CÓDIGO	Encarregado geral com encargos complementares	UNID
90776 / SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	2,96	2,96
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,63	0,63
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	1,39	1,39
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,11	0,11
43463 / SINAPI	Ferramentas - familia encarregado geral - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,10	0,10
43487 / SINAPI	Epi - familia encarregado geral - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	1,11	1,11
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
04083 / SINAPI	Encarregado geral de obras (horista)	h	1,0212	14,21	30,69

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	14,51	MATERIAL	6,30	CUSTO TOTAL	36,99	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	16,18	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,7800 %)	9,17	46,16

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000
M	37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000
M	37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000
M	37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000
M	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	Engenheiro civil de obra junior com encargos complementares	UNID
90777 / SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	2,96	2,96
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	1,39	1,39
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,11	0,11
43462 / SINAPI	Ferramentas - familia engenheiro civil - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,02	0,02
43486 / SINAPI	Epi - familia engenheiro civil - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,80	0,80

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

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

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (111,51%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02706 / SINAPI	Engenheiro civil de obra junior (horista)	h	1,01476	62,63	134,42

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	63,55	MATERIAL	5,28	CUSTO TOTAL	139,70	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	70,87	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,7800 %)	34,62	174,32	

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000
M	37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000
M	37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000
M	43462 / SINAPI	Ferramentas - familia engenheiro civil - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000
M	43486 / SINAPI	Epi - familia engenheiro civil - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000
O	95402 / SINAPI	Curso de capacitação para engenheiro civil de obra júnior (encargos complementares) - horista	h	1,0000
P	02706 / SINAPI	Engenheiro civil de obra junior (horista)	h	1,0000

CÓDIGO	Fornecimento e instalação de placa de obra com chapa galvanizada e estrutura de madeira. af_03/2022_ps	UNID
103689 / SINAPI		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
07340 / SINAPI	Imunizante para madeira, incolor	l	0,16285	39,82	6,48
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,71795	0,63	1,08
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,71795	2,96	5,09
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,71795	1,39	2,39
05069 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 17 x 27 (2 1/2 x 11)	kg	0,0132	16,35	0,22
05065 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 10 x 10 (7/8 x 17)	kg	0,0113	30,51	0,34
04813 / SINAPI	Placa de obra (para construcao civil) em chapa galvanizada *n. 22*, adesivada, de *2,4 x 1,2* m (sem p ostes para fixacao)	m2	1,0000	292,50	292,50
04509 / SINAPI	Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regiao - bruta	m	3,2083	6,42	20,60
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,71795	0,11	0,19
43459 / SINAPI	Ferramentas - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,3729	0,25	0,09
43466 / SINAPI	Ferramentas - familia pintor - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,22645	1,82	0,41
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,1186	0,49	0,55
	Epi - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)				

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

CÓDIGO	Fornecimento e instalação de placa de obra com chapa galvanizada e estrutura de madeira. af_03/2022_ps	UNID
103689 / SINAPI		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
43483 / SINAPI		h	0,3729	1,26	0,47
43490 / SINAPI	Epi - familia pintor - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,22645	1,63	0,37
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,1186	1,34	1,50
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	,14231432	7,37	17,81
04783 / SINAPI	Pintor (horista)	h	0,2297924	9,67	4,70
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	h	,37720326	9,67	7,71

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		MATERIAL		CUSTO TOTAL		PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	15,93	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,7800 %)	89,83	452,33

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	04509 / SINAPI	Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regiao - bruta	m	3,2083
M	04813 / SINAPI	Placa de obra (para construcao civil) em chapa galvanizada *n. 22*, adesivada, de *2,4 x 1,2* m (sem postes para fixaca	m2	1,0000
M	05065 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 10 x 10 (7/8 x 17)	kg	0,0113
M	05069 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 17 x 27 (2 1/2 x 11)	kg	0,0132
O	88262 / SINAPI	Carpinteiro de formas com encargos complementares	h	0,3729
O	88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares	h	1,1186
O	02234 / SINAPI	Pintura imunizante para madeira, 2 demãos. af_01/2021	m2	0,5000

CÓDIGO	Tapume em telha de aço galvalume, simples, ondulada, não pintada,OND18, e=0,50mm, h = 2,00m, exclusive pintura	UNID
12254 / ORSE		m

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11248 / ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	0,00016	246,00	0,04
11249 / ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,00016	979,65	0,16
	MATERIAL				
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0144	205,00	2,95
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,00032	26,90	0,01
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0144	4,81	0,07
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,32576	14,00	4,56

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

CÓDIGO	Tapume em telha de aço galvalume, simples, ondulada, não pintada,OND18, e=0,50mm, h = 2,00m, exclusive pintura	UNID
12254 / 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
05067 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 16 x 24 (2 1/4 x 12)	kg	0,4000	17,10	6,84
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0048	193,04	0,93
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00016	39,50	0,01
11244 / ORSE	Martelo com unha	un	0,00032	39,10	0,01
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,00032	36,90	0,01
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,2552	4,50	1,15
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0024	6,00	0,01
10578 / ORSE	Formão grande	un	0,00032	23,90	0,01
01569 / ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m	3,6700	6,69	24,55
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00048	18,58	0,01
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00736	10,87	0,08
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	0,00064	20,11	0,01
02711 / SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,00032	175,45	0,06
10577 / ORSE	Serrote 40cm	un	0,00016	36,00	0,01
13487 / ORSE	Telha em aço galvalume, simples, ondulada, não pintada, OND17 - 0,50mm, Kingspan- Isoeste ou similar	m²	2,0000	110,46	220,92
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00192	13,50	0,03
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	1,6000	7,37	24,94
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	h	1,6000	9,67	32,72
	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	27,26	MATERIAL	262,51	CUSTO TOTAL	322,56	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,20	ENC.(111,5100%)	30,40	SERV. TERCEIRO	2,19	BDI(24,7800 %)	79,93	402,49

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 13487 / ORSE	Telha em aço galvalume, simples, ondulada, não pintada, OND17 - 0,50mm, Kingspan- Isoeste ou similar	m²	2,0000
M 05067 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 16 x 24 (2 1/4 x 12)	kg	0,4000

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

CÓDIGO	Tapume em telha de aço galvalume, simples, ondulada, não pintada,OND18, e=0,50mm, h = 2,00m, exclusive pintura	UNID
12254 / ORSE		m

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

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	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E ESGOTO	UNID
00011 / PROPRIO		UND

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
14618 / SINAPI	Serra circular de bancada com motor eletrico, potencia de *1600* w, para disco de diametro de 10" (250 mm)	un	,00006053	1.252,51	0,08
	MATERIAL				
43489 / SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	8,0000	1,28	10,24
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	30,0000	23,71	711,30
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	30,6530	0,63	19,31
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	30,6530	1,39	42,61
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	30,6530	0,11	3,37
43459 / SINAPI	Ferramentas - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,9040	0,25	0,48
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	8,1200	1,34	10,88
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,6290	0,80	0,50
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,6290	0,02	0,01
43485 / SINAPI	Epi - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	12,0000	1,07	12,84
43483 / SINAPI	Epi - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,9040	1,26	2,40
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	8,1200	0,49	3,98
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	30,6530	2,96	90,73
43465 / SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	8,0000	0,61	4,88
43461 / SINAPI	Ferramentas - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	12,0000	0,38	4,56
20205 / SINAPI	Ripa aparelhada *1,5 x 5* cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da regiao	m	8,0000	2,76	22,08
11868 / SINAPI	Caixa d'agua / reservatorio em poliester reforcado com fibra de vidro,1000 litros, com tampa	un	1,0000	619,60	619,60
10420 / SINAPI	Bacia sanitaria (vaso) convencional, de louca branca, sifao aparente, saida vertical (sem assento)	un	1,0000	205,00	205,00
09841 / SINAPI	Tubo pvc, serie r, dn 100 mm, para esgoto ou aguas pluviais predial (nbr 5688)	m	5,0000	26,68	133,40
20247 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 15 x 15 (1 1/4 x 13)	kg	1,0000	17,76	17,76
/	Prego de aco polido com cabeca 17 x 21 (2 x 11)	kg	0,3910	16,04	6,27

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

CÓDIGO	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E ESGOTO	UNID
00011/ PROPRIO		UND

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
05068 SINAPI					
04491 / SINAPI	Pontalete *7,5 x 7,5* cm em pinus, mista ou equivalente da regiao - bruta	m	22,2700	12,66	281,94
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
04230 / SINAPI	Operador de maquinas e tratores diversos - terraplanagem (horista)	h	,63625866	11,73	15,79
00246 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	4,07192	7,53	64,85
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	8,14384	9,67	166,57
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	h	,56485238	9,67	32,01
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	8,1696	9,67	167,09
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	8,292144	7,37	129,26
06117 / SINAPI	Carpinteiro auxiliar (horista)	h	,36226932	7,53	5,77
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
02705 / SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kwh	0,16184	0,88	0,14

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	274,84	MATERIAL	2.204,14	CUSTO TOTAL	2.785,70	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,08	ENC.(111,5100%)	306,50	SERV. TERCEIRO	0,14	BDI(24,7800 %)	690,30	3.476,00

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	09841 / SINAPI	Tubo pvc, serie r, dn 100 mm, para esgoto ou aguas pluviais predial (nbr 5688)	m	5,0000
M	10420 / SINAPI	Bacia sanitaria (vaso) convencional, de louca branca, sifao aparente, saida vertical (sem assento)	un	1,0000
M	11868 / SINAPI	Caixa d'agua / reservatorio em poliester reforcado com fibra de vidro,1000 litros, com tampa	un	1,0000
M	20205 / SINAPI	Ripa aparelhada *1,5 x 5* cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da regiao	m	8,0000
M	20247 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 15 x 15 (1 1/4 x 13)	kg	1,0000
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	30,0000
O	88248 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	4,0000
O	88267 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	8,0000
O	88309 / SINAPI	Pedreiro com encargos complementares	h	8,0000
O	88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares	h	8,1200
O	92273 / SINAPI	Fabricação de escoras do tipo pontalete, em madeira, para pé-direito simples. af_09/2020	m	17,0000

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

CÓDIGO	INSTALAÇÃO PROVISÓRIA DE ENERGIA ELÉTRICA EM BAIXA TENSÃO	UNID
00012/ PROPRIO		UN

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,00045	73,93	0,03
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	48,0000	0,63	30,24
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	48,0000	1,39	66,72
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	48,0000	0,11	5,28
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
04481 / SINAPI	Viga nao aparelhada *8 x 16* cm em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da regiao - bruta	m	6,0000	44,44	266,64
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00138	10,87	0,01
12056 / SINAPI	Eletroduto flexivel, em fita de aco galvanizado, sem revestimento, diametro nominal 1 1/2"	m	1,0000	13,65	13,65
03406 / SINAPI	Isolador de porcelana, tipo pino monocorpo, para tensao de *15* kv	un	4,0000	10,49	41,96
02711 / SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,00006	175,45	0,01
01875 / SINAPI	Curva 90 graus, longa, de pvc rigido roscavel, de 1 1/2", para eletroduto	un	2,0000	5,56	11,12
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	48,0000	2,96	142,08
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00048	6,00	0,00
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0027	4,81	0,01
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,00006	26,90	0,00
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0027	205,00	0,55
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	0,00003	39,50	0,00
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00108	18,00	0,02
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00009	18,58	0,00
01875 / ORSE	Poste de ferro galvanizado, diam. 3", h = 6m	un	1,0000	984,91	984,91
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,04785	4,50	0,22
43460 / SINAPI	Ferramentas - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	24,0000	0,75	18,00
03301 / ORSE	Caixa de Medição trifasica CP rede	un	1,0000	344,55	344,55
03699 / ORSE	Disjuntor tripolar 50 A, padrão DIN (linha branca), curva de disparo C, corrente de interrupção 5KA , ref.: Siemens 5SX1 ou similar.	un	1,0000	60,51	60,51
11242 / ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,00003	44,00	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
00979 / SINAPI	Cabo de cobre, flexivel, classe 4 ou 5, isolacao em pvc/a, antichama bwf-b, 1 condutor, 450/750 v, sec ao nominal 16 mm2	m	20,0000	17,58	351,60
00392 / SINAPI	Abracadeira em aco para amarracao de eletrodutos, tipo d, com 1/2" e parafuso de fixacao	un	1,0000	1,42	1,42
43484 / SINAPI	Epi - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	24,0000	1,20	28,80

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

CÓDIGO	INSTALAÇÃO PROVISÓRIA DE ENERGIA ELÉTRICA EM BAIXA TENSÃO	UNID
00012/ PROPRIO		UN

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	24,0000	1,34	32,16
11241 / ORSE	Alicate volt-amperimetro	un	0,00006	156,60	0,01
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	24,0000	0,49	11,76
11240 / ORSE	Alicate com isolamento	un	0,00006	47,69	0,00
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,00006	36,90	0,00
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	25,19568	9,67	515,33
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	24,8088	7,37	386,73
	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	426,48	MATERIAL	2.468,89	CUSTO TOTAL	3.371,36	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	475,58	SERV. TERCEIRO	0,41	BDI(24,7800 %)	835,42	4.206,78

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	01875 / ORSE	Poste de ferro galvanizado, diam. 3", h = 6m	un	1,0000
M	03301 / ORSE	Caixa de Medição trifasica CP rede	un	1,0000
M	03699 / ORSE	Disjuntor tripolar 50 A, padrão DIN (linha branca), curva de disparo C, corrente de interrupção 5KA, ref.: Siemens 5	un	1,0000
M	00392 / SINAPI	Abracadeira em aco para amarracao de eletrodutos, tipo d, com 1/2" e parafuso de fixacao	un	1,0000
M	00979 / SINAPI	Cabo de cobre, flexivel, classe 4 ou 5, isolacao em pvc/a, antichama bwf-b, 1 condutor, 450/750 v, secao nominal 16 mm2	m	20,0000
M	01875 / SINAPI	Curva 90 graus, longa, de pvc rigido roscavel, de 1 1/2", para eletroduto	un	2,0000
M	03406 / SINAPI	Isolador de porcelana, tipo pino monocorpo, para tensao de *15* kv	un	4,0000
M	04481 / SINAPI	Viga nao aparelhada *8 x 16* cm em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da regiao - bruta	m	6,0000
M	12056 / SINAPI	Eletroduto flexivel, em fita de aco galvanizado, sem revestimento, diametro nominal 1 1/2"	m	1,0000
O	09379 / ORSE	Haste cobreada copperweld p/aterramento d= 5/8" x 2,40m	un	1,0000
O	88264 / SINAPI	Eletricista com encargos complementares	h	24,0000
O	88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares	h	24,0000

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

CÓDIGO	Locação convencional de obra, utilizando gabarito de tábuas corridas pontaletadas a cada 1,50m - 2 utilizações. af_03/2024	UNID
105009 / SINAPI		m

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
14618 / SINAPI	Serra circular de bancada com motor eletrico, potencia de *1600* w, para disco de diametro de 10" (250 mm)	un	,00000451	1.252,51	0,01
	MATERIAL				
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	,03394332	0,49	0,02
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0467	0,02	0,00
43459 / SINAPI	Ferramentas - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,8206	0,25	0,46
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	,03394332	1,34	0,05
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0467	0,80	0,04
43483 / SINAPI	Epi - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,8206	1,26	2,29
04417 / SINAPI	Sarrafo nao aparelhado *2,5 x 7* cm, em macaranduba/massaranduba, angelim, peroba-rosa ou equivalente da regiao - bruta	m	0,8093	5,91	4,78
05068 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 17 x 21 (2 x 11)	kg	0,1012	16,04	1,62
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	1,182222	0,94	1,11
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	,00461052	115,00	0,53
04433 / SINAPI	Caibro nao aparelhado *6 x 6* cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da regiao - bruta	m	0,5500	21,25	11,69
04721 / SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	,00322434	139,30	0,45
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	,90124332	0,11	0,21
07356 / SINAPI	Tinta latex acrilica premium, cor branco fosco	l	0,0256	32,24	0,83
10567 / SINAPI	Tabua *2,5 x 23* cm em pinus, mista ou equivalente da regiao - bruta	m	0,5500	14,31	7,87
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	,90124332	2,96	5,63
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	,90124332	0,63	1,20
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	,90124332	1,39	2,64
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
06117 / SINAPI	Carpinteiro auxiliar (horista)	h	,92373602	7,53	14,71
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	,03466291	7,37	0,54
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	h	,92080486	9,67	18,83
04230 / SINAPI	Operador de maquinas e tratores diversos - terraplanagem (horista)	h	,04723891	11,73	1,17
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
02705 / SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kwh	0,012648	0,88	0,01

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	16,67	MATERIAL	41,42	CUSTO TOTAL	76,69	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,01	ENC.(111,5100%)	18,58	SERV. TERCEIRO	0,01	BDI(24,7800 %)	19,00	95,69

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

CÓDIGO	Locação convencional de obra, utilizando gabarito de tábuas corridas pontaletadas a cada 1,50m - 2 utilizações. af_03/2024	UNID
105009 / SINAPI		m

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	04417 / SINAPI	Sarrafo nao aparelhado *2,5 x 7* cm, em macaranduba/massaranduba, angelim, peroba-rosa ou equivalente da regiao - bruta	m	0,8093
M	04433 / SINAPI	Caibro nao aparelhado *6 x 6* cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da regiao - bruta	m	0,5500
M	05068 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 17 x 21 (2 x 11)	kg	0,1012
M	07356 / SINAPI	Tinta latex acrilica premium, cor branco fosco	l	0,0256
M	10567 / SINAPI	Tabua *2,5 x 23* cm em pinus, mista ou equivalente da regiao - bruta	m	0,5500
O	88239 / SINAPI	Ajudante de carpinteiro com encargos complementares	h	0,9103
O	88262 / SINAPI	Carpinteiro de formas com encargos complementares	h	0,9103
O	91692 / SINAPI	Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - chp diurno. af_08/2015	chp	0,0093
O	91693 / SINAPI	Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - chi diurno. af_08/2015	chi	0,0374
O	94974 / SINAPI	Concreto magro para lastro, traço 1:4,5:4,5 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo manual. af_05/20	m3	0,0054

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

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	3,9557667	1,34	5,30
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	3,9557667	0,49	1,94
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	3,9557667	0,11	0,44
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	3,9557667	1,39	5,50
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	3,9557667	0,63	2,49
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	3,9557667	2,96	11,71
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	,03962895	7,37	62,97

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	29,77	MATERIAL	27,38	CUSTO TOTAL	90,35	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	33,20	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,7800 %)	22,39	112,74

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O	88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares	h	3,9557667

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

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

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				
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,000234	13,50	0,00
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,000897	10,87	0,01
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,000312	73,93	0,02
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000078	20,11	0,00
02711 / SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,000078	175,45	0,01
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,039702	14,00	0,56
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,000585	193,04	0,11
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,000312	6,00	0,00
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,036699	4,50	0,17
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000039	39,50	0,00
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,000702	18,00	0,01
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,001755	4,81	0,01
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,000078	36,90	0,00
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,001755	205,00	0,36
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000117	18,58	0,00
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,3225	7,37	5,03
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,001755	12,54	0,02
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,000156	300,00	0,05
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,039702	5,00	0,20

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	2,38	MATERIAL	1,26	CUSTO TOTAL	6,56	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	2,65	SERV. TERCEIRO	0,27	BDI(24,7800 %)	1,63	8,19

* 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

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O	10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,3000
O	11449 / ORSE	Compactação manual com placa vibratória sem controle do grau de compactação	m3	0,1800
P	06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,3000

CÓDIGO	Reaterro manual de valas, com placa vibratória. af_08/2023	UNID
104737 / SINAPI		m3

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	,00000079	91.750,00	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	745.573,13	0,48
01442 / SINAPI	Compactador de solo tipo placa vibratoria reversivel, a gasolina 4 tempos, peso 125 a 150 kg, forca ce ntrif. 2500 a 2800 kgf, larg. trabalho 400 a 450 mm, freq. vibracao 4300 a 4500 rpm, veloc. trabalho 1 5 a 20 m/min, pot. 5,5 a 6,0 hp	un	,00001265	10.637,56	0,13
	MATERIAL				
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,8869	0,11	0,10
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,8869	1,39	1,23
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,8809	1,34	1,18
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0060	0,80	0,00
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,8809	0,49	0,43
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0060	0,02	0,00
04222 / SINAPI	Gasolina comum	l	0,135648	7,22	0,98
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,8869	0,63	0,56
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,8869	2,96	2,63
04221 / SINAPI	Oleo diesel combustivel comum metropolitano s-10 ou s-500	l	0,173664	7,57	1,31
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	,89957508	7,37	14,02
04093 / SINAPI	Motorista de caminhao (horista)	h	,00603053	11,41	0,15

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	6,70	MATERIAL	8,42	CUSTO TOTAL	23,27	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,68	ENC.(111,5100%)	7,47	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,7800 %)	5,77	29,04

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

CÓDIGO	Reaterro manual de valas, com placa vibratória. af_08/2023	UNID
104737 / SINAPI		m3

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O	05901 / SINAPI	Caminhão pipa 10.000 l trucado, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,8 m, p	chp	0,0054
O	05903 / SINAPI	Caminhão pipa 10.000 l trucado, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,8 m, p	chi	0,0006
O	88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares	h	0,8809
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	0,0942

CÓDIGO	Lastro de concreto magro, aplicado em blocos de coroamento ou sapatas. af_01/2024	UNID
96616 / SINAPI		m3

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
36397 / SINAPI	Betoneira, capacidade nominal 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor eletrico trifasico 220/380v, potencia 4cv, sem carregador	un	,00021096	21.212,13	4,47
	MATERIAL				
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	1,14885	115,00	132,12
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	13,977474	0,63	8,81
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	13,977474	0,11	1,54
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	5,359004	0,49	2,63
43465 / SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	6,7810	0,61	4,14
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,83747	0,02	0,04
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	94,565278	0,94	276,89
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,83747	0,80	1,47
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	13,977474	1,39	19,43
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	13,977474	2,96	41,37
43489 / SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	6,7810	1,28	8,68
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	5,359004	1,34	7,18
04721 / SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,803298	139,30	111,90
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
37666 / SINAPI	Operador de betoneira estacionaria / misturador (horista)	h	,85273936	9,25	36,25
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	,47261488	7,37	85,31
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	6,9247572	9,67	141,63
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				

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

CÓDIGO	Lastro de concreto magro, aplicado em blocos de coroamento ou sapatas. af_01/2024	UNID
96616 / SINAPI		m3

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02705 / SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kwh	2,364285	0,88	2,08

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	124,43	MATERIAL	616,20	CUSTO TOTAL	885,94	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	4,47	ENC.(111,5100%)	138,76	SERV. TERCEIRO	2,08	BDI(24,7800 %)	219,54	1.105,48	

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O	88309 / SINAPI	Pedreiro com encargos complementares	h	6,7810
O	88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares	h	2,4530
O	94968 / SINAPI	Concreto magro para lastro, traço 1:4,5:4,5 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com bet	m3	1,3800

CÓDIGO	Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma para sapata, em madeira serrada, e=25 mm, 1 utilização. af_01/2024	UNID
96529 / SINAPI		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
14618 / SINAPI	Serra circular de bancada com motor eletrico, potencia de *1600* w, para disco de diametro de 10" (250 mm)	un	,00012626	1.252,51	0,16
	MATERIAL				
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	5,6450	1,39	7,85
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	5,6450	2,96	16,71
43483 / SINAPI	Epi - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	4,3400	1,26	5,47
04517 / SINAPI	Sarrafo *2,5 x 7,5* cm em pinus, mista ou equivalente da regiao - bruta	m	13,3850	4,43	59,30
06212 / SINAPI	Tabua *2,5 x 30 cm em pinus, mista ou equivalente da regiao - bruta	m	4,5500	21,00	95,55
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	5,6450	0,63	3,56
05073 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 17 x 24 (2 1/4 x 11)	kg	0,1410	16,35	2,31
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	5,6450	0,11	0,62
40304 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca dupla 17 x 27 (2 1/2 x 11)	kg	0,0470	19,80	0,93
02692 / SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em agua	l	0,0167	8,98	0,15
43459 / SINAPI	Ferramentas - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	4,3400	0,25	1,08
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,3050	0,02	0,03
05074 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 15 x 18 (1 1/2 x 13)	kg	0,0170	17,97	0,31
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,3050	0,80	1,04
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				

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

CÓDIGO	Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma para sapata, em madeira serrada, e=25 mm, 1 utilização. af_01/2024	UNID
96529 / SINAPI		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (111,51%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04230 / SINAPI	Operador de maquinas e tratores diversos - terraplanagem (horista)	h	1,3200597	11,73	32,75
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	h	,03360846	9,67	62,05
06117 / SINAPI	Carpinteiro auxiliar (horista)	h	,36079316	7,53	21,67
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
02705 / SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kwh	0,3536	0,88	0,31

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	55,07	MATERIAL	194,91	CUSTO TOTAL	311,85	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,16	ENC.(111,5100%)	61,40	SERV. TERCEIRO	0,31	BDI(24,7800 %)	77,28	389,13

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	02692 / SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em agua	l	0,0167
M	04517 / SINAPI	Sarrafo *2,5 x 7,5* cm em pinus, mista ou equivalente da regiao - bruta	m	13,3850
M	05073 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 17 x 24 (2 1/4 x 11)	kg	0,1410
M	05074 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 15 x 18 (1 1/2 x 13)	kg	0,0170
M	06212 / SINAPI	Tabua *2,5 x 30 cm em pinus, mista ou equivalente da regiao - bruta	m	4,5500
M	40304 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca dupla 17 x 27 (2 1/2 x 11)	kg	0,0470
O	88239 / SINAPI	Ajudante de carpinteiro com encargos complementares	h	1,3410
O	88262 / SINAPI	Carpinteiro de formas com encargos complementares	h	2,9990
O	91692 / SINAPI	Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - chp diurno. af_08/2015	chp	0,2600
O	91693 / SINAPI	Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - chi diurno. af_08/2015	chi	1,0450

CÓDIGO	Armação de sapata isolada, viga baldrame e sapata corrida utilizando aço ca-50 de 10 mm - montagem. af_01/2024	UNID
104919 / SINAPI		kg

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,1222	2,96	0,36
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,1222	0,63	0,08
39017 / SINAPI	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, co brimento 20 mm	un	0,3990	0,22	0,09
43132 / SINAPI	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	kg	0,0250	28,00	0,70
43465 / SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,1222	0,61	0,07

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

CÓDIGO	Armação de sapata isolada, viga baldrame e sapata corrida utilizando aço ca-50 de 10 mm - montagem. af_01/2024	UNID
104919 / SINAPI		kg

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
43489 / SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,1222	1,28	0,16
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,1222	0,11	0,01
00034 / SINAPI	Aco ca-50, 10,0 mm, vergalhao	kg	1,1100	8,52	9,46
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,1222	1,39	0,17
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
06114 / SINAPI	Ajudante de armador (horista)	h	,03277389	7,53	0,52
00378 / SINAPI	Armador (horista)	h	,09083629	9,67	1,86

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	1,13	MATERIAL	11,10	CUSTO TOTAL	13,48	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	1,25	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,7800 %)	3,34	16,82

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	39017 / SINAPI	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, cobrimento 20 mm	un	0,3990
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	0,0310
O	88245 / SINAPI	Armador com encargos complementares	h	0,0810
O	92803 / SINAPI	Corte e dobra de aço ca-50, diâmetro de 10,0 mm. af_06/2022	kg	1,0000

CÓDIGO	Armação de sapata isolada, viga baldrame e sapata corrida utilizando aço ca-60 de 5 mm - montagem. af_01/2024	UNID
104916 / SINAPI		kg

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,2976	0,11	0,03
43489 / SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,2976	1,28	0,38
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	28,00	0,70
39017 / SINAPI	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, co brimento 20 mm	un	0,8190	0,22	0,18
43465 / SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,2976	0,61	0,18
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,2976	1,39	0,41
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,2976	0,63	0,19
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,2976	2,96	0,88
43059 / SINAPI	Aco ca-60, 4,2 mm, ou 5,0 mm, ou 6,0 mm, ou 7,0 mm, vergalhao	kg	1,0700	8,06	8,62

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

CÓDIGO	Armação de sapata isolada, viga baldrame e sapata corrida utilizando aço ca-60 de 5 mm - montagem. af_01/2024	UNID
104916 / SINAPI		kg

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (111,51%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00378 / SINAPI	Armador (horista)	h	,22668611	9,67	4,64
06114 / SINAPI	Ajudante de armador (horista)	h	,07434819	7,53	1,18

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	2,75	MATERIAL	11,57	CUSTO TOTAL	17,39	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	3,07	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,7800 %)	4,31	21,70

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	39017 / SINAPI	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, cobrimento 20 mm	un	0,8190
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	0,0640
O	88245 / SINAPI	Armador com encargos complementares	h	0,1660
O	92800 / SINAPI	Corte e dobra de aço ca-60, diâmetro de 5,0 mm. af_06/2022	kg	1,0000

CÓDIGO	Concretagem de sapata, fck 30 mpa, com uso de bomba - lançamento, adensamento e acabamento. af_01/2024	UNID
96558 / SINAPI		m3

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
13896 / SINAPI	Vibrador de imersao, diametro da ponteira de *45* mm, com motor eletrico trifasico de 2 hp (2 cv)	un	,00006243	3.799,73	0,24
	MATERIAL				
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,4680	0,11	0,16
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,8810	1,34	1,18
43489 / SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,5870	1,28	0,75
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,8810	0,49	0,43
43465 / SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,5870	0,61	0,36
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,4680	1,39	2,04
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,4680	0,63	0,92
01525 / SINAPI	Concreto usinado bombeavel, classe de resistencia c30, brita 0 e 1, slump = 100 +/- 20 mm, com bombeamento (disponibilizacao de bomba), sem o lancamento (nbr 8953)	m3	1,2600	602,77	759,49
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,4680	2,96	4,35
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,5994444	9,67	12,26
	Servente de obras (horista)				

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

CÓDIGO	Concretagem de sapata, fck 30 mpa, com uso de bomba - lançamento, adensamento e acabamento. af_01/2024	UNID
96558 / SINAPI		m3

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (111,51%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
06111 / SINAPI		h	0,8996772	7,37	14,02
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
02705 / SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kwh	0,08372	0,88	0,07

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	12,43	MATERIAL	769,68	CUSTO TOTAL	796,27	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,24	ENC.(111,5100%)	13,85	SERV. TERCEIRO	0,07	BDI(24,7800 %)	197,32	993,59

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	01525 / SINAPI	Concreto usinado bombeavel, classe de resistencia c30, brita 0 e 1, slump = 100 +/- 20 mm, com bombeamento (disponibili	m3	1,2600
O	88309 / SINAPI	Pedreiro com encargos complementares	h	0,5870
O	88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares	h	0,8810
O	90586 / SINAPI	Vibrador de imersão, diâmetro de ponteira 45mm, motor elétrico trifásico potência de 2 cv - chp diurno. af_06/2015	chp	0,1610
O	90587 / SINAPI	Vibrador de imersão, diâmetro de ponteira 45mm, motor elétrico trifásico potência de 2 cv - chi diurno. af_06/2015	chi	0,1330

CÓDIGO	Montagem e desmontagem de fôrma de pilares retangulares e estruturas similares, pé-direito simples, em madeira serrada, 4 utilizaç ões. af_09/2020	UNID
92413 / SINAPI		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
14618 / SINAPI	Serra circular de bancada com motor eletrico, potencia de *1600* w, para disco de diametro de 10" (250 mm)	un	,00000667	1.252,51	0,01
	MATERIAL				
04517 / SINAPI	Sarrafo *2,5 x 7,5* cm em pinus, mista ou equivalente da regiao - bruta	m	1,2188	4,43	5,40
05068 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 17 x 21 (2 x 11)	kg	0,02365	16,04	0,38
06212 / SINAPI	Tabua *2,5 x 30 cm em pinus, mista ou equivalente da regiao - bruta	m	1,79575	21,00	37,71
43459 / SINAPI	Ferramentas - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	2,63425	0,25	0,66
02692 / SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em agua	l	0,0170	8,98	0,15
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,069025	0,02	0,00
43483 / SINAPI	Epi - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	2,63425	1,26	3,32
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,069025	0,80	0,06
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	2,703275	2,96	8,00
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	2,703275	0,63	1,70
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	2,703275	1,39	3,76

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

CÓDIGO	Montagem e desmontagem de fôrma de pilares retangulares e estruturas similares, pé-direito simples, em madeira serrada, 4 utilizações. af_09/2020	UNID
92413 / SINAPI		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	2,703275	0,11	0,30
40304 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca dupla 17 x 27 (2 1/2 x 11)	kg	0,0270	19,80	0,53
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
04230 / SINAPI	Operador de maquinas e tratores diversos - terraplanagem (horista)	h	,06982154	11,73	1,73
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	h	,24453139	9,67	45,91
06117 / SINAPI	Carpinteiro auxiliar (horista)	h	,42145519	7,53	6,71
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
02705 / SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kwh	0,0187	0,88	0,02

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	25,69	MATERIAL	61,97	CUSTO TOTAL	116,35	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,01	ENC.(111,5100%)	28,66	SERV. TERCEIRO	0,02	BDI(24,7800 %)	28,83	145,18

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	0,0170
M	40304 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca dupla 17 x 27 (2 1/2 x 11)	kg	0,0270
O	88239 / SINAPI	Ajudante de carpinteiro com encargos complementares	h	0,3760
O	88262 / SINAPI	Carpinteiro de formas com encargos complementares	h	2,0520
O	92269 / SINAPI	Fabricação de fôrma para pilares e estruturas similares, em madeira serrada, e=25 mm. af_09/2020	m2	0,2750

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

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
13896 / SINAPI	Vibrador de imersao, diametro da ponteira de *45* mm, com motor eletrico trifasico de 2 hp (2 cv)	un	,00003551	3.799,73	0,13
	MATERIAL				
01525 / SINAPI	Concreto usinado bombeavel, classe de resistencia c30, brita 0 e 1, slump = 100 +/- 20 mm, com bombeamento (disponibilizacao de bomba), sem o lancamento (nbr 8953)	m3	1,2300	602,77	741,41
43489 / SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,3340	1,28	0,43
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,8350	2,96	2,47
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,8350	1,39	1,16
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,8350	0,63	0,53

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

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

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,8350	0,11	0,09
43465 / SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,3340	0,61	0,20
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,5010	0,49	0,25
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,5010	1,34	0,67
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,5116212	7,37	7,98
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,3410808	9,67	6,98
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
02705 / SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kwh	0,04784	0,88	0,04

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	7,07	MATERIAL	747,21	CUSTO TOTAL	762,34	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,13	ENC.(111,5100%)	7,89	SERV. TERCEIRO	0,04	BDI(24,7800 %)	188,91	951,25

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

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

CÓDIGO	Montagem e desmontagem de fôrma de pilares retangulares e estruturas similares, pé-direito simples, em madeira serrada, 1 utilização. af_09/2020	UNID
92409 / SINAPI		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
14618 / SINAPI	Serra circular de bancada com motor eletrico, potencia de *1600* w, para disco de diametro de 10" (250 mm)	un	,00002476	1.252,51	0,03
	MATERIAL				
04517 / SINAPI	Sarrafo *2,5 x 7,5* cm em pinus, mista ou equivalente da regiao - bruta	m	4,52064	4,43	20,03
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	4,59802	2,96	13,61
05068 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 17 x 21 (2 x 11)	kg	0,08772	16,04	1,41
02692 / SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em agua	l	0,0170	8,98	0,15

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

CÓDIGO	Montagem e desmontagem de fôrma de pilares retangulares e estruturas similares, pé-direito simples, em madeira serrada, 1 utilizaç ão. af_09/2020	UNID
92409 / SINAPI		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	4,59802	0,63	2,90
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	4,59802	1,39	6,39
06212 / SINAPI	Tabua *2,5 x 30 cm em pinus, mista ou equivalente da regiao - bruta	m	6,6606	21,00	139,87
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	4,59802	0,11	0,51
43459 / SINAPI	Ferramentas - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	4,3420	0,25	1,09
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,25602	0,02	0,01
43483 / SINAPI	Epi - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	4,3420	1,26	5,47
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,25602	0,80	0,20
40304 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca dupla 17 x 27 (2 1/2 x 11)	kg	0,0270	19,80	0,53
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	h	,68417029	9,67	75,35
04230 / SINAPI	Operador de maquinas e tratores diversos - terraplanagem (horista)	h	,25897447	11,73	6,43
06117 / SINAPI	Carpinteiro auxiliar (horista)	h	,71018993	7,53	11,31
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
02705 / SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kwh	0,06936	0,88	0,06

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	44,02	MATERIAL	192,17	CUSTO TOTAL	285,35	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,03	ENC.(111,5100%)	49,07	SERV. TERCEIRO	0,06	BDI(24,7800 %)	70,71	356,06

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	0,0170
M	40304 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca dupla 17 x 27 (2 1/2 x 11)	kg	0,0270
O	88239 / SINAPI	Ajudante de carpinteiro com encargos complementares	h	0,5540
O	88262 / SINAPI	Carpinteiro de formas com encargos complementares	h	3,0230
O	92269 / SINAPI	Fabricação de fôrma para pilares e estruturas similares, em madeira serrada, e=25 mm. af_09/2020	m2	1,0200

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

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
39017 / SINAPI	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, co	un	0,5430	0,22	0,12

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

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

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
	brimento 20 mm				
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0558	0,11	0,01
43465 / SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0558	0,61	0,03
43132 / SINAPI	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	kg	0,0250	28,00	0,70
43489 / SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0558	1,28	0,07
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0558	2,96	0,17
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0558	1,39	0,08
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0558	0,63	0,04
00034 / SINAPI	Aco ca-50, 10,0 mm, vergalhao	kg	1,1100	8,52	9,46
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
06114 / SINAPI	Ajudante de armador (horista)	h	0,00789	7,53	0,13
00378 / SINAPI	Armador (horista)	h	,04855391	9,67	0,99

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,53	MATERIAL	10,68	CUSTO TOTAL	11,80	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	0,59	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,7800 %)	2,92	14,72

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

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

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
43132 / SINAPI	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	kg	0,0250	28,00	0,70
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,1920	2,96	0,57
39017 / SINAPI	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, co brimento 20 mm	un	1,1900	0,22	0,26
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,1920	0,11	0,02

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

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

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,1920	1,39	0,27
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,1920	0,63	0,12
43059 / SINAPI	Aco ca-60, 4,2 mm, ou 5,0 mm, ou 6,0 mm, ou 7,0 mm, vergalhao	kg	1,0700	8,06	8,62
43465 / SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,1920	0,61	0,12
43489 / SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,1920	1,28	0,25
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
00378 / SINAPI	Armador (horista)	h	,16690409	9,67	3,41
06114 / SINAPI	Ajudante de armador (horista)	h	,02731158	7,53	0,43

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	1,82	MATERIAL	10,93	CUSTO TOTAL	14,77	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	2,02	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,7800 %)	3,66	18,43

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

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

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

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
13896 / SINAPI	Vibrador de imersao, diametro da ponteira de *45* mm, com motor eletrico trifasico de 2 hp (2 cv)	un	,00004469	3.799,73	0,17
	MATERIAL				
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,3450	0,49	0,66
43483 / SINAPI	Epi - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,2240	1,26	0,28
43465 / SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,2240	0,61	0,14
43459 / SINAPI	Ferramentas - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,2240	0,25	0,06
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,7930	1,39	2,49
43489 / SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,2240	1,28	0,29

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

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

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,3450	1,34	1,80
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,7930	2,96	5,31
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,7930	0,63	1,13
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,7930	0,11	0,20
01527 / SINAPI	Concreto usinado bombeavel, classe de resistencia c25, brita 0 e 1, slump = 100 +/- 20 mm, com bombeamento (disponibilizacao de bomba), sem o lancamento (nbr 8953)	m3	1,1030	584,78	645,01
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,2287488	9,67	4,68
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	h	,22658496	9,67	4,63
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	1,373514	7,37	21,41
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
02705 / SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kwh	0,04888	0,88	0,04

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	14,52	MATERIAL	657,37	CUSTO TOTAL	688,30	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,17	ENC.(111,5100%)	16,20	SERV. TERCEIRO	0,04	BDI(24,7800 %)	170,56	858,86

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	01527 / SINAPI	Concreto usinado bombeavel, classe de resistencia c25, brita 0 e 1, slump = 100 +/- 20 mm, com bombeamento (disponibili	m3	1,1030
O	88262 / SINAPI	Carpinteiro de formas com encargos complementares	h	0,2240
O	88309 / SINAPI	Pedreiro com encargos complementares	h	0,2240
O	88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares	h	1,3450
O	90586 / SINAPI	Vibrador de imersão, diâmetro de ponteira 45mm, motor elétrico trifásico potência de 2 cv - chp diurno. af_06/2015	chp	0,0940
O	90587 / SINAPI	Vibrador de imersão, diâmetro de ponteira 45mm, motor elétrico trifásico potência de 2 cv - chi diurno. af_06/2015	chi	0,1300

CÓDIGO	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	0,11	0,06
43489 / SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,4299	1,28	0,55
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,5268	2,96	1,56

* 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
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,5268	0,63	0,33
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,5268	1,39	0,73
43465 / SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,4299	0,61	0,26
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0969	0,49	0,05
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0969	1,34	0,13
00626 / SINAPI	Manta liquida de base asfaltica modificada com a adicao de elastomeros diluidos em solvente organico, aplicacao a frio (membrana de emulsao asfaltica para impermeabilizacao flexivel)	kg	1,5000	26,34	39,51
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
00242 / SINAPI	Ajudante especializado (horista)	h	,09801822	7,51	1,56
12873 / SINAPI	Impermeabilizador (horista)	h	,43901388	9,67	8,98

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	4,99	MATERIAL	43,18	CUSTO TOTAL	53,72	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	5,55	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,7800 %)	13,31	67,03

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	Montagem e desmontagem de fôrma de viga, escoramento com pontalete de madeira, pé-direito simples, em madeira serrada, 1 utilizaçã o. af_09/2020	UNID
92446 / SINAPI		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
14618 / SINAPI	Serra circular de bancada com motor eletrico, potencia de *1600* w, para disco de diametro de 10" (250 mm)	un	0,0000336	1.252,51	0,04
	MATERIAL				
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	4,46334	0,11	0,49
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	4,46334	1,39	6,20
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	4,46334	0,63	2,81
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	4,46334	2,96	13,21
40304 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca dupla 17 x 27 (2 1/2 x 11)	kg	0,0660	19,80	1,31
06193 / SINAPI	Tabua nao aparelhada *2,5 x 20* cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da regiao - br uta	m	0,9130	15,36	14,02

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

CÓDIGO		UNID
92446 / SINAPI	Montagem e desmontagem de fôrma de viga, escoramento com pontalete de madeira, pé-direito simples, em madeira serrada, 1 utilização. af_09/2020	m2

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
06189 / SINAPI	Tabua nao aparelhada *2,5 x 30* cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da regiao - bruta	m	4,53696	22,42	101,72
05068 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 17 x 21 (2 x 11)	kg	0,1692	16,04	2,71
04517 / SINAPI	Sarrafo *2,5 x 7,5* cm em pinus, mista ou equivalente da regiao - bruta	m	4,31256	4,43	19,10
04491 / SINAPI	Pontalete *7,5 x 7,5* cm em pinus, mista ou equivalente da regiao - bruta	m	2,2008	12,66	27,86
02692 / SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em agua	l	0,0170	8,98	0,15
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,34776	0,80	0,28
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,34776	0,02	0,01
43459 / SINAPI	Ferramentas - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	4,11558	0,25	1,03
43483 / SINAPI	Epi - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	4,11558	1,26	5,19
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
04230 / SINAPI	Operador de maquinas e tratores diversos - terraplanagem (horista)	h	,35177314	11,73	8,73
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	h	,48244898	9,67	71,23
06117 / SINAPI	Carpinteiro auxiliar (horista)	h	,68279141	7,53	10,87
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
02705 / SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kwh	0,0936768	0,88	0,08

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	42,95	MATERIAL	196,09	CUSTO TOTAL	287,04	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,04	ENC.(111,5100%)	47,88	SERV. TERCEIRO	0,08	BDI(24,7800 %)	71,13	358,17

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	0,0170
M	06193 / SINAPI	Tabua nao aparelhada *2,5 x 20* cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da regiao - bruta	m	0,9130
M	40304 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca dupla 17 x 27 (2 1/2 x 11)	kg	0,0660
O	88239 / SINAPI	Ajudante de carpinteiro com encargos complementares	h	0,4550
O	88262 / SINAPI	Carpinteiro de formas com encargos complementares	h	2,4820
O	92270 / SINAPI	Fabricação de fôrma para vigas, com madeira serrada, e = 25 mm. af_09/2020	m2	1,0200
O	92273 / SINAPI	Fabricação de escoras do tipo pontalete, em madeira, para pé-direito simples. af_09/2020	m	1,6800

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

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

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0355	2,96	0,11
43489 / SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0355	1,28	0,05
43465 / SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0355	0,61	0,02
43132 / SINAPI	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	kg	0,0250	28,00	0,70
43055 / SINAPI	Aco ca-50, 12,5 mm ou 16,0 mm, vergalhao	kg	1,1100	7,38	8,19
39017 / SINAPI	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, co brimento 20 mm	un	0,3670	0,22	0,08
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0355	0,11	0,00
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0355	1,39	0,05
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0355	0,63	0,02
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
06114 / SINAPI	Ajudante de armador (horista)	h	,00505769	7,53	0,08
00378 / SINAPI	Armador (horista)	h	,03085196	9,67	0,63

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,34	MATERIAL	9,22	CUSTO TOTAL	9,93	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	0,37	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,7800 %)	2,46	12,39

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

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

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

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,1280	1,39	0,18
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,1280	0,11	0,01
00032 / SINAPI	Aco ca-50, 6,3 mm, vergalhao	kg	1,0700	8,99	9,62
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,1280	2,96	0,38

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

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

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,1280	0,63	0,08
43465 / SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,1280	0,61	0,08
43489 / SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,1280	1,28	0,16
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
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	28,00	0,70
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
06114 / SINAPI	Ajudante de armador (horista)	h	,01820771	7,53	0,29
00378 / SINAPI	Armador (horista)	h	0,1112694	9,67	2,28

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	1,22	MATERIAL	11,42	CUSTO TOTAL	13,99	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	1,35	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,7800 %)	3,47	17,46

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	39017 / SINAPI	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, cobrimento 20 mm	un	0,9700
M	43132 / SINAPI	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	kg	0,0250
O	88238 / SINAPI	Ajudante de armador com encargos complementares	h	0,0129
O	88245 / SINAPI	Armador com encargos complementares	h	0,0790
O	92801 / SINAPI	Corte e dobra de aço ca-50, diâmetro de 6,3 mm. af_06/2022	kg	1,0000

CÓDIGO	Concretagem de vigas e lajes, fck=25 mpa, para lajes premoldadas com uso de bomba - lançamento, adensamento e acabamento. af_02/2022_ps	UNID
103674 / SINAPI		m3

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
13896 / SINAPI	Vibrador de imersao, diametro da ponteira de *45* mm, com motor eletrico trifasico de 2 hp (2 cv)	un	,00007818	3.799,73	0,30
	MATERIAL				
43465 / SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,1190	0,61	0,68
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,1920	1,34	1,60
01527 / SINAPI	Concreto usinado bombeavel, classe de resistencia c25, brita 0 e 1, slump = 100 +/- 20 mm, com bombeamento (disponibilizacao de bomba), sem o lancamento (nbr 8953)	m3	1,1030	584,78	645,01
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,1920	0,49	0,58
43483 / SINAPI	Epi - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,1860	1,26	0,23

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

CÓDIGO	Concretagem de vigas e lajes, fck=25 mpa, para lajes premoldadas com uso de bomba - lançamento, adensamento e acabamento. af_02/2022_ps	UNID
103674 / SINAPI		m3

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
43489 / SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,1190	1,28	1,43
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	2,4970	2,96	7,39
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	2,4970	0,63	1,57
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	2,4970	1,39	3,47
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	2,4970	0,11	0,27
43459 / SINAPI	Ferramentas - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,1860	0,25	0,05
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	h	,18814644	9,67	3,85
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	1,2172704	7,37	18,98
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	1,1427228	9,67	23,37
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
02705 / SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kwh	0,10088	0,88	0,09

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	21,84	MATERIAL	662,28	CUSTO TOTAL	708,87	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,30	ENC.(111,5100%)	24,36	SERV. TERCEIRO	0,09	BDI(24,7800 %)	175,66	884,53

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	01527 / SINAPI	Concreto usinado bombeavel, classe de resistencia c25, brita 0 e 1, slump = 100 +/- 20 mm, com bombeamento (disponibili	m3	1,1030
O	88262 / SINAPI	Carpinteiro de formas com encargos complementares	h	0,1860
O	88309 / SINAPI	Pedreiro com encargos complementares	h	1,1190
O	88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares	h	1,1920
O	90586 / SINAPI	Vibrador de imersão, diâmetro de ponteira 45mm, motor elétrico trifásico potência de 2 cv - chp diurno. af_06/2015	chp	0,1940
O	90587 / SINAPI	Vibrador de imersão, diâmetro de ponteira 45mm, motor elétrico trifásico potência de 2 cv - chi diurno. af_06/2015	chi	0,1790

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

COMPOSIÇÃO 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	1,3330	0,22	0,29
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	0,0250	28,00	0,70

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

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

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
43465 / SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,1056	0,61	0,06
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,1056	1,39	0,15
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,1056	0,63	0,07
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,1056	2,96	0,31
00032 / SINAPI	Aco ca-50, 6,3 mm, vergalhao	kg	1,0700	8,99	9,62
43489 / SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,1056	1,28	0,14
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,1056	0,11	0,01
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
06114 / SINAPI	Ajudante de armador (horista)	h	,01507194	7,53	0,24
00378 / SINAPI	Armador (horista)	h	,09174667	9,67	1,88

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	1,00	MATERIAL	11,35	CUSTO TOTAL	13,47	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	1,12	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,7800 %)	3,34	16,81

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

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

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

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
43132 / SINAPI	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	kg	0,0250	28,00	0,70
43059 / SINAPI	Aco ca-60, 4,2 mm, ou 5,0 mm, ou 6,0 mm, ou 7,0 mm, vergalhao	kg	1,0700	8,06	8,62
39017 / SINAPI	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, cobrimento 20 mm	un	2,1180	0,22	0,47
43465 / SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,1648	0,61	0,10
43489 / SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,1648	1,28	0,21
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,1648	0,11	0,02

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

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

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,1648	1,39	0,23
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,1648	0,63	0,10
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,1648	2,96	0,49
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
00378 / SINAPI	Armador (horista)	h	,14333521	9,67	2,93
06114 / SINAPI	Ajudante de armador (horista)	h	,02336657	7,53	0,37

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	1,57	MATERIAL	10,94	CUSTO TOTAL	14,24	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	1,73	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,7800 %)	3,53	17,77

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

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

CÓDIGO	Laje pré-moldada unidirecional, biapoiada, para forro, enchimento em cerâmica, vigota convencional, altura total da laje "lt" = 12 cm (enchimento+capa) = (8+4). af_08/2025	UNID
101964 / SINAPI		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
13896 / SINAPI	Vibrador de imersao, diametro da ponteira de *45* mm, com motor eletrico trifasico de 2 hp (2 cv)	un	,00000421	3.799,73	0,02
14618 / SINAPI	Serra circular de bancada com motor eletrico, potencia de *1600* w, para disco de diametro de 10" (250 mm)	un	,00000411	1.252,51	0,01
	MATERIAL				
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,454368	0,49	0,22
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	0,024775	28,00	0,69
43459 / SINAPI	Ferramentas - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,659964	0,25	0,17
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,04292	0,02	0,00
43465 / SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,2895452	0,61	0,18
43059 / SINAPI	Aco ca-60, 4,2 mm, ou 5,0 mm, ou 6,0 mm, ou 7,0 mm, vergalhao	kg	1,06037	8,06	8,55
	Epi - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)				

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

CÓDIGO	Laje pré-moldada unidirecional, biapoiada, para forro, enchimento em cerâmica, vigota convencional, altura total da laje "lt" = 12 cm (enchimento+capa) = (8+4). af_08/2025	UNID
101964 / SINAPI		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
43491 / SINAPI		h	0,454368	1,34	0,61
43489 / SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,2895452	1,28	0,37
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,04292	0,80	0,03
04491 / SINAPI	Pontalete *7,5 x 7,5* cm em pinus, mista ou equivalente da regiao - bruta	m	1,5196	12,66	19,24
01527 / SINAPI	Concreto usinado bombeavel, classe de resistencia c25, brita 0 e 1, slump = 100 +/- 20 mm, com bombeamento (disponibilizacao de bomba), sem o lancamento (nbr 8953)	m3	0,059562	584,78	34,83
40304 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca dupla 17 x 27 (2 1/2 x 11)	kg	0,0400	19,80	0,79
39017 / SINAPI	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, cobrimento 20 mm	un	2,790656	0,22	0,61
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,4467972	0,11	0,16
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,4467972	1,39	2,01
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,4467972	0,63	0,91
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,4467972	2,96	4,28
06193 / SINAPI	Tabua nao aparelhada *2,5 x 20* cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da regiao - bruta	m	1,8700	15,36	28,72
05068 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 17 x 21 (2 x 11)	kg	0,02668	16,04	0,43
03741 / SINAPI	Laje pre-moldada convencional (lajotas + vigotas) para forro, unidirecional, sobrecarga de 100 kg/m2, vao ate 4,5 m (sem colocacao)	m2	1,0000	34,80	34,80
43483 / SINAPI	Epi - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,659964	1,26	0,83
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,4640006	7,37	7,23
06117 / SINAPI	Carpinteiro auxiliar (horista)	h	,02471955	7,53	0,39
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	,06170703	9,67	1,26
04230 / SINAPI	Operador de maquinas e tratores diversos - terraplanagem (horista)	h	,04341529	11,73	1,08
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	h	,64293886	9,67	13,15
00378 / SINAPI	Armador (horista)	h	0,1992843	9,67	4,08
06114 / SINAPI	Ajudante de armador (horista)	h	,03247891	7,53	0,52
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
02705 / SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kwh	,01649072	0,88	0,01

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	13,11	MATERIAL	138,43	CUSTO TOTAL	166,18	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,03	ENC.(111,5100%)	14,60	SERV. TERCEIRO	0,01	BDI(24,7800 %)	41,18	207,36

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	03741 / SINAPI	Laje pre-moldada convencional (lajotas + vigotas) para forro, unidirecional, sobrecarga de 100 kg/m2, vao ate 4,5 m (se	m2	1,0000

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

CÓDIGO	Laje pré-moldada unidirecional, biapoiada, para forro, enchimento em cerâmica, vigota convencional, altura total da laje "lt" = 12 cm (enchimento+capa) = (8+4). af_08/2025	UNID
101964 / SINAPI		m2

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

M 06193 / SINAPI	Tabua nao aparelhada *2,5 x 20* cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da regiao - bruta	m	1,8700
M 40304 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca dupla 17 x 27 (2 1/2 x 11)	kg	0,0400
O 88262 / SINAPI	Carpinteiro de formas com encargos complementares	h	0,5200
O 88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares	h	0,3900
O 92273 / SINAPI	Fabricação de escoras do tipo pontalete, em madeira, para pé-direito simples. af_09/2020	m	1,1600
O 92767 / SINAPI	Armação de laje de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-60 de 4,2 mm - montagem. af_06/2022	kg	0,9910
O 03674 / SINAPI	Concretagem de vigas e lajes, fck=25 mpa, para lajes premoldadas com uso de bomba - lançamento, adensamento e acabament	m3	0,0540

CÓDIGO	Estrutura Metálica Cobertura - Colunas/Vigas em perfil I 20x12, terças em metalon 10x10, sem lanternin, vãos 7,0 a 12,0m, pintado 1 d oxido ferro + 2 d esmalte epóxi branco, exceto forn. Telhas - Executada	UNID
00028 / PROPRIO		kg

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
08904 / ORSE	Máquina de solda elétrica	h	0,0190	4,00	0,08
02454 / ORSE	Caminhao guindauto 11,5 t (m.benz - l 1620/57 - 184,0 hp)	h	0,0209	143,72	3,00
04983 / ORSE	Furadeira Industrial	h	0,01805	2,78	0,05
	MATERIAL				
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,1007	1,39	0,14
43468 / SINAPI	Ferramentas - familia soldador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0190	1,11	0,02
43492 / SINAPI	Epi - familia soldador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0190	1,95	0,04
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,1007	0,63	0,06
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,06365	0,49	0,03
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,06365	1,34	0,09
43483 / SINAPI	Epi - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,01805	1,26	0,02
43459 / SINAPI	Ferramentas - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,01805	0,25	0,00
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,1007	0,11	0,01
43082 / SINAPI	Perfil "i" ou "w" em aco laminado, quaisquer dimensoes	kg	0,0855	10,00	0,85
00005 / PROPRIO	Tubo Metalon Galvanizado de 10x10 ch 20	m	0,0855	5,55	0,47
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,1007	2,96	0,30
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	h	,01825829	9,67	0,37
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	,06499938	7,37	1,01

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

CÓDIGO	Estrutura Metálica Cobertura - Colunas/Vigas em perfil I 20x12, terças em metalon 10x10, sem lanternin, vãos 7,0 a 12,0m, pintado 1 d oxido ferro + 2 d esmalte epóxi branco, exceto forn. Telhas - Executada	UNID
00028 / PROPRIO		kg

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (111,51%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
06160 / SINAPI	Soldador (horista)	h	,01921926	9,67	0,39
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
00160 / ORSE	Aluguel de andaime metálico tubular simples - aluguel diário por peça	pxd	0,4750	0,66	0,31

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,85	MATERIAL	2,03	CUSTO TOTAL	7,24	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	3,13	ENC.(111,5100%)	0,92	SERV. TERCEIRO	0,31	BDI(24,7800 %)	1,79	9,03

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O	00026 / PROPRIO	Estrutura Metálica para Cobertura - Colunas/Vigas em perfil I 20x12, terças em metalon 10x10, sem lanternin, vãos 7,0 a	m2	0,0950

CÓDIGO	Estrutura Metálica Quadas em Pórticos - Colunas/Vigas em Treliça UDC150, terças e vigas longitudinais em UDC 127 e 150, 2 águas, s em lanternin, vãos 20,01 a 30,0m, pintado 1 d oxido ferro + 2 d esmalte epóxi branco, exceto forn. Telhas - Executada	UNID
00025 / PROPRIO		kg

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
08904 / ORSE	Máquina de solda elétrica	h	0,095528	4,00	0,38
02454 / ORSE	Caminhao guindauto 11,5 t (m.benz - l 1620/57 - 184,0 hp)	h	0,0080	143,72	1,15
04983 / ORSE	Furadeira Industrial	h	0,0144	2,78	0,04
04182 / ORSE	Aluguel de lixadeira Industrial marca Bosch	h	0,05168	1,29	0,07
	MATERIAL				
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	,00128862	4,81	0,01
11271 / ORSE	Talhadeira com punho de proteção 22 x225mm ref.207206BR Belzer	un	,00000572	58,92	0,00
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	,00051544	18,00	0,01
11252 / ORSE	Escada de aluminio de abrir com 7 degraus	un	,00000882	269,00	0,00
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	,00002426	36,90	0,00
11250 / ORSE	Rolo lã de carneiro 20cm	un	,00020286	17,50	0,00
11251 / ORSE	Pincel de seda 2"	un	0,0003969	26,99	0,01
11270 / ORSE	Martelo de solda do tipo picareta, cabo de madeira, 300x0,4x0,5mm	un	,00001716	44,97	0,00
11272 / ORSE	Alicate Climpador (cripador)	un	,00000572	203,58	0,00
11273 / ORSE	Esquadro de alumínio para soldagem de peças, com duas morsas, 35 x 35 x 4,5cm, marca Black Jack	un	,00001144	222,26	0,00
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	,00042954	193,04	0,08
04725 / ORSE	Espátula	un	,00003528	16,82	0,00
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0000441	17,99	0,00

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

CÓDIGO		UNID
00025/ PROPRIO	Estrutura Metálica Quadas em Pórticos - Colunas/Vigas em Treliça UDC150, terças e vigas longitudinais em UDC 127 e 150, 2 águas, s em lanternin, vãos 20,01 a 30,0m, pintado 1 d oxido ferro + 2 d esmalte epóxi branco, exceto forn. Telhas - Executada	kg

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02378 / ORSE	Vale transporte	un	,02220953	4,50	0,10
02224 / ORSE	Esmalte epóxi	l	0,02352	177,41	4,17
02223 / ORSE	Tinta fundo epóxi	l	0,00882	125,89	1,11
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	,00022908	6,00	0,00
10586 / ORSE	Torquesa	un	,00000392	39,00	0,00
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	,00001213	39,50	0,00
05012 / ORSE	Barra chata de ferro 3" x 1/4" (3,80 kg/m)	kg	0,085632	10,82	0,93
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	,00128862	205,00	0,26
10583 / ORSE	Trincha 3"	un	0,0003969	11,98	0,00
10585 / ORSE	Arco de serra	un	,00000392	19,95	0,00
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	,02915152	14,00	0,41
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	,00003639	18,58	0,00
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0832	1,39	0,12
05330 / SINAPI	Diluente epoxi	l	0,00196	56,28	0,11
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	,00065862	10,87	0,01
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	,00022908	73,93	0,02
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	,00005727	20,11	0,00
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	,00017181	13,50	0,00
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0832	2,96	0,25
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0832	0,63	0,05
03768 / SINAPI	Lixa em folha para ferro, numero 150	un	0,0294	2,91	0,09
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0832	0,11	0,01
43459 / SINAPI	Ferramentas - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0144	0,25	0,00
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0384	0,49	0,02
43468 / SINAPI	Ferramentas - familia soldador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0304	1,11	0,03
43483 / SINAPI	Epi - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0144	1,26	0,02
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0384	1,34	0,05
43492 / SINAPI	Epi - familia soldador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0304	1,95	0,06
11274 / ORSE	Grampo de de aperto rápido 16" Ref. 60987 Beltools	un	,00001716	19,08	0,00
11280 / ORSE	Chave Inglesa 15" ref. 012418012 carbografite	un	,00001144	60,50	0,00
11284 / ORSE	Cavalete de ferro nº 1	un	,00001144	122,53	0,00
11283 / ORSE	Selador horizontal para fita de aço 1"	un	,00000572	701,96	0,00
11282 / ORSE	Esmerilhadeira angular elétrico portátil 4 1/2" - 1000 watts - ref. G1000kB2 Black e Decker	un	,00001144	362,00	0,00

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

CÓDIGO	Estrutura Metálica Quadas em Pórticos - Colunas/Vigas em Treliça UDC150, terças e vigas longitudinais em UDC 127 e 150, 2 águas, s em lanternin, vãos 20,01 a 30,0m, pintado 1 d oxido ferro + 2 d esmalte epóxi branco, exceto forn. Telhas - Executada	UNID
00025/ PROPRIO		kg

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11281 / ORSE	Bolsa de lona para ferramentas 40 x 30 x 20cm	un	,00004577	357,49	0,02
11285 / ORSE	Fonte inversora de solda WMI 140ED 220V - BAMBOZZI - WMI- 140ED	un	,00000572	930,00	0,01
11279 / ORSE	Alicate para anéis de pistão capacidade 50-100mm. ref.44044101 Tramontina ou similar	un	,00001144	207,90	0,00
11278 / ORSE	Alicate diagonal para corte rente 5" a 8"	un	,00001144	30,67	0,00
11277 / ORSE	Alicate de pressão para solda de chapa 18" (460mm), Ref.138 Z Gedore	un	,00001144	194,39	0,00
11276 / ORSE	Alicate de pressão para solda tipo U, para apertar chapas, tiras e qualquer tipo de perfil. Niquelado, mordentes reforçados em aço laminadao. Corpo em chapa dobrada extra-reforçada e rebites de aço, 11" (280mm). Ref. 138 Gedore.	un	,00001144	173,58	0,00
11275 / ORSE	Alicate de pressão 11"	un	,00001144	139,06	0,00
02711 / SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	,00002426	175,45	0,00
11286 / ORSE	Macariço de solda Ref. CG201 código 010414410 carbografite	un	,00001716	404,73	0,01
13113 / ORSE	Perfil Aço, UDC Simples 127 x 50 x 5,13(kg/m) - SAE 1008/1012	kg	0,4104	8,66	3,55
13114 / ORSE	Perfil Aço, UDC Simples 150 x 50 x 4,75(kg/m) - SAE 1008/1012	kg	0,555256	8,66	4,81
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
06160 / SINAPI	Soldador (horista)	h	,08796841	9,67	1,80
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	,16052208	7,37	2,50
06110 / SINAPI	Serralheiro (horista)	h	0,0196352	9,67	0,40
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	h	,01456617	9,67	0,30
04783 / SINAPI	Pintor (horista)	h	0,0882	9,67	1,80
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	,00128862	12,54	0,02
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	,00011454	300,00	0,03
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	,02915152	5,00	0,15
00160 / ORSE	Aluguel de andaime metálico tubular simples - aluguel diário por peça	pxd	0,5600	0,66	0,37

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	3,21	MATERIAL	16,33	CUSTO TOTAL	25,34	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	1,64	ENC.(111,5100%)	3,59	SERV. TERCEIRO	0,57	BDI(24,7800 %)	6,28	31,62

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O	00024 / PROPRIO	Estrutura Metálica Quadras em Pórticos - Colunas/Vigas em Treliça UDC150, terças e vigas longitudinais em UDC 127 e 150	m2	0,0800

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

CÓDIGO	Telhamento com telha em aço galvalume, simples, ondulada, não pintada, OND17 - 0,65mm, Kingspan- Isoeste ou similar	UNID
12721/ ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11248 / ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	0,00003	246,00	0,01
11249 / ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,00003	979,65	0,03
	MATERIAL				
13488 / ORSE	Telha em aço galvalume, simples, ondulada, não pintada, OND17 - 0,65mm, Kingspan- Isoeste ou similar	m²	1,0600	195,18	206,89
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00009	18,58	0,00
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00045	6,00	0,00
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0009	193,04	0,17
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,00006	26,90	0,00
10578 / ORSE	Formão grande	un	0,00006	23,90	0,00
10577 / ORSE	Serrote 40cm	un	0,00003	36,00	0,00
04299 / SINAPI	Parafuso zincado rosca soberba, cabeca sextavada, 5/16" x 110 mm, para fixacao de telha em madeira	un	1,0000	1,53	1,53
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	175,45	0,01
11244 / ORSE	Martelo com unha	un	0,00006	39,10	0,00
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,00006	36,90	0,00
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00108	18,00	0,02
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0027	4,81	0,01
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,04785	4,50	0,22
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	0,00045	73,93	0,03
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00003	39,50	0,00
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00138	10,87	0,01
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,06108	14,00	0,86
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00036	13,50	0,00
07696 / ORSE	Massa 3M p/calafetação	kg	0,0040	32,66	0,13
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	h	0,3000	9,67	6,14
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,3000	7,37	4,68
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,06108	5,00	0,31
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0027	12,54	0,03
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00024	300,00	0,07

RESUMO DA COMPOSIÇÃO MÃO DE OBRA 5,11 MATERIAL 210,43 CUSTO TOTAL 221,70 PREÇO TOTAL

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

CÓDIGO	Telhamento com telha em aço galvalume, simples, ondulada, não pintada, OND17 - 0,65mm, Kingspan- Isoeste ou similar							UNID
EQUIPAMENTO	0,04	ENC.(111,5100%)	5,71	SERV. TERCEIRO	0,41	BDI(24,7800 %)	54,94	276,64

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	07696 / ORSE	Massa 3M p/calafetação	kg	0,0040
M	13488 / ORSE	Telha em aço galvalume, simples, ondulada, não pintada, OND17 - 0,65mm, Kingspan- Isoeste ou similar	m²	1,0600
M	04299 / SINAPI	Parafuso zincado rosca soberba, cabeca sextavada, 5/16" x 110 mm, para fixacao de telha em madeira	un	1,0000
O	10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,3000
O	10551 / ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	h	0,3000
P	06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,3000
P	01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	h	0,3000

CÓDIGO	Chapim de granito cinza andorinha, c/ largura = 22 cm, esp = 2 cm	UNID
09753/ ORSE		m

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,00016	13,52	0,00
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,00008	25,95	0,00
11247 / ORSE	Serra mármore	un	0,00008	319,90	0,03
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,00056	11,60	0,01
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,00056	10,22	0,01
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,00008	28,00	0,00
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,00016	19,50	0,00
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0000016	36,90	0,00
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0014544	18,00	0,03
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,00032	18,75	0,01
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0004	17,99	0,01
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,0822544	14,00	1,15
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,001212	193,04	0,23
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0006464	6,00	0,00
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0530728	4,50	0,24
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,003636	4,81	0,02
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,00032	18,80	0,01
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0000024	18,58	0,00

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

CÓDIGO	Chapim de granito cinza andorinha, c/ largura = 22 cm, esp = 2 cm	UNID
09753 / ORSE		m

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10117 / ORSE	Chapim de granito cinza andorinha polido 22 x 2cm	m	1,0000	148,65	148,65
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,00016	44,00	0,01
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,003636	205,00	0,75
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000008	39,50	0,00
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	0,9044	0,94	0,85
02711 / SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,0000016	175,45	0,00
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0018584	10,87	0,02
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0006464	73,93	0,05
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0001616	20,11	0,00
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,00216	115,00	0,25
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0004848	13,50	0,01
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,8000	9,67	16,36
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,0080	7,37	0,12
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0003232	300,00	0,10
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,003636	12,54	0,05
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,0822544	5,00	0,41

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	7,80	MATERIAL	152,34	CUSTO TOTAL	169,38	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	8,68	SERV. TERCEIRO	0,56	BDI(24,7800 %)	41,97	211,35

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	10117 / ORSE	Chapim de granito cinza andorinha polido 22 x 2cm	m	1,0000
O	01903 / ORSE	Argamassa cimento e areia traço t-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confecçã	m3	0,0020
O	10550 / ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	h	0,8000
P	04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,8000

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

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

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

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

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
36487 / SINAPI	Guincho eletrico de coluna, capacidade 400 kg, com moto freio, motor trifasico de 1,25 cv	un	,00000327	3.781,91	0,01
	MATERIAL				
05104 / SINAPI	Rebite de repuxo em aluminio vazado, diametro 3,2 x 8 mm de comprimento (1kg = 1025 unidades)	kg	0,0049	75,69	0,37
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,6330	1,34	0,85
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0315	0,80	0,03
43483 / SINAPI	Epi - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,5390	1,26	0,68
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,6330	0,49	0,31
00142 / SINAPI	Selante elastico monocomponente a base de poliuretano (pu) para juntas diversas	310ml	0,1610	44,84	7,22
05061 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 18 x 27 (2 1/2 x 10)	kg	0,0250	15,77	0,39
43459 / SINAPI	Ferramentas - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,5390	0,25	0,13
13388 / SINAPI	Solda em barra de estanho-chumbo 50/50	kg	0,1800	227,94	41,03
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,2035	2,96	3,56
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,2035	0,63	0,76
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,2035	1,39	1,67
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,2035	0,11	0,13
40784 / SINAPI	Calha quadrada de chapa de aco galvanizada num 24, corte 100 cm	m	1,0500	84,13	88,34
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0315	0,02	0,00
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,6464196	7,37	10,08
04253 / SINAPI	Operador de guincho ou guincheiro (horista)	h	,03201565	9,25	0,63
12869 / SINAPI	Telhador / telhadista (horista)	h	,54522006	9,55	11,01
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
02705 / SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kwh	0,010296	0,88	0,01

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	10,27	MATERIAL	145,47	CUSTO TOTAL	167,21	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,01	ENC.(111,5100%)	11,45	SERV. TERCEIRO	0,01	BDI(24,7800 %)	41,43	208,64

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

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

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

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

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

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

CÓDIGO	COBOGÓ DE CONCRETO 6X29X29CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:7 (CIMENTO E AREIA)	UNID
00013 / PROPRIO		M²

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
43489 / SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	1,28	1,28
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,099528	0,49	0,54
43465 / SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,61	0,61
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	2,099528	0,11	0,23
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	2,099528	1,39	2,92
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,099528	1,34	1,47
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	2,099528	0,63	1,32
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	2,099528	2,96	6,21
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	2,884464	0,94	2,71
00668 / SINAPI	Elemento vazado de concreto, quadriculado, 16 furos *29 x 29 x 6* cm	un	11,0000	18,63	204,93
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,012848	115,00	1,48
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	,12283799	7,37	17,50
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	1,0212	9,67	20,89

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	18,16	MATERIAL	223,70	CUSTO TOTAL	262,09	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	20,23	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,7800 %)	64,95	327,04

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	00668 / SINAPI	Elemento vazado de concreto, quadriculado, 16 furos *29 x 29 x 6* cm	un	11,0000
O	87375 / SINAPI	Argamassa traço 1:6 (em volume de cimento e areia média úmida) para contrapiso, preparo manual. af_08/2019	m3	0,0088
O	88309 / SINAPI	Pedreiro com encargos complementares	h	1,0000

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

CÓDIGO	COBOGÓ DE CONCRETO 6X29X29CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:7 (CIMENTO E AREIA)	UNID
00013/ PROPRIO		M²

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

O 88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares	h	1,0000

CÓDIGO	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na horizontal de 9x9x19 cm (espessura 9 cm) e argamassa de assentamento com prepa ro em betoneira. af_12/2021	UNID
103350/ 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	,00000571	5.214,65	0,03
	MATERIAL				
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0603	0,80	0,05
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	4,6053	1,39	6,40
07270 / SINAPI	Bloco ceramico / tijolo vazado para alvenaria de vedacao, 4 furos na horizontal de 9 x 9 x 19 cm (l x a x c)	un	56,6200	0,59	33,41
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,5150	1,34	2,03
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	4,6053	0,11	0,51
37395 / SINAPI	Pino de aco com furo, haste = 27 mm (acao direta)	cento	0,0097	41,93	0,41
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0603	0,02	0,00
43465 / SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	3,0300	0,61	1,85
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,5150	0,49	0,74
43489 / SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	3,0300	1,28	3,88
34557 / SINAPI	Tela de aco soldada galvanizada/zincada para alvenaria, fio d = *1,20 a 1,70* mm, malha 15 x 15 mm, (c x l) *50 x 7,5* cm	m	0,8050	2,05	1,65
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	4,6053	2,96	13,63
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	4,6053	0,63	2,90
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,015544	115,00	1,79
01106 / SINAPI	Cal hidratada ch-i para argamassas	kg	2,33294	1,30	3,03
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	2,624524	0,94	2,47
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	1,547118	7,37	24,12
37666 / SINAPI	Operador de betoneira estacionaria / misturador (horista)	h	,06080109	9,25	1,19
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	3,094236	9,67	63,29
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
02705 / SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kwh	0,0175875	0,88	0,02

RESUMO DA COMPOSIÇÃO MÃO DE OBRA 41,88 MATERIAL 74,75 CUSTO TOTAL 163,40 PREÇO TOTAL

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

CÓDIGO	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na horizontal de 9x9x19 cm (espessura 9 cm) e argamassa de assentamento com prepa ro em betoneira. af_12/2021							UNID
EQUIPAMENTO	0,03	ENC.(111,5100%)	46,72	SERV. TERCEIRO	0,02	BDI(24,7800 %)	40,49	203,89

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	07270 / SINAPI	Bloco ceramico / tijolo vazado para alvenaria de vedacao, 4 furos na horizontal de 9 x 9 x 19 cm (l x a x c)	un	56,6200
M	34557 / SINAPI	Tela de aco soldada galvanizada/zincada para alvenaria, fio d = *1,20 a 1,70* mm, malha 15 x 15 mm, (c x l) *50 x 7,5*	m	0,8050
M	37395 / SINAPI	Pino de aco com furo, haste = 27 mm (acao direta)	cento	0,0097
O	87292 / SINAPI	Argamassa traço 1:2:8 (em volume de cimento, cal e areia média úmida) para emboço/massa única/assentamento de alvenaria	m3	0,0134
O	88309 / SINAPI	Pedreiro com encargos complementares	h	3,0300
O	88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares	h	1,5150

CÓDIGO	Divisoria sanitária, em granito cinza polido, esp = 3cm, assentado com argamassa colante ac iii-e. af_10/2025	UNID
102253/ SINAPI		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
14618 / SINAPI	Serra circular de bancada com motor eletrico, potencia de *1600* w, para disco de diametro de 10" (250 mm)	un	,00016357	1.252,51	0,20
	MATERIAL				
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	4,5820	1,39	6,37
43489 / SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,8328	1,28	2,35
44476 / SINAPI	Divisoria em granito, com duas faces polidas, tipo andorinha/ quartz/ castelo/ corumba ou outros equiv alentes da regiao, e= *3,0* cm	m2	1,0500	610,62	641,15
00131 / SINAPI	Adesivo estrutural a base de resina epoxi, bicomponente, pastoso (tixotropico)	kg	0,5300	59,26	31,41
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	4,5820	2,96	13,56
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	4,5820	0,63	2,89
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,9164	1,34	1,23
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	4,5820	0,11	0,50
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,9164	0,49	0,45
43465 / SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,8328	0,61	1,12
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,8328	0,80	1,47
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,8328	0,02	0,04
37596 / SINAPI	Argamassa colante tipo ac iii e	kg	0,9700	3,42	3,32
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
04755 / SINAPI	Marmorista / graniteiro (horista)	h	,85985212	9,45	37,17

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

CÓDIGO	Divisoria sanitária, em granito cinza polido, esp = 3cm, assentado com argamassa colante ac iii-e. af_10/2025	UNID
102253 / SINAPI		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (111,51%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	,93582768	7,37	14,59
04230 / SINAPI	Operador de maquinas e tratores diversos - terraplanagem (horista)	h	,85395051	11,73	46,00
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
02705 / SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kwh	0,122128	0,88	0,11

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	46,23	MATERIAL	705,86	CUSTO TOTAL	803,93	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,20	ENC.(111,5100%)	51,53	SERV. TERCEIRO	0,11	BDI(24,7800 %)	199,21	1.003,14	

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	00131 / SINAPI	Adesivo estrutural a base de resina epoxi, bicomponente, pastoso (tixotropico)	kg	0,5300
M	37596 / SINAPI	Argamassa colante tipo ac iii e	kg	0,9700
M	44476 / SINAPI	Divisoria em granito, com duas faces polidas, tipo andorinha/ quartz/ castelo/ corumba ou outros equivalentes da regiao	m2	1,0500
O	88274 / SINAPI	Marmorista/graniteiro com encargos complementares	h	1,8328
O	88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares	h	0,9164
O	91692 / SINAPI	Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - chp diurno. af_08/2015	chp	0,0898
O	91693 / SINAPI	Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - chi diurno. af_08/2015	chi	1,7430

CÓDIGO	Porta em alumínio de abrir tipo veneziana com guarnição, fixação com parafusos - fornecimento e instalação. af_10/2025	UNID
91341 / SINAPI		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,1568136	1,34	0,21
43489 / SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,5548789	1,28	0,71
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,7116925	0,63	0,45
00142 / SINAPI	Selante elastico monocomponente a base de poliuretano (pu) para juntas diversas	310ml	0,8829	44,84	39,59
07568 / SINAPI	Bucha de nylon sem aba s10, com parafuso de 6,10 x 65 mm em aco zincado com rosca soberba, cabeca chat a e fenda phillips	un	4,8166	0,30	1,45
36888 / SINAPI	Guarnicao / moldura / arremate de acabamento para esquadria, em aluminio perfil 25, acabamento anodiza do branco ou brilhante, para 1 face	m	6,8504	29,50	202,09
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,7116925	2,96	2,11
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,1568136	0,49	0,08
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,7116925	1,39	0,99

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

CÓDIGO	Porta em alumínio de abrir tipo veneziana com guarnição, fixação com parafusos - fornecimento e instalação. af_10/2025	UNID
91341 / SINAPI		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,7116925	0,11	0,08
39025 / SINAPI	Porta de abrir, tipo veneziana, em aluminio, acabamento anodizado natural, 90 cm x 210 cm (largura x altura), sem guarnicao/alizar/vista	un	0,5473	752,49	411,84
43465 / SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,5548789	0,61	0,34
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	,16013804	7,37	2,50
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	,56664233	9,67	11,59

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	6,66	MATERIAL	659,94	CUSTO TOTAL	674,03	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	7,43	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,7800 %)	167,02	841,05

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	00142 / SINAPI	Selante elastico monocomponente a base de poliuretano (pu) para juntas diversas	310ml	0,8829
M	07568 / SINAPI	Bucha de nylon sem aba s10, com parafuso de 6,10 x 65 mm em aco zincado com rosca soberba, cabeca chata e fenda phillip	un	4,8166
M	36888 / SINAPI	Guarnicao / moldura / arremate de acabamento para esquadria, em aluminio perfil 25, acabamento anodizado branco ou bril	m	6,8504
M	39025 / SINAPI	Porta de abrir, tipo veneziana, em aluminio, acabamento anodizado natural, 90 cm x 210 cm (largura x altura), sem guarn	un	0,5473
O	88309 / SINAPI	Pedreiro com encargos complementares	h	0,5548789
O	88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares	h	0,1568136

CÓDIGO	Portão de correr em tubo de aço galvanizado quadro em tubo de 2", tubos verticais de 1 1/2" com esp. = 20cm, e tubos verticais de 1" com esp. = 10cm. inclusive trancas/ferrolho	UNID
13751 / ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
13118 / ORSE	Perfil Aço, UDC Enrijecido 50 x 25 x 2,30(kg/m) - SAE 1008/1012	kg	2,3000	15,40	35,42
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,00324	115,00	0,37
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0007284	36,90	0,03
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0002	19,50	0,00
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0004	18,75	0,01
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0014544	20,11	0,03
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0167256	10,87	0,18
21013 / SINAPI	Tubo aco galvanizado com costura, classe leve, dn 50 mm (2"), e = 3,00 mm, *4,40* kg/m (nbr 5580)	m	4,0000	66,92	267,68
	Tranca de ferro				

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

CÓDIGO		UNID
13751 / ORSE	Portão de correr em tubo de aço galvanizado quadro em tubo de 2", tubos verticais de 1 1/2" com esp. = 20cm, e tubos verticais de 1" com esp. = 10cm. inclusive trancas/ferrolho	m2

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04505 / ORSE		un	1,0000	300,71	300,71
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0005	17,99	0,01
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0002	13,52	0,00
11247 / ORSE	Serra mármore	un	0,0001	319,90	0,03
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,0007	10,22	0,01
11002 / SINAPI	Eletrodo revestido aws - e6013, diametro igual a 2,50 mm	kg	2,2000	44,98	98,96
02711 / SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,0007284	175,45	0,13
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	1,3566	0,94	1,28
21012 / SINAPI	Tubo aco galvanizado com costura, classe leve, dn 40 mm (1 1/2"), e = 3,00 mm, *3,48* kg/m (nbr 5580)	m	5,0000	51,28	256,40
21010 / SINAPI	Tubo aco galvanizado com costura, classe leve, dn 25 mm (1"), e = 2,65 mm, *2,11* kg/m (nbr 5580)	m	2,5000	31,84	79,60
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0043632	13,50	0,06
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0058176	73,93	0,43
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,032724	205,00	6,71
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,032724	4,81	0,16
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0130896	18,00	0,24
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,5801142	4,50	2,61
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0004	18,80	0,01
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0010926	18,58	0,02
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0003642	39,50	0,01
08855 / ORSE	Roldana para portão de ferro de correr (inferior), d=3", com caixa	un	2,0000	41,64	83,28
10585 / ORSE	Arco de serra	un	0,000526	19,95	0,01
10586 / ORSE	Torquesa	un	0,000526	39,00	0,02
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0058176	6,00	0,03
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,7402896	14,00	10,36
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,0001	25,95	0,00
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,010908	193,04	2,11
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0002	44,00	0,01
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,0001	28,00	0,00
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,0007	11,60	0,01
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
06110 / SINAPI	Serralheiro (horista)	h	2,6300	9,67	53,79
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	3,6420	7,37	56,77
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	1,0000	9,67	20,45

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

CÓDIGO	Portão de correr em tubo de aço galvanizado quadro em tubo de 2", tubos verticais de 1 1/2" com esp. = 20cm, e tubos verticais de 1" com esp. = 10cm. inclusive trancas/ferrolho	UNID
13751 / ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0029088	300,00	0,87
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,7402896	5,00	3,70
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,032724	12,54	0,41

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	61,94	MATERIAL	1.146,93	CUSTO TOTAL	1.282,92	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	69,07	SERV. TERCEIRO	4,98	BDI(24,7800 %)	317,91	1.600,83

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	11002 / SINAPI	Eletrodo revestido aws - e6013, diametro igual a 2,50 mm	kg	2,2000
M	21010 / SINAPI	Tubo aco galvanizado com costura, classe leve, dn 25 mm (1"), e = 2,65 mm, *2,11* kg/m (nbr 5580)	m	2,5000
M	21012 / SINAPI	Tubo aco galvanizado com costura, classe leve, dn 40 mm (1 1/2"), e = 3,00 mm, *3,48* kg/m (nbr 5580)	m	5,0000
M	21013 / SINAPI	Tubo aco galvanizado com costura, classe leve, dn 50 mm (2"), e = 3,00 mm, *4,40* kg/m (nbr 5580)	m	4,0000
M	04505 / ORSE	Tranca de ferro	un	1,0000
M	08855 / ORSE	Roldana para portão de ferro de correr (inferior), d=3", com caixa	un	2,0000
M	13118 / ORSE	Perfil Aço, UDC Enrijecido 50 x 25 x 2,30(kg/m) - SAE 1008/1012	kg	2,3000
O	01903 / ORSE	Argamassa cimento e areia traço t-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confecçã	m3	0,0030
O	10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	3,6300
O	10550 / ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	h	1,0000
O	10594 / ORSE	Encargos Complementares - Serralheiro ou Operador de Equipamento Leve	h	2,6300
P	04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	1,0000
P	06110 / SINAPI	Serralheiro (horista)	h	2,6300
P	06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	3,6300

CÓDIGO	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	UNID
00014 / PROPRIO		M

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
43465 / SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,3000	0,61	0,18
09407 / ORSE	Barra de apoio, reta, fixa, em aço inox, l=30cm, d=1 1/4" - Jackwal ou similar	un	1,0000	129,90	129,90
43489 / SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,3000	1,28	0,38

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

CÓDIGO	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	UNID
00014 / PROPRIO		M

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,5000	0,49	0,24
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,8000	0,11	0,09
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,8000	1,39	1,11
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,8000	0,63	0,50
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,8000	2,96	2,37
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,5000	1,34	0,67
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,5106	7,37	7,96
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,30636	9,67	6,27

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	6,72	MATERIAL	135,44	CUSTO TOTAL	149,67	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	7,51	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,7800 %)	37,09	186,76

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	09407 / ORSE	Barra de apoio, reta, fixa, em aço inox, l=30cm, d=1 1/4" - Jackwal ou similar	un	1,0000
O	88309 / SINAPI	Pedreiro com encargos complementares	h	0,3000
O	88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares	h	0,5000

CÓDIGO	Grade proteção c/ barra chata 1/8" x 5/8"	UNID
01848 / ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00012	39,50	0,00
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0002	44,00	0,01
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00036	18,58	0,01
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0004	18,80	0,01
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0005	17,99	0,01
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0099	205,00	2,03
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,17832	4,50	0,80
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00176	6,00	0,01
01054 / ORSE	Grade de proteção c/ barra chata ferro 1/8" x 5/8"	m2	1,0000	79,67	79,67
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0033	193,04	0,64

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

CÓDIGO	Grade proteção c/ barra chata 1/8" x 5/8"	UNID
01848 / ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,22396	14,00	3,14
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,0001	28,00	0,00
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,0007	10,22	0,01
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00506	10,87	0,06
02711 / SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,00024	175,45	0,04
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	2,8000	0,94	2,63
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,0090	115,00	1,03
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0004	18,75	0,01
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0002	13,52	0,00
11247 / ORSE	Serra mármore	un	0,0001	319,90	0,03
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,00176	73,93	0,13
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,0007	11,60	0,01
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,0001	25,95	0,00
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0002	19,50	0,00
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,00024	36,90	0,01
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00044	20,11	0,01
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00396	18,00	0,07
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0099	4,81	0,05
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00132	13,50	0,02
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	1,0000	9,67	20,45
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	1,2000	7,37	18,71
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00088	300,00	0,26
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,22396	5,00	1,12
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0099	12,54	0,12

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	18,51	MATERIAL	90,44	CUSTO TOTAL	131,10	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	20,65	SERV. TERCEIRO	1,50	BDI(24,7800 %)	32,49	163,59

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	01054 / ORSE	Grade de proteção c/ barra chata ferro 1/8" x 5/8"	m2	1,0000
M	00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,0090

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

CÓDIGO	Grade proteção c/ barra chata 1/8" x 5/8"	UNID
01848 / ORSE		m2

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

M 01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	2,8000
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	1,2000
O 10550 / ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	h	1,0000
P 04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	1,0000
P 06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	1,2000

CÓDIGO	Janela em alumínio, cor N/P/B, tipo moldura-vidro, de correr, exclusive vidro	UNID
11941 / ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,0001	25,95	0,00
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,0001	28,00	0,00
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,0007	11,60	0,01
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
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0002	19,50	0,00
12790 / ORSE	Janela em alumínio, cor N/P/B, tipo moldura-vidro, de correr, 1F+1M, linha 25, exclusive vidro	m2	1,0000	465,00	465,00
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,00324	115,00	0,37
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	1,3566	0,94	1,28
02711 / SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,0002024	175,45	0,04
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0046276	10,87	0,05
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0016096	73,93	0,12
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0004024	20,11	0,01
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0012072	13,50	0,02
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0002	44,00	0,01
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0003036	18,58	0,01
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,2048216	14,00	2,87
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,003018	193,04	0,58
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0016096	6,00	0,01
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,1606292	4,50	0,72

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

CÓDIGO	Janela em alumínio, cor N/P/B, tipo moldura-vidro, de correr, exclusive vidro	UNID
11941 / ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0005	17,99	0,01
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0004	18,80	0,01
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0002024	36,90	0,01
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,009054	4,81	0,04
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0036216	18,00	0,07
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0001012	39,50	0,00
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,009054	205,00	1,86
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	1,0000	9,67	20,45
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	1,0120	7,37	15,78
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0008048	300,00	0,24
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,009054	12,54	0,11
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,2048216	5,00	1,02

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	17,13	MATERIAL	473,15	CUSTO TOTAL	510,75	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	19,10	SERV. TERCEIRO	1,37	BDI(24,7800 %)	126,56	637,31

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	12790 / ORSE	Janela em alumínio, cor N/P/B, tipo moldura-vidro, de correr, 1F+1M, linha 25, exclusive vidro	m2	1,0000
O	01903 / ORSE	Argamassa cimento e areia traço t-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confecçã	m3	0,0030
O	10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	1,0000
O	10550 / ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	h	1,0000
P	04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	1,0000
P	06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	1,0000

CÓDIGO	Vidro liso fumê 6mm - Rev 01_10/2021	UNID
01882 / ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02427 / ORSE	Vidro liso fume, e= 6mm	m2	1,0000	350,00	350,00

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

CÓDIGO	Vidro liso fumê 6mm - Rev 01_10/2021	UNID
01882 / ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	350,00	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	350,00	BDI(24,7800 %)	86,73	436,73

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
S 02427 / ORSE	Vidro liso fume, e= 6mm	m2	1,0000

CÓDIGO	Janela basculante em alumínio Anodizado, cor branca, com vidro de 4mm liso incolor	UNID
14025 / 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	0,0012072	13,50	0,02
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0004024	20,11	0,01
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0016096	73,93	0,12
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0046276	10,87	0,05
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	0,0002024	175,45	0,04
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,0001	25,95	0,00
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	1,3566	0,94	1,28
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,00324	115,00	0,37
14873 / ORSE	Janela basculante em alumínio Anodizado, cor branca, com vidro de 4mm liso incolor	m2	1,0500	1.500,00	1.575,00
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0004	18,75	0,01
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0002	13,52	0,00
11247 / ORSE	Serra mármore	un	0,0001	319,90	0,03
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,0007	10,22	0,01
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,0007	11,60	0,01
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0003036	18,58	0,01
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,2048216	14,00	2,87
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,003018	193,04	0,58
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0016096	6,00	0,01
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,1606292	4,50	0,72
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0005	17,99	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	Janela basculante em alumínio Anodizado, cor branca, com vidro de 4mm liso incolor	UNID
14025 / ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0002	19,50	0,00
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0001012	39,50	0,00
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0002	44,00	0,01
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,009054	205,00	1,86
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,009054	4,81	0,04
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0036216	18,00	0,07
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0002024	36,90	0,01
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	1,0000	9,67	20,45
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	1,0120	7,37	15,78
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,009054	12,54	0,11
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,2048216	5,00	1,02
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0008048	300,00	0,24

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	17,13	MATERIAL	1.583,15	CUSTO TOTAL	1.620,75	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	19,10	SERV. TERCEIRO	1,37	BDI(24,7800 %)	401,62	2.022,37

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	14873 / ORSE	Janela basculante em alumínio Anodizado, cor branca, com vidro de 4mm liso incolor	m2	1,0500
O	01903 / ORSE	Argamassa cimento e areia traço t-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confecçã	m3	0,0030
O	10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	1,0000
O	10550 / ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	h	1,0000
P	04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	1,0000
P	06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	1,0000

CÓDIGO	Cintas e vergas em concreto armado pré-moldado fck=15 mpa, seção 9x12cm	UNID
00147 / ORSE		m

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11249 / ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	,00003248	979,65	0,03

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

CÓDIGO	Cintas e vergas em concreto armado pré-moldado fck=15 mpa, seção 9x12cm	UNID
00147 / ORSE		m

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11248 / ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	,00003248	246,00	0,01
	MATERIAL				
10790 / ORSE	Prumo de face	un	,00000538	25,95	0,00
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	,00001077	19,50	0,00
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	,00000538	28,00	0,00
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,000108	36,90	0,00
00081 / ORSE	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	kg	0,9700	8,52	8,26
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	,10164686	14,00	1,42
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	,00179726	18,00	0,03
11244 / ORSE	Martelo com unha	un	,00006498	39,10	0,00
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	,00003772	11,60	0,00
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	,00003772	10,22	0,00
11247 / ORSE	Serra mármore	un	,00000538	319,90	0,00
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	,00001077	13,52	0,00
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	,00002155	18,75	0,00
00367 / SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,0098604	116,50	1,15
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	3,1644	0,94	2,97
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	,00005399	39,50	0,00
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	,00149772	193,04	0,29
01569 / ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m	0,40491	6,69	2,71
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	,00076628	6,00	0,00
02378 / ORSE	Vale transporte	un	,08080207	4,50	0,36
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	,00002694	17,99	0,00
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	,00002155	18,80	0,00
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	,00016201	18,58	0,00
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0044932	4,81	0,02
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	,00001077	44,00	0,00
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0044932	205,00	0,92
10577 / ORSE	Serrote 40cm	un	,00003248	36,00	0,00
10578 / ORSE	Formão grande	un	,00006498	23,90	0,00
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	,00006498	26,90	0,00
10585 / ORSE	Arco de serra	un	0,0000159	19,95	0,00
10586 / ORSE	Torquesa	un	0,0000159	39,00	0,00

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

CÓDIGO	Cintas e vergas em concreto armado pré-moldado fck=15 mpa, seção 9x12cm	UNID
00147 / ORSE		m

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00629 / ORSE	Compensado resinado 10mm - Madeirit ou similar	m2	0,07722	26,55	2,05
06193 / SINAPI	Tabua nao aparelhada *2,5 x 20* cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da regiao - br uta	m	0,04026	15,36	0,62
39315 / SINAPI	Espacador / distanciador tipo garra dupla, em plastico, cobrimento *20* mm, para ferragens de lajes e fundo de vigas	un	0,3880	0,36	0,14
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	0,0495	28,00	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	0,0194	28,00	0,54
39017 / SINAPI	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, co brimento 20 mm	un	0,3880	0,22	0,09
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	,00059907	13,50	0,01
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	,00019965	20,11	0,00
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	,00076628	73,93	0,06
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	,00229652	10,87	0,03
02692 / SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em agua	l	0,0066	8,98	0,06
04721 / SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,0022572	139,30	0,31
04509 / SINAPI	Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regiao - bruta	m	0,35937	6,42	2,31
04718 / SINAPI	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,0067716	140,04	0,95
02711 / SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,000108	175,45	0,02
05068 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 17 x 21 (2 x 11)	kg	0,00825	16,04	0,13
05069 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 17 x 27 (2 1/2 x 11)	kg	0,0330	16,35	0,54
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
00378 / SINAPI	Armador (horista)	h	0,079544	9,67	1,63
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,540086	7,37	8,42
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,053888	9,67	1,10
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	h	0,324978	9,67	6,65
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	,10164686	5,00	0,51
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0044932	12,54	0,06
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	,00039936	300,00	0,12

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	8,41	MATERIAL	27,38	CUSTO TOTAL	45,91	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,04	ENC.(111,5100%)	9,39	SERV. TERCEIRO	0,69	BDI(24,7800 %)	11,38	57,29

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	Cintas e vergas em concreto armado pré-moldado fck=15 mpa, seção 9x12cm	UNID
00147 / ORSE		m

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

O 00126 / ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado	m3	0,0108
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	0,9700
O 03171 / ORSE	Forma plana para estruturas, em compensado resinado de 10mm, 05 usos, inclusive escoramento - Revisada 07.2015	m2	0,3300
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,3000
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	0,3000

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
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
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,000176	6,00	0,00
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,00099	4,81	0,00
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000036	18,58	0,00
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,017832	4,50	0,08
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,00005	17,99	0,00
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,00004	18,80	0,00
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000012	39,50	0,00
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,00002	44,00	0,00
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,00099	205,00	0,20
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,000396	18,00	0,01
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,000024	36,90	0,00
11247 / ORSE	Serra mármore	un	0,00001	319,90	0,00
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	2,2610	0,94	2,13
02711 / SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,000024	175,45	0,00
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,000506	10,87	0,01
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,000176	73,93	0,01
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000044	20,11	0,00
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,000132	13,50	0,00

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

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

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
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
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,0054	115,00	0,62
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,00001	28,00	0,00
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,00002	19,50	0,00
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,00001	25,95	0,00
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,00007	10,22	0,00
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,00007	11,60	0,00
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,1200	7,37	1,87
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,1000	9,67	2,05
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,000088	300,00	0,03
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00099	12,54	0,01
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,022396	5,00	0,11

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	1,85	MATERIAL	3,43	CUSTO TOTAL	7,50	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	2,07	SERV. TERCEIRO	0,15	BDI(24,7800 %)	1,86	9,36

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	Chapisco em teto, e=5mm, com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - revisasa 08/2015	UNID
03312 / 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	0,000104	20,11	0,00

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

CÓDIGO	Chapisco em teto, e=5mm, com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - revisasa 08/2015	UNID
03312 / 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	0,000416	73,93	0,03
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,00005	13,52	0,00
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,001196	10,87	0,01
02711 / SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,000054	175,45	0,01
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	2,2610	0,94	2,13
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,0054	115,00	0,62
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0001	18,75	0,00
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,000312	13,50	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
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,000025	25,95	0,00
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,000416	6,00	0,00
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000027	39,50	0,00
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,000936	18,00	0,02
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,00234	4,81	0,01
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,00234	205,00	0,48
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,00005	44,00	0,00
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,00005	19,50	0,00
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000081	18,58	0,00
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0001	18,80	0,00
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,000125	17,99	0,00
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,041757	4,50	0,19
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00078	193,04	0,15
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,052936	14,00	0,74
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,000054	36,90	0,00
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,2700	7,37	4,21
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,2500	9,67	5,11
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00234	12,54	0,03
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,052936	5,00	0,26

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

CÓDIGO	Chapisco em teto, e=5mm, com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - revisasa 08/2015	UNID
03312 / ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,000208	300,00	0,06

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	4,41	MATERIAL	4,40	CUSTO TOTAL	14,07	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	4,91	SERV. TERCEIRO	0,35	BDI(24,7800 %)	3,49	17,56	

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	0,2500
O	10550 / ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	h	0,2500
P	04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,2500
P	06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,2500

CÓDIGO	Reboco ou emboço interno, de parede, com argamassa traço t6 - 1:2:10 (cimento / cal / areia), espessura 3,0 cm	UNID
07602 / ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,00594	4,81	0,03
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,002376	18,00	0,04
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,000144	36,90	0,01
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,00012	19,50	0,00
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,00594	205,00	1,22
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,00006	25,95	0,00
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,003036	10,87	0,03
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,00006	28,00	0,00
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,00012	13,52	0,00
02711 / SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,000144	175,45	0,03
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,00024	18,75	0,00
00367 / SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,03648	116,50	4,25
01106 / SINAPI	Cal hidratada ch-i para argamassas	kg	4,4400	1,30	5,77
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	4,4400	0,94	4,17
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,00042	11,60	0,00

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

CÓDIGO	Reboco ou emboço interno, de parede, com argamassa traço t6 - 1:2:10 (cimento / cal / areia), espessura 3,0 cm	UNID
07602 / ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11247 / ORSE	Serra mármore	un	0,00006	319,90	0,02
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,001056	73,93	0,08
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000264	20,11	0,01
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,000792	13,50	0,01
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,00042	10,22	0,00
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,00012	44,00	0,01
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,106992	4,50	0,48
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,134376	14,00	1,88
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00198	193,04	0,38
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,001056	6,00	0,01
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000072	39,50	0,00
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0003	17,99	0,01
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,00024	18,80	0,00
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000216	18,58	0,00
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,6000	9,67	12,27
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,7200	7,37	11,22
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,000528	300,00	0,16
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,134376	5,00	0,67
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00594	12,54	0,07

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	11,11	MATERIAL	18,44	CUSTO TOTAL	42,83	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	12,38	SERV. TERCEIRO	0,90	BDI(24,7800 %)	10,61	53,44

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O	03309 / ORSE	Argamassa cimento, cal e areia traço t-6 (1:2:10) - 1 saco cimento de 50 kg / 2 sacos de cal de 20 kg / 10 padiolas de	m3	0,0300
O	10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,6000
O	10550 / ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	h	0,6000
P	04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,6000
P	06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,6000

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

CÓDIGO	Reboco externo, de parede, com argamassa traço 1:4 (cal / areia), espessura 2,5 cm	UNID
04783/ ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0003	17,99	0,01
01106 / SINAPI	Cal hidratada ch-i para argamassas	kg	4,5500	1,30	5,92
00366 / SINAPI	Areia fina - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,0304	115,00	3,50
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00078	13,50	0,01
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00026	20,11	0,01
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,00104	73,93	0,08
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,00024	18,80	0,00
02711 / SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,00014	175,45	0,02
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,10511	4,50	0,47
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,00012	44,00	0,01
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00104	6,00	0,01
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00195	193,04	0,38
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,00585	205,00	1,20
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,13234	14,00	1,85
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
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,00014	36,90	0,01
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00234	18,00	0,04
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,00585	4,81	0,03
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,00024	18,75	0,00
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
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,00012	19,50	0,00
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,00006	25,95	0,00
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00021	18,58	0,00
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00007	39,50	0,00
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,00006	28,00	0,00
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00299	10,87	0,03
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,7000	7,37	10,91
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,6000	9,67	12,27
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00052	300,00	0,16

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

CÓDIGO	Reboco externo, de parede, com argamassa traço 1:4 (cal / areia), espessura 2,5 cm	UNID
04783 / ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00585	12,54	0,07
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,13234	5,00	0,66

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	10,96	MATERIAL	13,60	CUSTO TOTAL	37,67	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	12,22	SERV. TERCEIRO	0,89	BDI(24,7800 %)	9,33	47,00

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O	10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,6000
O	10550 / ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	h	0,6000
O	12032 / ORSE	Argamassa cal e areia traço 1:4 - Confecção mecânica e transporte	m3	0,0250
P	04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,6000
P	06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,6000

CÓDIGO	Revestimento cerâmico para piso ou parede, 59 x 59 cm, porcelanato, Eliane, linha munari cimento AC ou similar, aplicado com argamassa industrializada ac-iii, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço	UNID
12438 / ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,00022	18,75	0,00
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,00011	19,50	0,00
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,000055	25,95	0,00
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,000055	28,00	0,00
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,000385	11,60	0,00
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,000385	10,22	0,00
11247 / ORSE	Serra mármore	un	0,000055	319,90	0,02
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,00011	13,52	0,00
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0000963	36,90	0,00
13237 / ORSE	Cerâmica 59 x 59 cm, porcelanato, Eliane, linha munari cimento AC ou similar	m2	1,0500	85,90	90,19
02711 / SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,0000963	175,45	0,02
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	,00237245	10,87	0,03
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0008252	73,93	0,06
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002063	20,11	0,00

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

CÓDIGO		UNID
12438 / ORSE	Revestimento cerâmico para piso ou parede, 59 x 59 cm, porcelanato, Eliane, linha munari cimento AC ou similar, aplicado com argamassa industrializada ac-iii, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço	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	0,0006189	13,50	0,01
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1050067	14,00	1,47
03374 / ORSE	Argamassa industrializada Votomassa AC-III, ou similar	kg	3,7800	2,98	11,26
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,00011	44,00	0,00
02540 / ORSE	Rejunte colorido flexivel para revestimentos cerâmicos	kg	0,3800	3,50	1,33
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,000275	17,99	0,00
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,00022	18,80	0,00
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	,00014445	18,58	0,00
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	,00004815	39,50	0,00
02378 / ORSE	Vale transporte	un	,08127915	4,50	0,37
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0008252	6,00	0,01
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	,00464175	205,00	0,95
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	,00154725	193,04	0,30
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	,00464175	4,81	0,02
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0018567	18,00	0,03
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,5500	9,67	11,25
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,4815	7,37	7,51
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1050067	5,00	0,53
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	,00464175	12,54	0,06
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0004126	300,00	0,12

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	8,87	MATERIAL	106,07	CUSTO TOTAL	125,54	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	9,89	SERV. TERCEIRO	0,71	BDI(24,7800 %)	31,11	156,65

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	02540 / ORSE	Rejunte colorido flexivel para revestimentos cerâmicos	kg	0,3800
M	13237 / ORSE	Cerâmica 59 x 59 cm, porcelanato, Eliane, linha munari cimento AC ou similar	m2	1,0500
O	04303 / ORSE	Argamassa industrializada AC-III, Votomassa ou similar	kg	4,5000
O	10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,4500
O	10550 / ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	h	0,5500

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

CÓDIGO	Revestimento cerâmico para piso ou parede, 59 x 59 cm, porcelanato, Eliane, linha munari cimento AC ou similar, aplicado com argam assa industrializada ac-iii, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço	UNID
12438 / ORSE		m2

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

P 04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,5500
P 06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,4500

CÓDIGO	Revestimento cerâmico, tipo tijolinho, para parede, 20 x 06 vermelho, aplicado com argamassa industrializada ac-iii, exclusive reg ularização de base ou emboço	UNID
13841 / ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11247 / ORSE	Serra mármore	un	0,000055	319,90	0,02
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,000385	10,22	0,00
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,000385	11,60	0,00
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,00011	13,52	0,00
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,000055	28,00	0,00
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,000055	25,95	0,00
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,00011	19,50	0,00
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0000956	36,90	0,00
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,00022	18,75	0,00
14637 / ORSE	Revestimento tipo tijolinho 20 x 06 cm, vermelho	m2	1,0000	72,00	72,00
02711 / SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,0000956	175,45	0,02
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0023644	10,87	0,03
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0008224	73,93	0,06
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002056	20,11	0,00
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006168	13,50	0,01
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,004626	4,81	0,02
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000478	39,50	0,00
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0809498	4,50	0,36
03374 / ORSE	Argamassa industrializada Votomassa AC-III, ou similar	kg	3,3600	2,98	10,01
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,000275	17,99	0,00
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,00022	18,80	0,00
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0001434	18,58	0,00
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0008224	6,00	0,00
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,00011	44,00	0,00
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,001542	193,04	0,30
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,004626	205,00	0,95

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

CÓDIGO	Revestimento cerâmico, tipo tijolinho, para parede, 20 x 06 vermelho, aplicado com argamassa industrializada ac-iii, exclusive regularização de base ou emboço	UNID
13841 / ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1046504	14,00	1,47
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0018504	18,00	0,03
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,5500	9,67	11,25
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,4780	7,37	7,45
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1046504	5,00	0,52
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0004112	300,00	0,12
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,004626	12,54	0,06

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	8,84	MATERIAL	85,28	CUSTO TOTAL	104,68	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	9,86	SERV. TERCEIRO	0,70	BDI(24,7800 %)	25,94	130,62

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	14637 / ORSE	Revestimento tipo tijolinho 20 x 06 cm, vermelho	m2	1,0000
O	04303 / ORSE	Argamassa industrializada AC-III, Votomassa ou similar	kg	4,0000
O	10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,4500
O	10550 / ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	h	0,5500
P	04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,5500
P	06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,4500

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

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
42408 / SINAPI	Lona plastica extra forte preta, e = 200 micra	m2	1,1280	2,00	2,26
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0108	2,96	0,03
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0108	0,63	0,01
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0108	1,39	0,01
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0108	0,11	0,00
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,00589	0,49	0,00

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

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

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
43465 / SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,00491	0,61	0,00
43489 / SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,00491	1,28	0,01
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,00589	1,34	0,01
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	,00601486	7,37	0,09
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	,00501409	9,67	0,10

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,09	MATERIAL	2,33	CUSTO TOTAL	2,52	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	0,10	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,7800 %)	0,62	3,14

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	42408 / SINAPI	Lona plastica extra forte preta, e = 200 micra	m2	1,1280
O	88309 / SINAPI	Pedreiro com encargos complementares	h	0,00491
O	88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares	h	0,00589

CÓDIGO	Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto moldado in loco, usinado, acabamento convencional, espessura 8 cm, armado. af_08/2022	UNID
94995 / SINAPI		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,4351	2,96	1,29
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,4351	0,63	0,27
34492 / SINAPI	Concreto usinado bombeavel, classe de resistencia c20, com brita 0 e 1, slump = 100 +/- 20 mm, exclui servico de bombeamento (nbr 8953)	m3	0,0985	525,00	51,71
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,4351	1,39	0,60
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,4351	0,11	0,05
07156 / SINAPI	Tela de aco soldada nervurada, ca-60, q-196, (3,11 kg/m2), diametro do fio = 5,0 mm, largura = 2,45 m, espacamento da malha = 10 x 10 cm	m2	1,0816	23,14	25,03
04509 / SINAPI	Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regiao - bruta	m	0,2500	6,42	1,60
05068 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 17 x 21 (2 x 11)	kg	0,0240	16,04	0,39
04517 / SINAPI	Sarrafo *2,5 x 7,5* cm em pinus, mista ou equivalente da regiao - bruta	m	0,2000	4,43	0,89
43459 / SINAPI	Ferramentas - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,1301	0,25	0,03
43465 / SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0874	0,61	0,05
	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)				

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

CÓDIGO	Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto moldado in loco, usinado, acabamento convencional, espessura 8 cm, armado. af_08/2022	UNID
94995 / SINAPI		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
43467 / SINAPI		h	0,2176	0,49	0,11
43483 / SINAPI	Epi - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,1301	1,26	0,16
43489 / SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0874	1,28	0,11
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,2176	1,34	0,29
02692 / SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em agua	l	0,0017	8,98	0,02
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	h	,13160135	9,67	2,69
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	,08925288	9,67	1,83
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	,22221312	7,37	3,46

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	3,77	MATERIAL	82,60	CUSTO TOTAL	90,58	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	4,21	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,7800 %)	22,45	113,03

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	02692 / SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em agua	l	0,0017
M	04509 / SINAPI	Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regiao - bruta	m	0,2500
M	04517 / SINAPI	Sarrafo *2,5 x 7,5* cm em pinus, mista ou equivalente da regiao - bruta	m	0,2000
M	05068 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 17 x 21 (2 x 11)	kg	0,0240
M	07156 / SINAPI	Tela de aco soldada nervurada, ca-60, q-196, (3,11 kg/m2), diametro do fio = 5,0 mm, largura = 2,45 m, espacamento da m	m2	1,0816
M	34492 / SINAPI	Concreto usinado bombeavel, classe de resistencia c20, com brita 0 e 1, slump = 100 +/- 20 mm, exclui servico de bombea	m3	0,0985
O	88262 / SINAPI	Carpinteiro de formas com encargos complementares	h	0,1301
O	88309 / SINAPI	Pedreiro com encargos complementares	h	0,0874
O	88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares	h	0,2176

CÓDIGO	Piso alta resistência ou industrial de 12 mm, comum, cor cinza, juntas, sem polimento, inclusive argamassa de regularização, aplicado - R1	UNID
08431 / ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00072	6,00	0,00
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00054	13,50	0,01
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,00405	205,00	0,83

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

CÓDIGO		UNID
08431 / ORSE	Piso alta resistência ou industrial de 12 mm, comum, cor cinza, juntas, sem polimento, inclusive argamassa de regularização, aplicado - R1	m2

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,00008	44,00	0,00
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,00004	28,00	0,00
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,00004	25,95	0,00
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,00008	19,50	0,00
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0001	36,90	0,00
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00162	18,00	0,03
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,00405	4,81	0,02
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,00028	11,60	0,00
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00005	39,50	0,00
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00015	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	17,99	0,00
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,07321	4,50	0,33
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
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00018	20,11	0,00
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00207	10,87	0,02
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,00072	73,93	0,05
02711 / SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,0001	175,45	0,02
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	17,1000	0,94	16,07
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,00028	10,22	0,00
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,0270	115,00	3,10
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,00016	18,75	0,00
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,00008	13,52	0,00
11247 / ORSE	Serra mármore	un	0,00004	319,90	0,01
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,4000	9,67	8,18
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,5000	7,37	7,79
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
08428 / ORSE	Piso alta resistencia, comum, cor cinza, e=12mm, aplicado com juntas plásticas, sem polimento	m2	1,0000	35,00	35,00
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
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00405	12,54	0,05

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

CÓDIGO	Piso alta resistência ou industrial de 12 mm, comum, cor cinza, juntas, sem polimento, inclusive argamassa de regularização, aplicado - R1	UNID
08431 / ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	7,56	MATERIAL	22,03	CUSTO TOTAL	73,62	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	8,41	SERV. TERCEIRO	35,62	BDI(24,7800 %)	18,24	91,86

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	9,6000
O	02180 / ORSE	Regularização de base para revest. de pisos com arg. traço t4, esp. média = 2,5cm	m2	1,0000
S	08428 / ORSE	Piso alta resistencia, comum, cor cinza, e=12mm, aplicado com juntas plásticas, sem polimento	m2	1,0000

CÓDIGO	Argamassa traço 1:3 (em volume de cimento e areia média úmida) para contrapiso, preparo mecânico com betoneira 400 l. af_08/2019	UNID
87298 / SINAPI		m3

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10535 / SINAPI	Betoneira, capacidade nominal 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor eletrico trifasico 220/380 v, potencia 2 cv, sem carregador	un	,00042039	5.214,65	2,19
	MATERIAL				
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	4,4200	0,11	0,49
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	4,4200	0,63	2,78
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	4,4200	2,96	13,08
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	1,2700	115,00	146,05
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	573,6100	0,94	539,19
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	4,4200	0,02	0,09
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	4,4200	0,80	3,54
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	4,4200	1,39	6,14
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
37666 / SINAPI	Operador de betoneira estacionaria / misturador (horista)	h	4,4567302	9,25	87,19
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
02705 / SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kwh	1,2875	0,88	1,13

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	41,22	MATERIAL	711,36	CUSTO TOTAL	801,87	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	2,19	ENC.(111,5100%)	45,97	SERV. TERCEIRO	1,13	BDI(24,7800 %)	198,70	1.000,57

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD

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

CÓDIGO	Argamassa traço 1:3 (em volume de cimento e areia média úmida) para contrapiso, preparo mecânico com betoneira 400 l. af_08/2019	UNID
87298 / SINAPI		m3

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

M 00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	1,2700
M 01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	573,6100
O 88377 / SINAPI	Operador de betoneira estacionária/misturador com encargos complementares	h	4,4200
O 88830 / SINAPI	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carr	chp	1,0300
O 88831 / SINAPI	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carr	chi	3,3900

CÓDIGO	Pintura para interiores, sobre paredes ou tetos, com lixamento, aplicação de 01 demão de líquido selador e 02 demãos de tinta pva latex convencional para interiores	UNID
02289 / ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
01333 / ORSE	Líquido selador para parede	l	0,1300	6,67	0,87
11250 / ORSE	Rolo lã de carneiro 20cm	un	0,00138	17,50	0,02
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,00006	36,90	0,00
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00162	18,00	0,03
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00054	13,50	0,01
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,09162	14,00	1,28
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00135	193,04	0,26
11251 / ORSE	Pincel de seda 2"	un	0,0027	26,99	0,07
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00072	6,00	0,00
02232 / ORSE	Tinta pva látex para interior coralmur ou similar	l	0,1800	21,10	3,80
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,06747	4,50	0,30
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0003	17,99	0,01
04725 / ORSE	Espátula	un	0,00024	16,82	0,00
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00009	18,58	0,00
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00003	39,50	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
11252 / ORSE	Escada de aluminio de abrir com 7 degraus	un	0,00006	269,00	0,02
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00018	20,11	0,00
02711 / SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,00006	175,45	0,01
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,00072	73,93	0,05

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

CÓDIGO	Pintura para interiores, sobre paredes ou tetos, com lixamento, aplicação de 01 demão de líquido selador e 02 demãos de tinta pva latex convencional para interiores	UNID
02289 / 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	0,5000	0,97	0,48
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00207	10,87	0,02
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
04783 / SINAPI	Pintor (horista)	h	0,6000	9,67	12,27
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,3000	7,37	4,68
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,09162	5,00	0,46
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00405	12,54	0,05
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00036	300,00	0,11

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	8,01	MATERIAL	8,11	CUSTO TOTAL	25,68	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	8,94	SERV. TERCEIRO	0,62	BDI(24,7800 %)	6,36	32,04

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O	02281 / ORSE	Preparo de superfície com lixamento e aplicação de 01 demão de líquido selador	m2	1,0000
O	02285 / ORSE	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de tinta PVA latex para interiores - cores convencionais - Rev 03	m2	1,0000

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
02231 / ORSE	Tinta pva látex para exterior - coralmur branco gelo	l	0,1800	21,10	3,80
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0012	6,00	0,01
01332 / ORSE	Líquido selador acrílico	l	0,2000	6,67	1,33
43651 / SINAPI	Massa acrilica para superficies internas e externas	kg	1,5500	5,18	8,03
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00225	193,04	0,43
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1527	14,00	2,14
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,00011	36,90	0,00
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000055	39,50	0,00
11250 / ORSE	Rolo lã de carneiro 20cm	un	0,002185	17,50	0,04
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,00675	205,00	1,38
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000165	18,58	0,00

* 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 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
10583 / ORSE	Trincha 3"	un	0,004275	11,98	0,05
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,00675	4,81	0,03
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0027	18,00	0,05
04725 / ORSE	Espátula	un	0,00038	16,82	0,01
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,000475	17,99	0,01
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0009	13,50	0,01
11251 / ORSE	Pincel de seda 2"	un	0,004275	26,99	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	175,45	0,02
03767 / SINAPI	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120, cor vermelha	un	1,0000	0,97	0,97
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,113885	4,50	0,51
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
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,5500	7,37	8,57
04783 / SINAPI	Pintor (horista)	h	0,9500	9,67	19,43
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
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
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00675	12,54	0,08

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	13,24	MATERIAL	19,11	CUSTO TOTAL	48,13	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	14,76	SERV. TERCEIRO	1,02	BDI(24,7800 %)	11,93	60,06

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

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

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

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
43466 / SINAPI	Ferramentas - familia pintor - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,2390	1,82	0,43
07348 / SINAPI	Tinta acrilica premium para piso	l	0,0210	21,62	0,45
43490 / SINAPI	Epi - familia pintor - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,2390	1,63	0,39
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,1000	0,49	0,05
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,3390	0,63	0,21
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,3390	0,11	0,04
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,3390	1,39	0,47
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,3390	2,96	1,00
12815 / SINAPI	Fita crepe rolo de *25* mm x 50 m	un	0,0400	12,61	0,50
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,1000	1,34	0,13
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
04783 / SINAPI	Pintor (horista)	h	,24252764	9,67	4,96
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,10212	7,37	1,59

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	3,10	MATERIAL	3,67	CUSTO TOTAL	10,22	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	3,45	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,7800 %)	2,53	12,75

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

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

CÓDIGO	Tubo, pvc, soldável, de 20mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	UNID
89401 / SINAPI		m

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,2734	1,39	0,38
09867 / SINAPI	Tubo pvc, soldavel, de 20 mm, agua fria (nbr-5648)	m	1,0493	3,39	3,56
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,2734	2,96	0,81
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,2734	0,63	0,17

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

CÓDIGO	Tubo, pvc, soldável, de 20mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	UNID
89401 / SINAPI		m

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,2734	0,11	0,03
38383 / SINAPI	Lixa d'agua em folha, cor preta, grao 100	un	0,0319	2,09	0,07
43461 / SINAPI	Ferramentas - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,2734	0,38	0,10
43485 / SINAPI	Epi - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,2734	1,07	0,29
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
00246 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	,13915786	7,53	2,22
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	,13915786	9,67	2,85

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	2,40	MATERIAL	5,41	CUSTO TOTAL	10,48	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	2,67	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,7800 %)	2,60	13,08

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	09867 / SINAPI	Tubo pvc, soldavel, de 20 mm, agua fria (nbr-5648)	m	1,0493
M	38383 / SINAPI	Lixa d'agua em folha, cor preta, grao 100	un	0,0319
O	88248 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,1367
O	88267 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,1367

CÓDIGO	Tubo, pvc, soldável, de 25mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	UNID
89402 / SINAPI		m

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
43461 / SINAPI	Ferramentas - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,3172	0,38	0,12
09868 / SINAPI	Tubo pvc, soldavel, de 25 mm, agua fria (nbr-5648)	m	1,0493	3,83	4,02
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,3172	2,96	0,94
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,3172	0,63	0,20
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,3172	1,39	0,44
43485 / SINAPI	Epi - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,3172	1,07	0,34
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,3172	0,11	0,03
38383 / SINAPI	Lixa d'agua em folha, cor preta, grao 100	un	0,0370	2,09	0,08
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	,16145162	9,67	3,30

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

CÓDIGO	Tubo, pvc, soldável, de 25mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	UNID
89402 / SINAPI		m

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (111,51%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00246 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	,16145162	7,53	2,57

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	2,78	MATERIAL	6,17	CUSTO TOTAL	12,04	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	3,09	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,7800 %)	2,98	15,02	

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	09868 / SINAPI	Tubo pvc, soldavel, de 25 mm, agua fria (nbr-5648)	m	1,0493
M	38383 / SINAPI	Lixa d'agua em folha, cor preta, grao 100	un	0,0370
O	88248 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,1586
O	88267 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,1586

CÓDIGO	Tubo, pvc, soldável, de 50mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	UNID
89449 / SINAPI		m

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
43461 / SINAPI	Ferramentas - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0682	0,38	0,03
38383 / SINAPI	Lixa d'agua em folha, cor preta, grao 100	un	0,0080	2,09	0,02
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0682	0,11	0,01
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0682	1,39	0,09
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0682	0,63	0,04
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0682	2,96	0,20
43485 / SINAPI	Epi - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0682	1,07	0,07
09875 / SINAPI	Tubo pvc, soldavel, de 50 mm, agua fria (nbr-5648)	m	1,0493	14,23	14,93
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
00246 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	,03471311	7,53	0,55
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	,03471311	9,67	0,71

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,60	MATERIAL	15,39	CUSTO TOTAL	16,65	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	0,66	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,7800 %)	4,13	20,78	

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	09875 / SINAPI	Tubo pvc, soldavel, de 50 mm, agua fria (nbr-5648)	m	1,0493

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

CÓDIGO	Tubo, pvc, soldável, de 50mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	UNID
89449 / SINAPI		m

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

M 38383 / SINAPI	Lixa d'agua em folha, cor preta, grao 100	un	0,0080
O 88248 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,0341
O 88267 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,0341

CÓDIGO	Joelho 90 graus, pvc, soldável, dn 20mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	UNID
89404 / SINAPI		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
38383 / SINAPI	Lixa d'agua em folha, cor preta, grao 100	un	0,0260	2,09	0,05
00122 / SINAPI	Adesivo plastico para pvc, frasco com *850* gr	un	0,0047	61,55	0,29
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,2344	1,39	0,33
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,2344	0,11	0,03
43461 / SINAPI	Ferramentas - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,2344	0,38	0,09
43485 / SINAPI	Epi - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,2344	1,07	0,25
20083 / SINAPI	Solucao preparadora / limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	un	0,0060	69,74	0,42
03542 / SINAPI	Joelho pvc, soldavel, 90 graus, 20 mm, cor marrom, para agua fria predial	un	1,0000	0,54	0,54
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,2344	2,96	0,69
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,2344	0,63	0,15
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	,11930725	9,67	2,44
00246 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	,11930725	7,53	1,90

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	2,05	MATERIAL	2,84	CUSTO TOTAL	7,18	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	2,29	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,7800 %)	1,78	8,96

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 00122 / SINAPI	Adesivo plastico para pvc, frasco com *850* gr	un	0,0047
M 03542 / SINAPI	Joelho pvc, soldavel, 90 graus, 20 mm, cor marrom, para agua fria predial	un	1,0000
M 20083 / SINAPI	Solucao preparadora / limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	un	0,0060
M 38383 / SINAPI	Lixa d'agua em folha, cor preta, grao 100	un	0,0260
O 88248 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,1172
O 88267 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,1172

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

CÓDIGO	Joelho 90 graus, pvc, soldável, dn 20mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	UNID
89404 / SINAPI		un

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

CÓDIGO	Joelho 90 graus, pvc, soldável, dn 25mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	UNID
89408 / SINAPI		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,2718	0,63	0,17
38383 / SINAPI	Lixa d'agua em folha, cor preta, grao 100	un	0,0302	2,09	0,06
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,2718	0,11	0,03
00122 / SINAPI	Adesivo plastico para pvc, frasco com *850* gr	un	0,0071	61,55	0,44
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,2718	1,39	0,38
03529 / SINAPI	Joelho pvc, soldavel, 90 graus, 25 mm, cor marrom, para agua fria predial	un	1,0000	0,67	0,67
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,2718	2,96	0,80
43461 / SINAPI	Ferramentas - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,2718	0,38	0,10
43485 / SINAPI	Epi - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,2718	1,07	0,29
20083 / SINAPI	Solucao preparadora / limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	un	0,0080	69,74	0,56
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
00246 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	,13834348	7,53	2,20
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	,13834348	9,67	2,83

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	2,38	MATERIAL	3,50	CUSTO TOTAL	8,53	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	2,65	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,7800 %)	2,11	10,64

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	00122 / SINAPI	Adesivo plastico para pvc, frasco com *850* gr	un	0,0071
M	03529 / SINAPI	Joelho pvc, soldavel, 90 graus, 25 mm, cor marrom, para agua fria predial	un	1,0000
M	20083 / SINAPI	Solucao preparadora / limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	un	0,0080
M	38383 / SINAPI	Lixa d'agua em folha, cor preta, grao 100	un	0,0302
O	88248 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,1359
O	88267 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,1359

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

CÓDIGO	Joelho 90 graus, pvc, soldável, dn 50mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	UNID
89501 / SINAPI		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
43461 / SINAPI	Ferramentas - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,2542	0,38	0,10
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,2542	0,11	0,03
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,2542	1,39	0,35
43485 / SINAPI	Epi - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,2542	1,07	0,27
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,2542	0,63	0,16
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,2542	2,96	0,75
20083 / SINAPI	Solucao preparadora / limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	un	0,0220	69,74	1,53
03540 / SINAPI	Joelho pvc, soldavel, 90 graus, 50 mm, cor marrom, para agua fria predial	un	1,0000	4,60	4,60
00122 / SINAPI	Adesivo plastico para pvc, frasco com *850* gr	un	0,0165	61,55	1,02
38383 / SINAPI	Lixa d'agua em folha, cor preta, grao 100	un	0,0190	2,09	0,04
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	,12938525	9,67	2,65
00246 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	,12938525	7,53	2,06

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	2,22	MATERIAL	8,85	CUSTO TOTAL	13,56	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	2,49	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,7800 %)	3,36	16,92

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	00122 / SINAPI	Adesivo plastico para pvc, frasco com *850* gr	un	0,0165
M	03540 / SINAPI	Joelho pvc, soldavel, 90 graus, 50 mm, cor marrom, para agua fria predial	un	1,0000
M	20083 / SINAPI	Solucao preparadora / limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	un	0,0220
M	38383 / SINAPI	Lixa d'agua em folha, cor preta, grao 100	un	0,0190
O	88248 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,1271
O	88267 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,1271

CÓDIGO	Joelho 90 graus com bucha de latão, pvc, soldável, dn 25mm, x 1/2 instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	UNID
90373 / SINAPI		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00122 / SINAPI	Adesivo plastico para pvc, frasco com *850* gr	un	0,0059	61,55	0,36
43485 / SINAPI	Epi - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,2624	1,07	0,28

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

CÓDIGO	Joelho 90 graus com bucha de latão, pvc, soldável, dn 25mm, x 1/2 instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	UNID
90373 / SINAPI		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
38383 / SINAPI	Lixa d'agua em folha, cor preta, grao 100	un	0,0315	2,09	0,07
43461 / SINAPI	Ferramentas - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,2624	0,38	0,10
20083 / SINAPI	Solucao preparadora / limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	un	0,0070	69,74	0,49
20147 / SINAPI	Joelho pvc, soldavel, com bucha de latao, 90 graus, 25 mm x 1/2", para agua fria predial	un	1,0000	4,94	4,94
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,2624	2,96	0,78
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,2624	0,63	0,17
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,2624	1,39	0,36
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,2624	0,11	0,03
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	,13355897	9,67	2,73
00246 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	,13355897	7,53	2,13

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	2,30	MATERIAL	7,58	CUSTO TOTAL	12,44	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	2,56	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,7800 %)	3,08	15,52

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	00122 / SINAPI	Adesivo plastico para pvc, frasco com *850* gr	un	0,0059
M	20083 / SINAPI	Solucao preparadora / limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	un	0,0070
M	20147 / SINAPI	Joelho pvc, soldavel, com bucha de latao, 90 graus, 25 mm x 1/2", para agua fria predial	un	1,0000
M	38383 / SINAPI	Lixa d'agua em folha, cor preta, grao 100	un	0,0315
O	88248 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,1312
O	88267 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,1312

CÓDIGO	Adaptador curto com bolsa e rosca para registro, pvc, soldável, dn 25mm x 3/4, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	UNID
89429 / SINAPI		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00122 / SINAPI	Adesivo plastico para pvc, frasco com *850* gr	un	0,0059	61,55	0,36
00065 / SINAPI	Adaptador pvc soldavel curto com bolsa e rosca, 25 mm x 3/4", para agua fria	un	1,0000	0,82	0,82
43485 / SINAPI	Epi - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,1688	1,07	0,18
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,1688	1,39	0,23

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

CÓDIGO	Adaptador curto com bolsa e rosca para registro, pvc, soldável, dn 25mm x 3/4, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	UNID
89429 / SINAPI		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
43461 / SINAPI	Ferramentas - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,1688	0,38	0,06
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,1688	0,63	0,11
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,1688	2,96	0,50
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,1688	0,11	0,02
20083 / SINAPI	Solucao preparadora / limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	un	0,0070	69,74	0,49
38383 / SINAPI	Lixa d'agua em folha, cor preta, grao 100	un	0,0281	2,09	0,06
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
00246 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	,08591751	7,53	1,37
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	,08591751	9,67	1,76

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	1,48	MATERIAL	2,83	CUSTO TOTAL	5,96	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	1,65	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,7800 %)	1,48	7,44

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	00065 / SINAPI	Adaptador pvc soldavel curto com bolsa e rosca, 25 mm x 3/4", para agua fria	un	1,0000
M	00122 / SINAPI	Adesivo plastico para pvc, frasco com *850* gr	un	0,0059
M	20083 / SINAPI	Solucao preparadora / limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	un	0,0070
M	38383 / SINAPI	Lixa d'agua em folha, cor preta, grao 100	un	0,0281
O	88248 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,0844
O	88267 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,0844

CÓDIGO	Tê, pvc, soldável, dn 25 mm instalado em reservação predial de água - fornecimento e instalação. af_04/2024	UNID
94688 / SINAPI		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
43485 / SINAPI	Epi - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,1534	1,07	0,16
07139 / SINAPI	Te soldavel, pvc, 90 graus, 25 mm, para agua fria predial (nbr 5648)	un	1,0000	1,11	1,11
20083 / SINAPI	Solucao preparadora / limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	un	0,0120	69,74	0,84
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,1534	2,96	0,45
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,1534	0,63	0,10
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,1534	1,39	0,21

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

CÓDIGO	Tê, pvc, soldável, dn 25 mm instalado em reservação predial de água - fornecimento e instalação. af_04/2024	UNID
94688 / SINAPI		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,1534	0,11	0,02
43461 / SINAPI	Ferramentas - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,1534	0,38	0,06
38383 / SINAPI	Lixa d'agua em folha, cor preta, grao 100	un	0,0096	2,09	0,02
00122 / SINAPI	Adesivo plastico para pvc, frasco com *850* gr	un	0,0106	61,55	0,65
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	,07807906	9,67	1,60
00246 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	,07807906	7,53	1,24

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	1,35	MATERIAL	3,62	CUSTO TOTAL	6,46	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	1,49	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,7800 %)	1,60	8,06

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	00122 / SINAPI	Adesivo plastico para pvc, frasco com *850* gr	un	0,0106
M	07139 / SINAPI	Te soldavel, pvc, 90 graus, 25 mm, para agua fria predial (nbr 5648)	un	1,0000
M	20083 / SINAPI	Solucao preparadora / limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	un	0,0120
M	38383 / SINAPI	Lixa d'agua em folha, cor preta, grao 100	un	0,0096
O	88248 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,0767
O	88267 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,0767

CÓDIGO	Tê, pvc, soldável, dn 50 mm instalado em reservação predial de água - fornecimento e instalação. af_04/2024	UNID
94694 / SINAPI		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,3734	1,39	0,52
07142 / SINAPI	Te soldavel, pvc, 90 graus,50 mm, para agua fria predial (nbr 5648)	un	1,0000	8,89	8,89
20083 / SINAPI	Solucao preparadora / limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	un	0,0330	69,74	2,30
00122 / SINAPI	Adesivo plastico para pvc, frasco com *850* gr	un	0,0247	61,55	1,52
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,3734	0,63	0,24
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,3734	0,11	0,04
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,3734	2,96	1,11
38383 / SINAPI	Lixa d'agua em folha, cor preta, grao 100	un	0,0234	2,09	0,05

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

CÓDIGO	Tê, pvc, soldável, dn 50 mm instalado em reservação predial de água - fornecimento e instalação. af_04/2024	UNID
94694 / SINAPI		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
43461 / SINAPI	Ferramentas - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,3734	0,38	0,14
43485 / SINAPI	Epi - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,3734	1,07	0,40
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
00246 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	,19005686	7,53	3,03
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	,19005686	9,67	3,89

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	3,27	MATERIAL	15,21	CUSTO TOTAL	22,13	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	3,65	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,7800 %)	5,48	27,61

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	00122 / SINAPI	Adesivo plastico para pvc, frasco com *850* gr	un	0,0247
M	07142 / SINAPI	Te soldavel, pvc, 90 graus,50 mm, para agua fria predial (nbr 5648)	un	1,0000
M	20083 / SINAPI	Solucao preparadora / limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	un	0,0330
M	38383 / SINAPI	Lixa d'agua em folha, cor preta, grao 100	un	0,0234
O	88248 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,1867
O	88267 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,1867

CÓDIGO	Te de redução, pvc, soldável, 90 graus, dn 50 mm x 25 mm, instalado em reservação predial de água - fornecimento e instalação. af_04/2024	UNID
105189 / SINAPI		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,3000	0,63	0,19
43485 / SINAPI	Epi - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,3000	1,07	0,32
43461 / SINAPI	Ferramentas - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,3000	0,38	0,11
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,3000	0,11	0,03
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,3000	1,39	0,42
38383 / SINAPI	Lixa d'agua em folha, cor preta, grao 100	un	0,0188	2,09	0,04
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,3000	2,96	0,89
20083 / SINAPI	Solucao preparadora / limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	un	0,0260	69,74	1,81
07129 / SINAPI	Te de reducao, pvc, soldavel, 90 graus, 50 mm x 25 mm, para agua fria predial	un	1,0000	9,39	9,39
00122 / SINAPI	Adesivo plastico para pvc, frasco com *850* gr	un	0,0200	61,55	1,23

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

CÓDIGO	Te de redução, pvc, soldável, 90 graus, dn 50 mm x 25 mm, instalado em reservação predial de água - fornecimento e instalação. af_04/2024	UNID
105189 / SINAPI		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (111,51%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00246 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,152697	7,53	2,43
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,152697	9,67	3,12

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	2,63	MATERIAL	14,43	CUSTO TOTAL	19,98	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	2,92	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,7800 %)	4,95	24,93

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	00122 / SINAPI	Adesivo plastico para pvc, frasco com *850* gr	un	0,0200
M	07129 / SINAPI	Te de reducao, pvc, soldavel, 90 graus, 50 mm x 25 mm, para agua fria predial	un	1,0000
M	20083 / SINAPI	Solucao preparadora / limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	un	0,0260
M	38383 / SINAPI	Lixa d'agua em folha, cor preta, grao 100	un	0,0188
O	88248 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,1500
O	88267 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,1500

CÓDIGO	Caixa d´água em polietileno, 1500 litros - fornecimento e instalação. af_06/2021	UNID
102608 / SINAPI		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
43461 / SINAPI	Ferramentas - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,4016	0,38	0,15
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,4016	0,11	0,04
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,4016	1,39	0,56
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,4016	0,63	0,25
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,4016	2,96	1,19
43485 / SINAPI	Epi - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,4016	1,07	0,43
34639 / SINAPI	Caixa d'agua / reservatorio em polietileno, 1500 litros, com tampa	un	1,0000	1.015,60	1.015,60
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
00246 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	,20441038	7,53	3,26
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	,20441038	9,67	4,18

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	3,52	MATERIAL	1.018,22	CUSTO TOTAL	1.025,66	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	3,92	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,7800 %)	254,16	1.279,82

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

CÓDIGO	Caixa d´água em polietileno, 1500 litros - fornecimento e instalação. af_06/2021	UNID
102608 / SINAPI		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	34639 / SINAPI	Caixa d'agua / reservatorio em polietileno, 1500 litros, com tampa	un	1,0000
O	88248 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,2008
O	88267 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,2008

CÓDIGO	Torneira de bóia p/caixa d'agua em pvc d = 1/2"	UNID
01488 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11257 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	0,000112	32,30	0,00
11253 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	0,000308	29,00	0,01
11254 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	0,000196	27,49	0,01
11255 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un	0,000168	49,00	0,01
11256 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	0,000112	92,70	0,01
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,000056	36,90	0,00
02711 / SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,000056	175,45	0,01
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,000336	13,50	0,00
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000112	20,11	0,00
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,000448	73,93	0,03
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,001288	10,87	0,01
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,057008	14,00	0,80
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000084	18,58	0,00
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00084	193,04	0,16
00981 / ORSE	Fita veda rosca 18mm	m	0,4700	0,31	0,15
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,000448	6,00	0,00
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,04466	4,50	0,20
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,001008	18,00	0,02
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000028	39,50	0,00
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,00252	205,00	0,52
10592 / ORSE	Lima chata 12"	un	0,000028	37,93	0,00
10593 / ORSE	Praio simples 30cm	un	0,000028	19,57	0,00

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

CÓDIGO	Torneira de bóia p/caixa d'agua em pvc d = 1/2"	UNID
01488 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,00252	4,81	0,01
11829 / SINAPI	Torneira de boia convencional para caixa d'agua, agua fria, 1/2", com haste e torneira metalicos e bal ao plastico	un	1,0000	25,53	25,53
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,2800	7,37	4,36
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,2800	9,67	5,73
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00252	12,54	0,03
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,000224	300,00	0,07
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,057008	5,00	0,28

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	4,77	MATERIAL	27,48	CUSTO TOTAL	37,95	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	5,32	SERV. TERCEIRO	0,38	BDI(24,7800 %)	9,40	47,35

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	00981 / ORSE	Fita veda rosca 18mm	m	0,4700
M	11829 / SINAPI	Torneira de boia convencional para caixa d'agua, agua fria, 1/2", com haste e torneira metalicos e balao plastico	un	1,0000
O	10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,2800
O	10554 / ORSE	Encargos Complementares - Encanador	h	0,2800
P	02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,2800
P	06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,2800

CÓDIGO	Registro gaveta bruto, d = 50 mm (2") - ref.1502-B, Pn16, Deca ou similar	UNID
01460 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,00136	73,93	0,10
11256 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	0,00034	92,70	0,03
11257 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	0,00034	32,30	0,01
02711 / SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,00017	175,45	0,03
06028 / SINAPI	Registro gaveta bruto em latao forjado, bitola 2"	un	1,0000	116,30	116,30

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

CÓDIGO	Registro gaveta bruto, d = 50 mm (2") - ref.1502-B, Pn16, Deca ou similar	UNID
01460 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00391	10,87	0,04
10593 / ORSE	Praio simples 30cm	un	0,000085	19,57	0,00
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,17306	14,00	2,42
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00255	193,04	0,49
00981 / ORSE	Fita veda rosca 18mm	m	2,2600	0,31	0,70
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00136	6,00	0,01
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,135575	4,50	0,61
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000255	18,58	0,00
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000085	39,50	0,00
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,00765	205,00	1,57
10592 / ORSE	Lima chata 12"	un	0,000085	37,93	0,00
11254 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	0,000595	27,49	0,02
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00306	18,00	0,06
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,00017	36,90	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
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00102	13,50	0,01
11253 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	0,000935	29,00	0,03
11255 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un	0,00051	49,00	0,03
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,00765	4,81	0,04
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,8500	9,67	17,39
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,8500	7,37	13,25
	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	14,48	MATERIAL	122,52	CUSTO TOTAL	154,33	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	16,16	SERV. TERCEIRO	1,17	BDI(24,7800 %)	38,24	192,57

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 00981 / ORSE	Fita veda rosca 18mm	m	2,2600
M 06028 / SINAPI	Registro gaveta bruto em latao forjado, bitola 2"	un	1,0000

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

CÓDIGO	Registro gaveta bruto, d = 50 mm (2") - ref.1502-B, Pn16, Deca ou similar	UNID
01460 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,8500
O 10554 / ORSE	Encargos Complementares - Encanador	h	0,8500
P 06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,8500
P 02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,8500

CÓDIGO	Caixa d´água em fibra de vidro - instalada, sem estrutura de suporte cap. 1.000 litros	UNID
01448 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0138	10,87	0,15
11868 / SINAPI	Caixa d'agua / reservatorio em poliester reforcado com fibra de vidro,1000 litros, com tampa	un	1,0000	619,60	619,60
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0108	18,00	0,19
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0048	73,93	0,35
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0270	205,00	5,54
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	0,0006	175,45	0,11
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0036	13,50	0,05
09874 / SINAPI	Tubo pvc, soldavel, de 40 mm, agua fria (nbr-5648)	m	2,4000	12,98	31,15
03529 / SINAPI	Joelho pvc, soldavel, 90 graus, 25 mm, cor marrom, para agua fria predial	un	2,0000	0,67	1,34
06016 / SINAPI	Registro gaveta bruto em latao forjado, bitola 3/4"	un	1,0000	30,74	30,74
10593 / ORSE	Praio simples 30cm	un	0,0003	19,57	0,01
10592 / ORSE	Lima chata 12"	un	0,0003	37,93	0,01
11829 / SINAPI	Torneira de boia convencional para caixa d'agua, agua fria, 1/2", com haste e torneira metalicos e bal ao plastico	un	1,0000	25,53	25,53
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,4785	4,50	2,15
11256 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	0,0012	92,70	0,11
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0270	4,81	0,13
11257 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	0,0012	32,30	0,04
00095 / SINAPI	Adaptador pvc soldavel, com flange e anel de vedacao, 20 mm x 1/2", para caixa d'agua	un	1,0000	10,44	10,44
00096 / SINAPI	Adaptador pvc soldavel, com flange e anel de vedacao, 25 mm x 3/4", para caixa d'agua	un	2,0000	11,36	22,72
09868 / SINAPI	Tubo pvc, soldavel, de 25 mm, agua fria (nbr-5648)	m	1,6000	3,83	6,13
00098 / SINAPI	Adaptador pvc soldavel, com flange e anel de vedacao, 40 mm x 1 1/4", para caixa d'agua	un	1,0000	25,59	25,59
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0003	39,50	0,01

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

CÓDIGO	Caixa d´água em fibra de vidro - instalada, sem estrutura de suporte cap. 1.000 litros	UNID
01448 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0009	18,58	0,02
08877 / ORSE	Madeira massaranduba serrada (peça) 5cm x 14cm (0,007 m³/m)	m	3,0000	46,89	140,67
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
11254 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	0,0021	27,49	0,06
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0006	36,90	0,02
11255 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un	0,0018	49,00	0,09
11253 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	0,0033	29,00	0,10
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	3,0000	7,37	46,76
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	3,0000	9,67	61,36
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0024	300,00	0,72
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0270	12,54	0,34
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	51,12	MATERIAL	933,39	CUSTO TOTAL	1.045,62	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	57,00	SERV. TERCEIRO	4,11	BDI(24,7800 %)	259,10	1.304,72

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	08877 / ORSE	Madeira massaranduba serrada (peça) 5cm x 14cm (0,007 m³/m)	m	3,0000
M	00095 / SINAPI	Adaptador pvc soldavel, com flange e anel de vedacao, 20 mm x 1/2", para caixa d'agua	un	1,0000
M	00096 / SINAPI	Adaptador pvc soldavel, com flange e anel de vedacao, 25 mm x 3/4", para caixa d'agua	un	2,0000
M	00098 / SINAPI	Adaptador pvc soldavel, com flange e anel de vedacao, 40 mm x 1 1/4", para caixa d'agua	un	1,0000
M	09868 / SINAPI	Tubo pvc, soldavel, de 25 mm, agua fria (nbr-5648)	m	1,6000
M	09874 / SINAPI	Tubo pvc, soldavel, de 40 mm, agua fria (nbr-5648)	m	2,4000
M	11829 / SINAPI	Torneira de boia convencional para caixa d'agua, agua fria, 1/2", com haste e torneira metalicos e balao plastico	un	1,0000
M	11868 / SINAPI	Caixa d'agua / reservatorio em poliester reforcado com fibra de vidro,1000 litros, com tampa	un	1,0000
M	03529 / SINAPI	Joelho pvc, soldavel, 90 graus, 25 mm, cor marrom, para agua fria predial	un	2,0000
M	06016 / SINAPI	Registro gaveta bruto em latao forjado, bitola 3/4"	un	1,0000

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

CÓDIGO	Caixa d´água em fibra de vidro - instalada, sem estrutura de suporte cap. 1.000 litros	UNID
01448 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	3,0000
O 10554 / ORSE	Encargos Complementares - Encanador	h	3,0000
P 02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	3,0000
P 06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	3,0000

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

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,1318	2,96	0,39
43461 / SINAPI	Ferramentas - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,1318	0,38	0,05
38383 / SINAPI	Lixa d'agua em folha, cor preta, grao 100	un	0,0149	2,09	0,03
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,1318	0,11	0,01
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,1318	1,39	0,18
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,1318	0,63	0,08
43485 / SINAPI	Epi - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,1318	1,07	0,14
20083 / SINAPI	Solucao preparadora / limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	un	0,0150	69,74	1,05
00813 / SINAPI	Bucha de reducao de pvc, soldavel, longa, com 50 x 25 mm, para agua fria predial	un	1,0000	3,91	3,91
00122 / SINAPI	Adesivo plastico para pvc, frasco com *850* gr	un	0,0118	61,55	0,73
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	,06708488	9,67	1,37
00246 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	,06708488	7,53	1,07

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	1,16	MATERIAL	6,57	CUSTO TOTAL	9,01	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	1,28	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,7800 %)	2,23	11,24

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 00122 / SINAPI	Adesivo plastico para pvc, frasco com *850* gr	un	0,0118
M 00813 / SINAPI	Bucha de reducao de pvc, soldavel, longa, com 50 x 25 mm, para agua fria predial	un	1,0000
M 20083 / SINAPI	Solucao preparadora / limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	un	0,0150
M 38383 / SINAPI	Lixa d'agua em folha, cor preta, grao 100	un	0,0149
O 88248 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,0659

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

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

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

O 88267 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,0659

CÓDIGO	Registro de pressão bruto, latão, roscável, 3/4", com acabamento e canopla cromados - fornecimento e instalação. af_08/2021	UNID
89985 / SINAPI		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
43461 / SINAPI	Ferramentas - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,4424	0,38	0,17
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,4424	1,39	0,61
03148 / SINAPI	Fita veda rosca, em ptfe, rolo de 18 mm x 50 m (l x c)	un	0,0106	15,26	0,16
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,4424	2,96	1,31
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,4424	0,63	0,28
06024 / SINAPI	Registro pressao com acabamento e canopla cromada, simples, bitola 3/4"	un	1,0000	70,74	70,74
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,4424	0,11	0,05
43485 / SINAPI	Epi - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,4424	1,07	0,47
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
00246 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	,22517717	7,53	3,59
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	,22517717	9,67	4,61

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	3,88	MATERIAL	73,79	CUSTO TOTAL	81,99	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	4,32	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,7800 %)	20,32	102,31

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	03148 / SINAPI	Fita veda rosca, em ptfe, rolo de 18 mm x 50 m (l x c)	un	0,0106
M	06024 / SINAPI	Registro pressao com acabamento e canopla cromada, simples, bitola 3/4"	un	1,0000
O	88248 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,2212
O	88267 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,2212

CÓDIGO	Registro de gaveta bruto, latão, roscável, 3/4", com acabamento e canopla cromados - fornecimento e instalação. af_08/2021	UNID
89987 / SINAPI		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL

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

CÓDIGO	Registro de gaveta bruto, latão, roscável, 3/4", com acabamento e canopla cromados - fornecimento e instalação. af_08/2021	UNID
89987 / SINAPI		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
43485 / SINAPI	Epi - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,4424	1,07	0,47
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,4424	0,11	0,05
06005 / SINAPI	Registro gaveta com acabamento e canopla cromados, simples, bitola 3/4"	un	1,0000	75,00	75,00
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,4424	2,96	1,31
03148 / SINAPI	Fita veda rosca, em ptfe, rolo de 18 mm x 50 m (l x c)	un	0,0106	15,26	0,16
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,4424	0,63	0,28
43461 / SINAPI	Ferramentas - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,4424	0,38	0,17
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,4424	1,39	0,61
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	,22517717	9,67	4,61
00246 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	,22517717	7,53	3,59

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	3,88	MATERIAL	78,05	CUSTO TOTAL	86,25	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	4,32	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,7800 %)	21,37	107,62

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	03148 / SINAPI	Fita veda rosca, em ptfe, rolo de 18 mm x 50 m (l x c)	un	0,0106
M	06005 / SINAPI	Registro gaveta com acabamento e canopla cromados, simples, bitola 3/4"	un	1,0000
O	88248 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,2212
O	88267 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,2212

CÓDIGO	Tubo pvc, serie normal, esgoto predial, dn 40 mm, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_08/2022	UNID
89711 / SINAPI		m

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
09835 / SINAPI	Tubo pvc serie normal, dn 40 mm, para esgoto predial (nbr 5688)	m	1,0549	6,19	6,53
43485 / SINAPI	Epi - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,5860	1,07	0,63
43461 / SINAPI	Ferramentas - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,5860	0,38	0,22
38383 / SINAPI	Lixa d'agua em folha, cor preta, grao 100	un	0,0163	2,09	0,03
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,5860	0,11	0,06
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,5860	1,39	0,81

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

CÓDIGO	Tubo pvc, serie normal, esgoto predial, dn 40 mm, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_08/2022	UNID
89711 / SINAPI		m

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,5860	2,96	1,73
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,5860	0,63	0,37
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
00246 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	,29826814	7,53	4,75
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	,29826814	9,67	6,10

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	5,13	MATERIAL	10,38	CUSTO TOTAL	21,23	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	5,72	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,7800 %)	5,26	26,49

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	09835 / SINAPI	Tubo pvc serie normal, dn 40 mm, para esgoto predial (nbr 5688)	m	1,0549
M	38383 / SINAPI	Lixa d'agua em folha, cor preta, grao 100	un	0,0163
O	88248 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,2930
O	88267 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,2930

CÓDIGO	Tubo pvc, serie normal, esgoto predial, dn 50 mm, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_08/2022	UNID
89712 / SINAPI		m

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,6364	0,63	0,40
09838 / SINAPI	Tubo pvc serie normal, dn 50 mm, para esgoto predial (nbr 5688)	m	1,0549	10,22	10,78
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,6364	2,96	1,88
43485 / SINAPI	Epi - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,6364	1,07	0,68
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,6364	1,39	0,88
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,6364	0,11	0,07
38383 / SINAPI	Lixa d'agua em folha, cor preta, grao 100	un	0,0177	2,09	0,04
43461 / SINAPI	Ferramentas - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,6364	0,38	0,24
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	,32392123	9,67	6,63
00246 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	,32392123	7,53	5,16

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	5,57	MATERIAL	14,97	CUSTO TOTAL	26,76	PREÇO TOTAL

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

CÓDIGO	Tubo pvc, serie normal, esgoto predial, dn 50 mm, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_08/2022							UNID
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	6,22	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,7800 %)	6,63	33,39

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	09838 / SINAPI	Tubo pvc serie normal, dn 50 mm, para esgoto predial (nbr 5688)	m	1,0549
M	38383 / SINAPI	Lixa d'agua em folha, cor preta, grao 100	un	0,0177
O	88248 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,3182
O	88267 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,3182

CÓDIGO	Tubo pvc, serie normal, esgoto predial, dn 75 mm, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_08/2022	UNID
89713/ SINAPI		m

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
09837 / SINAPI	Tubo pvc serie normal, dn 75 mm, para esgoto predial (nbr 5688)	m	1,0549	13,41	14,15
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,7626	2,96	2,26
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,7626	0,63	0,48
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,7626	0,11	0,08
38383 / SINAPI	Lixa d'agua em folha, cor preta, grao 100	un	0,0212	2,09	0,04
43461 / SINAPI	Ferramentas - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,7626	0,38	0,29
43485 / SINAPI	Epi - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,7626	1,07	0,82
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,7626	1,39	1,06
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	,38815577	9,67	7,94
00246 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	,38815577	7,53	6,18

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	6,67	MATERIAL	19,18	CUSTO TOTAL	33,30	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	7,45	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,7800 %)	8,25	41,55

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	09837 / SINAPI	Tubo pvc serie normal, dn 75 mm, para esgoto predial (nbr 5688)	m	1,0549
M	38383 / SINAPI	Lixa d'agua em folha, cor preta, grao 100	un	0,0212
O	88248 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,3813
O	88267 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,3813

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

CÓDIGO	Tubo pvc, serie normal, esgoto predial, dn 100 mm, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_08/2022	UNID
89714 / SINAPI		m

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,8888	1,39	1,24
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,8888	0,11	0,10
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,8888	2,96	2,63
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,8888	0,63	0,56
43461 / SINAPI	Ferramentas - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,8888	0,38	0,34
09836 / SINAPI	Tubo pvc serie normal, dn 100 mm, para esgoto predial (nbr 5688)	m	1,0549	14,17	14,95
43485 / SINAPI	Epi - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,8888	1,07	0,95
38383 / SINAPI	Lixa d'agua em folha, cor preta, grao 100	un	0,0247	2,09	0,05
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
00246 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	,45239031	7,53	7,21
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	,45239031	9,67	9,25

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	7,78	MATERIAL	20,82	CUSTO TOTAL	37,28	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	8,68	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,7800 %)	9,24	46,52

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	09836 / SINAPI	Tubo pvc serie normal, dn 100 mm, para esgoto predial (nbr 5688)	m	1,0549
M	38383 / SINAPI	Lixa d'agua em folha, cor preta, grao 100	un	0,0247
O	88248 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,4444
O	88267 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,4444

CÓDIGO	Joelho 45 graus, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 40 mm, junta soldável, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_08/2022	UNID
89726 / SINAPI		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00122 / SINAPI	Adesivo plastico para pvc, frasco com *850* gr	un	0,0099	61,55	0,61
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,2540	1,39	0,35
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,2540	2,96	0,75
20083 / SINAPI	Solucao preparadora / limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	un	0,0150	69,74	1,05
03516 / SINAPI	Joelho pvc, soldavel, bb, 45 graus, dn 40 mm, para esgoto predial	un	1,0000	2,22	2,22
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,2540	0,11	0,03

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

CÓDIGO	Joelho 45 graus, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 40 mm, junta soldável, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_08/2022	UNID
89726 / SINAPI		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
38383 / SINAPI	Lixa d'agua em folha, cor preta, grao 100	un	0,0071	2,09	0,01
43461 / SINAPI	Ferramentas - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,2540	0,38	0,10
43485 / SINAPI	Epi - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,2540	1,07	0,27
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,2540	0,63	0,16
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	,12928346	9,67	2,64
00246 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	,12928346	7,53	2,06

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	2,22	MATERIAL	5,55	CUSTO TOTAL	10,25	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	2,48	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,7800 %)	2,54	12,79	

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	00122 / SINAPI	Adesivo plastico para pvc, frasco com *850* gr	un	0,0099
M	03516 / SINAPI	Joelho pvc, soldavel, bb, 45 graus, dn 40 mm, para esgoto predial	un	1,0000
M	20083 / SINAPI	Solucao preparadora / limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	un	0,0150
M	38383 / SINAPI	Lixa d'agua em folha, cor preta, grao 100	un	0,0071
O	88248 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,1270
O	88267 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,1270

CÓDIGO	Joelho 90 graus, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_08/2022	UNID
89744 / SINAPI		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
43461 / SINAPI	Ferramentas - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,3852	0,38	0,15
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,3852	0,11	0,04
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,3852	1,39	0,54
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,3852	0,63	0,24
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,3852	2,96	1,14
20078 / SINAPI	Pasta lubrificante para tubos e conexoes com junta elastica, embalagem de *400* gr (uso em pvc, aco, p olietileno e outros)	un	0,1150	25,40	2,92
03520 / SINAPI	Joelho pvc, soldavel, pb, 90 graus, dn 100 mm, para esgoto predial	un	1,0000	7,90	7,90
	Epi - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)				

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

CÓDIGO	Joelho 90 graus, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_08/2022	UNID
89744 / SINAPI		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
43485 / SINAPI		h	0,3852	1,07	0,41
00301 / SINAPI	Anel borracha para tubo esgoto predial, dn 100 mm (nbr 5688)	un	2,0000	3,00	6,00
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
00246 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	,19606294	7,53	3,12
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	,19606294	9,67	4,01

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	3,38	MATERIAL	19,34	CUSTO TOTAL	26,47	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	3,75	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,7800 %)	6,56	33,03

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	00301 / SINAPI	Anel borracha para tubo esgoto predial, dn 100 mm (nbr 5688)	un	2,0000
M	03520 / SINAPI	Joelho pvc, soldavel, pb, 90 graus, dn 100 mm, para esgoto predial	un	1,0000
M	20078 / SINAPI	Pasta lubrificante para tubos e conexoes com junta elastica, embalagem de *400* gr (uso em pvc, aco, polietileno e outr	un	0,1150
O	88248 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,1926
O	88267 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,1926

CÓDIGO	Joelho 90 graus, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 40 mm, junta soldável, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_08/2022	UNID
89724 / SINAPI		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,2540	2,96	0,75
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,2540	0,63	0,16
00122 / SINAPI	Adesivo plastico para pvc, frasco com *850* gr	un	0,0099	61,55	0,61
03517 / SINAPI	Joelho pvc, soldavel, bb, 90 graus, sem anel, dn 40 mm, para esgoto predial secundario	un	1,0000	2,01	2,01
20083 / SINAPI	Solucao preparadora / limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	un	0,0150	69,74	1,05
43461 / SINAPI	Ferramentas - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,2540	0,38	0,10
43485 / SINAPI	Epi - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,2540	1,07	0,27
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,2540	1,39	0,35
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,2540	0,11	0,03
38383 / SINAPI	Lixa d'agua em folha, cor preta, grao 100	un	0,0071	2,09	0,01
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				

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

CÓDIGO	Joelho 90 graus, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 40 mm, junta soldável, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_08/2022	UNID
89724 / SINAPI		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (111,51%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00246 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	,12928346	7,53	2,06
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	,12928346	9,67	2,64

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	2,22	MATERIAL	5,34	CUSTO TOTAL	10,04	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	2,48	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,7800 %)	2,49	12,53

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	00122 / SINAPI	Adesivo plastico para pvc, frasco com *850* gr	un	0,0099
M	03517 / SINAPI	Joelho pvc, soldavel, bb, 90 graus, sem anel, dn 40 mm, para esgoto predial secundario	un	1,0000
M	20083 / SINAPI	Solucao preparadora / limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	un	0,0150
M	38383 / SINAPI	Lixa d'agua em folha, cor preta, grao 100	un	0,0071
O	88248 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,1270
O	88267 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,1270

CÓDIGO	Junção simples, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 100 x 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em prumada de esgoto sanitário ou ventilação. af_08/2022	UNID
89834 / SINAPI		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,5792	0,11	0,06
03670 / SINAPI	Juncao simples, pvc, 45 graus, dn 100 x 100 mm, serie normal para esgoto predial	un	1,0000	22,84	22,84
00301 / SINAPI	Anel borracha para tubo esgoto predial, dn 100 mm (nbr 5688)	un	3,0000	3,00	9,00
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,5792	2,96	1,71
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,5792	0,63	0,36
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,5792	1,39	0,81
20078 / SINAPI	Pasta lubrificante para tubos e conexoes com junta elastica, embalagem de *400* gr (uso em pvc, aco, polietileno e outros)	un	0,1725	25,40	4,38
43461 / SINAPI	Ferramentas - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,5792	0,38	0,22
43485 / SINAPI	Epi - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,5792	1,07	0,62
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
00246 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,294807	7,53	4,70
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,294807	9,67	6,03

MÃO DE OBRA 5,07 MATERIAL 40,00 CUSTO TOTAL PREÇO TOTAL

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

CÓDIGO	Junção simples, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 100 x 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em prumada de esgoto san itário ou ventilação. af_08/2022						UNID
RESUMO DA COMPOSIÇÃO						50,73	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	5,66	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,7800 %)	12,57	63,30

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	00301 / SINAPI	Anel borracha para tubo esgoto predial, dn 100 mm (nbr 5688)	un	3,0000
M	03670 / SINAPI	Juncao simples, pvc, 45 graus, dn 100 x 100 mm, serie normal para esgoto predial	un	1,0000
M	20078 / SINAPI	Pasta lubrificante para tubos e conexoes com junta elastica, embalagem de *400* gr (uso em pvc, aco, polietileno e outr	un	0,1725
O	88248 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,2896
O	88267 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,2896

CÓDIGO	Joelho 45 graus, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 75 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_08/2022	UNID
89739 / SINAPI		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
43485 / SINAPI	Epi - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,3304	1,07	0,35
43461 / SINAPI	Ferramentas - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,3304	0,38	0,13
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,3304	2,96	0,98
03519 / SINAPI	Joelho pvc, soldavel, pb, 45 graus, dn 75 mm, para esgoto predial	un	1,0000	7,54	7,54
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,3304	0,63	0,21
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,3304	1,39	0,46
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,3304	0,11	0,04
00297 / SINAPI	Anel borracha para tubo esgoto predial, dn 75 mm (nbr 5688)	un	2,0000	2,49	4,98
20078 / SINAPI	Pasta lubrificante para tubos e conexoes com junta elastica, embalagem de *400* gr (uso em pvc, aco, p olietileno e outros)	un	0,0750	25,40	1,91
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
00246 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	,16817029	7,53	2,68
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	,16817029	9,67	3,44

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	2,90	MATERIAL	16,60	CUSTO TOTAL	22,72	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	3,22	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,7800 %)	5,63	28,35

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	00297 / SINAPI	Anel borracha para tubo esgoto predial, dn 75 mm (nbr 5688)	un	2,0000
M	03519 / SINAPI	Joelho pvc, soldavel, pb, 45 graus, dn 75 mm, para esgoto predial	un	1,0000

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

CÓDIGO	Joelho 45 graus, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 75 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_08/2022	UNID
89739 / SINAPI		un

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

M 20078 / SINAPI	Pasta lubrificante para tubos e conexoes com junta elastica, embalagem de *400* gr (uso em pvc, aco, polietileno e outr	un	0,0750
O 88248 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,1652
O 88267 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,1652

CÓDIGO	Joelho 45 graus, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_08/2022	UNID
89732 / SINAPI		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
03518 / SINAPI	Joelho pvc, soldavel, pb, 45 graus, dn 50 mm, para esgoto predial	un	1,0000	3,60	3,60
43485 / SINAPI	Epi - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,2758	1,07	0,30
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,2758	1,39	0,38
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,2758	0,63	0,17
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,2758	2,96	0,82
20078 / SINAPI	Pasta lubrificante para tubos e conexoes com junta elastica, embalagem de *400* gr (uso em pvc, aco, p olietileno e outros)	un	0,0500	25,40	1,27
00296 / SINAPI	Anel borracha para tubo esgoto predial, dn 50 mm (nbr 5688)	un	2,0000	1,69	3,38
43461 / SINAPI	Ferramentas - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,2758	0,38	0,10
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,2758	0,11	0,03
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	,14037944	9,67	2,87
00246 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	,14037944	7,53	2,24

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	2,42	MATERIAL	10,05	CUSTO TOTAL	15,16	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	2,69	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,7800 %)	3,76	18,92

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 00296 / SINAPI	Anel borracha para tubo esgoto predial, dn 50 mm (nbr 5688)	un	2,0000
M 03518 / SINAPI	Joelho pvc, soldavel, pb, 45 graus, dn 50 mm, para esgoto predial	un	1,0000
M 20078 / SINAPI	Pasta lubrificante para tubos e conexoes com junta elastica, embalagem de *400* gr (uso em pvc, aco, polietileno e outr	un	0,0500
O 88248 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,1379
O 88267 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,1379

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

CÓDIGO	Joelho 90 graus, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado em prumada de esgoto sanitário ou ventilação. af_08/2022	UNID
89801 / SINAPI		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0686	2,96	0,20
43485 / SINAPI	Epi - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0686	1,07	0,07
43461 / SINAPI	Ferramentas - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0686	0,38	0,03
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0686	0,11	0,01
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0686	1,39	0,10
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0686	0,63	0,04
03526 / SINAPI	Joelho pvc, soldavel, pb, 90 graus, dn 50 mm, para esgoto predial	un	1,0000	2,91	2,91
00296 / SINAPI	Anel borracha para tubo esgoto predial, dn 50 mm (nbr 5688)	un	2,0000	1,69	3,38
20078 / SINAPI	Pasta lubrificante para tubos e conexoes com junta elastica, embalagem de *400* gr (uso em pvc, aco, polietileno e outros)	un	0,0500	25,40	1,27
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	,03491671	9,67	0,71
00246 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	,03491671	7,53	0,56

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,60	MATERIAL	8,01	CUSTO TOTAL	9,28	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	0,67	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,7800 %)	2,30	11,58

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	00296 / SINAPI	Anel borracha para tubo esgoto predial, dn 50 mm (nbr 5688)	un	2,0000
M	03526 / SINAPI	Joelho pvc, soldavel, pb, 90 graus, dn 50 mm, para esgoto predial	un	1,0000
M	20078 / SINAPI	Pasta lubrificante para tubos e conexoes com junta elastica, embalagem de *400* gr (uso em pvc, aco, polietileno e outr	un	0,0500
O	88248 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,0343
O	88267 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,0343

CÓDIGO	Te, pvc, série normal, esgoto predial, dn 100 x 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_08/2022	UNID
104344 / SINAPI		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
43461 / SINAPI	Ferramentas - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,4650	0,38	0,18
00301 / SINAPI	Anel borracha para tubo esgoto predial, dn 100 mm (nbr 5688)	un	2,0000	3,00	6,00
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,4650	1,39	0,65
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,4650	0,11	0,05

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

CÓDIGO	Te, pvc, série normal, esgoto predial, dn 100 x 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgo	UNID
104344 / SINAPI	to sanitário. af_08/2022	un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,4650	2,96	1,38
43485 / SINAPI	Epi - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,4650	1,07	0,50
00296 / SINAPI	Anel borracha para tubo esgoto predial, dn 50 mm (nbr 5688)	un	1,0000	1,69	1,69
11655 / SINAPI	Te sanitario de reducao, pvc, dn 100 x 50 mm, serie normal, para esgoto predial	un	1,0000	16,17	16,17
20078 / SINAPI	Pasta lubrificante para tubos e conexoes com junta elastica, embalagem de *400* gr (uso em pvc, aco, p olietileno e outros)	un	0,1400	25,40	3,56
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,4650	0,63	0,29
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
00246 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	,23668035	7,53	3,77
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	,23668035	9,67	4,84

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	4,07	MATERIAL	30,47	CUSTO TOTAL	39,08	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	4,54	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,7800 %)	9,68		48,76

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	00296 / SINAPI	Anel borracha para tubo esgoto predial, dn 50 mm (nbr 5688)	un	1,0000
M	00301 / SINAPI	Anel borracha para tubo esgoto predial, dn 100 mm (nbr 5688)	un	2,0000
M	11655 / SINAPI	Te sanitario de reducao, pvc, dn 100 x 50 mm, serie normal, para esgoto predial	un	1,0000
M	20078 / SINAPI	Pasta lubrificante para tubos e conexoes com junta elastica, embalagem de *400* gr (uso em pvc, aco, polietileno e outr	un	0,1400
O	88248 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,2325
O	88267 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,2325

CÓDIGO	Te, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 50 x 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgot	UNID
89784 / SINAPI	o sanitário. af_08/2022	un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,3678	2,96	1,09
00296 / SINAPI	Anel borracha para tubo esgoto predial, dn 50 mm (nbr 5688)	un	3,0000	1,69	5,07
07097 / SINAPI	Te sanitario, pvc, dn 50 x 50 mm, serie normal, para esgoto predial	un	1,0000	7,14	7,14
20078 / SINAPI	Pasta lubrificante para tubos e conexoes com junta elastica, embalagem de *400* gr (uso em pvc, aco, p olietileno e outros)	un	0,0750	25,40	1,91
43485 / SINAPI	Epi - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,3678	1,07	0,39

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

CÓDIGO	Te, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 50 x 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_08/2022	UNID
89784 / SINAPI		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,3678	0,63	0,23
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,3678	1,39	0,51
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,3678	0,11	0,04
43461 / SINAPI	Ferramentas - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,3678	0,38	0,14
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	,18720652	9,67	3,83
00246 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	,18720652	7,53	2,98

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	3,22	MATERIAL	16,52	CUSTO TOTAL	23,33	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	3,59	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,7800 %)	5,78		29,11

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	00296 / SINAPI	Anel borracha para tubo esgoto predial, dn 50 mm (nbr 5688)	un	3,0000
M	07097 / SINAPI	Te sanitario, pvc, dn 50 x 50 mm, serie normal, para esgoto predial	un	1,0000
M	20078 / SINAPI	Pasta lubrificante para tubos e conexoes com junta elastica, embalagem de *400* gr (uso em pvc, aco, polietileno e outr	un	0,0750
O	88248 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,1839
O	88267 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,1839

CÓDIGO	Redução excentrica em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 75 x 50mm	UNID
01582 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,000828	10,87	0,01
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000054	18,58	0,00
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,00162	4,81	0,01
10593 / ORSE	Praio simples 30cm	un	0,000018	19,57	0,00
10592 / ORSE	Lima chata 12"	un	0,000018	37,93	0,00
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,00162	205,00	0,33
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000018	39,50	0,00
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,000648	18,00	0,01
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,02871	4,50	0,13

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

CÓDIGO	Redução excentrica em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 75 x 50mm	UNID
01582 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02036 / ORSE	Solucao limpadora pvc	l	0,0370	69,74	2,58
01936 / ORSE	Reducao excentrica pvc sanitario d= 75 x 50mm	un	1,0000	8,15	8,15
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,000288	6,00	0,00
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00054	193,04	0,10
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,036648	14,00	0,51
00138 / ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	kg	0,0250	72,41	1,81
11256 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	0,000072	92,70	0,01
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000072	20,11	0,00
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,000288	73,93	0,02
02711 / SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,000036	175,45	0,01
11257 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	0,000072	32,30	0,00
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,000216	13,50	0,00
11255 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un	0,000108	49,00	0,01
11254 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	0,000126	27,49	0,00
11253 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	0,000198	29,00	0,01
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,000036	36,90	0,00
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,1800	9,67	3,68
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,1800	7,37	2,81
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00162	12,54	0,02
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,000144	300,00	0,04
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,036648	5,00	0,18

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	3,07	MATERIAL	13,70	CUSTO TOTAL	20,43	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	3,42	SERV. TERCEIRO	0,24	BDI(24,7800 %)	5,06	25,49

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	00138 / ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	kg	0,0250
M	01936 / ORSE	Reducao excentrica pvc sanitario d= 75 x 50mm	un	1,0000
M	02036 / ORSE	Solucao limpadora pvc	l	0,0370
O	10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,1800
O	10554 / ORSE	Encargos Complementares - Encanador	h	0,1800

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

CÓDIGO	Redução excentrica em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 75 x 50mm	UNID
01582 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

P 02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,1800
P 06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,1800

CÓDIGO	Caixa sifonada, com grelha redonda, pvc, dn 150 x 150 x 50 mm, junta soldável, fornecida e instalada em ramal de descarga ou em ramal de esgoto sanitário. af_08/2022	UNID
104329 / SINAPI		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11717 / SINAPI	Caixa sifonada, pvc, 150 x 150 x 50 mm, com grelha redonda, branca	un	1,0000	42,19	42,19
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,8462	0,11	0,09
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,8462	2,96	2,50
20083 / SINAPI	Solucao preparadora / limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	un	0,0440	69,74	3,07
43485 / SINAPI	Epi - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,8462	1,07	0,91
43461 / SINAPI	Ferramentas - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,8462	0,38	0,32
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,8462	1,39	1,18
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,8462	0,63	0,53
38383 / SINAPI	Lixa d'agua em folha, cor preta, grao 100	un	0,0154	2,09	0,03
00122 / SINAPI	Adesivo plastico para pvc, frasco com *850* gr	un	0,0292	61,55	1,80
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	,43070733	9,67	8,81
00246 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	,43070733	7,53	6,86

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	7,40	MATERIAL	52,62	CUSTO TOTAL	68,29	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	8,27	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,7800 %)	16,92	85,21

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 00122 / SINAPI	Adesivo plastico para pvc, frasco com *850* gr	un	0,0292
M 11717 / SINAPI	Caixa sifonada, pvc, 150 x 150 x 50 mm, com grelha redonda, branca	un	1,0000
M 20083 / SINAPI	Solucao preparadora / limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	un	0,0440
M 38383 / SINAPI	Lixa d'agua em folha, cor preta, grao 100	un	0,0154
O 88248 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,4231
O 88267 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,4231

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

CÓDIGO	Ralo seco, pvc, dn 100 x 40 mm, junta soldável, fornecido e instalado em ramal de descarga ou em ramal de esgoto sanitário. af_08/2022	UNID
89710 / SINAPI		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
38383 / SINAPI	Lixa d'agua em folha, cor preta, grao 100	un	0,0360	2,09	0,08
20083 / SINAPI	Solucao preparadora / limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	un	0,0075	69,74	0,52
43485 / SINAPI	Epi - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,3304	1,07	0,35
43461 / SINAPI	Ferramentas - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,3304	0,38	0,13
00122 / SINAPI	Adesivo plastico para pvc, frasco com *850* gr	un	0,0049	61,55	0,30
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,3304	0,11	0,04
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,3304	1,39	0,46
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,3304	0,63	0,21
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,3304	2,96	0,98
11739 / SINAPI	Ralo seco conico, pvc, 100 x 40 mm, com grelha redonda branca	un	1,0000	7,37	7,37
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	,16817029	9,67	3,44
00246 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	,16817029	7,53	2,68

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	2,90	MATERIAL	10,44	CUSTO TOTAL	16,56	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	3,22	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,7800 %)	4,10	20,66

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	00122 / SINAPI	Adesivo plastico para pvc, frasco com *850* gr	un	0,0049
M	11739 / SINAPI	Ralo seco conico, pvc, 100 x 40 mm, com grelha redonda branca	un	1,0000
M	20083 / SINAPI	Solucao preparadora / limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	un	0,0075
M	38383 / SINAPI	Lixa d'agua em folha, cor preta, grao 100	un	0,0360
O	88248 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,1652
O	88267 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,1652

CÓDIGO	Caixa enterrada hidráulica retangular em alvenaria com tijolos cerâmicos maciços, dimensões internas: 0,6x0,6x0,6 m para rede de esgoto. af_12/2020	UNID
97902 / SINAPI		un

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	,00000245	466.463,38	1,14

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

CÓDIGO	Caixa enterrada hidráulica retangular em alvenaria com tijolos cerâmicos maciços, dimensões internas: 0,6x0,6x0,6 m para rede de esgoto. af_12/2020	UNID
97902 / SINAPI		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	,00001855	21.212,13	0,39
14618 / SINAPI	Serra circular de bancada com motor eletrico, potencia de *1600* w, para disco de diametro de 10" (250 mm)	un	,00000356	1.252,51	0,00
13896 / SINAPI	Vibrador de imersao, diametro da ponteira de *45* mm, com motor eletrico trifasico de 2 hp (2 cv)	un	0,0001443	3.799,73	0,55
13458 / SINAPI	Compactador de solos de percursao (soquete) com motor a gasolina 4 tempos de 4 hp (4 cv)	un	,00000058	15.701,54	0,01
10535 / SINAPI	Betoneira, capacidade nominal 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor eletrico trifasico 220/380 v, potencia 2 cv, sem carregador	un	,00004767	5.214,65	0,25
	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	,03240932	28,00	0,91
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	,80249747	1,39	17,80
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	,80249747	0,11	1,41
39017 / SINAPI	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, cobrimento 20 mm	un	3,6505867	0,22	0,80
43059 / SINAPI	Aco ca-60, 4,2 mm, ou 5,0 mm, ou 6,0 mm, ou 7,0 mm, vergalhao	kg	,38711923	8,06	11,18
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	,80249747	0,63	8,07
43459 / SINAPI	Ferramentas - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	,19772928	0,25	0,05
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,7291152	0,02	0,01
43465 / SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	,48462498	0,61	3,96
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	5,391028	0,49	2,64
43483 / SINAPI	Epi - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	,19772928	1,26	0,25
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,7291152	0,80	0,58
43489 / SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	,48462498	1,28	8,30
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	,48661844	0,94	100,10
00123 / SINAPI	Aditivo impermeabilizante de pega normal para argamassas e concretos sem armacao, liquido e isento de cloretos	l	2,247264	9,35	21,01
04491 / SINAPI	Pontalete *7,5 x 7,5* cm em pinus, mista ou equivalente da regiao - bruta	m	0,1184	12,66	1,50
00367 / SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,015096	116,50	1,76
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,2197307	115,00	25,27
01358 / SINAPI	Chapa/painel de madeira compensada resinada (madeirite resinado rosa) para forma de concreto, de 2200 x 1100 mm, e = 17 mm	m2	,05874176	42,14	2,48
02692 / SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em agua	l	,00794016	8,98	0,07
04221 / SINAPI	Oleo diesel combustivel comum metropolitano s-10 ou s-500	l	0,074211	7,57	0,56
04222 / SINAPI	Gasolina comum	l	,00300348	7,22	0,02
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	,80249747	2,96	37,90
04517 / SINAPI	Sarrafo *2,5 x 7,5* cm em pinus, mista ou equivalente da regiao - bruta	m	0,3413696	4,43	1,51

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

CÓDIGO	Caixa enterrada hidráulica retangular em alvenaria com tijolos cerâmicos maciços, dimensões internas: 0,6x0,6x0,6 m para rede de esgoto. af_12/2020	UNID
97902 / SINAPI		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04721 / SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	,07584883	139,30	10,57
05069 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 17 x 27 (2 1/2 x 11)	kg	0,0125	16,35	0,20
06193 / SINAPI	Tabua nao aparelhada *2,5 x 20* cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da regiao - bruta	m	0,4416	15,36	6,78
07258 / SINAPI	Tijolo ceramico macico comum de *5 x 10 x 20* cm (l x a x c)	un	131,8188	0,43	56,68
20247 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 15 x 15 (1 1/4 x 13)	kg	,01173312	17,76	0,21
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	5,391028	1,34	7,22
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
37666 / SINAPI	Operador de betoneira estacionaria / misturador (horista)	h	,66934471	9,25	13,10
01214 / SINAPI	Carpinteiro de esquadrias (horista)	h	,16720647	9,21	3,26
00378 / SINAPI	Armador (horista)	h	,26069305	9,67	5,33
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	,31602347	9,67	129,18
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	,50531779	7,37	85,82
06114 / SINAPI	Ajudante de armador (horista)	h	,04248717	7,53	0,68
06117 / SINAPI	Carpinteiro auxiliar (horista)	h	,03344129	7,53	0,53
04234 / SINAPI	Operador de escavadeira (horista)	h	0,0268058	12,26	0,70
04230 / SINAPI	Operador de maquinas e tratores diversos - terraplanagem (horista)	h	,03923447	11,73	0,97
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
02705 / SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kwh	,48195544	0,88	0,42

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	113,26	MATERIAL	329,80	CUSTO TOTAL	572,13	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	2,34	ENC.(111,5100%)	126,31	SERV. TERCEIRO	0,42	BDI(24,7800 %)	141,77	713,90

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	0,0054
M	04491 / SINAPI	Pontalete *7,5 x 7,5* cm em pinus, mista ou equivalente da regiao - bruta	m	0,1184
M	04517 / SINAPI	Sarrafo *2,5 x 7,5* cm em pinus, mista ou equivalente da regiao - bruta	m	0,1408
M	05069 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 17 x 27 (2 1/2 x 11)	kg	0,0125
M	06193 / SINAPI	Tabua nao aparelhada *2,5 x 20* cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da regiao - bruta	m	0,4416
M	07258 / SINAPI	Tijolo ceramico macico comum de *5 x 10 x 20* cm (l x a x c)	un	131,8188
O	05678 / SINAPI	Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tração 4x4, potência líq. 88 hp, caçamba carreg. cap. mín. 1 m3, caçamba	chp	0,0087
O	05679 / SINAPI	Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tração 4x4, potência líq. 88 hp, caçamba carreg. cap. mín. 1 m3, caçamba	chi	0,0178

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

CÓDIGO	Caixa enterrada hidráulica retangular em alvenaria com tijolos cerâmicos maciços, dimensões internas: 0,6x0,6x0,6 m para rede de esgoto. af_12/2020	UNID
97902 / SINAPI		un

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

O	87316 / SINAPI	Argamassa traço 1:4 (em volume de cimento e areia grossa úmida) para chapisco convencional, preparo mecânico com betone	m3	0,0148
O	88309 / SINAPI	Pedreiro com encargos complementares	h	5,0944
O	88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares	h	4,0028
O	94970 / SINAPI	Concreto fck = 20mpa, traço 1:2,7:3 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 6	m3	0,0744
O	97735 / SINAPI	Peça retangular pré-moldada, volume de concreto de 30 a 100 litros, taxa de aço aproximada de 30kg/m³. af_03/2024	m3	0,0448
O	00475 / SINAPI	Argamassa traço 1:3 (em volume de cimento e areia média úmida) com adição de impermeabilizante, preparo mecânico com be	m3	0,1156
O	01616 / SINAPI	Preparo de fundo de vala com largura menor que 1,5 m (acerto do solo natural). af_08/2020	m2	0,8100

CÓDIGO	Filtro anaeróbio retangular, em alvenaria com tijolos cerâmicos maciços, dimensões internas: 1,4 x 3,0 x h=1,67 m, volume útil: 5040 l (para 32 contribuintes). af_12/2020	UNID
98074 / SINAPI		un

COMPOSIÇÃO 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	,00033187	21.212,13	7,04
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	,00029804	466.463,38	139,02
10535 / SINAPI	Betoneira, capacidade nominal 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor eletrico trifasico 220/380 v, potencia 2 cv, sem carregador	un	,00076041	5.214,65	3,97
13458 / SINAPI	Compactador de solos de percursao (soquete) com motor a gasolina 4 tempos de 4 hp (4 cv)	un	,00000358	15.701,54	0,06
13896 / SINAPI	Vibrador de imersao, diametro da ponteira de *45* mm, com motor eletrico trifasico de 2 hp (2 cv)	un	,00272994	3.799,73	10,37
14618 / SINAPI	Serra circular de bancada com motor eletrico, potencia de *1600* w, para disco de diametro de 10" (250 mm)	un	,00009182	1.252,51	0,12
	MATERIAL				
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	,60157587	0,49	32,63
04222 / SINAPI	Gasolina comum	l	,01877947	7,22	0,14
04221 / SINAPI	Oleo diesel combustivel comum metropolitano s-10 ou s-500	l	8,6395542	7,57	65,40
43483 / SINAPI	Epi - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	9,750126	1,26	12,29
43465 / SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	,83899671	0,61	52,97
02692 / SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em agua	l	,13868125	8,98	1,25
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	,75171912	0,02	0,29
43459 / SINAPI	Ferramentas - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	9,750126	0,25	2,44
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	,46003056	28,00	40,88
	Cimento portland composto cp ii-32	kg	,78735535	0,94	1.833,74

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

CÓDIGO	Filtro anaeróbio retangular, em alvenaria com tijolos cerâmicos maciços, dimensões internas: 1,4 x 3,0 x h=1,67 m, volume útil: 50	UNID
98074 / SINAPI	40 l (para 32 contribuintes). af_12/2020	un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
01379 / SINAPI					
04491 / SINAPI	Pontalete *7,5 x 7,5* cm em pinus, mista ou equivalente da regiao - bruta	m	2,9004	12,66	36,72
04517 / SINAPI	Sarrafo *2,5 x 7,5* cm em pinus, mista ou equivalente da regiao - bruta	m	6,5811375	4,43	29,15
04720 / SINAPI	Pedra britada n. 0, ou pedrisco (4,8 a 9,5 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	,81172016	160,83	613,04
04721 / SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	,35726534	139,30	189,07
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	,75171912	0,80	11,80
43489 / SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	,83899671	1,28	111,15
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	,60157587	1,34	89,25
05073 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 17 x 24 (2 1/4 x 11)	kg	0,09984	16,35	1,63
05069 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 17 x 27 (2 1/2 x 11)	kg	0,0608	16,35	0,99
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	,94241771	0,11	19,57
06193 / SINAPI	Tabua nao aparelhada *2,5 x 20* cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da regiao - bruta	m	2,1528	15,36	33,07
06212 / SINAPI	Tabua *2,5 x 30 cm em pinus, mista ou equivalente da regiao - bruta	m	4,35456	21,00	91,45
07258 / SINAPI	Tijolo ceramico macico comum de *5 x 10 x 20* cm (l x a x c)	un	.135,6828	0,43	918,34
20247 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 15 x 15 (1 1/4 x 13)	kg	,22196025	17,76	3,94
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	,94241771	2,96	526,71
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	,94241771	0,63	112,10
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	,94241771	1,39	247,34
01358 / SINAPI	Chapa/painel de madeira compensada resinada (madeirite resinado rosa) para forma de concreto, de 2200 x 1100 mm, e = 17 mm	m2	1,111242	42,14	46,83
00034 / SINAPI	Aco ca-50, 10,0 mm, vergalhao	kg	11,8464	8,52	100,93
00367 / SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	,44055215	116,50	51,32
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	,67178088	115,00	422,25
39017 / SINAPI	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, cobrimento 20 mm	un	,45784326	0,22	36,18
01106 / SINAPI	Cal hidratada ch-i para argamassas	kg	,98725497	1,30	9,08
40304 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca dupla 17 x 27 (2 1/2 x 11)	kg	0,20352	19,80	4,03
43059 / SINAPI	Aco ca-60, 4,2 mm, ou 5,0 mm, ou 6,0 mm, ou 7,0 mm, vergalhao	kg	,48930834	8,06	503,66
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
06114 / SINAPI	Ajudante de armador (horista)	h	,30348564	7,53	36,69
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	,90784035	9,67	1.511,64
37666 / SINAPI	Operador de betoneira estacionaria / misturador (horista)	h	,71905199	9,25	209,71
06117 / SINAPI	Carpinteiro auxiliar (horista)	h	,49133827	7,53	39,68
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	,01352926	7,37	1.060,21

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

CÓDIGO	Filtro anaeróbio retangular, em alvenaria com tijolos cerâmicos maciços, dimensões internas: 1,4 x 3,0 x h=1,67 m, volume útil: 50	UNID
98074 / SINAPI	40 l (para 32 contribuintes). af_12/2020	un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (111,51%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00378 / SINAPI	Armador (horista)	h	,32891985	9,67	252,16
01214 / SINAPI	Carpinteiro de esquadrias (horista)	h	,16311346	9,21	61,62
04230 / SINAPI	Operador de maquinas e tratores diversos - terraplanagem (horista)	h	,92256057	11,73	22,89
04234 / SINAPI	Operador de escavadeira (horista)	h	,24600413	12,26	84,17
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	h	,22613319	9,67	86,44
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
02705 / SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kwh	,90174332	0,88	7,83

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	1.591,05	MATERIAL	6.251,63	CUSTO TOTAL	9.785,25	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	160,58	ENC.(111,5100%)	1.774,16	SERV. TERCEIRO	7,83	BDI(24,7800 %)	2.424,78	12.210,03	

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	02692 / SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em agua	l	0,0265
M	04491 / SINAPI	Pontalete *7,5 x 7,5* cm em pinus, mista ou equivalente da regiao - bruta	m	0,5772
M	04517 / SINAPI	Sarrafo *2,5 x 7,5* cm em pinus, mista ou equivalente da regiao - bruta	m	0,6864
M	04720 / SINAPI	Pedra britada n. 0, ou pedrisco (4,8 a 9,5 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	2,9229
M	05069 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 17 x 27 (2 1/2 x 11)	kg	0,0608
M	06193 / SINAPI	Tabua nao aparelhada *2,5 x 20* cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da regiao - bruta	m	2,1528
M	07258 / SINAPI	Tijolo ceramico macico comum de *5 x 10 x 20* cm (l x a x c)	un	2.135,6828
O	05678 / SINAPI	Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tração 4x4, potência líq. 88 hp, caçamba carreg. cap. mín. 1 m3, caçamba	chp	0,9683
O	05679 / SINAPI	Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tração 4x4, potência líq. 88 hp, caçamba carreg. cap. mín. 1 m3, caçamba	chi	1,9733
O	87316 / SINAPI	Argamassa traço 1:4 (em volume de cimento e areia grossa úmida) para chapisco convencional, preparo mecânico com betone	m3	0,1465
O	88309 / SINAPI	Pedreiro com encargos complementares	h	50,1388
O	88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares	h	39,3948
O	88628 / SINAPI	Argamassa traço 1:3 (em volume de cimento e areia média úmida), preparo mecânico com betoneira 400 l. af_08/2019	m3	1,8474
O	89995 / SINAPI	Grauteamento de cinta superior ou de verga em alvenaria estrutural. af_09/2021	m3	0,3840
O	89998 / SINAPI	Armação de cinta de alvenaria estrutural; diâmetro de 10,0 mm. af_09/2021	kg	11,8464
O	92767 / SINAPI	Armação de laje de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-60 de 4,2 mm - montagem. af_06/2022	kg	33,8772
O	94970 / SINAPI	Concreto fck = 20mpa, traço 1:2,7:3 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 6	m3	1,2762
O	96536 / SINAPI	Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma para viga baldrame, em madeira serrada, e=25 mm, 4 utilizações. af_01/2024	m2	3,8400

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

CÓDIGO	Filtro anaeróbio retangular, em alvenaria com tijolos cerâmicos maciços, dimensões internas: 1,4 x 3,0 x h=1,67 m, volume útil: 50 40 l (para 32 contribuintes). af_12/2020	UNID
98074 / SINAPI		un

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

O 97735 / SINAPI	Peça retangular pré-moldada, volume de concreto de 30 a 100 litros, taxa de aço aproximada de 30kg/m³. af_03/2024	m3	0,8475
O 01624 / SINAPI	Preparo de fundo de vala com largura maior ou igual a 1,5 m e menor que 2,5 m, com camada de brita, lançamento mecaniza	m3	0,5610

CÓDIGO	Sumidouro paredes com blocos cerâmicos 6 furos e dimensões internas de 2,00 x 1,00 x 0,80 m	UNID
01732 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11248 / ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	,00010936	246,00	0,03
11249 / ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	,00010936	979,65	0,11
	MATERIAL				
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0325276	6,00	0,20
10586 / ORSE	Torquesa	un	,00001676	39,00	0,00
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	,18358317	4,81	0,88
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	,07343322	18,00	1,32
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	,06119439	193,04	11,81
00634 / ORSE	Concreto usinado bombeavel b0-b1 fck=15mpa	m3	0,0160	503,81	8,06
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0325276	73,93	2,40
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	,00493119	36,90	0,18
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	,00299255	19,50	0,06
00545 / ORSE	Cascalhinho ou pedrisco (brita 0), com frete	m3	1,3600	315,00	428,40
39017 / SINAPI	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, co brimento 20 mm	un	0,4048	0,22	0,09
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	,02447772	13,50	0,33
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	,00815923	20,11	0,16
10585 / ORSE	Arco de serra	un	,00001676	19,95	0,00
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	,00246559	39,50	0,10
02378 / ORSE	Vale transporte	un	,37570258	4,50	15,19
02657 / ORSE	Bloco cerâmico, de vedação, 6 furos horizontais, dim. 9 x 19 x 24 cm	un	291,4000	1,40	407,96
03329 / ORSE	Laje pré-fabricada treliçada para piso ou cobertura, h=12cm, 200kg/m2, enchimento em bloco cerâmico h= 8cm	m²	2,5300	32,19	81,44
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	,00748138	17,99	0,13
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0059851	18,80	0,11
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	,00739678	18,58	0,14

* 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 2,00 x 1,00 x 0,80 m	UNID
01732 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	,00021873	26,90	0,01
06995 / ORSE	Madeira mista serrada (sarrafo) 2,2 x 5,5cm - 0,00121 m³/m	m	1,8722	3,74	7,00
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	,00299255	44,00	0,13
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	,18358317	205,00	37,63
10577 / ORSE	Serrote 40cm	un	,00010936	36,00	0,00
01569 / ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m	2,5553	6,69	17,09
10578 / ORSE	Formão grande	un	,00021873	23,90	0,01
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	,15305922	14,00	58,14
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,180792	115,00	20,79
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	,00299255	13,52	0,04
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	,09383135	10,87	1,02
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0059851	18,75	0,11
44535 / SINAPI	Servico de bombeamento de concreto com consumo minimo de 40 m3, (disponibilizacao de bomba), sem o lan camento	m3	0,0160	53,98	0,86
00367 / SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	,64337108	116,50	74,95
04722 / SINAPI	Pedra britada n. 3 (38 a 50 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,4800	131,59	63,16
01106 / SINAPI	Cal hidratada ch-i para argamassas	kg	73,23316	1,30	95,20
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	146,22316	0,94	137,45
02711 / SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	,00493119	175,45	0,87
04718 / SINAPI	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,104742	140,04	14,67
04721 / SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,034914	139,30	4,86
39315 / SINAPI	Espacador / distanciador tipo garra dupla, em plastico, cobrimento *20* mm, para ferragens de lajes e fundo de vigas	un	0,4048	0,36	0,15
43132 / SINAPI	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	kg	0,02024	28,00	0,57
11247 / ORSE	Serra mármore	un	,00149627	319,90	0,48
10790 / ORSE	Prumo de face	un	,00149627	25,95	0,04
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	,00149627	28,00	0,04
11244 / ORSE	Martelo com unha	un	,00021873	39,10	0,01
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	,01047393	11,60	0,12
10567 / SINAPI	Tabua *2,5 x 23* cm em pinus, mista ou equivalente da regiao - bruta	m	0,8349	14,31	11,95
00081 / ORSE	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	kg	1,0120	8,52	8,62
05075 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 18 x 30 (2 3/4 x 10)	kg	0,0506	16,04	0,81
04730 / SINAPI	Pedra de mao ou pedra rachao para arrimo/fundacao (posto pedreira/fornecedor, sem frete)	m3	0,6696	130,94	87,68
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	,01047393	10,22	0,11

* 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 2,00 x 1,00 x 0,80 m	UNID
01732 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (111,51%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	h	1,09366	9,67	22,37
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	14,96276	9,67	306,03
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	24,6560	7,37	384,34
00378 / SINAPI	Armador (horista)	h	0,08384	9,67	1,71
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	,01631847	300,00	4,90
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	,18358317	12,54	2,30
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	,15305922	5,00	20,77

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	337,79	MATERIAL	1.603,53	CUSTO TOTAL	2.346,09	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,14	ENC.(111,5100%)	376,66	SERV. TERCEIRO	27,97	BDI(24,7800 %)	581,36	2.927,45

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	00545 / ORSE	Cascalhinho ou pedrisco (brita 0), com frete	m3	1,3600
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	0,5580
O	00096 / ORSE	Concreto simples usinado fck=15mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrura	m3	0,0160
O	00145 / ORSE	Laje pré-fabricada comum para piso ou cobertura, inclusive escoramento em madeira e capeamento 4cm	m2	2,5300
O	00165 / ORSE	Alvenaria bloco cerâmico vedação, 9x19x24cm, e=24cm, com argamassa t5 - 1:2:8 (cimento/cal/areia), junta=2cm	m2	6,2000
O	02497 / ORSE	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	m3	3,1360
O	02658 / ORSE	Lastro de brita 3	m3	0,4000

CÓDIGO	Fossa séptica em alvenaria bloco de cimento e concreto armado, dimensões internas 1,80 x 3,60 x 1,60 m	UNID
10320 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11248 / ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	,00587136	246,00	1,44
11249 / ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	,00587136	979,65	5,75
	MATERIAL				
04840 / ORSE	Abraçadeira em ferro Galvanizado DN 150mm	un	4,0000	54,50	218,00
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	,50081948	6,00	3,00
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0233478	17,99	0,42

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

CÓDIGO	Fossa séptica em alvenaria bloco de cimento e concreto armado, dimensões internas 1,80 x 3,60 x 1,60 m	UNID
10320 / 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	180,89916	6,69	1.210,22
00081 / ORSE	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	kg	239,0400	8,52	2.036,62
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,9500455	193,04	183,40
00630 / ORSE	Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar	m2	34,42212	44,17	1.520,42
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	,47642175	14,00	902,67
00138 / ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	kg	0,1900	72,41	13,76
02036 / ORSE	Solucao limpadora pvc	l	0,2850	69,74	19,88
02378 / ORSE	Vale transporte	un	,93255289	4,50	251,70
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	,05055945	39,50	2,00
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	,15167839	18,58	2,82
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	,01867823	18,80	0,35
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0093391	44,00	0,41
02692 / SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em agua	l	0,5976	8,98	5,37
00367 / SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	,15177072	116,50	250,68
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,227448	115,00	26,16
00651 / SINAPI	Bloco de vedacao de concreto 14 x 19 x 39 cm (classe c - nbr 6136)	un	284,3100	3,44	978,03
01106 / SINAPI	Cal hidratada ch-i para argamassas	kg	67,481756	1,30	217,73
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	03,180076	0,94	472,99
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	,01867823	18,75	0,35
02711 / SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	,10111893	175,45	17,74
04509 / SINAPI	Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regiao - bruta	m	160,57632	6,42	1.030,90
04718 / SINAPI	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,591261	140,04	82,80
04721 / SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,197087	139,30	27,45
05068 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 17 x 21 (2 x 11)	kg	0,7470	16,04	11,98
05069 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 17 x 27 (2 1/2 x 11)	kg	2,9880	16,35	48,85
11247 / ORSE	Serra mármore	un	,00466954	319,90	1,49
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	,00466954	28,00	0,13
11244 / ORSE	Martelo com unha	un	,01174274	39,10	0,46
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,0326869	11,60	0,38
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,0326869	10,22	0,33
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0093391	13,52	0,13
11253 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	0,0027808	29,00	0,08
11254 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	0,0017696	27,49	0,05

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

CÓDIGO	Fossa séptica em alvenaria bloco de cimento e concreto armado, dimensões internas 1,80 x 3,60 x 1,60 m	UNID
10320 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11255 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un	0,0015168	49,00	0,07
11256 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	0,0010112	92,70	0,09
11257 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	0,0010112	32,30	0,03
44535 / SINAPI	Servico de bombeamento de concreto com consumo minimo de 40 m3, (disponibilizacao de bomba), sem o lan camento	m3	2,9920	53,98	161,51
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	0,0480	525,00	25,20
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	,01174274	26,90	0,32
10578 / ORSE	Formão grande	un	,01174274	23,90	0,28
10577 / ORSE	Serrote 40cm	un	,00587136	36,00	0,21
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	,85013652	205,00	584,28
20065 / SINAPI	Tubo pvc serie normal, dn 150 mm, para esgoto predial (nbr 5688)	m	3,8380	37,04	142,16
10585 / ORSE	Arco de serra	un	,00396628	19,95	0,08
34494 / SINAPI	Concreto usinado bombeavel, classe de resistencia c30, com brita 0 e 1, slump = 100 +/- 20 mm, exclui servico de bombeamento (nbr 8953)	m3	2,9440	557,79	1.642,13
39017 / SINAPI	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, co brimento 20 mm	un	95,6160	0,22	21,04
39315 / SINAPI	Espacador / distanciador tipo garra dupla, em plastico, cobrimento *20* mm, para ferragens de lajes e fundo de vigas	un	95,6160	0,36	34,42
43130 / SINAPI	Arame galvanizado 12 bwg, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	kg	4,4820	28,00	125,50
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	4,7808	28,00	133,86
06193 / SINAPI	Tabua nao aparelhada *2,5 x 20* cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da regiao - br uta	m	18,05136	15,36	277,27
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0093391	19,50	0,18
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	,45673639	10,87	15,83
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	,50081948	73,93	37,03
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	,12667265	20,11	2,55
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	,38001812	13,50	5,13
10586 / ORSE	Torquesa	un	,00396628	39,00	0,15
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	,10111893	36,90	3,73
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	,14005455	18,00	20,52
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	,85013652	4,81	13,71
10593 / ORSE	Praio simples 30cm	un	0,0002528	19,57	0,00
10592 / ORSE	Lima chata 12"	un	0,0002528	37,93	0,01
10790 / ORSE	Prumo de face	un	,00466954	25,95	0,12
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				

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

CÓDIGO	Fossa séptica em alvenaria bloco de cimento e concreto armado, dimensões internas 1,80 x 3,60 x 1,60 m	UNID
10320 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (111,51%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	h	58,71384	9,67	1.200,88
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	2,5280	9,67	51,71
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	46,6956	9,67	955,07
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	05,594732	7,37	7.881,36
00378 / SINAPI	Armador (horista)	h	19,8315	9,67	405,61
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	,25334541	300,00	76,00
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	,85013652	12,54	35,74
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	,47642175	5,00	322,38

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	4.961,76	MATERIAL	12.787,16	CUSTO TOTAL	23.723,10	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	7,19	ENC.(111,5100%)	5.532,87	SERV. TERCEIRO	434,12	BDI(24,7800 %)	5.878,58	29.601,68

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O	00026 / ORSE	Coleta e carga manuais de entulho	m3	27,1400
O	00072 / ORSE	Reaterro manual de valas, com compactação utilizando sêpo, sem controle do grau de compactação	m3	46,9200
O	00095 / ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado	m3	0,9430
O	00110 / ORSE	Forma plana para estruturas, em compensado resinado de 12mm, 01 uso, inclusive escoramento - Revisada 07.2015	m2	29,4000
O	00140 / ORSE	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestrutur	kg	235,2000
O	01528 / ORSE	Tubo pvc rígido soldável ponta e bolsa p/ esgoto predial, d = 150 mm	m	3,8000
O	02498 / ORSE	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade entre 1,50 e 3,00m	m3	61,6800
O	02660 / ORSE	Apiloamento manual de fundo de vala	m2	9,4300
O	03310 / ORSE	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	m2	42,1200
O	03314 / ORSE	Reboco ou emboço interno, de parede, com argamassa traço t6 - 1:2:10 (cimento / cal / areia), espessura 1,5 cm	m2	42,1200
O	03346 / ORSE	Concreto simples usinado fck=30mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	m3	2,9440
O	09276 / ORSE	Abraçadeira em ferro Galvanizado DN 150mm	un	4,0000
O	09382 / ORSE	Alvenaria bloco concreto vedação 14x19x39cm, e=0,14m, com argamassa traço T5 1:2:8 (cimento / cal / areia), junta 1 cm	m2	21,0600
O	09948 / ORSE	Tampa de concreto armado, dimensões: 0,60x0,80mx0,05m	un	2,0000

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

CÓDIGO	Tubo pvc, série r, água pluvial, dn 100 mm, fornecido e instalado em ramal de encaminhamento. af_06/2022	UNID
89512 / SINAPI		m

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
09841 / SINAPI	Tubo pvc, serie r, dn 100 mm, para esgoto ou aguas pluviais predial (nbr 5688)	m	1,0353	26,68	27,62
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,8048	2,96	2,38
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,8048	0,63	0,51
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,8048	1,39	1,12
38383 / SINAPI	Lixa d'agua em folha, cor preta, grao 100	un	0,0224	2,09	0,05
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,8048	0,11	0,09
43485 / SINAPI	Epi - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,8048	1,07	0,86
43461 / SINAPI	Ferramentas - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,8048	0,38	0,31
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
00246 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	,40963515	7,53	6,52
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	,40963515	9,67	8,38

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	7,04	MATERIAL	32,94	CUSTO TOTAL	47,84	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	7,86	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,7800 %)	11,85	59,69

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	09841 / SINAPI	Tubo pvc, serie r, dn 100 mm, para esgoto ou aguas pluviais predial (nbr 5688)	m	1,0353
M	38383 / SINAPI	Lixa d'agua em folha, cor preta, grao 100	un	0,0224
O	88248 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,4024
O	88267 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,4024

CÓDIGO	Tubo pvc, série r, água pluvial, dn 150 mm, fornecido e instalado em ramal de encaminhamento. af_06/2022	UNID
104166 / SINAPI		m

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
09840 / SINAPI	Tubo pvc, serie r, dn 150 mm, para esgoto ou aguas pluviais predial (nbr 5688)	m	1,0353	56,37	58,36
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,5066	0,11	0,06
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,5066	2,96	1,50
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,5066	1,39	0,70
38383 / SINAPI	Lixa d'agua em folha, cor preta, grao 100	un	0,0141	2,09	0,03
43461 / SINAPI	Ferramentas - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,5066	0,38	0,19

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

CÓDIGO	Tubo pvc, série r, água pluvial, dn 150 mm, fornecido e instalado em ramal de encaminhamento. af_06/2022	UNID
104166 / SINAPI		m

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
43485 / SINAPI	Epi - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,5066	1,07	0,54
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,5066	0,63	0,32
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	,25785433	9,67	5,27
00246 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	,25785433	7,53	4,11

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	4,43	MATERIAL	61,70	CUSTO TOTAL	71,08	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	4,95	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,7800 %)	17,61	88,69

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	09840 / SINAPI	Tubo pvc, serie r, dn 150 mm, para esgoto ou aguas pluviais predial (nbr 5688)	m	1,0353
M	38383 / SINAPI	Lixa d'agua em folha, cor preta, grao 100	un	0,0141
O	88248 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,2533
O	88267 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,2533

CÓDIGO	Joelho 90 graus, pvc, serie r, água pluvial, dn 75 mm, junta elástica, fornecido e instalado em condutores verticais de águas pluviais. af_06/2022	UNID
89581 / SINAPI		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,3474	1,39	0,48
00298 / SINAPI	Anel borracha, dn 75 mm, para tubo serie reforcada esgoto predial	un	2,0000	2,70	5,40
20078 / SINAPI	Pasta lubrificante para tubos e conexoes com junta elastica, embalagem de *400* gr (uso em pvc, aco, polietileno e outros)	un	0,0750	25,40	1,91
20156 / SINAPI	Joelho, pvc serie r, 90 graus, dn 75 mm, para esgoto predial	un	1,0000	16,00	16,00
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,3474	2,96	1,03
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,3474	0,63	0,22
43485 / SINAPI	Epi - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,3474	1,07	0,37
43461 / SINAPI	Ferramentas - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,3474	0,38	0,13
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,3474	0,11	0,04
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	,17682312	9,67	3,62
00246 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	,17682312	7,53	2,82

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

CÓDIGO	Joelho 90 graus, pvc, serie r, água pluvial, dn 75 mm, junta elástica, fornecido e instalado em condutores verticais de águas pluviais. af_06/2022	UNID
89581 / SINAPI		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	3,04	MATERIAL	25,58	CUSTO TOTAL	32,02	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	3,40	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,7800 %)	7,93	39,95	

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	00298 / SINAPI	Anel borracha, dn 75 mm, para tubo serie reforcada esgoto predial	un	2,0000
M	20078 / SINAPI	Pasta lubrificante para tubos e conexoes com junta elastica, embalagem de *400* gr (uso em pvc, aco, polietileno e outr	un	0,0750
M	20156 / SINAPI	Joelho, pvc serie r, 90 graus, dn 75 mm, para esgoto predial	un	1,0000
O	88248 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,1737
O	88267 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,1737

CÓDIGO	Caixa enterrada hidráulica retangular em alvenaria com tijolos cerâmicos maciços, dimensões internas: 0,6x0,6x0,6 m para rede de drenagem. af_12/2020	UNID
99253 / SINAPI		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
14618 / SINAPI	Serra circular de bancada com motor eletrico, potencia de *1600* w, para disco de diametro de 10" (250 mm)	un	,00000356	1.252,51	0,00
36397 / SINAPI	Betoneira, capacidade nominal 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor eletrico trifasico 220/380v, potencia 4cv, sem carregador	un	,00001855	21.212,13	0,39
36531 / SINAPI	Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tracao 4 x 4, potencia liquida 88 hp, peso operacional minimo de 6674 kg, capacidade da carregadeira de 1,00 m3 e da retroescavadeira minima de 0,26 m3, profundidade de escavacao maxima de 4,37 m	un	,00000245	466.463,38	1,14
13896 / SINAPI	Vibrador de imersao, diametro da ponteira de *45* mm, com motor eletrico trifasico de 2 hp (2 cv)	un	0,0001443	3.799,73	0,55
10535 / SINAPI	Betoneira, capacidade nominal 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor eletrico trifasico 220/380 v, potencia 2 cv, sem carregador	un	0,0000441	5.214,65	0,23
13458 / SINAPI	Compactador de solos de percursao (soquete) com motor a gasolina 4 tempos de 4 hp (4 cv)	un	,00000058	15.701,54	0,01
	MATERIAL				
05069 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 17 x 27 (2 1/2 x 11)	kg	0,0125	16,35	0,20
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	,22073844	0,94	99,85
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	,76434947	2,96	37,78
06193 / SINAPI	Tabua nao aparelhada *2,5 x 20* cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da regiao - bruta	m	0,4416	15,36	6,78
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	,76434947	0,63	8,04
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	,76434947	1,39	17,74
01358 / SINAPI	Chapa/painel de madeira compensada resinada (madeirite resinado rosa) para forma de concreto, de 2200	m2	,05874176	42,14	2,48

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

CÓDIGO		UNID
99253 / SINAPI	Caixa enterrada hidráulica retangular em alvenaria com tijolos cerâmicos maciços, dimensões internas: 0,6x0,6x0,6 m para rede de drenagem. af_12/2020	un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
	x 1100 mm, e = 17 mm				
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	5,391028	0,49	2,64
07258 / SINAPI	Tijolo ceramico macico comum de *5 x 10 x 20* cm (l x a x c)	un	131,8188	0,43	56,68
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	,76434947	0,11	1,40
04222 / SINAPI	Gasolina comum	l	,00300348	7,22	0,02
39017 / SINAPI	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, cobrimento 20 mm	un	3,6505867	0,22	0,80
43489 / SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	,48462498	1,28	8,30
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	5,391028	1,34	7,22
00367 / SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,015096	116,50	1,76
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,2185747	115,00	25,14
20247 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 15 x 15 (1 1/4 x 13)	kg	,01173312	17,76	0,21
04721 / SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	,07584883	139,30	10,57
04517 / SINAPI	Sarrafo *2,5 x 7,5* cm em pinus, mista ou equivalente da regiao - bruta	m	0,3413696	4,43	1,51
43483 / SINAPI	Epi - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	,19772928	1,26	0,25
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,6909672	0,80	0,55
04221 / SINAPI	Oleo diesel combustivel comum metropolitano s-10 ou s-500	l	0,074211	7,57	0,56
43465 / SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	,48462498	0,61	3,96
04491 / SINAPI	Pontalete *7,5 x 7,5* cm em pinus, mista ou equivalente da regiao - bruta	m	0,1184	12,66	1,50
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,6909672	0,02	0,01
43459 / SINAPI	Ferramentas - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	,19772928	0,25	0,05
43059 / SINAPI	Aco ca-60, 4,2 mm, ou 5,0 mm, ou 6,0 mm, ou 7,0 mm, vergalhao	kg	,38711923	8,06	11,18
02692 / SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em agua	l	,00794016	8,98	0,07
43132 / SINAPI	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	kg	,03240932	28,00	0,91
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	,31602347	9,67	129,18
06117 / SINAPI	Carpinteiro auxiliar (horista)	h	,03344129	7,53	0,53
06114 / SINAPI	Ajudante de armador (horista)	h	,04248717	7,53	0,68
37666 / SINAPI	Operador de betoneira estacionaria / misturador (horista)	h	0,6308797	9,25	12,34
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	,50531779	7,37	85,82
04234 / SINAPI	Operador de escavadeira (horista)	h	0,0268058	12,26	0,70
01214 / SINAPI	Carpinteiro de esquadrias (horista)	h	,16720647	9,21	3,26
04230 / SINAPI	Operador de maquinas e tratores diversos - terraplanagem (horista)	h	,03923447	11,73	0,97
00378 / SINAPI	Armador (horista)	h	,26069305	9,67	5,33

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

CÓDIGO		UNID
99253 / SINAPI	Caixa enterrada hidráulica retangular em alvenaria com tijolos cerâmicos maciços, dimensões internas: 0,6x0,6x0,6 m para rede de drenagem. af_12/2020	un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02705 / SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kwh	,47184044	0,88	0,42

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	112,91	MATERIAL	308,16	CUSTO TOTAL	549,71	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	2,32	ENC.(111,5100%)	125,90	SERV. TERCEIRO	0,42	BDI(24,7800 %)	136,22	685,93

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	0,0054
M	04491 / SINAPI	Pontalete *7,5 x 7,5* cm em pinus, mista ou equivalente da regiao - bruta	m	0,1184
M	04517 / SINAPI	Sarrafo *2,5 x 7,5* cm em pinus, mista ou equivalente da regiao - bruta	m	0,1408
M	05069 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 17 x 27 (2 1/2 x 11)	kg	0,0125
M	06193 / SINAPI	Tabua nao aparelhada *2,5 x 20* cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da regiao - bruta	m	0,4416
M	07258 / SINAPI	Tijolo ceramico macico comum de *5 x 10 x 20* cm (l x a x c)	un	131,8188
O	05678 / SINAPI	Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tração 4x4, potência líq. 88 hp, caçamba carreg. cap. mín. 1 m3, caçamba	chp	0,0087
O	05679 / SINAPI	Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tração 4x4, potência líq. 88 hp, caçamba carreg. cap. mín. 1 m3, caçamba	chi	0,0178
O	87316 / SINAPI	Argamassa traço 1:4 (em volume de cimento e areia grossa úmida) para chapisco convencional, preparo mecânico com betone	m3	0,0148
O	88309 / SINAPI	Pedreiro com encargos complementares	h	5,0944
O	88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares	h	4,0028
O	88628 / SINAPI	Argamassa traço 1:3 (em volume de cimento e areia média úmida), preparo mecânico com betoneira 400 l. af_08/2019	m3	0,1156
O	94970 / SINAPI	Concreto fck = 20mpa, traço 1:2,7:3 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 6	m3	0,0744
O	97735 / SINAPI	Peça retangular pré-moldada, volume de concreto de 30 a 100 litros, taxa de aço aproximada de 30kg/m³. af_03/2024	m3	0,0448
O	01616 / SINAPI	Preparo de fundo de vala com largura menor que 1,5 m (acerto do solo natural). af_08/2020	m2	0,8100

CÓDIGO		UNID
04765 / ORSE	Vaso sanitario c/caixa de descarga acoplada, linha saveiro, CELITE ou similar, c/ engate pvc, assento universal AMANCO ou similar	un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10592 / ORSE	Lima chata 12"	un	0,00025	37,93	0,01
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0225	205,00	4,61
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00075	18,58	0,01
04472 / ORSE	Vaso sanitário com caixa de descarga acoplada, linha saveiro, CELITE ou similar	un	1,0000	327,27	327,27

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

CÓDIGO	Vaso sanitario c/caixa de descarga acoplada, linha saveiro, CELITE ou similar, c/ engate pvc, assento universal AMANCO ou similar	UNID
04765 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10593 / ORSE	Praio simples 30cm	un	0,00025	19,57	0,00
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00025	39,50	0,01
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0225	4,81	0,11
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,39875	4,50	1,79
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0040	6,00	0,02
00981 / ORSE	Fita veda rosca 18mm	m	0,6000	0,31	0,19
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0075	193,04	1,45
00669 / ORSE	Fixação para vaso sanitário, DECA SP13 ou similar	cj	1,0000	26,55	26,55
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,5090	14,00	7,13
11256 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	0,0010	92,70	0,09
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0030	13,50	0,04
11257 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	0,0010	32,30	0,03
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0010	20,11	0,02
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0040	73,93	0,30
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0115	10,87	0,13
06141 / SINAPI	Engate/rabicho flexivel plastico (pvc ou abs) branco 1/2" x 30 cm	un	1,0000	5,38	5,38
06138 / SINAPI	Anel de vedacao, pvc flexivel, 100 mm, para saida de bacia / vaso sanitario	un	1,0000	9,00	9,00
02711 / SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,0005	175,45	0,09
00377 / SINAPI	Assento sanitario de plastico, tipo convencional	un	1,0000	34,95	34,95
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0090	18,00	0,16
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0005	36,90	0,02
11254 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	0,00175	27,49	0,05
11253 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	0,00275	29,00	0,08
11255 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un	0,0015	49,00	0,07
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	2,5000	9,67	51,13
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	2,5000	7,37	38,97
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0020	300,00	0,60
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,5090	5,00	2,54
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0225	12,54	0,28

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	42,61	MATERIAL	419,56	CUSTO TOTAL	513,08	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	47,49	SERV. TERCEIRO	3,42	BDI(24,7800 %)	127,14	640,22

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

CÓDIGO	Vaso sanitario c/caixa de descarga acoplada, linha saveiro, CELITE ou similar, c/ engate pvc, assento universal AMANCO ou similar	UNID
04765 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	00669 / ORSE	Fixação para vaso sanitário, DECA SP13 ou similar	cj	1,0000
M	00981 / ORSE	Fita veda rosca 18mm	m	0,6000
M	04472 / ORSE	Vaso sanitário com caixa de descarga acoplada, linha saveiro, CELITE ou similar	un	1,0000
M	00377 / SINAPI	Assento sanitario de plastico, tipo convencional	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
O	10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	2,5000
O	10554 / ORSE	Encargos Complementares - Encanador	h	2,5000
P	02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	2,5000
P	06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	2,5000

CÓDIGO	Lavatório com bancada em granito cinza andorinha, e = 2cm, dim 1,67x0,50, com 02 cubas de embutir de louça, sifão cromado, válvula cromada, torneira cromada, inclusive rodopia 10 cm, assentada	UNID
00034 / PROPRIO		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
12057 / ORSE	Furo em bancada de mármore ou granito para colacação de torneira ou válvula	un	2,0000	19,30	38,60
12056 / ORSE	Rasgo em bancada de mármore ou granito para colacação de cuba	un	2,0000	128,73	257,46
06136 / SINAPI	Sifao em metal cromado para pia ou lavatorio, 1 x 1.1/2"	un	2,0000	224,45	448,90
12051 / ORSE	Testeira em granito cinza andorinha, l=4 cm (de topo) - fornecimento e colocação	m	4,5000	38,64	173,88
09964 / ORSE	Perfil Alumínio, Tubo Retangular 50,80mm x 25,40mm x 1,20mm (0,484kg/m)	m	1,5000	22,47	33,70
07479 / ORSE	Rodopia em granito cinza andorinha, l=10cm, e=2cm, com acabamento aboleado	m	3,3000	63,35	209,06
02585 / ORSE	Tampo/bancada de granito cinza andorinha, e=2cm	m2	2,4000	510,10	1.224,24
02384 / ORSE	Válvula de escoamento para lavatório, DECA 1602C ou similar	un	2,0000	43,88	87,76
02257 / ORSE	Torneira para lavatório cromada, DECA, linha targa 1190C40 ou similar	un	2,0000	108,69	217,38
01595 / ORSE	Mão francesa reforçada 500 mm (ref. vl 1.37 valemam ou similar)	un	3,0000	151,00	453,00
00718 / ORSE	Cuba de embutir oval branca (Deca - ref. L-37 ou similar)	un	2,0000	74,29	148,58
43465 / SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	3,0000	0,61	1,83
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	9,0000	0,11	0,99
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	3,0000	1,34	4,02

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

CÓDIGO		UNID
00034 / PROPRIO	Lavatório com bancada em granito cinza andorinha, e = 2cm, dim 1,67x0,50, com 02 cubas de embutir de louça, sifão cromado, válvula cromada, torneira cromada, inclusive rodopia 10 cm, assentada	un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
43489 / SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	3,0000	1,28	3,84
11683 / SINAPI	Engate / rabicho flexivel inox 1/2" x 30 cm	un	2,0000	51,47	102,94
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	9,0000	2,96	26,64
43485 / SINAPI	Epi - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	3,0000	1,07	3,21
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	3,0000	0,49	1,47
43461 / SINAPI	Ferramentas - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	3,0000	0,38	1,14
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	9,0000	0,63	5,67
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	9,0000	1,39	12,51
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	3,0636	7,37	47,76
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	3,05394	9,67	62,46
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	3,0636	9,67	62,66

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	81,74	MATERIAL	3.456,82	CUSTO TOTAL	3.629,70	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	91,14	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,7800 %)	899,44	4.529,14

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	00718 / ORSE	Cuba de embutir oval branca (Deca - ref. L-37 ou similar)	un	2,0000
M	01595 / ORSE	Mão francesa reforçada 500 mm (ref. vl 1.37 valemam ou similar)	un	3,0000
M	02257 / ORSE	Torneira para lavatório cromada, DECA, linha targa 1190C40 ou similar	un	2,0000
M	02384 / ORSE	Válvula de escoamento para lavatório, DECA 1602C ou similar	un	2,0000
M	02585 / ORSE	Tampo/bancada de granito cinza andorinha, e=2cm	m2	2,4000
M	07479 / ORSE	Rodopia em granito cinza andorinha, l=10cm, e=2cm, com acabamento aboleado	m	3,3000
M	09964 / ORSE	Perfil Alumínio, Tubo Retangular 50,80mm x 25,40mm x 1,20mm (0,484kg/m)	m	1,5000
M	12051 / ORSE	Testeira em granito cinza andorinha, l=4 cm (de topo) - fornecimento e colocação	m	4,5000
M	12056 / ORSE	Rasgo em bancada de mármore ou granito para colacação de cuba	un	2,0000
M	12057 / ORSE	Furo em bancada de mármore ou granito para colacação de torneira ou válvula	un	2,0000
M	06136 / SINAPI	Sifao em metal cromado para pia ou lavatorio, 1 x 1.1/2"	un	2,0000
M	11683 / SINAPI	Engate / rabicho flexivel inox 1/2" x 30 cm	un	2,0000
O	88267 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	3,0000
O	88309 / SINAPI	Pedreiro com encargos complementares	h	3,0000

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

CÓDIGO	Lavatório com bancada em granito cinza andorinha, e = 2cm, dim 1,67x0,50, com 02 cubas de embutir de louça, sifão cromado, válvula cromada, torneira cromada, inclusive rodopia 10 cm, assentada	UNID
00034 / PROPRIO		un

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

O 88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares	h	3,0000

CÓDIGO	Lavatório com bancada em granito preto, e = 2cm, dim 1.40 x 0.55 m, com 02 cubas de embutir de louça, sifão cromado, válvula cromada, torneira em aço inox, de pressão, de mesa, inclusive rodopia 10 cm, assentada	UNID
04306 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11255 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un	0,0018	49,00	0,09
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0006	19,50	0,01
11256 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	0,0012	92,70	0,11
11254 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	0,0021	27,49	0,06
11253 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	0,0033	29,00	0,10
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,0003	25,95	0,01
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0006	36,90	0,02
02080 / ORSE	Tampo/bancada de granito preto e=2cm	m2	0,7700	728,73	561,12
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
11247 / ORSE	Serra mármore	un	0,0003	319,90	0,10
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,0021	10,22	0,02
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,0003	28,00	0,01
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,0021	11,60	0,02
12069 / ORSE	Rodopia em granito preto, l=10cm, e=2cm	m	1,4000	88,23	123,52
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,9162	14,00	12,83
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0012	18,80	0,02
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0015	17,99	0,03
02641 / ORSE	Torneira pressmatic compact de mesa, DOCOL 17160606 ou similar	un	2,0000	219,90	439,80
02384 / ORSE	Válvula de escoamento para lavatório, DECA 1602C ou similar	un	2,0000	43,88	87,76
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,6747	4,50	3,04
11257 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	0,0012	32,30	0,04
02711 / SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,0006	175,45	0,11
12065 / ORSE	Testeira em granito preto, l=4 cm (de topo) - fornecimento e colocação	m	2,5000	47,39	118,47
12057 / ORSE	Furo em bancada de mármore ou granito para colacação de torneira ou válvula	un	2,0000	19,30	38,60
12056 / ORSE	Rasgo em bancada de mármore ou granito para colacação de cuba	un	2,0000	128,73	257,46
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0012	18,75	0,02

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

CÓDIGO		UNID
04306 / ORSE	Lavatório com bancada em granito preto, e = 2cm, dim 1.40 x 0.55 m, com 02 cubas de embutir de louça, sifão cromado, válvula cromada, torneira em aço inox, de pressão, de mesa, inclusive rodopia 10 cm, assentada	un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0006	13,52	0,01
00718 / ORSE	Cuba de embutir oval branca (Deca - ref. L-37 ou similar)	un	2,0000	74,29	148,58
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0009	18,58	0,02
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0162	18,00	0,29
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0405	4,81	0,19
10593 / ORSE	Praio simples 30cm	un	0,0003	19,57	0,01
10592 / ORSE	Lima chata 12"	un	0,0003	37,93	0,01
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0405	205,00	8,30
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0006	44,00	0,03
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0003	39,50	0,01
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	0,0072	73,93	0,53
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0207	10,87	0,23
11683 / SINAPI	Engate / rabicho flexivel inox 1/2" x 30 cm	un	2,0000	51,47	102,94
06136 / SINAPI	Sifao em metal cromado para pia ou lavatorio, 1 x 1.1/2"	un	2,0000	224,45	448,90
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	3,0000	9,67	61,36
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	3,0000	7,37	46,76
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	3,0000	9,67	61,36
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0036	300,00	1,08
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,9162	5,00	4,58
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0405	12,54	0,51

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	80,13	MATERIAL	2.356,18	CUSTO TOTAL	2.531,83	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	89,35	SERV. TERCEIRO	6,17	BDI(24,7800 %)	627,39	3.159,22

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	00718 / ORSE	Cuba de embutir oval branca (Deca - ref. L-37 ou similar)	un	2,0000
M	02080 / ORSE	Tampo/bancada de granito preto e=2cm	m2	0,7700
M	02384 / ORSE	Válvula de escoamento para lavatório, DECA 1602C ou similar	un	2,0000
M	02641 / ORSE	Torneira pressmatic compact de mesa, DOCOL 17160606 ou similar	un	2,0000

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

CÓDIGO	Lavatório com bancada em granito preto, e = 2cm, dim 1.40 x 0.55 m, com 02 cubas de embutir de louça, sifão cromado, válvula croma da, torneira em aço inox, de pressão, de mesa, inclusive rodopia 10 cm, assentada	UNID
04306 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

M 12056 / ORSE	Rasgo em bancada de mármore ou granito para colacação de cuba	un	2,0000
M 12057 / ORSE	Furo em bancada de mármore ou granito para colacação de torneira ou válvula	un	2,0000
M 12065 / ORSE	Testeira em granito preto, l=4 cm (de topo) - fornecimento e colocação	m	2,5000
M 12069 / ORSE	Rodopia em granito preto, l=10cm, e=2cm	m	1,4000
M 06136 / SINAPI	Sifao em metal cromado para pia ou lavatorio, 1 x 1.1/2"	un	2,0000
M 11683 / SINAPI	Engate / rabicho flexivel inox 1/2" x 30 cm	un	2,0000
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	3,0000
O 10550 / ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	h	3,0000
O 10554 / ORSE	Encargos Complementares - Encanador	h	3,0000
P 02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	3,0000
P 04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	3,0000
P 06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	3,0000

CÓDIGO	Pia de cozinha com bancada em granito preto são gabriel, e= 2cm, dim 3,20x0,60m, com 01 cuba de aço sifão cromado, válvula cromada , torneira cromada 1/2", inclusive rodapia 10 cm, assentada	UNID
00029 / PROPRIO		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	1,34	1,34
43461 / SINAPI	Ferramentas - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	3,0000	0,38	1,14
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	6,0000	0,11	0,66
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,49	0,49
43485 / SINAPI	Epi - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	3,0000	1,07	3,21
43489 / SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	2,0000	1,28	2,56
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	6,0000	1,39	8,34
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	6,0000	0,63	3,78
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	6,0000	2,96	17,76
43465 / SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	2,0000	0,61	1,22
12063 / ORSE	Rodopia em granito verde ubatuba, l=10cm, e=2cm	m	3,7000	66,57	246,31
02016 / ORSE	Sifão para pia de cozinha ou tanque, DECA ref. 1680.C112, acabamento cromado 1 1/2 x 1 1/2 ou similar.	un	1,0000	349,75	349,75
09964 / ORSE	Perfil Alumínio, Tubo Retangular 50,80mm x 25,40mm x 1,20mm (0,484kg/m)	m	1,8000	22,47	40,45
12056 / ORSE	Rasgo em bancada de mármore ou granito para colacação de cuba	un	1,0000	128,73	128,73

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

CÓDIGO	Pia de cozinha com bancada em granito preto são gabriel, e= 2cm, dim 3,20x0,60m, com 01 cuba de aço sifão cromado, válvula cromada , torneira cromada 1/2", inclusive rodapia 10 cm, assentada	UNID
00029/ PROPRIO		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
12061 / ORSE	Testeira em granito verde ubatuba, l=10cm (meia esquadria) - fornecimento e colocação	m	4,9000	145,79	714,37
01747 / SINAPI	Cuba aco inox (aisi 304) de embutir com valvula de 3 1/2", de *56 x 33 x 12* cm	un	1,0000	199,42	199,42
14004 / ORSE	Torneira p/ pia cozinha d=1/2" (Linha Max, Deca, ref.1159-C34 ou similar)	un	1,0000	186,45	186,45
14012 / ORSE	Granito São Gabriel, e=2cm, com polimento dos 2 lados	m2	2,5500	676,59	1.725,30
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	1,0212	7,37	15,92
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	2,0424	9,67	41,77
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	3,05394	9,67	62,46

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	56,81	MATERIAL	3.631,28	CUSTO TOTAL	3.751,43	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	63,34	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,7800 %)	929,60	4.681,03

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	02016 / ORSE	Sifão para pia de cozinha ou tanque, DECA ref. 1680.C112, acabamento cromado 1 1/2 x 1 1/2 ou similar.	un	1,0000
M	09964 / ORSE	Perfil Alumínio, Tubo Retangular 50,80mm x 25,40mm x 1,20mm (0,484kg/m)	m	1,8000
M	12056 / ORSE	Rasgo em bancada de mármore ou granito para colacação de cuba	un	1,0000
M	12061 / ORSE	Testeira em granito verde ubatuba, l=10cm (meia esquadria) - fornecimento e colocação	m	4,9000
M	12063 / ORSE	Rodopia em granito verde ubatuba, l=10cm, e=2cm	m	3,7000
M	14004 / ORSE	Torneira p/ pia cozinha d=1/2" (Linha Max, Deca, ref.1159-C34 ou similar)	un	1,0000
M	14012 / ORSE	Granito São Gabriel, e=2cm, com polimento dos 2 lados	m2	2,5500
M	01747 / SINAPI	Cuba aco inox (aisi 304) de embutir com valvula de 3 1/2", de *56 x 33 x 12* cm	un	1,0000
O	88267 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	3,0000
O	88309 / SINAPI	Pedreiro com encargos complementares	h	2,0000
O	88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares	h	1,0000

CÓDIGO	Passa prato em granito cinza andorinha, e=2cm	UNID
00030/ PROPRIO		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02585 / ORSE	Tampo/bancada de granito cinza andorinha, e=2cm	m2	1,5000	510,10	765,15

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

CÓDIGO	Passa prato em granito cinza andorinha, e=2cm	UNID
00030/ PROPRIO		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
09964 / ORSE	Perfil Alumínio, Tubo Retangular 50,80mm x 25,40mm x 1,20mm (0,484kg/m)	m	0,6000	22,47	13,48
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,7900	0,63	1,13
43465 / SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,6500	0,61	0,40
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,1400	0,49	0,56
43489 / SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,6500	1,28	0,83
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,1400	1,34	1,53
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,7900	1,39	2,49
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,7900	0,11	0,20
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,7900	2,96	5,30
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	1,164168	7,37	18,15
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,66378	9,67	13,58

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	15,00	MATERIAL	791,07	CUSTO TOTAL	822,80	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	16,73	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,7800 %)	203,89	1.026,69

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	02585 / ORSE	Tampo/bancada de granito cinza andorinha, e=2cm	m2	1,5000
M	09964 / ORSE	Perfil Alumínio, Tubo Retangular 50,80mm x 25,40mm x 1,20mm (0,484kg/m)	m	0,6000
O	88309 / SINAPI	Pedreiro com encargos complementares	h	0,6500
O	88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares	h	1,1400

CÓDIGO	Lixeira de plástico dn 20cm	UNID
09371/ ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
09680 / ORSE	Lixeira de plástico d=20cm	un	1,0000	24,99	24,99

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	24,99	CUSTO TOTAL	24,99	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,7800 %)	6,19	31,18

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	Lixeira de plástico dn 20cm	UNID
09371 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

M 09680 / ORSE	Lixeira de plástico d=20cm	un	1,0000

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

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,00003	28,00	0,00
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,00021	11,60	0,00
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,00003	25,95	0,00
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,00006	19,50	0,00
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,00006	36,90	0,00
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00108	18,00	0,02
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0027	4,81	0,01
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,00012	18,75	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
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
02711 / SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,00006	175,45	0,01
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0027	205,00	0,55
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,00006	13,52	0,00
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,00006	44,00	0,00
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00009	18,58	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
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00048	6,00	0,00
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,04785	4,50	0,22
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,00015	17,99	0,00
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,00012	18,80	0,00
10088 / ORSE	Espelho de cristal 4mm com moldura de alumínio	m²	1,0000	559,90	559,90
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00003	39,50	0,00

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

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

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (111,51%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,3000	7,37	4,68
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,3000	9,67	6,14
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
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	5,11	MATERIAL	561,80	CUSTO TOTAL	573,03	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	5,71	SERV. TERCEIRO	0,41	BDI(24,7800 %)	142,00	715,03

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	10088 / ORSE	Espelho de cristal 4mm com moldura de alumínio	m²	1,0000
O	10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,3000
O	10550 / ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	h	0,3000
P	04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,3000
P	06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,3000

CÓDIGO	Banco em bloco de concreto armado, sem encosto em granito cinza andorinha 1,5x0,45x0,5	UNID
00033 / PROPRIO		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11249 / ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,0007732	979,65	0,76
11248 / ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	0,0007732	246,00	0,19
	MATERIAL				
10586 / ORSE	Torquesa	un	0,000064	39,00	0,00
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	,05396175	4,81	0,26
10585 / ORSE	Arco de serra	un	0,000064	19,95	0,00
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0015464	26,90	0,04
10578 / ORSE	Formão grande	un	0,0015464	23,90	0,04
05068 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 17 x 21 (2 x 11)	kg	0,1000	16,04	1,60
04720 / SINAPI	Pedra britada n. 0, ou pedrisco (4,8 a 9,5 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,18225	160,83	29,31

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

CÓDIGO	Banco em bloco de concreto armado, sem encosto em granito cinza andorinha 1,5x0,45x0,5	UNID
00033/ PROPRIO		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0215847	18,00	0,39
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0007879	36,90	0,03
11244 / ORSE	Martelo com unha	un	0,0015464	39,10	0,06
00367 / SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,246375	116,50	28,70
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	151,8750	0,94	142,76
02692 / SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em agua	l	0,0800	8,98	0,72
02711 / SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,0007879	175,45	0,14
00127 / SINAPI	Aditivo impermeabilizante de pega ultrarrapida, liquido e isento de cloretos	l	2,9025	22,32	64,78
04509 / SINAPI	Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regiao - bruta	m	20,5920	6,42	132,20
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,5000	1,34	2,01
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	3,0000	0,11	0,33
43489 / SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,5000	1,28	1,92
01068 / ORSE	Granito cinza andorinha, polido, e=2cm	m2	8,2800	296,01	2.450,96
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,5000	0,49	0,73
43465 / SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,5000	0,61	0,92
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	0,0800	28,00	2,24
43130 / SINAPI	Arame galvanizado 12 bwg, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	kg	0,6000	28,00	16,80
39315 / SINAPI	Espacador / distanciador tipo garra dupla, em plastico, cobrimento *20* mm, para ferragens de lajes e fundo de vigas	un	1,6000	0,36	0,58
39017 / SINAPI	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, cobrimento 20 mm	un	1,6000	0,22	0,35
05069 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 17 x 27 (2 1/2 x 11)	kg	0,4000	16,35	6,54
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	3,0000	1,39	4,17
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	3,0000	0,63	1,89
01569 / ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m	21,3880	6,69	143,09
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	3,0000	2,96	8,88
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0071949	13,50	0,10
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0023983	20,11	0,05
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,00882	73,93	0,65
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	,02758045	10,87	0,30
06193 / SINAPI	Tabua nao aparelhada *2,5 x 20* cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da regiao - bruta	m	2,4480	15,36	37,60
10577 / ORSE	Serrote 40cm	un	0,0007732	36,00	0,03
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	,01798725	193,04	3,47
00628 / ORSE	Compensado plastificado 14mm	m2	4,6680	59,66	278,49

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

CÓDIGO	Banco em bloco de concreto armado, sem encosto em granito cinza andorinha 1,5x0,45x0,5	UNID
00033/ PROPRIO		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	1,2207347	14,00	17,09
00081 / ORSE	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	kg	4,0000	8,52	34,08
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	,00039395	39,50	0,02
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	,05396175	205,00	11,06
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	,00118185	18,58	0,02
02378 / ORSE	Vale transporte	un	,89730775	4,50	4,04
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00882	6,00	0,05
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
00378 / SINAPI	Armador (horista)	h	0,3200	9,67	6,54
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	h	7,7320	9,67	158,14
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	1,5318	9,67	31,33
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	5,4713	7,37	85,29
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	,05396175	12,54	0,68
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0047966	300,00	1,44
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	1,2207347	5,00	6,10

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	132,99	MATERIAL	3.429,49	CUSTO TOTAL	3.719,96	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,95	ENC.(111,5100%)	148,31	SERV. TERCEIRO	8,22	BDI(24,7800 %)	921,81	4.641,77

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	01068 / ORSE	Granito cinza andorinha, polido, e=2cm	m2	8,2800
O	00119 / ORSE	Forma plana para estruturas, em compensado plastificado de 14mm, 01 uso, inclusive escoramento - Rev 02_04/2022	m2	4,0000
O	00131 / ORSE	Concreto simples fck= 35 MPA (b0) c/aditivo, fabricado na obra, sem lançamento e adensamento	m3	0,3375
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	4,0000
O	88309 / SINAPI	Pedreiro com encargos complementares	h	1,5000
O	88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares	h	1,5000

CÓDIGO	Dispenser, em plástico, para papel higiênico em rolo	UNID
12511/ ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

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

CÓDIGO	Dispenser, em plástico, para papel higiênico em rolo	UNID
12511 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,000675	205,00	0,14
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00009	13,50	0,00
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00003	20,11	0,00
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00027	18,00	0,00
11253 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	0,000165	29,00	0,00
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
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,00012	73,93	0,01
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,000345	10,87	0,00
10593 / ORSE	Praio simples 30cm	un	0,000015	19,57	0,00
37400 / SINAPI	Papeleira plastica tipo dispenser para papel higienico rolao	un	1,0000	68,14	68,14
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,000225	193,04	0,04
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00012	6,00	0,00
10592 / ORSE	Lima chata 12"	un	0,000015	37,93	0,00
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,01527	14,00	0,21
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,00981	4,50	0,04
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,000675	4,81	0,00
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,1500	9,67	3,07
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,000675	12,54	0,01
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00006	300,00	0,02
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,01527	5,00	0,08

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	1,45	MATERIAL	68,59	CUSTO TOTAL	71,77	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	1,62	SERV. TERCEIRO	0,11	BDI(24,7800 %)	17,78	89,55

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	37400 / SINAPI	Papeleira plastica tipo dispenser para papel higienico rolao	un	1,0000
O	10554 / ORSE	Encargos Complementares - Encanador	h	0,1500
P	02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,1500

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

CÓDIGO	Dispenser, em plástico, para papel higiênico em rolo	UNID
12511/ ORSE		un

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

CÓDIGO	Porta toalha, linha Quadratta, ref. 2040 C83, da Deca ou similar	UNID
09505/ ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,03924	4,50	0,18
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0003	17,99	0,01
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,00012	44,00	0,01
09835 / ORSE	Porta toalha, linha Quadratta, ref. 2040 C83, da Deca ou similar	un	1,0000	1.174,89	1.174,89
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
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00048	6,00	0,00
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,00024	18,80	0,00
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,00006	28,00	0,00
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0027	205,00	0,55
11247 / ORSE	Serra mármore	un	0,00006	319,90	0,02
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,00042	10,22	0,00
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,00042	11,60	0,00
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,00006	25,95	0,00
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,00012	19,50	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
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
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
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,6000	9,67	12,27
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0027	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

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

CÓDIGO	Porta toalha, linha Quadratta, ref. 2040 C83, da Deca ou similar	UNID
09505 / 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

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	5,80	MATERIAL	1.176,77	CUSTO TOTAL	1.189,45	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	6,47	SERV. TERCEIRO	0,41	BDI(24,7800 %)	294,75	1.484,20	

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	09835 / ORSE	Porta toalha, linha Quadratta, ref. 2040 C83, da Deca ou similar	un	1,0000
O	10550 / ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	h	0,6000
P	04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,6000

CÓDIGO	Extintor de pó químico ABC, capacidade 8 kg, alcance médio do jato 5m , tempo de descarga 12s, NBR9443, 9444, 10721	UNID
09221 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00008	6,00	0,00
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,00941	4,50	0,04
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00003	18,58	0,00
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00015	193,04	0,03
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,01018	14,00	0,14
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,00045	4,81	0,00
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00002	20,11	0,00
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00018	18,00	0,00
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,00008	73,93	0,01
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00023	10,87	0,00
02711 / SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,00002	175,45	0,00
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,00002	36,90	0,00
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00001	39,50	0,00
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00006	13,50	0,00
20977 / SINAPI	Extintor de incendio portatil com carga de po quimico seco (pqs) de 8 kg, classe bc	un	1,0000	256,34	256,34
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,00045	205,00	0,09
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,1000	7,37	1,56

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

CÓDIGO	Extintor de pó químico ABC, capacidade 8 kg, alcance médio do jato 5m , tempo de descarga 12s, NBR9443, 9444, 10721	UNID
09221 / 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	0,01018	5,00	0,05
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00004	300,00	0,01
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00045	12,54	0,01

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,74	MATERIAL	256,65	CUSTO TOTAL	258,28	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	0,82	SERV. TERCEIRO	0,07	BDI(24,7800 %)	64,00	322,28

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 20977 / SINAPI	Extintor de incendio portatil com carga de po quimico seco (pqs) de 8 kg, classe bc	un	1,0000
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,1000
P 06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,1000

CÓDIGO	Luminária de emergência, com 30 lâmpadas led de 2 w, sem reator - fornecimento e instalação. af_09/2024	UNID
97599 / SINAPI		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
43484 / SINAPI	Epi - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,2316562	1,20	0,28
43460 / SINAPI	Ferramentas - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,2316562	0,75	0,17
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,2316562	2,96	0,69
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,2316562	0,63	0,15
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,2316562	1,39	0,32
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,2316562	0,11	0,03
38774 / SINAPI	Luminaria de emergencia 30 leds, potencia 2 w, bateria de litio, autonomia de 6 horas MÃO-DE-OBRA (111,51%)	un	1,0000	10,02	10,02
00247 / SINAPI	Ajudante de eletricista (horista)	h	,05721462	7,53	0,91
02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	,18308698	9,67	3,74

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	2,20	MATERIAL	11,66	CUSTO TOTAL	16,31	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	2,45	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,7800 %)	4,04	20,35

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 38774 / SINAPI	Luminaria de emergencia 30 leds, potencia 2 w, bateria de litio, autonomia de 6 horas	un	1,0000

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

CÓDIGO	Luminária de emergência, com 30 lâmpadas led de 2 w, sem reator - fornecimento e instalação. af_09/2024	UNID
97599 / SINAPI		un

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

O 88247 / SINAPI	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,0551562
O 88264 / SINAPI	Eletricista com encargos complementares	h	0,1765

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

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00036	18,00	0,01
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,02036	14,00	0,28
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	39,50	0,00
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0009	205,00	0,18
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0009	4,81	0,00
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0003	193,04	0,06
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,00004	36,90	0,00
13655 / ORSE	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, em pvc , com logotipo "Extintor de incêndio portátil"- Placa E 5	un	1,0000	13,05	13,05
02711 / SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,00004	175,45	0,01
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00046	10,87	0,01
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,00016	73,93	0,01
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00004	20,11	0,00
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00012	13,50	0,00
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,2000	7,37	3,12
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00008	300,00	0,02
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0009	12,54	0,01
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,02036	5,00	0,10

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	1,47	MATERIAL	13,69	CUSTO TOTAL	16,94	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	1,65	SERV. TERCEIRO	0,13	BDI(24,7800 %)	4,20	21,14

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

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

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

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

CÓDIGO	Placa de sinalizacao de seguranca contra incendio, fotoluminescente, retangular, *20 x 40* cm, em pvc *2* mm anti-chamas (simbolos , cores e pictogramas conforme nbr 13434)	UNID
11853 / ORSE		Un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37558 / SINAPI	Placa de sinalizacao de seguranca contra incendio, fotoluminescente, retangular, *20 x 40* cm, em pvc *2* mm anti-chamas (simbolos, cores e pictogramas conforme nbr 16820)	un	1,0000	18,64	18,64

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	18,64	CUSTO TOTAL	18,64	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,7800 %)	4,62	23,26

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	37558 / SINAPI	Placa de sinalizacao de seguranca contra incendio, fotoluminescente, retangular, *20 x 40* cm, em pvc *2* mm anti-chama	un	1,0000

CÓDIGO	Entrada de energia elétrica, aérea, trifásica, com caixa de sobrepor, cabo de 10 mm2 e disjuntor din 50a (não incluso o poste de concreto). af_12/2025	UNID
101505 / 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	,00006199	591.575,65	36,67
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	,00008481	143.750,00	12,19
	MATERIAL				
21127 / SINAPI	Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 v, em rolo de 19 mm x 5 m	un	0,20868	6,09	1,27
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	34,03	34,03
34709 / SINAPI	Disjuntor termomagnetico para trilho din (iec), tripolar, 10 - 50 a	un	1,0000	60,51	60,51

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

CÓDIGO		UNID
101505 / SINAPI	Entrada de energia elétrica, aérea, trifásica, com caixa de sobrepor, cabo de 10 mm2 e disjuntor din 50a (não incluso o poste de concreto). af_12/2025	un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	9,7255601	2,96	58,39
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	9,7255601	0,63	12,43
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	9,7255601	1,39	27,42
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	9,7255601	0,11	2,17
14153 / SINAPI	Fita metalica perfurada, l = *18* mm, rolo de 30 m, carga recomendada = *30* kgf	un	0,0600	57,68	3,46
39276 / SINAPI	Curva 180 graus, de pvc rigido roscavel, de 1", para eletroduto	un	1,0000	6,02	6,02
39809 / SINAPI	Caixa para medidor polifasico, em policarbonato / termoplastico, para alojar 1 disjuntor (padrao da concessionaria local)	un	1,0000	191,10	191,10
39996 / SINAPI	Vergalhao zincado rosca total, 1/4" (6,3 mm)	m	0,1664	5,15	0,86
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	18,66588	0,75	14,00
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0596801	0,02	0,02
43484 / SINAPI	Epi - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	18,66588	1,20	22,40
04346 / SINAPI	Parafuso de ferro polido, sextavado, com rosca parcial, diametro 5/8", comprimento 6", com porca e arruela de pressao media	un	3,0000	9,37	28,11
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0596801	0,80	0,85
01575 / SINAPI	Terminal a compressao em cobre estanhado para cabo 16 mm2, 1 furo e 1 compressao, para parafuso de fixacao m6	un	3,0000	1,85	5,55
04221 / SINAPI	Oleo diesel combustivel comum metropolitano s-10 ou s-500	l	1,9336188	7,57	14,64
03398 / SINAPI	Isolador de porcelana, tipo roldana, dimensoes de *72* x *72* mm, para uso em baixa tensao	un	1,0000	2,10	2,10
03378 / SINAPI	Haste de aterramento em aco com 3,00 m de comprimento e dn = 3/4", revestida com baixa camada de cobre, sem conector	un	1,0000	126,17	126,17
02685 / SINAPI	Eletroduto de pvc rigido roscavel de 1", sem luva	m	6,15285	7,63	46,95
01892 / SINAPI	Luva em pvc rigido roscavel, de 1", para eletroduto	un	1,0000	1,62	1,62
01884 / SINAPI	Curva 90 graus, longa, de pvc rigido roscavel, de 1", para eletroduto	un	1,0000	4,07	4,07
11950 / SINAPI	Bucha de nylon sem aba s6, com parafuso de 4,20 x 40 mm em aco zincado com rosca soberba, cabeca chata e fenda phillips	un	4,0000	0,10	0,40
01094 / SINAPI	Armacao vertical com haste e contra-pino, em chapa de aco galvanizado 3/16", com 1 estribo, sem isolador	un	1,0000	18,24	18,24
01020 / SINAPI	Cabo de cobre, flexivel, classe 4 ou 5, isolacao em pvc/a, antichama bwf-b, cobertura pvc-st1, antichama bwf-b, 1 condutor, 0,6/1 kv, secao nominal 10 mm2	m	27,60348	11,73	323,79
00867 / SINAPI	Cabo de cobre nu 50 mm2 meio-duro	m	2,0475	63,66	130,34
11267 / SINAPI	Arruela lisa, redonda, de latao polido, diametro nominal 5/8", diametro externo = 34 mm, diametro do furo = 17 mm, espessura = *2,5* mm	un	2,0000	1,29	2,58
00863 / SINAPI	Cabo de cobre nu 35 mm2 meio-duro	m	9,0000	44,69	402,21
00416 / SINAPI	Grampo metalico tipo olhal para haste de aterramento de 3/4", condutor de *10* a 50 mm2	un	1,0000	13,05	13,05

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

CÓDIGO	Entrada de energia elétrica, aérea, trifásica, com caixa de sobrepor, cabo de 10 mm2 e disjuntor din 50a (não incluso o poste de concreto). af_12/2025	UNID
101505 / SINAPI		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (111,51%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04096 / SINAPI	Motorista operador de caminhao com munck (horista)	h	,07702705	11,99	27,31
00247 / SINAPI	Ajudante de eletricista (horista)	h	6,7105777	7,53	106,88
02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	,65191286	9,67	258,77

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	185,78	MATERIAL	1.555,31	CUSTO TOTAL	1.997,13	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	48,86	ENC.(111,5100%)	207,18	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,7800 %)	494,89	2.492,02

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	01094 / SINAPI	Armacao vertical com haste e contra-pino, em chapa de aco galvanizado 3/16", com 1 estribo, sem isolador	un	1,0000
M	03398 / SINAPI	Isolador de porcelana, tipo roldana, dimensoes de *72* x *72* mm, para uso em baixa tensao	un	1,0000
M	04346 / SINAPI	Parafuso de ferro polido, sextavado, com rosca parcial, diametro 5/8", comprimento 6", com porca e arruela de pressao m	un	3,0000
M	11267 / SINAPI	Arruela lisa, redonda, de latao polido, diametro nominal 5/8", diametro externo = 34 mm, diametro do furo = 17 mm, espe	un	2,0000
M	11950 / SINAPI	Bucha de nylon sem aba s6, com parafuso de 4,20 x 40 mm em aco zincado com rosca soberba, cabeca chata e fenda phillips	un	4,0000
M	14153 / SINAPI	Fita metalica perfurada, l = *18* mm, rolo de 30 m, carga recomendada = *30* kgf	un	0,0600
M	34643 / SINAPI	Caixa de inspecao para aterramento e para raios, em polipropileno, diametro = 300 mm x altura = 400 mm (incluida tampa	un	1,0000
M	39809 / SINAPI	Caixa para medidor polifasico, em policarbonato / termoplastico, para alojar 1 disjuntor (padrao da concessionaria loca	un	1,0000
M	39996 / SINAPI	Vergalhao zincado rosca total, 1/4" (6,3 mm)	m	0,1664
M	39997 / SINAPI	Porca zincada, sextavada, diametro 1/4"	un	2,0000
O	88247 / SINAPI	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,6314
O	88264 / SINAPI	Eletricista com encargos complementares	h	3,1568
O	91872 / SINAPI	Eletroduto rígido roscável, pvc, dn 32 mm (1"), para circuitos terminais, instalado em parede - fornecimento e instalaç	m	6,0500
O	91885 / SINAPI	Luva para eletroduto, pvc, roscável, dn 32 mm (1"), para circuitos terminais, instalada em parede - fornecimento e inst	un	1,0000
O	91917 / SINAPI	Curva 90 graus para eletroduto, pvc, roscável, dn 32 mm (1"), para circuitos terminais, instalada em parede - fornecime	un	1,0000
O	91919 / SINAPI	Curva 180 graus para eletroduto, pvc, roscável, dn 32 mm (1"), para circuitos terminais, instalada em parede - fornecim	un	1,0000
O	91933 / SINAPI	Cabo de cobre flexível isolado, 10 mm², anti-chama 0,6/1,0 kv, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af	m	22,2000
O	93673 / SINAPI	Disjuntor tripolar tipo din, corrente nominal de 50a - fornecimento e instalação. af_07/2025	un	1,0000
O	96977 / SINAPI	Cordoalha de cobre nu 50 mm², enterrada - fornecimento e instalação. af_08/2023	m	1,9500
O	96986 / SINAPI	Haste de aterramento, diâmetro 3/4", com 3 metros - fornecimento e instalação. af_08/2023	un	1,0000
O	00578 / SINAPI	Assentamento de poste de concreto com comprimento nominal de 9 m, carga nominal menor ou igual a 1000 dan, engastamento	un	1,0000
O	04749 / SINAPI	Conector grampo metálico tipo olhal, para spda, para haste de aterramento de 3/4'' e cabos de 10 a 50 mm2 - forneciment	un	1,0000

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

CÓDIGO	Entrada de energia elétrica, aérea, trifásica, com caixa de sobrepor, cabo de 10 mm2 e disjuntor din 50a (não incluso o poste de concreto). af_12/2025	UNID
101505 / SINAPI		un
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		

CÓDIGO	Poste auxiliar p/entrada energia, em ferro galvanizado d=3" e h=7,0m, com 04 isoladores	UNID
10206 / 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	0,001109	17,99	0,02
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0100368	18,00	0,18
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0008872	18,80	0,02
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,004459	6,00	0,03
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,4602701	4,50	2,07
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,008364	193,04	1,61
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,5676368	14,00	7,95
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0006662	36,90	0,02
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0009993	18,58	0,02
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0003331	39,50	0,01
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0004436	44,00	0,02
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,025092	205,00	5,14
10577 / ORSE	Serrote 40cm	un	0,0000018	36,00	0,00
10578 / ORSE	Formão grande	un	0,0000036	23,90	0,00
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0000036	26,90	0,00
10585 / ORSE	Arco de serra	un	0,0000018	19,95	0,00
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0011152	20,11	0,02
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0004436	13,52	0,01
00367 / SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,04715	116,50	5,49
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0033456	13,50	0,05
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,004459	73,93	0,33
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0128248	10,87	0,14
04721 / SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,01045	139,30	1,46
04718 / SINAPI	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,03135	140,04	4,39
02711 / SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,0006662	175,45	0,12

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

CÓDIGO	Poste auxiliar p/entrada energia, em ferro galvanizado d=3" e h=7,0m, com 04 isoladores	UNID
10206 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	12,7500	0,94	11,98
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0004436	19,50	0,01
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0008872	18,75	0,02
11247 / ORSE	Serra mármore	un	0,0002218	319,90	0,07
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,0015526	10,22	0,02
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,0015526	11,60	0,02
11244 / ORSE	Martelo com unha	un	0,0000036	39,10	0,00
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,0002218	28,00	0,01
10976 / ORSE	Poste de ferro galvanizado 3" x 7m, com 04 isoladores, para entrada de energia	un	1,0000	1.060,22	1.060,22
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,0002218	25,95	0,01
10586 / ORSE	Torquesa	un	0,0000018	39,00	0,00
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,025092	4,81	0,12
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	2,2180	9,67	45,36
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	3,3310	7,37	51,92
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	h	0,0180	9,67	0,37
00378 / SINAPI	Armador (horista)	h	0,0090	9,67	0,18
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,025092	12,54	0,31
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0022304	300,00	0,67
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,5676368	5,00	2,84

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	46,26	MATERIAL	1.101,58	CUSTO TOTAL	1.203,23	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	51,57	SERV. TERCEIRO	3,82	BDI(24,7800 %)	298,16	1.501,39

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	10976 / ORSE	Poste de ferro galvanizado 3" x 7m, com 04 isoladores, 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	0,2500
O	10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	2,2000
O	10550 / ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	h	2,2000
P	04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	2,2000

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

CÓDIGO	Poste auxiliar p/entrada energia, em ferro galvanizado d=3" e h=7,0m, com 04 isoladores	UNID
10206 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

P 06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	2,2000

CÓDIGO	Quadro de medição geral de energia para 1 medidor de sobrepor - fornecimento e instalação. af_07/2025	UNID
101946 / SINAPI		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11950 / SINAPI	Bucha de nylon sem aba s6, com parafuso de 4,20 x 40 mm em aco zincado com rosca soberba, cabeca chata e fenda phillips	un	4,0000	0,10	0,40
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,04342	0,63	0,66
43484 / SINAPI	Epi - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,04342	1,20	1,25
43460 / SINAPI	Ferramentas - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,04342	0,75	0,78
39808 / SINAPI	Caixa para medidor monofasico, em policarbonato / termoplastico, para alojar 1 disjuntor (padrao da concessionaria local)	un	1,0000	80,57	80,57
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,04342	0,11	0,11
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,04342	2,96	3,09
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,04342	1,39	1,45
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	,54118021	9,67	11,07
00247 / SINAPI	Ajudante de eletricista (horista)	h	,54118021	7,53	8,62

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	9,31	MATERIAL	88,31	CUSTO TOTAL	108,00	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	10,38	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,7800 %)	26,76	134,76

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 11950 / SINAPI	Bucha de nylon sem aba s6, com parafuso de 4,20 x 40 mm em aco zincado com rosca soberba, cabeca chata e fenda phillips	un	4,0000
M 39808 / SINAPI	Caixa para medidor monofasico, em policarbonato / termoplastico, para alojar 1 disjuntor (padrao da concessionaria loca	un	1,0000
O 88247 / SINAPI	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,52171
O 88264 / SINAPI	Eletricista com encargos complementares	h	0,52171

CÓDIGO	Quadro de distribuição de energia em chapa de aço galvanizado, de embutir, com barramento trifásico, para 18 disjuntores din 100a - fornecimento e instalação. af_07/2025	UNID
101883 / SINAPI		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

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

CÓDIGO	Quadro de distribuição de energia em chapa de aço galvanizado, de embutir, com barramento trifásico, para 18 disjuntores din 100a - fornecimento e instalação. af_07/2025	UNID
101883 / SINAPI		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,150482	0,49	0,07
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	3,456482	1,39	4,80
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	3,456482	0,63	2,18
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	3,456482	2,96	10,23
13395 / SINAPI	Quadro de distribuicao com barramento trifasico, de embutir, em chapa de aco galvanizado, para 18 disj untores din, 100 a	un	1,0000	445,82	445,82
43460 / SINAPI	Ferramentas - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	3,3060	0,75	2,48
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	3,456482	0,11	0,38
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	3,509326	0,94	3,30
01106 / SINAPI	Cal hidratada ch-i para argamassas	kg	1,55976	1,30	2,03
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,015544	115,00	1,79
43484 / SINAPI	Epi - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	3,3060	1,20	3,97
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,150482	1,34	0,20
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	,71468996	9,67	35,07
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	,15367221	7,37	2,40
00247 / SINAPI	Ajudante de eletricista (horista)	h	,71468996	7,53	27,31

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	30,62	MATERIAL	477,25	CUSTO TOTAL	542,03	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	34,16	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,7800 %)	134,32	676,35

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	13395 / SINAPI	Quadro de distribuicao com barramento trifasico, de embutir, em chapa de aco galvanizado, para 18 disjuntores din, 100	un	1,0000
O	87367 / SINAPI	Argamassa traço 1:1:6 (em volume de cimento, cal e areia média úmida) para emboço/massa única/assentamento de alvenaria	m3	0,0134
O	88247 / SINAPI	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	1,6530
O	88264 / SINAPI	Eletricista com encargos complementares	h	1,6530

CÓDIGO	Disjuntor bipolar tipo din, corrente nominal de 16a - fornecimento e instalação. af_07/2025	UNID
93661 / SINAPI		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
01570 / SINAPI	Terminal a compressao em cobre estanhado para cabo 2,5 mm2, 1 furo e 1 compressao, para parafuso de fi	un	2,0000	0,93	1,86

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

CÓDIGO	Disjuntor bipolar tipo din, corrente nominal de 16a - fornecimento e instalação. af_07/2025	UNID
93661 / SINAPI		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
	xacao m5				
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,141714	0,63	0,09
43484 / SINAPI	Epi - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,141714	1,20	0,17
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,141714	0,11	0,02
43460 / SINAPI	Ferramentas - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,141714	0,75	0,11
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,141714	2,96	0,42
34616 / SINAPI	Disjuntor termomagnetico para trilho din (iec), bipolar, 6 - 32 a	un	1,0000	49,39	49,39
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,141714	1,39	0,20
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
00247 / SINAPI	Ajudante de eletricista (horista)	h	,07350138	7,53	1,17
02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	,07350138	9,67	1,50

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	1,26	MATERIAL	52,26	CUSTO TOTAL	54,93	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	1,41	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,7800 %)	13,61	68,54

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	01570 / SINAPI	Terminal a compressao em cobre estanhado para cabo 2,5 mm2, 1 furo e 1 compressao, para parafuso de fixacao m5	un	2,0000
M	34616 / SINAPI	Disjuntor termomagnetico para trilho din (iec), bipolar, 6 - 32 a	un	1,0000
O	88247 / SINAPI	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,070857
O	88264 / SINAPI	Eletricista com encargos complementares	h	0,070857

CÓDIGO	Disjuntor monopolar tipo din, corrente nominal de 16a - fornecimento e instalação. af_07/2025	UNID
93654 / SINAPI		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,070856	2,96	0,21
43460 / SINAPI	Ferramentas - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,070856	0,75	0,05
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,070856	0,11	0,01
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,070856	1,39	0,10
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,070856	0,63	0,04
01570 / SINAPI	Terminal a compressao em cobre estanhado para cabo 2,5 mm2, 1 furo e 1 compressao, para parafuso de fi	un	1,0000	0,93	0,93
	xacao m5				

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

CÓDIGO	Disjuntor monopolar tipo din, corrente nominal de 16a - fornecimento e instalação. af_07/2025	UNID
93654 / SINAPI		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
43484 / SINAPI	Epi - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,070856	1,20	0,09
34653 / SINAPI	Disjuntor termomagnetico para trilho din (iec), monopolar, 6 - 32 a	un	1,0000	8,61	8,61
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	,03675017	9,67	0,75
00247 / SINAPI	Ajudante de eletricista (horista)	h	,03675017	7,53	0,59

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,64	MATERIAL	10,04	CUSTO TOTAL	11,38	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	0,70	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,7800 %)	2,82	14,20

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	01570 / SINAPI	Terminal a compressao em cobre estanhado para cabo 2,5 mm2, 1 furo e 1 compressao, para parafuso de fixacao m5	un	1,0000
M	34653 / SINAPI	Disjuntor termomagnetico para trilho din (iec), monopolar, 6 - 32 a	un	1,0000
O	88247 / SINAPI	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,035428
O	88264 / SINAPI	Eletricista com encargos complementares	h	0,035428

CÓDIGO	Disjuntor monopolar tipo din, corrente nominal de 20a - fornecimento e instalação. af_07/2025	UNID
93655 / SINAPI		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,093686	2,96	0,28
01571 / SINAPI	Terminal a compressao em cobre estanhado para cabo 4 mm2, 1 furo e 1 compressao, para parafuso de fixa cao m5	un	1,0000	1,21	1,21
43484 / SINAPI	Epi - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,093686	1,20	0,11
34653 / SINAPI	Disjuntor termomagnetico para trilho din (iec), monopolar, 6 - 32 a	un	1,0000	8,61	8,61
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,093686	0,11	0,01
43460 / SINAPI	Ferramentas - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,093686	0,75	0,07
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,093686	0,63	0,06
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,093686	1,39	0,13
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
00247 / SINAPI	Ajudante de eletricista (horista)	h	,04859118	7,53	0,77
02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	,04859118	9,67	0,99

RESUMO DA COMPOSIÇÃO MÃO DE OBRA 0,84 MATERIAL 10,48 CUSTO TOTAL 12,24 PREÇO TOTAL

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

CÓDIGO	Disjuntor monopolar tipo din, corrente nominal de 20a - fornecimento e instalação. af_07/2025							UNID
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	0,92	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,7800 %)	3,03	15,27

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	01571 / SINAPI	Terminal a compressao em cobre estanhado para cabo 4 mm2, 1 furo e 1 compressao, para parafuso de fixacao m5	un	1,0000
M	34653 / SINAPI	Disjuntor termomagnetico para trilho din (iec), monopolar, 6 - 32 a	un	1,0000
O	88247 / SINAPI	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,046843
O	88264 / SINAPI	Eletricista com encargos complementares	h	0,046843

CÓDIGO	Disjuntor tripolar tipo din, corrente nominal de 50a - fornecimento e instalação. af_07/2025	UNID
93673/ SINAPI		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
43460 / SINAPI	Ferramentas - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,05949	0,75	0,79
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,05949	0,11	0,12
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,05949	1,39	1,47
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,05949	0,63	0,67
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,05949	2,96	3,14
34709 / SINAPI	Disjuntor termomagnetico para trilho din (iec), tripolar, 10 - 50 a	un	1,0000	60,51	60,51
01575 / SINAPI	Terminal a compressao em cobre estanhado para cabo 16 mm2, 1 furo e 1 compressao, para parafuso de fix acao m6	un	3,0000	1,85	5,55
43484 / SINAPI	Epi - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,05949	1,20	1,27
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	,54951508	9,67	11,24
00247 / SINAPI	Ajudante de eletricista (horista)	h	,54951508	7,53	8,75

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	9,45	MATERIAL	73,52	CUSTO TOTAL	93,51	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	10,54	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,7800 %)	23,17	116,68

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	01575 / SINAPI	Terminal a compressao em cobre estanhado para cabo 16 mm2, 1 furo e 1 compressao, para parafuso de fixacao m6	un	3,0000
M	34709 / SINAPI	Disjuntor termomagnetico para trilho din (iec), tripolar, 10 - 50 a	un	1,0000
O	88247 / SINAPI	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,529745
O	88264 / SINAPI	Eletricista com encargos complementares	h	0,529745

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

CÓDIGO	Disjuntor tripolar tipo din, corrente nominal de 50a - fornecimento e instalação. af_07/2025	UNID
93673 / SINAPI		un

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

CÓDIGO	Disjuntor bipolar tipo din, corrente nominal de 32a - fornecimento e instalação. af_07/2025	UNID
93664 / SINAPI		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
43460 / SINAPI	Ferramentas - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,34717	0,75	0,26
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,34717	0,11	0,04
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,34717	1,39	0,48
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,34717	0,63	0,22
43484 / SINAPI	Epi - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,34717	1,20	0,42
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,34717	2,96	1,03
34616 / SINAPI	Disjuntor termomagnetico para trilho din (iec), bipolar, 6 - 32 a	un	1,0000	49,39	49,39
01573 / SINAPI	Terminal a compressao em cobre estanhado para cabo 6 mm2, 1 furo e 1 compressao, para parafuso de fixacao m6	un	2,0000	1,44	2,88
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
00247 / SINAPI	Ajudante de eletricista (horista)	h	,18006319	7,53	2,87
02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	,18006319	9,67	3,68

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	3,10	MATERIAL	54,72	CUSTO TOTAL	61,27	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	3,45	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,7800 %)	15,18	76,45

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	01573 / SINAPI	Terminal a compressao em cobre estanhado para cabo 6 mm2, 1 furo e 1 compressao, para parafuso de fixacao m6	un	2,0000
M	34616 / SINAPI	Disjuntor termomagnetico para trilho din (iec), bipolar, 6 - 32 a	un	1,0000
O	88247 / SINAPI	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,173585
O	88264 / SINAPI	Eletricista com encargos complementares	h	0,173585

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

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
/	Chave inglesa 12"	un	0,00003	44,00	0,00

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

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

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11242 ORSE					
02711 / SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,00006	175,45	0,01
11241 / ORSE	Alicate volt-amperimetro	un	0,00006	156,60	0,01
11240 / ORSE	Alicate com isolamento	un	0,00006	47,69	0,00
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,00006	36,90	0,00
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00108	18,00	0,02
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00138	10,87	0,01
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,00045	73,93	0,03
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00012	20,11	0,00
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00036	13,50	0,00
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00048	6,00	0,00
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,04785	4,50	0,22
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00003	39,50	0,00
09332 / ORSE	Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 40KA - 440v (para-raio)	un	1,0000	61,00	61,00
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0009	193,04	0,17
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00009	18,58	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
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,00006	26,90	0,00
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0027	4,81	0,01
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,3000	7,37	4,68
02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,3000	9,67	6,14
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,06108	5,00	0,31
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0027	12,54	0,03
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00024	300,00	0,07

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	5,11	MATERIAL	62,89	CUSTO TOTAL	74,12	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	5,71	SERV. TERCEIRO	0,41	BDI(24,7800 %)	18,37	92,49

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	09332 / ORSE	Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 40KA - 440v (para-raio)	un	1,0000

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

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

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

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

CÓDIGO	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 25mm (3/4")	UNID
00353 / 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	0,00024	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
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00092	10,87	0,01
02711 / SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,00004	175,45	0,01
02674 / SINAPI	Eletroduto de pvc rigido roscavel de 3/4", sem luva	m	1,0500	4,88	5,12
11242 / ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,00002	44,00	0,00
11241 / ORSE	Alicate volt-amperimetro	un	0,00004	156,60	0,01
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00032	6,00	0,00
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00006	18,58	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
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,00004	26,90	0,00
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0018	205,00	0,37
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00002	39,50	0,00
11240 / ORSE	Alicate com isolamento	un	0,00004	47,69	0,00
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,00004	36,90	0,00
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,04072	14,00	0,57
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0319	4,50	0,14
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0006	193,04	0,12
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,2000	7,37	3,12
02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,2000	9,67	4,09

* 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	SERVIÇOS DE TERCEIROS	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,04072	5,00	0,20
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00016	300,00	0,05
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0018	12,54	0,02

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	3,40	MATERIAL	6,39	CUSTO TOTAL	13,87	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	3,81	SERV. TERCEIRO	0,27	BDI(24,7800 %)	3,44	17,31

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	02674 / SINAPI	Eletroduto de pvc rigido roscavel de 3/4", sem luva	m	1,0500
O	10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,2000
O	10552 / ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	h	0,2000
P	06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,2000
P	02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,2000

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

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
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	0,000352	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
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000022	39,50	0,00
11241 / ORSE	Alicate volt-amperimetro	un	0,000044	156,60	0,01
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,000044	26,90	0,00
11242 / ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,000022	44,00	0,00
02685 / SINAPI	Eletroduto de pvc rigido roscavel de 1", sem luva	m	1,0500	7,63	8,01
02711 / SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,000044	175,45	0,01
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,000044	36,90	0,00
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,001012	10,87	0,01

* 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	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,000792	18,00	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
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,00198	4,81	0,01
11240 / ORSE	Alicate com isolamento	un	0,000044	47,69	0,00
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,00198	205,00	0,41
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,000264	13,50	0,00
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,2200	9,67	4,50
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,2200	7,37	3,43
	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	3,75	MATERIAL	9,41	CUSTO TOTAL	17,63	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	4,18	SERV. TERCEIRO	0,29	BDI(24,7800 %)	4,37	22,00

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

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

CÓDIGO	Eletroduto flexível de pvc (sanfonado), diâm = 25mm (3/4")	UNID
00399 / ORSE		m

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00016	6,00	0,00
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,01595	4,50	0,07

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

CÓDIGO	Eletroduto flexível de pvc (sanfonado), diâm = 25mm (3/4")	UNID
00399 / ORSE		m

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00036	18,00	0,01
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,00015	73,93	0,01
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00004	20,11	0,00
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00012	13,50	0,00
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00046	10,87	0,01
11242 / ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,00001	44,00	0,00
11240 / ORSE	Alicate com isolamento	un	0,00002	47,69	0,00
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00001	39,50	0,00
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0009	205,00	0,18
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,00002	26,90	0,00
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0009	4,81	0,00
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,00002	36,90	0,00
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00003	18,58	0,00
11241 / ORSE	Alicate volt-amperimetro	un	0,00002	156,60	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
02688 / SINAPI	Eletroduto pvc flexivel corrugado, cor amarela, de 25 mm	m	1,0500	2,56	2,69
02711 / SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,00002	175,45	0,00
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,1000	9,67	2,05
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,1000	7,37	1,56
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,02036	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	1,71	MATERIAL	3,31	CUSTO TOTAL	7,05	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	1,90	SERV. TERCEIRO	0,13	BDI(24,7800 %)	1,75	8,80

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	02688 / SINAPI	Eletroduto pvc flexivel corrugado, cor amarela, de 25 mm	m	1,0500
O	10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,1000
O	10552 / ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	h	0,1000

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

CÓDIGO	Eletroduto flexível de pvc (sanfonado), diâm = 25mm (3/4")	UNID
00399 / ORSE		m

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

P 06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,1000
P 02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,1000

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

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
03884 / SINAPI	Luva pvc, roscavel, 3/4", agua fria predial	un	1,0000	2,23	2,23
02711 / SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,000022	175,45	0,00
10592 / ORSE	Lima chata 12"	un	0,000011	37,93	0,00
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,00099	205,00	0,20
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000011	39,50	0,00
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
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,000022	36,90	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
10593 / ORSE	Praio simples 30cm	un	0,000011	19,57	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
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
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000033	18,58	0,00
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,022396	14,00	0,31
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,000176	6,00	0,00
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00033	193,04	0,06
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,017545	4,50	0,08
00981 / ORSE	Fita veda rosca 18mm	m	0,7800	0,31	0,24
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,1100	9,67	2,25

* 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	MÃO-DE-OBRA (111,51%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02696 / SINAPI					
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,1100	7,37	1,71
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,022396	5,00	0,11
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

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	1,87	MATERIAL	3,15	CUSTO TOTAL	7,26	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	2,09	SERV. TERCEIRO	0,15	BDI(24,7800 %)	1,80	9,06

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

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
10592 / ORSE	Lima chata 12"	un	0,000022	37,93	0,00
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,00198	205,00	0,41
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000022	39,50	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
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,000352	6,00	0,00
00981 / ORSE	Fita veda rosca 18mm	m	0,7800	0,31	0,24
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00066	193,04	0,13
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,00198	4,81	0,01

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

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

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11257 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	0,000088	32,30	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
02711 / SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,000044	175,45	0,01
01938 / SINAPI	Curva pvc 90 graus, roscavel, 3/4", cor branca, agua fria predial	un	1,0000	5,89	5,89
10593 / ORSE	Praio simples 30cm	un	0,000022	19,57	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
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
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,000792	18,00	0,01
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,000264	13,50	0,00
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,044792	14,00	0,63
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,2200	7,37	3,43
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,2200	9,67	4,50
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00198	12,54	0,02
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,000176	300,00	0,05
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,044792	5,00	0,22

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	3,75	MATERIAL	7,56	CUSTO TOTAL	15,78	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	4,18	SERV. TERCEIRO	0,29	BDI(24,7800 %)	3,91	19,69

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

* 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 SINTÉTICA

P 06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,2200

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

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11241 / ORSE	Alicate volt-amperimetro	un	0,000052	156,60	0,01
02684 / SINAPI	Eletroduto de pvc rigido roscavel de 1 1/4", sem luva	m	1,0500	10,15	10,66
02711 / SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,000052	175,45	0,01
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,052936	14,00	0,74
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,001196	10,87	0,01
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00078	193,04	0,15
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,00039	73,93	0,03
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000104	20,11	0,00
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,000312	13,50	0,00
11242 / ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,000026	44,00	0,00
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000078	18,58	0,00
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,000052	26,90	0,00
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000026	39,50	0,00
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,04147	4,50	0,19
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,00234	205,00	0,48
11240 / ORSE	Alicate com isolamento	un	0,000052	47,69	0,00
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,00234	4,81	0,01
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,000936	18,00	0,02
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,000416	6,00	0,00
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,000052	36,90	0,00
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,2600	7,37	4,05
02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,2600	9,67	5,32
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,000208	300,00	0,06
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00234	12,54	0,03
	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,052936	5,00	0,26

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

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

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10761 / ORSE					

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	4,43	MATERIAL	12,31	CUSTO TOTAL	22,03	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	4,94	SERV. TERCEIRO	0,35	BDI(24,7800 %)	5,46	27,49

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	02684 / SINAPI	Eletroduto de pvc rigido roscavel de 1 1/4", sem luva	m	1,0500
O	10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,2600
O	10552 / ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	h	0,2600
P	06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,2600
P	02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,2600

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

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
01014 / SINAPI	Cabo de cobre, flexivel, classe 4 ou 5, isolacao em pvc/a, antichama bwf-b, 1 condutor, 450/750 v, sec ao nominal 2,5 mm2	m	1,2434	2,70	3,36
43460 / SINAPI	Ferramentas - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0580	0,75	0,04
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0580	0,11	0,01
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0580	1,39	0,08
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0580	0,63	0,04
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0580	2,96	0,17
43484 / SINAPI	Epi - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0580	1,20	0,07
21127 / SINAPI	Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 v, em rolo de 19 mm x 5 m	un	0,0094	6,09	0,06
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	,03008228	9,67	0,62
00247 / SINAPI	Ajudante de eletricista (horista)	h	,03008228	7,53	0,48

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,52	MATERIAL	3,83	CUSTO TOTAL	4,93	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	0,58	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,7800 %)	1,22	6,15

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

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

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

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

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

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
43484 / SINAPI	Epi - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0780	1,20	0,09
00981 / SINAPI	Cabo de cobre, flexivel, classe 4 ou 5, isolacao em pvc/a, antichama bwf-b, 1 condutor, 450/750 v, sec ao nominal 4 mm2	m	1,2434	4,48	5,57
21127 / SINAPI	Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 v, em rolo de 19 mm x 5 m	un	0,0094	6,09	0,06
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0780	2,96	0,23
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0780	0,63	0,05
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0780	1,39	0,11
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0780	0,11	0,01
43460 / SINAPI	Ferramentas - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0780	0,75	0,06
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	,04045548	9,67	0,83
00247 / SINAPI	Ajudante de eletricista (horista)	h	,04045548	7,53	0,64

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,69	MATERIAL	6,18	CUSTO TOTAL	7,65	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	0,78	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,7800 %)	1,90	9,55

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	00981 / SINAPI	Cabo de cobre, flexivel, classe 4 ou 5, isolacao em pvc/a, antichama bwf-b, 1 condutor, 450/750 v, secao nominal 4 mm2	m	1,2434
M	21127 / SINAPI	Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 v, em rolo de 19 mm x 5 m	un	0,0094
O	88247 / SINAPI	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,0390
O	88264 / SINAPI	Eletricista com encargos complementares	h	0,0390

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

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

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

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

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
43460 / SINAPI	Ferramentas - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,1020	0,75	0,08
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,1020	1,39	0,14
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,1020	0,63	0,06
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,1020	2,96	0,30
21127 / SINAPI	Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 v, em rolo de 19 mm x 5 m	un	0,0094	6,09	0,06
00982 / SINAPI	Cabo de cobre, flexivel, classe 4 ou 5, isolacao em pvc/a, antichama bwf-b, 1 condutor, 450/750 v, sec ao nominal 6 mm2	m	1,2434	6,44	8,01
43484 / SINAPI	Epi - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,1020	1,20	0,12
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,1020	0,11	0,01
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	,05290332	9,67	1,08
00247 / SINAPI	Ajudante de eletricista (horista)	h	,05290332	7,53	0,84

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,91	MATERIAL	8,78	CUSTO TOTAL	10,70	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	1,01	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,7800 %)	2,65	13,35

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

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

CÓDIGO	Cabo de cobre isolado HEPR (XLPE), rigido, 10mm², 1kv / 90º C	UNID
09140 / ORSE		m

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
/	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00018	13,50	0,00

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

CÓDIGO	Cabo de cobre isolado HEPR (XLPE), rigido, 10mm², 1kv / 90º C	UNID
09140 / ORSE		m

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
12895 SINAPI					
11241 / ORSE	Alicate volt-amperimetro	un	0,00003	156,60	0,00
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00045	193,04	0,09
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00024	6,00	0,00
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,023925	4,50	0,11
03812 / ORSE	Cabo de cobre isolado HEPR (XLPE), 10mm², 1kv / 90º C	m	1,0200	11,78	12,02
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000045	18,58	0,00
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000015	39,50	0,00
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,00003	26,90	0,00
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00006	20,11	0,00
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,000225	73,93	0,02
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	0,00003	175,45	0,01
11242 / ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,000015	44,00	0,00
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,00135	205,00	0,28
11240 / ORSE	Alicate com isolamento	un	0,00003	47,69	0,00
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,00003	36,90	0,00
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00054	18,00	0,01
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,00135	4,81	0,01
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,03054	14,00	0,43
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,1500	7,37	2,34
02436 / SINAPI	Eletricista (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	0,03054	5,00	0,15
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00012	300,00	0,04
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00135	12,54	0,02

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	2,56	MATERIAL	12,99	CUSTO TOTAL	18,61	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	2,85	SERV. TERCEIRO	0,21	BDI(24,7800 %)	4,61	23,22

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	03812 / ORSE	Cabo de cobre isolado HEPR (XLPE), 10mm², 1kv / 90º C	m	1,0200

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

CÓDIGO	Cabo de cobre isolado HEPR (XLPE), rigido, 10mm², 1kv / 90º C	UNID
09140 / ORSE		m

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,1500
O 10552 / ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	h	0,1500
P 02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,1500
P 06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,1500

CÓDIGO	Tomada dupla, de embutir, para uso geral, 2P+T, ABNT, 10A	UNID
04279 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0063	4,81	0,03
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00252	18,00	0,05
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,00014	36,90	0,01
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,00105	73,93	0,08
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,00014	26,90	0,00
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0063	205,00	1,29
09106 / ORSE	Tomada dupla, de embutir, para uso geral, 2p+t, ABNT, 10A	Un	1,0000	9,00	9,00
11242 / ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,00007	44,00	0,00
11241 / ORSE	Alicate volt-amperimetro	un	0,00014	156,60	0,02
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,14252	14,00	2,00
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00322	10,87	0,04
02711 / SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,00014	175,45	0,02
01872 / SINAPI	Caixa de passagem, em pvc, de 4" x 2", para eletroduto flexivel corrugado	un	1,0000	2,31	2,31
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
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00007	39,50	0,00
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00021	18,58	0,00
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,11165	4,50	0,50
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00112	6,00	0,01
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0021	193,04	0,41
11240 / ORSE	Alicate com isolamento	un	0,00014	47,69	0,01
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,7000	9,67	14,32

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

CÓDIGO	Tomada dupla, de embutir, para uso geral, 2P+T, ABNT, 10A	UNID
04279 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (111,51%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,7000	7,37	10,91
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0063	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	11,93	MATERIAL	15,80	CUSTO TOTAL	41,99	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	13,30	SERV. TERCEIRO	0,96	BDI(24,7800 %)	10,41	52,40

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	09106 / ORSE	Tomada dupla, de embutir, para uso geral, 2p+t, ABNT, 10A	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	0,7000
O	10552 / ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	h	0,7000
P	02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,7000
P	06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,7000

CÓDIGO	Interruptor 01 seção simples, de embutir, com placa, conjugado com tomada 2p+t, ABNT, 10A, inclusive caixa pvc 4x2	UNID
03729 / 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	0,0006	13,50	0,01
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0045	205,00	0,92
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0001	26,90	0,00
09102 / ORSE	Interruptor 01 seção simples, de embutir, com placa, conjugado com tomada 2p+t, ABNT, 10A	un	1,0000	11,55	11,55
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0018	18,00	0,03
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0001	36,90	0,00
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0045	4,81	0,02
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00005	39,50	0,00
11240 / ORSE	Alicate com isolamento	un	0,0001	47,69	0,00
11241 / ORSE	Alicate volt-amperimetro	un	0,0001	156,60	0,02

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

CÓDIGO	Interruptor 01 seção simples, de embutir, com placa, conjugado com tomada 2p+t, ABNT, 10A, inclusive caixa pvc 4x2	UNID
03729 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11242 / ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,00005	44,00	0,00
01872 / SINAPI	Caixa de passagem, em pvc, de 4" x 2", para eletroduto flexivel corrugado	un	1,0000	2,31	2,31
02711 / SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,0001	175,45	0,02
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	0,00075	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
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018	14,00	1,43
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00015	18,58	0,00
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,07975	4,50	0,36
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0008	6,00	0,00
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0015	193,04	0,29
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,5000	7,37	7,79
02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,5000	9,67	10,23
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0045	12,54	0,06
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0004	300,00	0,12
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1018	5,00	0,51

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	8,52	MATERIAL	17,05	CUSTO TOTAL	35,76	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	9,50	SERV. TERCEIRO	0,69	BDI(24,7800 %)	8,86	44,62

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 09102 / ORSE	Interruptor 01 seção simples, de embutir, com placa, conjugado com tomada 2p+t, ABNT, 10A	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	0,5000
O 10552 / ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	h	0,5000
P 02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,5000
P 06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,5000

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

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

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,7200	2,96	2,13
38112 / SINAPI	Interruptor simples 10a, 250v (apenas modulo)	un	1,0000	5,52	5,52
38094 / SINAPI	Espelho / placa de 3 postos 4" x 2", para instalacao de tomadas e interruptores	un	1,0000	2,34	2,34
43484 / SINAPI	Epi - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,7200	1,20	0,86
38099 / SINAPI	Suporte de fixacao para espelho / placa 4" x 2", para 3 modulos, para instalacao de tomadas e interruptores (somente suporte)	un	1,0000	1,21	1,21
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,7200	0,63	0,45
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,7200	1,39	1,00
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,7200	0,11	0,08
43460 / SINAPI	Ferramentas - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,7200	0,75	0,54
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
00247 / SINAPI	Ajudante de eletricista (horista)	h	0,3734352	7,53	5,95
02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,3734352	9,67	7,64

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	6,42	MATERIAL	14,13	CUSTO TOTAL	27,72	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	7,17	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,7800 %)	6,87	34,59

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O	91946 / SINAPI	Suporte parafusado com placa de encaixe 4" x 2" médio (1,30 m do piso) para ponto elétrico - fornecimento e instalação.	un	1,0000
O	91952 / SINAPI	Interruptor simples (1 módulo), 10a/250v, sem suporte e sem placa - fornecimento e instalação. af_03/2023	un	1,0000

CÓDIGO	Refletor LED Ultra 500W, chip Led CREE drive MEANWELL Proteção IP67, Voltagem AC 100-240V, temp de cor branco frio 5000K, vida útil 60.000h, da Leox ou similar	UNID
00036 / PROPRIO		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,8000	0,11	0,09
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,8000	2,96	2,37
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,8000	0,63	0,50
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,8000	1,39	1,11
43460 / SINAPI	Ferramentas - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,5000	0,75	0,38
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,3000	0,49	0,15
43484 / SINAPI	Epi - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,5000	1,20	0,60

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

CÓDIGO	Refletor LED Ultra 500W, chip Led CREE drive MEANWELL Proteção IP67, Voltagem AC 100-240V, temp de cor branco frio 5000K, vida útil 60.000h, da Leox ou similar	UNID
00036 / PROPRIO		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,3000	1,34	0,40
01691 / ORSE	Parafuso metal 2 1/2" x 12 p/ bucha s-10	un	2,0000	0,85	1,70
13793 / ORSE	Refletor Slim LED 500W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar	un	1,0000	972,74	972,74
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,30636	7,37	4,78
02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,51866	9,67	10,61

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	7,28	MATERIAL	980,04	CUSTO TOTAL	995,43	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	8,11	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,7800 %)	246,67	1.242,10

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	01691 / ORSE	Parafuso metal 2 1/2" x 12 p/ bucha s-10	un	2,0000
M	13793 / ORSE	Refletor Slim LED 500W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar	un	1,0000
O	88264 / SINAPI	Eletricista com encargos complementares	h	0,5000
O	88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares	h	0,3000

CÓDIGO	Luminária sobrepor quadrada, branca, Led 36W, 3000K kais ou similar	UNID
14010 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0015	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
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0046	10,87	0,05
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0012	13,50	0,02
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0036	18,00	0,06
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0090	205,00	1,84
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0016	6,00	0,01
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0030	193,04	0,58
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,2036	14,00	2,85
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0003	18,58	0,01
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0002	26,90	0,01

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

CÓDIGO	Luminária sobrepor quadrada, branca, Led 36W, 3000K kais ou similar	UNID
14010 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0090	4,81	0,04
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,1595	4,50	0,72
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0002	36,90	0,01
11240 / ORSE	Alicate com isolamento	un	0,0002	47,69	0,01
11241 / ORSE	Alicate volt-amperimetro	un	0,0002	156,60	0,03
11242 / ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,0001	44,00	0,00
14860 / ORSE	Luminária sobrepor quadrada, branca, Led 36W, 3000K kais ou similar	un	1,0000	149,98	149,98
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0001	39,50	0,00
02711 / SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,0002	175,45	0,04
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	1,0000	7,37	15,59
02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	1,0000	9,67	20,45
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0008	300,00	0,24
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,2036	5,00	1,02
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0090	12,54	0,11

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	17,04	MATERIAL	156,38	CUSTO TOTAL	193,79	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	19,00	SERV. TERCEIRO	1,37	BDI(24,7800 %)	48,02	241,81

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	14860 / ORSE	Luminária sobrepor quadrada, branca, Led 36W, 3000K kais ou similar	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	Luminária sobrepor quadrada Led 24W*, 6500K G- Light ou similar	UNID
13176 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL

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

CÓDIGO	Luminária sobrepor quadrada Led 24W*, 6500K G- Light ou similar	UNID
13176 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0090	205,00	1,84
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,1595	4,50	0,72
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0002	26,90	0,01
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0002	36,90	0,01
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0036	18,00	0,06
02711 / SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,0002	175,45	0,04
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0012	13,50	0,02
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
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0001	39,50	0,00
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0003	18,58	0,01
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0090	4,81	0,04
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0016	6,00	0,01
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0030	193,04	0,58
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,2036	14,00	2,85
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0004	20,11	0,01
13962 / ORSE	Luminária sobrepor quadrada Led 24W*, 6500K G- Light ou similar	un	1,0000	25,95	25,95
11242 / ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,0001	44,00	0,00
11241 / ORSE	Alicate volt-amperimetro	un	0,0002	156,60	0,03
11240 / ORSE	Alicate com isolamento	un	0,0002	47,69	0,01
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	1,0000	9,67	20,45
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	1,0000	7,37	15,59
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,2036	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	17,04	MATERIAL	32,35	CUSTO TOTAL	69,76	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	19,00	SERV. TERCEIRO	1,37	BDI(24,7800 %)	17,29	87,05

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 13962 / ORSE	Luminária sobrepor quadrada Led 24W*, 6500K G- Light ou similar	un	1,0000

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

CÓDIGO	Luminária sobrepor quadrada Led 24W*, 6500K G- Light ou similar	UNID
13176 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

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	Luminária tipo spot de embutir com lâmpada led 15w	UNID
10352 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00033	18,58	0,01
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,17545	4,50	0,79
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00176	6,00	0,01
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00011	39,50	0,00
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0099	205,00	2,03
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,00022	26,90	0,01
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,22396	14,00	3,14
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0033	193,04	0,64
11241 / ORSE	Alicate volt-amperimetro	un	0,00022	156,60	0,03
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00396	18,00	0,07
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,00165	73,93	0,12
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00044	20,11	0,01
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00132	13,50	0,02
02711 / SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,00022	175,45	0,04
11130 / ORSE	Luminária tipo spot de embutir com lâmpada led 15w	un	1,0000	43,60	43,60
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,00022	36,90	0,01
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00506	10,87	0,06
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0099	4,81	0,05
11242 / ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,00011	44,00	0,00
11240 / ORSE	Alicate com isolamento	un	0,00022	47,69	0,01
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	1,1000	9,67	22,50
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	1,1000	7,37	17,15

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

CÓDIGO	Luminária tipo spot de embutir com lâmpada led 15w	UNID
10352 / 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	0,22396	5,00	1,12
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0099	12,54	0,12
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00088	300,00	0,26

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	18,75	MATERIAL	50,65	CUSTO TOTAL	91,80	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	20,90	SERV. TERCEIRO	1,50	BDI(24,7800 %)	22,75	114,55

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	11130 / ORSE	Luminária tipo spot de embutir com lâmpada led 15w	un	1,0000
O	10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	1,1000
O	10552 / ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	h	1,1000
P	02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	1,1000
P	06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	1,1000

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

COMPOSIÇÃO 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	,00001157	5.214,65	0,06
36397 / SINAPI	Betoneira, capacidade nominal 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor eletrico trifasico 220/380v, potencia 4cv, sem carregador	un	,00000301	21.212,13	0,06
13458 / SINAPI	Compactador de solos de percursao (soquete) com motor a gasolina 4 tempos de 4 hp (4 cv)	un	0,0000005	15.701,54	0,01
13896 / SINAPI	Vibrador de imersao, diametro da ponteira de *45* mm, com motor eletrico trifasico de 2 hp (2 cv)	un	0,0000798	3.799,73	0,30
14618 / SINAPI	Serra circular de bancada com motor eletrico, potencia de *1600* w, para disco de diametro de 10" (250 mm)	un	,00000223	1.252,51	0,00
	MATERIAL				
07258 / SINAPI	Tijolo ceramico macico comum de *5 x 10 x 20* cm (l x a x c)	un	38,6910	0,43	16,64
04721 / SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,0125412	139,30	1,75
43459 / SINAPI	Ferramentas - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,12516	0,25	0,03
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	2,5143373	0,94	21,16
04517 / SINAPI	Sarrafo *2,5 x 7,5* cm em pinus, mista ou equivalente da regiao - bruta	m	,09849525	4,43	0,44
	Aco ca-60, 4,2 mm, ou 5,0 mm, ou 6,0 mm, ou 7,0 mm, vergalhao				

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

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

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
43059 / SINAPI		kg	,52240503	8,06	4,21
04222 / SINAPI	Gasolina comum	l	,00266234	7,22	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	,01220572	28,00	0,34
02692 / SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em agua	l	,00145775	8,98	0,01
39017 / SINAPI	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, co brimento 20 mm	un	,37485286	0,22	0,30
01358 / SINAPI	Chapa/painel de madeira compensada resinada (madeirite resinado rosa) para forma de concreto, de 2200 x 1100 mm, e = 17 mm	m2	0,033957	42,14	1,43
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	,72155165	1,34	2,31
43489 / SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	,01987859	1,28	2,59
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,0453015	115,00	5,21
00367 / SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,003978	116,50	0,46
00123 / SINAPI	Aditivo impermeabilizante de pega normal para argamassas e concretos sem armacao, liquido e isento de cloretos	l	0,540432	9,35	5,05
20247 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 15 x 15 (1 1/4 x 13)	kg	,00763875	17,76	0,14
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	,04103074	0,11	0,44
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	,04103074	1,39	5,62
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	,04103074	0,63	2,55
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	,04103074	2,96	11,96
04720 / SINAPI	Pedra britada n. 0, ou pedrisco (4,8 a 9,5 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,0396	160,83	6,37
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,1744405	0,02	0,00
43465 / SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	,01987859	0,61	1,23
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	,72155165	0,49	0,84
43483 / SINAPI	Epi - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,12516	1,26	0,16
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,1744405	0,80	0,14
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
37666 / SINAPI	Operador de betoneira estacionaria / misturador (horista)	h	,14983293	9,25	2,93
00378 / SINAPI	Armador (horista)	h	,09817999	9,67	2,01
01214 / SINAPI	Carpinteiro de esquadrias (horista)	h	,10583946	9,21	2,06
04230 / SINAPI	Operador de maquinas e tratores diversos - terraplanagem (horista)	h	0,0261406	11,73	0,65
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	,94742844	9,67	39,83
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	,75804854	7,37	27,41
06114 / SINAPI	Ajudante de armador (horista)	h	,01600115	7,53	0,25
06117 / SINAPI	Carpinteiro auxiliar (horista)	h	,02116789	7,53	0,34

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

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

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02705 / SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kwh	,14126176	0,88	0,12

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	35,69	MATERIAL	91,40	CUSTO TOTAL	167,43	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,43	ENC.(111,5100%)	39,79	SERV. TERCEIRO	0,12	BDI(24,7800 %)	41,49	208,92

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	07258 / SINAPI	Tijolo ceramico macico comum de *5 x 10 x 20* cm (l x a x c)	un	38,6910
O	87316 / SINAPI	Argamassa traço 1:4 (em volume de cimento e areia grossa úmida) para chapisco convencional, preparo mecânico com betone	m3	0,0039
O	88309 / SINAPI	Pedreiro com encargos complementares	h	1,2686
O	88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares	h	0,9967
O	97734 / SINAPI	Peça retangular pré-moldada, volume de concreto de 10 a 30 litros, taxa de aço aproximada de 30kg/m³. af_03/2024	m3	0,0175
O	00475 / SINAPI	Argamassa traço 1:3 (em volume de cimento e areia média úmida) com adição de impermeabilizante, preparo mecânico com be	m3	0,0278
O	01619 / SINAPI	Preparo de fundo de vala com largura menor que 1,5 m, com camada de brita, lançamento manual. af_08/2020	m3	0,0360

CÓDIGO	Letra em alumínio 25 x 25cm - instalado	UNID
12055 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,00005	19,50	0,00
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,000025	25,95	0,00
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00045	18,00	0,01
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,001125	4,81	0,01
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,001125	205,00	0,23
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,000175	10,22	0,00
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,000025	28,00	0,00
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,000175	11,60	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
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,000575	10,87	0,01
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0002	73,93	0,01

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

CÓDIGO	Letra em alumínio 25 x 25cm - instalado	UNID
12055 / 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	0,00005	20,11	0,00
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00015	13,50	0,00
02973 / ORSE	Letras em alumínio - 25x25 cm	un	1,0000	127,07	127,07
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,000375	193,04	0,07
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0002	6,00	0,00
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,01635	4,50	0,07
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,02545	14,00	0,36
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,000125	17,99	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
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
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.(111,5100%)	2,69	SERV. TERCEIRO	0,17	BDI(24,7800 %)	32,99	166,12

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	02973 / ORSE	Letras em alumínio - 25x25 cm	un	1,0000
O	10550 / ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	h	0,2500
P	04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,2500

CÓDIGO	Par de tabelas de basquete de compensado naval, com aros e redes - fornecimento e instalação. af_03/2022	UNID
103769 / SINAPI		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10527 / SINAPI	Locacao de andaime metalico tubular de encaixe, tipo de torre, cada painel com largura de 1 ate 1,5 m e altura de *1,00* m, incluindo diagonal, barras de ligacao, sapatas ou rodizios e demais itens necessarios a montagem (nao inclui instalacao)	mxmes	0,0389	42,00	1,63

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

CÓDIGO	Par de tabelas de basquete de compensado naval, com aros e redes - fornecimento e instalação. af_03/2022	UNID
103769 / SINAPI		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	4,1862	0,02	0,08
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	8,1271616	0,63	11,42
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	8,1271616	0,11	1,99
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	8,1271616	1,39	25,20
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	5,1909616	1,34	6,96
43465 / SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	8,7500	0,61	5,34
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	5,1909616	0,49	2,54
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	4,1862	0,80	3,35
43489 / SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	8,7500	1,28	11,20
25400 / SINAPI	Par de tabelas de basquete em compensado naval, oficial, 1800 x 1200 mm, incluindo aro de metal e rede em polipropileno 100% (sem suporte de fixacao)	un	1,0000	2.592,55	2.592,55
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	8,1271616	2,96	53,66
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	8,9355	9,67	182,76
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	,30100996	7,37	82,63
44497 / SINAPI	Montador de estruturas metalicas horista	h	4,2345087	8,96	80,25

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	163,42	MATERIAL	2.714,29	CUSTO TOTAL	3.061,56	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	1,63	ENC.(111,5100%)	182,22	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,7800 %)	758,65	3.820,21

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
E	10527 / SINAPI	Locacao de andaime metalico tubular de encaixe, tipo de torre, cada painel com largura de 1 ate 1,5 m e altura de *1,00	mxmes	0,0389
M	25400 / SINAPI	Par de tabelas de basquete em compensado naval, oficial, 1800 x 1200 mm, incluindo aro de metal e rede em polipropileno	un	1,0000
O	88309 / SINAPI	Pedreiro com encargos complementares	h	8,7500
O	88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares	h	2,9167
O	97064 / SINAPI	Montagem e desmontagem de andaime tubular tipo "torre" (exclusive andaime e limpeza). af_03/2024	m	6,0000

CÓDIGO	TRAVE OFICIAL COMPLETA PARA FUTEBOL DE SALÃO	UNID
00016 / PROPRIO		CJ

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
25398 / SINAPI	Conjunto para futsal com par de traves oficiais de 3,00 x 2,00 m em tubo de aco galvanizado 3" com req	un	1,0000	4.268,11	4.268,11

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

CÓDIGO	TRAVE OFICIAL COMPLETA PARA FUTEBOL DE SALÃO	UNID
00016 / PROPRIO		CJ

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
	uadros em tubo de 1", pintura em primer com tinta esmalte sintetico e redes de polietileno fio 4 mm				
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	7,2000	0,11	0,79
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	7,2000	1,39	10,01
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	7,2000	0,63	4,54
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	7,2000	2,96	21,31
43465 / SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	7,2000	0,61	4,39
43489 / SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	7,2000	1,28	9,22
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,0770	115,00	8,86
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	23,5000	0,94	22,09
04718 / SINAPI	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,0870	140,04	12,18
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	3,67632	9,67	75,19
06127 / SINAPI	Auxiliar de pedreiro (horista)	h	3,653136	7,43	57,41

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	62,69	MATERIAL	4.361,50	CUSTO TOTAL	4.494,10	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	69,91	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,7800 %)	1.113,64	5.607,74

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,0770
M	01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	23,5000
M	04718 / SINAPI	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,0870
M	25398 / SINAPI	Conjunto para futsal com par de traves oficiais de 3,00 x 2,00 m em tubo de aco galvanizado 3" com requadros em tubo de	un	1,0000
O	88242 / SINAPI	Ajudante de pedreiro com encargos complementares	h	3,6000
O	88309 / SINAPI	Pedreiro com encargos complementares	h	3,6000

CÓDIGO	Alambrado para quadra poliesportiva, estruturado por tubos de aço galvanizado, (montantes com diâmetro 2", travessas e escoras com diâmetro 1 ¼"), com tela de arame galvanizado, fio 10 bwg e malha quadrada 5x5cm (exceto mureta). af_12/2025	UNID
102364 / 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	,00000075	5.214,65	0,00
	MATERIAL				

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

CÓDIGO		UNID
102364 / SINAPI	Alambrado para quadra poliesportiva, estruturado por tubos de aço galvanizado, (montantes com diâmetro 2", travessas e escoras com diâmetro 1 ¼"), com tela de arame galvanizado, fio 10 bwg e malha quadrada 5x5cm (exceto mureta). af_12/2025	m2

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
07698 / SINAPI	Tubo aco galvanizado com costura, classe media, dn 1.1/4", e = *3,25* mm, peso *3,14* kg/m (nbr 5580)	m	0,8912365	44,19	39,38
04721 / SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	,00257333	139,30	0,36
43489 / SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,7531213	1,28	0,96
43465 / SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,7531213	0,61	0,46
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	,00659178	0,02	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	0,0796749	28,00	2,23
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	,14670277	0,11	0,13
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	,14670277	1,39	1,59
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	,14670277	0,63	0,72
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	,14670277	2,96	3,39
11002 / SINAPI	Eletrodo revestido aws - e6013, diametro igual a 2,50 mm	kg	0,0025304	44,98	0,11
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	,00659178	0,80	0,01
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	,38698969	0,49	0,19
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	,94361354	0,94	0,89
07162 / SINAPI	Tela de arame galvanizada quadrangular / losangular, fio 3,4 mm (10 bwg), malha 5 x 5 cm, h = 2 m	m2	1,0202961	61,08	62,32
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	,38698969	1,34	0,52
07696 / SINAPI	Tubo aco galvanizado com costura, classe media, dn 2", e = *3,65* mm, peso *5,10* kg/m (nbr 5580)	m	0,6253651	74,02	46,29
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,0036802	115,00	0,42
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
06110 / SINAPI	Serralheiro (horista)	h	,76181231	9,67	15,58
37666 / SINAPI	Operador de betoneira estacionaria / misturador (horista)	h	,00664656	9,25	0,13
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	,39519386	7,37	6,16
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
02705 / SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kwh	,00424086	0,88	0,00

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	10,34	MATERIAL	159,97	CUSTO TOTAL	181,84	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	11,53	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,7800 %)	45,06	226,90

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	07162 / SINAPI	Tela de arame galvanizada quadrangular / losangular, fio 3,4 mm (10 bwg), malha 5 x 5 cm, h = 2 m	m2	1,0202961
M	07696 / SINAPI	Tubo aco galvanizado com costura, classe media, dn 2", e = *3,65* mm, peso *5,10* kg/m (nbr 5580)	m	0,6253651
M	07698 / SINAPI	Tubo aco galvanizado com costura, classe media, dn 1.1/4", e = *3,25* mm, peso *3,14* kg/m (nbr 5580)	m	0,8912365
M	11002 / SINAPI	Eletrodo revestido aws - e6013, diametro igual a 2,50 mm	kg	0,0025304

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

CÓDIGO	Alambrado para quadra poliesportiva, estruturado por tubos de aço galvanizado, (montantes com diâmetro 2", travessas e escoras com diâmetro 1 ¼"), com tela de arame galvanizado, fio 10 bwg e malha quadrada 5x5cm (exceto mureta). af_12/2025	UNID
102364 / SINAPI		m2

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

M 43130 / SINAPI	Arame galvanizado 12 bwg, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	kg	0,0796749
O 88315 / SINAPI	Serralheiro com encargos complementares	h	0,7531213
O 88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares	h	0,3765606
O 94962 / SINAPI	Concreto magro para lastro, traço 1:4,5:4,5 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com bet	m3	0,0044506

CÓDIGO	PORTAO EM TUBO DE ACO GALVANIZADO DIN 2440/NBR 5580, PAINEL UNICO, DIMENSOES 1,0X1,6M, INCLUSIVE CADEADO	UNID
00017 / PROPRIO		Un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	12,4000	0,63	7,81
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	12,4000	1,39	17,24
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	12,4000	2,96	36,70
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	12,4000	0,11	1,36
43056 / SINAPI	Aco ca-50, 20,0 mm ou 25,0 mm, vergalhao	kg	0,5600	8,51	4,77
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	6,2000	0,49	3,04
43468 / SINAPI	Ferramentas - familia soldador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	6,2000	1,11	6,88
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	6,2000	1,34	8,31
43492 / SINAPI	Epi - familia soldador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	6,2000	1,95	12,09
21010 / SINAPI	Tubo aco galvanizado com costura, classe leve, dn 25 mm (1"), e = 2,65 mm, *2,11* kg/m (nbr 5580)	m	8,0000	31,84	254,72
10998 / SINAPI	Eletrodo revestido aws - e-6010, diametro igual a 4,00 mm	kg	0,3000	49,10	14,73
11398 / ORSE	Cadeado 70mm Tetra Gold ou similar	un	1,0000	181,64	181,64
00555 / SINAPI	Barra de aco chato, retangular, 25,4 mm x 6,35 mm (l x e), 1,2265 kg/m	m	1,6000	13,27	21,23
07697 / SINAPI	Tubo aco galvanizado com costura, classe media, dn 1.1/2", e = *3,25* mm, peso *3,61* kg/m (nbr 5580)	m	9,0000	51,33	461,97
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	6,33144	7,37	98,70
06160 / SINAPI	Soldador (horista)	h	6,271548	9,67	128,27

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	107,31	MATERIAL	1.032,49	CUSTO TOTAL	1.259,46	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	119,66	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,7800 %)	312,09	1.571,55

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	11398 / ORSE	Cadeado 70mm Tetra Gold ou similar	un	1,0000

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

CÓDIGO	PORTAO EM TUBO DE ACO GALVANIZADO DIN 2440/NBR 5580, PAINEL UNICO, DIMENSOES 1,0X1,6M, INCLUSIVE CADEADO	UNID
00017 / PROPRIO		Un

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

M	00555 / SINAPI	Barra de aco chato, retangular, 25,4 mm x 6,35 mm (l x e), 1,2265 kg/m	m	1,6000
M	07697 / SINAPI	Tubo aco galvanizado com costura, classe media, dn 1.1/2", e = *3,25* mm, peso *3,61* kg/m (nbr 5580)	m	9,0000
M	10998 / SINAPI	Eletrodo revestido aws - e-6010, diametro igual a 4,00 mm	kg	0,3000
M	21010 / SINAPI	Tubo aco galvanizado com costura, classe leve, dn 25 mm (1"), e = 2,65 mm, *2,11* kg/m (nbr 5580)	m	8,0000
M	43056 / SINAPI	Aco ca-50, 20,0 mm ou 25,0 mm, vergalhao	kg	0,5600
O	88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares	h	6,2000
O	88317 / SINAPI	Soldador com encargos complementares	h	6,2000

CÓDIGO	Locação de serviços de pavimentação	UNID
02605 / ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (111,51%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
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	1,44	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	0,76	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,7800 %)	0,36	1,80

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	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
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,02376	18,00	0,43
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,00144	36,90	0,05
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0024	18,80	0,05
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	1,34376	14,00	18,81

* 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
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0198	193,04	3,82
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,01056	6,00	0,06
04730 / SINAPI	Pedra de mao ou pedra rachao para arrimo/fundacao (posto pedreira/fornecedor, sem frete)	m3	1,2000	130,94	157,13
02378 / ORSE	Vale transporte	un	1,06992	4,50	4,81
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0030	17,99	0,05
02711 / SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,00144	175,45	0,25
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00216	18,58	0,04
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00072	39,50	0,03
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0012	44,00	0,05
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0594	205,00	12,18
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
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,03036	10,87	0,33
11247 / ORSE	Serra mármore	un	0,0006	319,90	0,19
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0012	19,50	0,02
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,0006	25,95	0,02
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,0006	28,00	0,02
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,0042	11,60	0,05
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,0042	10,22	0,04
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0594	4,81	0,29
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0012	13,52	0,02
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0024	18,75	0,04
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,3240	115,00	37,26
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	90,0000	0,94	84,60
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	6,0000	9,67	122,72
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	7,2000	7,37	112,24
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0594	12,54	0,74
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00528	300,00	1,58
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	1,34376	5,00	6,72

RESUMO DA COMPOSIÇÃO MÃO DE OBRA 111,08 MATERIAL 321,58 CUSTO TOTAL 565,58 PREÇO TOTAL

* 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,							UNID
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	123,88	SERV. TERCEIRO	9,04	BDI(24,7800 %)	140,15	705,73

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	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
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0009	18,58	0,02
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0135	4,81	0,06
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0054	18,00	0,10
02711 / SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,0006	175,45	0,11
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0006	36,90	0,02
00366 / SINAPI	Areia fina - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	1,2000	115,00	138,00
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0024	6,00	0,01
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0045	193,04	0,87
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,3054	14,00	4,28
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0135	205,00	2,77
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,2823	4,50	1,27
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
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0003	39,50	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	0,0069	10,87	0,07
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	3,0000	7,37	46,76

* 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	SERVIÇOS DE TERCEIROS	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,3054	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	22,11	MATERIAL	147,80	CUSTO TOTAL	196,62	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	24,65	SERV. TERCEIRO	2,06	BDI(24,7800 %)	48,72	245,34

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	00366 / SINAPI	Areia fina - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	1,2000
O	10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	3,0000
P	06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	3,0000

CÓDIGO	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
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00078	13,50	0,01
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00026	20,11	0,01
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,00104	73,93	0,08
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00299	10,87	0,03
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0003	17,99	0,01
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,00042	10,22	0,00
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,00014	36,90	0,01
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,00012	19,50	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
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,00042	11,60	0,00
02711 / SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,00014	175,45	0,02
11247 / ORSE	Serra mármore	un	0,00006	319,90	0,02
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,00012	13,52	0,00
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,00024	18,75	0,00
00367 / SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,0304	116,50	3,54

* 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
01106 / SINAPI	Cal hidratada ch-i para argamassas	kg	4,5500	1,30	5,92
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	4,5500	0,94	4,28
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00007	39,50	0,00
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00195	193,04	0,38
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00104	6,00	0,01
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,10511	4,50	0,47
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,00024	18,80	0,00
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00021	18,58	0,00
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00234	18,00	0,04
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,00012	44,00	0,01
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,00585	205,00	1,20
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,13234	14,00	1,85
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,00585	4,81	0,03
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,7000	7,37	10,91
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,6000	9,67	12,27
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,13234	5,00	0,66
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00052	300,00	0,16
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00585	12,54	0,07

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	10,96	MATERIAL	17,92	CUSTO TOTAL	41,99	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	12,22	SERV. TERCEIRO	0,89	BDI(24,7800 %)	10,41	52,40

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O	03308 / ORSE	Argamassa em volume - cimento, cal e areia traço t-5 (1:2:8) - 1 saco cimento 50 kg / 2 sacos cal 20 kg / 8 padiolas de	m3	0,0250
O	10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,6000
O	10550 / ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	h	0,6000
P	04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,6000
P	06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,6000

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

CÓDIGO	Meio-fio de concreto - MFC 05 - areia e brita comercais - forma de madeira	UNID
00003/ PROPRIO		m

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11249 / ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	,00007317	979,65	0,07
36397 / SINAPI	Betoneira, capacidade nominal 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor eletrico trifasico 220/380v, potencia 4cv, sem carregador	un	,00000001	21.212,13	0,00
11248 / ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	,00007317	246,00	0,02
	MATERIAL				
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	,00134927	6,00	0,01
02378 / ORSE	Vale transporte	un	,14579505	4,50	0,66
01569 / ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m	0,344447	6,69	2,30
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	,18100527	14,00	2,53
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	,00010282	39,50	0,00
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	,00000601	17,99	0,00
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	,00000481	18,80	0,00
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	,00030847	18,58	0,01
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0000024	13,52	0,00
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	,00000481	18,75	0,00
00367 / SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,03006	116,50	3,50
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,000107	115,00	0,01
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	10,569372	0,94	9,94
02692 / SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em agua	l	0,0077115	8,98	0,07
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0000024	19,50	0,00
10578 / ORSE	Formão grande	un	,00014635	23,90	0,00
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	,00014635	26,90	0,00
10585 / ORSE	Arco de serra	un	0,0000012	19,95	0,00
10586 / ORSE	Torquesa	un	0,0000012	39,00	0,00
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	,00800122	4,81	0,04
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	,00320047	18,00	0,06
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	,00020565	36,90	0,01
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0000024	44,00	0,00
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,0000012	25,95	0,00
10577 / ORSE	Serrote 40cm	un	,00007317	36,00	0,00
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	,00800122	205,00	1,64
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,0000012	28,00	0,00
11244 / ORSE	Martelo com unha	un	,00014635	39,10	0,01
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	,00000842	11,60	0,00

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

CÓDIGO	Meio-fio de concreto - MFC 05 - areia e brita comercais - forma de madeira	UNID
00003/ PROPRIO		m

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	,00000842	10,22	0,00
11247 / ORSE	Serra mármore	un	0,0000012	319,90	0,00
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	,00266708	193,04	0,51
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,000319	0,63	0,00
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	,00134927	73,93	0,10
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0003556	20,11	0,01
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	,00106681	13,50	0,01
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,000319	2,96	0,00
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	,00408952	10,87	0,04
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,000075	0,49	0,00
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,000244	0,02	0,00
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,000319	0,11	0,00
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,000319	1,39	0,00
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,000244	0,80	0,00
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,000075	1,34	0,00
04721 / SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,007014	139,30	0,98
02711 / SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	,00020565	175,45	0,04
04509 / SINAPI	Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regiao - bruta	m	0,20564	6,42	1,32
04718 / SINAPI	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,020708	140,04	2,90
06189 / SINAPI	Tabua nao aparelhada *2,5 x 30* cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da regiao - br uta	m	0,627202	22,42	14,06
05067 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 16 x 24 (2 1/4 x 12)	kg	0,15423	17,10	2,64
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,012024	9,67	0,25
00378 / SINAPI	Armador (horista)	h	0,006012	9,67	0,12
37666 / SINAPI	Operador de betoneira estacionaria / misturador (horista)	h	,00024603	9,25	0,00
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	h	0,731764	9,67	14,97
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	,02832459	7,37	16,03
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
02705 / SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kwh	0,0001425	0,88	0,00
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	,00800122	12,54	0,10
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	,00071122	300,00	0,21
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	,18100527	5,00	0,91

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

CÓDIGO	Meio-fio de concreto - MFC 05 - areia e brita comercais - forma de madeira	UNID
00003 / PROPRIO		m

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	14,84	MATERIAL	43,40	CUSTO TOTAL	76,08	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,09	ENC.(111,5100%)	16,53	SERV. TERCEIRO	1,22	BDI(24,7800 %)	18,85	94,93

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O	00082 / ORSE	Forma plana para fundações, em tábuas de pinho, 03 usos	m²	0,5141
O	02497 / ORSE	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	m3	0,0180
O	07691 / ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=21 mpa, lançado e adensado	m3	0,0334
O	00489 / SINAPI	Argamassa traço 1:3 (em volume de cimento e areia média úmida), preparo mecânico com betoneira 600 l. af_08/2019	m3	0,0001

CÓDIGO	Camada separadora para execução de radier, piso de concreto ou laje sobre solo, em lona plástica. af_09/2021	UNID
97087 / SINAPI		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
43465 / SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0140	0,61	0,01
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0190	0,63	0,01
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0190	2,96	0,06
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0050	1,34	0,01
42408 / SINAPI	Lona plastica extra forte preta, e = 200 micra	m2	1,0400	2,00	2,08
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0190	1,39	0,03
43489 / SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0140	1,28	0,02
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0190	0,11	0,00
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0050	0,49	0,00
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,005106	7,37	0,08
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,0142968	9,67	0,29

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,18	MATERIAL	2,22	CUSTO TOTAL	2,59	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	0,19	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,7800 %)	0,64	3,23

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	42408 / SINAPI	Lona plastica extra forte preta, e = 200 micra	m2	1,0400
O	88309 / SINAPI	Pedreiro com encargos complementares	h	0,0140

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

CÓDIGO	Camada separadora para execução de radier, piso de concreto ou laje sobre solo, em lona plástica. af_09/2021	UNID
97087 / SINAPI		m2

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

O 88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares	h	0,0050

CÓDIGO	Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto moldado in loco, feito em obra, acabamento convencional, não armado . af_08/2022	UNID
94990 / SINAPI		m3

COMPOSIÇÃO 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	,00022687	5.214,65	1,18
	MATERIAL				
05068 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 17 x 21 (2 x 11)	kg	0,2994	16,04	4,80
04721 / SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,7231368	139,30	100,73
04517 / SINAPI	Sarrafo *2,5 x 7,5* cm em pinus, mista ou equivalente da regiao - bruta	m	2,5000	4,43	11,07
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	,17922385	2,96	33,09
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	,17922385	0,63	7,04
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,9760649	0,02	0,04
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	,17922385	1,39	15,54
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	,17922385	0,11	1,23
43459 / SINAPI	Ferramentas - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,6268	0,25	0,41
04509 / SINAPI	Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regiao - bruta	m	3,1250	6,42	20,06
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,9307677	115,00	107,04
43489 / SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,4149	1,28	1,81
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,9760649	0,80	1,58
43483 / SINAPI	Epi - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,6268	1,26	2,05
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	,16145895	0,49	3,02
43465 / SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,4149	0,61	0,86
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	,16145895	1,34	8,26
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	,74703755	0,94	373,88
02692 / SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em agua	l	0,0213	8,98	0,19
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	h	,64557327	9,67	33,66
37666 / SINAPI	Operador de betoneira estacionaria / misturador (horista)	h	,99248599	9,25	38,98
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	,29208187	7,37	98,08
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	,44489588	9,67	29,55

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

CÓDIGO	Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto moldado in loco, feito em obra, acabamento convencional, não armado . af_08/2022	UNID
94990 / SINAPI		m3

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02705 / SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kwh	,27136981	0,88	1,12

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	94,68	MATERIAL	692,70	CUSTO TOTAL	895,27	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	1,18	ENC.(111,5100%)	105,59	SERV. TERCEIRO	1,12	BDI(24,7800 %)	221,85	1.117,12	

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	02692 / SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em agua	l	0,0213
M	04509 / SINAPI	Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regiao - bruta	m	3,1250
M	04517 / SINAPI	Sarrafo *2,5 x 7,5* cm em pinus, mista ou equivalente da regiao - bruta	m	2,5000
M	05068 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 17 x 21 (2 x 11)	kg	0,2994
O	88262 / SINAPI	Carpinteiro de formas com encargos complementares	h	1,6268
O	88309 / SINAPI	Pedreiro com encargos complementares	h	1,4149
O	88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares	h	3,0417
O	94964 / SINAPI	Concreto fck = 20mpa, traço 1:2,7:3 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 4	m3	1,2315

CÓDIGO	Execução de passeio 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	250,84	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	6.023,06	0,11
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	10.637,56	0,14
	MATERIAL				
04222 / SINAPI	Gasolina comum	l	0,077099	7,22	0,56
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	65,76	67,73
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,0568	115,00	6,53
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,7450	2,96	2,21
04741 / SINAPI	Po de pedra (posto pedreira/fornecedor, sem frete)	m3	0,0098	131,59	1,29

* 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
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,3725	1,34	0,50
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,7450	0,63	0,47
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,7450	1,39	1,04
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,7450	0,11	0,08
43465 / SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,3725	0,61	0,23
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,3725	0,49	0,18
43489 / SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,3725	1,28	0,48
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
04759 / SINAPI	Calceteiro / rasteleiro (horista)	h	,37679865	9,67	7,71
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,380397	7,37	5,93

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	6,44	MATERIAL	81,30	CUSTO TOTAL	95,19	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,25	ENC.(111,5100%)	7,20	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,7800 %)	23,59	118,78

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,0568
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 pintura asfáltica de ligação, inclusive fornecimento de ligante, exclusive transporte	PROD. EQUIPE	UNID
02593 / ORSE		1.687,00	m2

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	QTD PROD	CUSTO PROD	QTD IMPR	CUSTO IMPR	CUSTO TOTAL
02499 / ORSE	Trator agrícola pneu (massey ferguson - mf 292/4 - 105 ,0 hp)	h	0,0000	84,86	0,0003	215,92	0,0003	35,17	0,08

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

CÓDIGO	Execução de pintura asfáltica de ligação, inclusive fornecimento de ligante, exclusive transporte	PROD. EQUIPE	UNID
02593 / ORSE		1.687,00	m2

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	QTD PROD	CUSTO PROD	QTD IMPR	CUSTO IMPR	CUSTO TOTAL
02453 / ORSE	Caminhao esparg. asf. 6000 l	h	0,0000	69,19	0,0006	234,31	0,0000	24,50	0,14
02496 / ORSE	Tanque estacionário 30.000 l (pre-aquecedor taa-serpentina ou equivalente)	h	0,0000	17,68	0,0006	16,10	0,0000	10,35	0,01
02507 / ORSE	Vassoura mecânica CMV: VM 7 rebocável ou equivalente	h	0,0000	14,37	0,0003	3,57	0,0003	2,04	0,00
CÓDIGO	MATERIAL						UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)						un	,00000108	13,50	0,00
00895 / ORSE	Emulsão asfáltica rr-1c						t	0,0004	3.430,81	1,37
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"						un	,00000054	18,58	0,00
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo						un	,00000018	39,50	0,00
01651 / ORSE	Óculos branco proteção						pr	,00000144	6,00	0,00
02378 / ORSE	Vale transporte						un	,00016938	4,50	0,00
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml						un	,00000324	18,00	0,00
10788 / ORSE	Pá quadrada						un	,00000036	36,90	0,00
02711 / SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara						un	,00000036	175,45	0,00
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)						par	,00000414	10,87	0,00
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado						par	,00000144	73,93	0,00
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)						un	,00000036	20,11	0,00
10492 / ORSE	Cesta Básica						un	0,0000081	205,00	0,00
10596 / ORSE	Protetor auricular						un	0,0000081	4,81	0,00
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta						un	0,0000027	193,04	0,00
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)						un	,00018324	14,00	0,00
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)									
00054 / ORSE	Encarregado de turma - SICRO						h	,00059277	8,60	0,01
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)						h	0,0017783	7,37	0,03
	SERVIÇOS DE TERCEIROS									
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)						un	,00018324	5,00	0,00
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo						un	0,0000081	12,54	0,00
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)						cj	,00000072	300,00	0,00

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,02	MATERIAL	1,37	CUSTO TOTAL	1,64	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,23	ENC.(111,5100%)	0,02	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,7800 %)	0,41	2,05

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD	PROD	IMPR

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

CÓDIGO	Execução de pintura asfáltica de ligação, inclusive fornecimento de ligante, exclusive transporte	PROD. EQUIPE	UNID
02593 / ORSE		1.687,00	m2

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

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	0,50	0,50
E 02507 / ORSE	Vassoura mecânica CMV: VM 7 rebocável ou equivalente	h	1,0000	0,50	0,50
M 00895 / ORSE	Emulsão asfáltica rr-1c	t	0,0004		
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,0018		
P 00054 / ORSE	Encarregado de turma - SICRO	h	1,0000		
P 06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	3,0000		

CÓDIGO	Execução de pavimento com aplicação de concreto asfáltico, camada de rolamento - exclusive carga e transporte. af_10/2025	UNID
95995 / SINAPI		m3

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	,00001482	850.900,03	12,61
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	,00002098	943.688,07	19,80
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	,00001064	2.190.853,52	23,31
13726 / SINAPI	Vassoura mecanica rebocavel com escova cilindrica largura util de varrimento = 2,44m	un	,00001107	70.306,12	0,78
37734 / SINAPI	Cacamba metalica basculante com capacidade de 10 m3 (inclui montagem, nao inclui caminhao)	un	,00001537	45.476,22	0,70
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	,00001063	745.573,13	7,93
07640 / SINAPI	Trator de pneus com potencia de 85 cv, tracao 4 x 4, peso com lastro de 4675 kg	un	,00001107	260.000,00	2,88
	MATERIAL				
04221 / SINAPI	Oleo diesel combustivel comum metropolitano s-10 ou s-500	l	,83103676	7,57	29,00
01518 / SINAPI	Concreto betuminoso usinado a quente (cbuq) para pavimentacao asfaltica, padrao dnit, faixa c, com cap 50/70 - aquisicao posto usina	t	2,5663714	520,00	1.334,51
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,7995232	2,96	5,33
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,7995232	0,63	1,13
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,7995232	1,39	2,50
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,7995232	0,11	0,20
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,7995232	0,02	0,04

* 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_10/2025	UNID
95995 / SINAPI		m3

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa) MÃO-DE-OBRA (111,51%)	h	1,7995232	0,80	1,44
04759 / SINAPI	Calceteiro / rasteleiro (horista)	h	,97390617	9,67	19,92
04238 / SINAPI	Operador de rolo compactador (horista)	h	,41872551	9,60	8,50
04230 / SINAPI	Operador de maquinas e tratores diversos - terraplanagem (horista)	h	,14002231	11,73	3,47
20020 / SINAPI	Motorista de caminhao-basculante (horista)	h	,13912938	11,85	3,49
44500 / SINAPI	Operador de pavimentadora / mesa vibroacabadora (horista)	h	0,1395751	11,05	3,26

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	18,27	MATERIAL	1.374,15	CUSTO TOTAL	1.480,80	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	68,01	ENC.(111,5100%)	20,37	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,7800 %)	366,94	1.847,74	

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	2,5663714
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	0,0493715
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	0,0890533
O	88314 / SINAPI	Rasteleiro com encargos complementares	h	0,9689741
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	0,0493715
O	91387 / SINAPI	Caminhão basculante 10 m3, trucado cabine simples, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância e	chi	0,0890533
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	0,0820513
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	0,0563736
O	96155 / SINAPI	Trator de pneus com potência de 85 cv, tração 4x4, com vassoura mecânica acoplada - chi diurno. af_02/2017	chi	0,1087291
O	96157 / SINAPI	Trator de pneus com potência de 85 cv, tração 4x4, com vassoura mecânica acoplada - chp diurno. af_03/2017	chp	0,0296958
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	0,0344615
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	0,2423882

CÓDIGO	Transporte com caminhão basculante de 14 m³, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade: m3xkm). af_07/2020	UNID
95876 / SINAPI		m3xkm

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37762 / SINAPI	Cavalo mecanico tracao 4x2, peso bruto total 16000 kg, capacidade maxima de tracao *36000* kg, distanc	un	,00000082	788.713,96	0,65

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

CÓDIGO	Transporte com caminhão basculante de 14 m³, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade: m3xkm). af_07/2020	UNID
95876 / SINAPI		m3xkm

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
	ia entre eixos *3,56* m, potencia *286* cv (inclui cabine e chassi, nao inclui semirreboque)				
37743 / SINAPI	Semirreboque com dois eixos em tandem tipo basculante com cacamba metalica 14 m3 (inclui montagem, nao inclui cavalo mecanico)	un	,00000117	132.388,81	0,15
	MATERIAL				
04221 / SINAPI	Oleo diesel combustivel comum metropolitano s-10 ou s-500	l	0,173873	7,57	1,32
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0084	1,39	0,01
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0084	0,63	0,01
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0084	2,96	0,02
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0084	0,11	0,00
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0084	0,02	0,00
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0084	0,80	0,01
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
20020 / SINAPI	Motorista de caminhao-basculante (horista)	h	,00844275	11,85	0,21

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,10	MATERIAL	1,37	CUSTO TOTAL	2,38	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,80	ENC.(111,5100%)	0,11	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,7800 %)	0,59	2,97

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O	89876 / SINAPI	Caminhão basculante 14 m3, com cavalo mecânico de capacidade máxima de tração combinado de 36000 kg, potência 286 cv, i	chp	0,0059
O	89877 / SINAPI	Caminhão basculante 14 m3, com cavalo mecânico de capacidade máxima de tração combinado de 36000 kg, potência 286 cv, i	chi	0,0025

CÓDIGO	Quadro de distribuição de energia em chapa de aço galvanizado, de embutir, com barramento trifásico, para 12 disjuntores din 100a - fornecimento e instalação. af_07/2025	UNID
101875 / SINAPI		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	3,034191	2,96	8,98
13393 / SINAPI	Quadro de distribuicao com barramento trifasico, de embutir, em chapa de aco galvanizado, para 12 disj untores din, 100 a	un	1,0000	318,12	318,12
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	3,034191	0,63	1,91
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	3,034191	1,39	4,22
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	3,034191	0,11	0,33
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	3,064113	0,94	2,88
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,013572	115,00	1,56

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

CÓDIGO	Quadro de distribuição de energia em chapa de aço galvanizado, de embutir, com barramento trifásico, para 12 disjuntores din 100a - fornecimento e instalação. af_07/2025	UNID
101875 / SINAPI		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
01106 / SINAPI	Cal hidratada ch-i para argamassas	kg	1,36188	1,30	1,77
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,131391	1,34	0,18
43484 / SINAPI	Epi - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	2,9028	1,20	3,48
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,131391	0,49	0,06
43460 / SINAPI	Ferramentas - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	2,9028	0,75	2,18
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
00247 / SINAPI	Ajudante de eletricista (horista)	h	,50556624	7,53	23,98
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	,13417648	7,37	2,09
02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	,50556624	9,67	30,79

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	26,89	MATERIAL	345,67	CUSTO TOTAL	402,53	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	29,97	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,7800 %)	99,75	502,28

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	13393 / SINAPI	Quadro de distribuicao com barramento trifasico, de embutir, em chapa de aco galvanizado, para 12 disjuntores din, 100	un	1,0000
O	87367 / SINAPI	Argamassa traço 1:1:6 (em volume de cimento, cal e areia média úmida) para emboço/massa única/assentamento de alvenaria	m3	0,0117
O	88247 / SINAPI	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	1,4514
O	88264 / SINAPI	Eletricista com encargos complementares	h	1,4514

CÓDIGO	Disjuntor tripolar tipo din, corrente nominal de 20a - fornecimento e instalação. af_07/2025	UNID
93669 / SINAPI		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
01571 / SINAPI	Terminal a compressao em cobre estanhado para cabo 4 mm2, 1 furo e 1 compressao, para parafuso de fixacao m5	un	3,0000	1,21	3,63
34709 / SINAPI	Disjuntor termomagnetico para trilho din (iec), tripolar, 10 - 50 a	un	1,0000	60,51	60,51
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,281056	0,63	0,18
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,281056	2,96	0,83
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,281056	1,39	0,39
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,281056	0,11	0,03
43460 / SINAPI	Ferramentas - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,281056	0,75	0,21
43484 / SINAPI	Epi - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,281056	1,20	0,34

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

CÓDIGO	Disjuntor tripolar tipo din, corrente nominal de 20a - fornecimento e instalação. af_07/2025	UNID
93669 / SINAPI		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (111,51%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00247 / SINAPI	Ajudante de eletricista (horista)	h	0,1457725	7,53	2,32
02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,1457725	9,67	2,98

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	2,51	MATERIAL	66,12	CUSTO TOTAL	71,42	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	2,79	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,7800 %)	17,70	89,12

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	01571 / SINAPI	Terminal a compressao em cobre estanhado para cabo 4 mm2, 1 furo e 1 compressao, para parafuso de fixacao m5	un	3,0000
M	34709 / SINAPI	Disjuntor termomagnetico para trilho din (iec), tripolar, 10 - 50 a	un	1,0000
O	88247 / SINAPI	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,140528
O	88264 / SINAPI	Eletricista com encargos complementares	h	0,140528

CÓDIGO	Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 20kA - 175v	UNID
13150 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,00045	73,93	0,03
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00138	10,87	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
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00036	13,50	0,00
39465 / SINAPI	Dispositivo dps classe ii, 1 polo, tensao maxima de 175 v, corrente maxima de *20* ka (tipo ac)	un	1,0000	64,48	64,48
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0009	193,04	0,17
02711 / SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,00006	175,45	0,01
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00003	39,50	0,00
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,00006	26,90	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
11242 / ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,00003	44,00	0,00
11240 / ORSE	Alicate com isolamento	un	0,00006	47,69	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

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

CÓDIGO	Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 20kA - 175v	UNID
13150 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11241 / ORSE	Alicate volt-amperimetro	un	0,00006	156,60	0,01
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00009	18,58	0,00
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,04785	4,50	0,22
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00048	6,00	0,00
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,3000	9,67	6,14
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,3000	7,37	4,68
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0027	12,54	0,03
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,06108	5,00	0,31
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00024	300,00	0,07

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	5,11	MATERIAL	66,37	CUSTO TOTAL	77,60	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	5,71	SERV. TERCEIRO	0,41	BDI(24,7800 %)	19,23	96,83

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 39465 / SINAPI	Dispositivo dps classe ii, 1 polo, tensao maxima de 175 v, corrente maxima de *20* ka (tipo ac)	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	Contactor 3RT1036 1AN10 50A Siemens ou similar	UNID
13452 / ORSE		Un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00012	20,11	0,00
10807 / ORSE	Contactor 3RT1036 1AN10 50A Siemens ou similar	un	1,0000	712,05	712,05
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00036	13,50	0,00
11241 / ORSE	Alicate volt-amperimetro	un	0,00006	156,60	0,01
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00138	10,87	0,01

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

CÓDIGO	Contactor 3RT1036 1AN10 50A Siemens ou similar	UNID
13452 / 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	0,00006	175,45	0,01
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00003	39,50	0,00
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,00006	36,90	0,00
11242 / ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,00003	44,00	0,00
11240 / ORSE	Alicate com isolamento	un	0,00006	47,69	0,00
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,00045	73,93	0,03
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00009	18,58	0,00
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,00006	26,90	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
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
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 (111,51%)				
02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,3000	9,67	6,14
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,3000	7,37	4,68
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
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	713,94	CUSTO TOTAL	725,17	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	5,71	SERV. TERCEIRO	0,41	BDI(24,7800 %)	179,70	904,87

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	10807 / ORSE	Contactor 3RT1036 1AN10 50A Siemens ou similar	un	1,0000
O	10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,3000
O	10552 / ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	h	0,3000
P	02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,3000
P	06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,3000

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

CÓDIGO	Caixa enterrada elétrica retangular, em concreto pré-moldado, fundo com brita, dimensões internas: 0,3x0,3x0,3 m. af_12/2020	UNID
97881 / 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	0,0000005	15.701,54	0,01
13896 / SINAPI	Vibrador de imersao, diametro da ponteira de *45* mm, com motor eletrico trifasico de 2 hp (2 cv)	un	,00004149	3.799,73	0,16
14618 / SINAPI	Serra circular de bancada com motor eletrico, potencia de *1600* w, para disco de diametro de 10" (250 mm)	un	,00000178	1.252,51	0,00
36397 / SINAPI	Betoneira, capacidade nominal 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor eletrico trifasico 220/380v, potencia 4cv, sem carregador	un	,00000156	21.212,13	0,03
	MATERIAL				
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	,98518083	0,94	3,75
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	,09561804	2,96	3,24
20247 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 15 x 15 (1 1/4 x 13)	kg	,00586495	17,76	0,10
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,0079443	115,00	0,91
01358 / SINAPI	Chapa/painel de madeira compensada resinada (madeirite resinado rosa) para forma de concreto, de 2200 x 1100 mm, e = 17 mm	m2	0,0271089	42,14	1,14
04720 / SINAPI	Pedra britada n. 0, ou pedrisco (4,8 a 9,5 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,0396	160,83	6,37
02692 / SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em agua	l	0,001092	8,98	0,01
04222 / SINAPI	Gasolina comum	l	,00266234	7,22	0,02
04721 / SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	,00652142	139,30	0,91
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	,46651436	0,49	0,23
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	,46651436	1,34	0,63
43459 / SINAPI	Ferramentas - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	,09902802	0,25	0,02
43489 / SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,4949375	1,28	0,63
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	,03513816	0,80	0,03
43483 / SINAPI	Epi - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	,09902802	1,26	0,12
43465 / SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,4949375	0,61	0,30
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	,03513816	0,02	0,00
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	,09561804	0,63	0,69
43429 / SINAPI	Caixa de concreto armado pre-moldado, sem fundo, quadrada, dimensoes de 0,30 x 0,30 x 0,30 m	un	1,0000	108,18	108,18
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	,00970203	28,00	0,27
43059 / SINAPI	Aco ca-60, 4,2 mm, ou 5,0 mm, ou 6,0 mm, ou 7,0 mm, vergalhao	kg	,41524702	8,06	3,35
39017 / SINAPI	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, cobrimento 20 mm	un	,09283702	0,22	0,24
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	,09561804	0,11	0,12
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	,09561804	1,39	1,52
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
37666 / SINAPI	Operador de betoneira estacionaria / misturador (horista)	h	,01376453	9,25	0,27

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

CÓDIGO	Caixa enterrada elétrica retangular, em concreto pré-moldado, fundo com brita, dimensões internas: 0,3x0,3x0,3 m. af_12/2020	UNID
97881 / SINAPI		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (111,51%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	,47640446	7,37	7,43
04230 / SINAPI	Operador de maquinas e tratores diversos - terraplanagem (horista)	h	,02173501	11,73	0,54
06114 / SINAPI	Ajudante de armador (horista)	h	,01271893	7,53	0,20
01214 / SINAPI	Carpinteiro de esquadrias (horista)	h	,08374139	9,21	1,63
00378 / SINAPI	Armador (horista)	h	,07804088	9,67	1,60
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,4138036	9,67	8,46
06117 / SINAPI	Carpinteiro auxiliar (horista)	h	,01674827	7,53	0,27
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
02705 / SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kwh	,05853571	0,88	0,05

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	9,65	MATERIAL	132,78	CUSTO TOTAL	153,43	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,20	ENC.(111,5100%)	10,75	SERV. TERCEIRO	0,05	BDI(24,7800 %)	38,02	191,45

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	43429 / SINAPI	Caixa de concreto armado pre-moldado, sem fundo, quadrada, dimensoes de 0,30 x 0,30 x 0,30 m	un	1,0000
O	88309 / SINAPI	Pedreiro com encargos complementares	h	0,0243
O	88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares	h	0,0191
O	97733 / SINAPI	Peça retangular pré-moldada, volume de concreto de até 10 litros, taxa de aço aproximada de 30kg/m³. af_03/2024	m3	0,0091
O	01619 / SINAPI	Preparo de fundo de vala com largura menor que 1,5 m, com camada de brita, lançamento manual. af_08/2020	m3	0,0360

CÓDIGO	Luminária tipo espeto para jardim com lâmpada led 3w	UNID
10351 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,16288	14,00	2,28
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0024	193,04	0,46
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00128	6,00	0,01
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,1276	4,50	0,57
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00024	18,58	0,00
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,00016	26,90	0,00
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00008	39,50	0,00

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

CÓDIGO	Luminária tipo espeto para jardim com lâmpada led 3w	UNID
10351 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11129 / ORSE	Luminária tipo espeto para jardim com lâmpada led 3w	un	1,0000	28,90	28,90
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0072	205,00	1,48
11242 / ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,00008	44,00	0,00
11241 / ORSE	Alicate volt-amperimetro	un	0,00016	156,60	0,03
11240 / ORSE	Alicate com isolamento	un	0,00016	47,69	0,01
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00096	13,50	0,01
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,00016	36,90	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	0,0012	73,93	0,09
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00368	10,87	0,04
02711 / SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,00016	175,45	0,03
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0072	4,81	0,03
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00288	18,00	0,05
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,8000	9,67	16,36
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,8000	7,37	12,47
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,16288	5,00	0,81
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0072	12,54	0,09
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00064	300,00	0,19

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	13,64	MATERIAL	34,01	CUSTO TOTAL	63,93	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	15,19	SERV. TERCEIRO	1,09	BDI(24,7800 %)	15,84	79,77

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	11129 / ORSE	Luminária tipo espeto para jardim com lâmpada led 3w	un	1,0000
O	10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,8000
O	10552 / ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	h	0,8000
P	02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,8000
P	06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,8000

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

CÓDIGO	Balizador de embutir no solo em LED 5W bivolt 3000K	UNID
13667 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,00014	36,90	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
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00252	18,00	0,05
14474 / ORSE	Balizador de embutir no solo em LED 5W bivolt 3000K	un	1,0000	180,52	180,52
11241 / ORSE	Alicate volt-amperimetro	un	0,00014	156,60	0,02
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00084	13,50	0,01
11242 / ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,00007	44,00	0,00
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,00105	73,93	0,08
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00322	10,87	0,04
02711 / SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,00014	175,45	0,02
11240 / ORSE	Alicate com isolamento	un	0,00014	47,69	0,01
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00007	39,50	0,00
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,14252	14,00	2,00
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0021	193,04	0,41
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00112	6,00	0,01
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,11165	4,50	0,50
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00021	18,58	0,00
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0063	4,81	0,03
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0063	205,00	1,29
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,00014	26,90	0,00
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,7000	7,37	10,91
02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,7000	9,67	14,32
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0063	12,54	0,08
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	11,93	MATERIAL	185,01	CUSTO TOTAL	211,20	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	13,30	SERV. TERCEIRO	0,96	BDI(24,7800 %)	52,34	263,54

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	14474 / ORSE	Balizador de embutir no solo em LED 5W bivolt 3000K	un	1,0000

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

CÓDIGO	Balizador de embutir no solo em LED 5W bivolt 3000K	UNID
13667 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,7000
O 10552 / ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	h	0,7000
P 02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,7000
P 06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,7000

CÓDIGO	Luminária de led para iluminação pública, de 240 w até 350 w - fornecimento e instalação. af_02/2025_ps	UNID
101660 / 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	,00002663	591.575,65	15,75
03363 / SINAPI	Guindauto hidraulico, capacidade maxima de carga 6200 kg, momento maximo de carga 11,7 tm, alcance maximo horizontal 9,70 m, para montagem sobre chassi de caminhao pbt minimo 13000 kg (inclui montagem, nao inclui caminhao)	un	,00003292	143.750,00	4,73
	MATERIAL				
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,6661085	0,63	0,42
42249 / SINAPI	Luminaria de led para iluminacao publica, de 240 w ate 350 w, involucro em aluminio ou aco inox	un	1,0000	658,38	658,38
43460 / SINAPI	Ferramentas - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,4128	0,75	0,31
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,2533085	0,02	0,01
43484 / SINAPI	Epi - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,4128	1,20	0,50
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,2533085	0,80	0,20
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,6661085	1,39	0,93
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,6661085	0,11	0,07
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,6661085	2,96	1,97
21127 / SINAPI	Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 v, em rolo de 19 mm x 5 m	un	0,0140	6,09	0,09
04221 / SINAPI	Oleo diesel combustivel comum metropolitano s-10 ou s-500	l	,32847565	7,57	40,34
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
04096 / SINAPI	Motorista operador de caminhao com munck (horista)	h	,25745515	11,99	6,53
00247 / SINAPI	Ajudante de eletricista (horista)	h	,21410284	7,53	3,41
02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	,21410284	9,67	4,38

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	6,77	MATERIAL	703,22	CUSTO TOTAL	738,02	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	20,48	ENC.(111,5100%)	7,55	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,7800 %)	182,88	920,90

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

CÓDIGO	Luminária de led para iluminação pública, de 240 w até 350 w - fornecimento e instalação. af_02/2025_ps	UNID
101660 / SINAPI		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	21127 / SINAPI	Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 v, em rolo de 19 mm x 5 m	un	0,0140
M	42249 / SINAPI	Luminaria de led para iluminacao publica, de 240 w ate 350 w, involucro em aluminio ou aco inox	un	1,0000
O	05928 / SINAPI	Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6200 kg, momento máximo de carga 11,7 tm, alcance máximo horizontal 9,	chp	0,2016071
O	05930 / SINAPI	Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6200 kg, momento máximo de carga 11,7 tm, alcance máximo horizontal 9,	chi	0,0517014
O	88247 / SINAPI	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,2064
O	88264 / SINAPI	Eletricista com encargos complementares	h	0,2064

CÓDIGO	Suporte de fixação em aço galvanizado a fogo, para luminária pública de 04 pétalas, encaixe em poste com topo de Ø de 48mm/60,3mm, encaixe da luminária de Ø de 48mm/60,3mm.	UNID
13428 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,1500	0,63	0,09
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,1500	2,96	0,44
43460 / SINAPI	Ferramentas - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,1500	0,75	0,11
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,1500	0,11	0,02
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,1500	1,39	0,21
14144 / ORSE	Suporte de fixação em aço galvanizado a fogo, para luminária pública de 04 pétalas, encaixe em poste com topo de Ø de 48mm/60,3mm, encaixe da luminária de Ø de 48mm/60,3mm.	Un	1,0000	295,00	295,00
43484 / SINAPI	Epi - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,1500	1,20	0,18
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
00247 / SINAPI	Ajudante de eletricista (horista)	h	0,155598	7,53	2,48

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	1,17	MATERIAL	296,05	CUSTO TOTAL	298,53	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	1,31	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,7800 %)	73,98	372,51

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	14144 / ORSE	Suporte de fixação em aço galvanizado a fogo, para luminária pública de 04 pétalas, encaixe em poste com topo de Ø de 4	Un	1,0000
O	88247 / SINAPI	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,1500

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

CÓDIGO	Poste de aço cônico contínuo reto, engastamento simples com 1 m de solo, h=9m - fornecimento e instalação. af_04/2025	UNID
105955 / SINAPI		un

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	,00010024	143.750,00	14,41
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	,00007467	591.575,65	44,17
	MATERIAL				
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,1666201	0,80	0,93
43460 / SINAPI	Ferramentas - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	3,4007	0,75	2,55
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,1666201	0,02	0,02
43484 / SINAPI	Epi - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	3,4007	1,20	4,08
00863 / SINAPI	Cabo de cobre nu 35 mm2 meio-duro	m	9,0000	44,69	402,21
04221 / SINAPI	Oleo diesel combustivel comum metropolitano s-10 ou s-500	l	4,760043	7,57	36,03
14165 / SINAPI	Poste conico continuo em aco galvanizado, reto, engastado, h = 9 m, diametro inferior = *145* mm	un	1,0000	1.946,59	1.946,59
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	4,5673201	2,96	13,52
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	4,5673201	0,63	2,88
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	4,5673201	1,39	6,35
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	4,5673201	0,11	0,50
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
04096 / SINAPI	Motorista operador de caminhao com munck (horista)	h	,18571766	11,99	30,07
02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	,88622972	9,67	59,03
00247 / SINAPI	Ajudante de eletricista (horista)	h	,64138439	7,53	10,22

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	46,96	MATERIAL	2.415,66	CUSTO TOTAL	2.573,56	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	58,58	ENC.(111,5100%)	52,36	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,7800 %)	637,73	3.211,29	

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	00863 / SINAPI	Cabo de cobre nu 35 mm2 meio-duro	m	9,0000
M	14165 / SINAPI	Poste conico continuo em aco galvanizado, reto, engastado, h = 9 m, diametro inferior = *145* mm	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	0,1801
O	05930 / SINAPI	Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6200 kg, momento máximo de carga 11,7 tm, alcance máximo horizontal 9,	chi	0,9865201
O	88247 / SINAPI	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,6183091
O	88264 / SINAPI	Eletricista com encargos complementares	h	2,7823909

* 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
02208 / ORSE	Terra vegetal	m3	0,0800	214,28	17,14
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,000096	13,50	0,00
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000032	20,11	0,00
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,000128	73,93	0,01
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,000368	10,87	0,00
00140 / ORSE	Adubo orgânico bovino, cacau ou similar	m3	0,0050	57,00	0,28
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
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,000128	6,00	0,00
02711 / SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,000032	175,45	0,01
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,015056	4,50	0,07
03800 / ORSE	Adubo mineral NPK (10-10-10)	kg	0,1000	3,97	0,40
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000048	18,58	0,00
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000016	39,50	0,00
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	15,50	15,50
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
44503 / SINAPI	Jardineiro (horista)	h	0,0800	8,37	1,42
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,0800	7,37	1,25
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,016288	5,00	0,08
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,000064	300,00	0,02
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00072	12,54	0,01

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	1,26	MATERIAL	33,85	CUSTO TOTAL	36,63	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	1,41	SERV. TERCEIRO	0,11	BDI(24,7800 %)	9,08		45,71

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

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0024	193,04	0,46
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0072	4,81	0,03
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,16288	14,00	2,28
00140 / ORSE	Adubo orgânico bovino, cacau ou similar	m3	0,1000	57,00	5,70
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00288	18,00	0,05
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00128	6,00	0,01
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0072	205,00	1,48
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00016	39,50	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
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00368	10,87	0,04
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
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,15056	4,50	0,68
02711 / SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,00032	175,45	0,06
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,00032	36,90	0,01
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	1,6000	7,37	24,94
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0072	12,54	0,09

* 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	SERVIÇOS DE TERCEIROS	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00064	300,00	0,19
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	11,79	MATERIAL	203,78	CUSTO TOTAL	229,81	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	13,15	SERV. TERCEIRO	1,09	BDI(24,7800 %)	56,95	286,76

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

CÓDIGO	Plantio de arbusto ou cerca viva. af_07/2024	UNID
98509 / SINAPI		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0542	0,49	0,03
00365 / SINAPI	Muda de arbusto folhagem, sansao-do-campo ou equivalente da regiao, h= *50 a 70* cm	un	1,0000	71,26	71,26
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0650	1,39	0,09
43489 / SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0108	1,28	0,01
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0542	1,34	0,07
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0650	2,96	0,19
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0650	0,63	0,04
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0650	0,11	0,01
43465 / SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0108	0,61	0,01
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
44503 / SINAPI	Jardineiro (horista)	h	,01085497	8,37	0,19
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	,05534904	7,37	0,86

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,50	MATERIAL	71,71	CUSTO TOTAL	72,76	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	0,55	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,7800 %)	18,03	90,79

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

CÓDIGO	Plantio de arbusto ou cerca viva. af_07/2024	UNID
98509 / SINAPI		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	00365 / SINAPI	Muda de arbusto folhagem, sansao-do-campo ou equivalente da regiao, h= *50 a 70* cm	un	1,0000
O	88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares	h	0,0542
O	88441 / SINAPI	Jardineiro com encargos complementares	h	0,0108

CÓDIGO	Plantio de árvore ornamental com altura de muda maior que 2,00 m e menor ou igual a 4,00 m . af_07/2024	UNID
98511 / SINAPI		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
43465 / SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,2421	0,61	0,15
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,2103	1,34	1,62
43489 / SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,2421	1,28	0,31
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,2103	0,49	0,59
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,4524	2,96	4,30
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,4524	0,11	0,16
00359 / SINAPI	Muda de arvore ornamental, oiti/aroeira salsa/angico/ipe/jacaranda ou equivalente da regiao, h= *2* m	un	1,0000	174,71	174,71
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,4524	1,39	2,02
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,4524	0,63	0,92
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	,23595836	7,37	19,27
44503 / SINAPI	Jardineiro (horista)	h	,24333228	8,37	4,31

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	11,15	MATERIAL	184,78	CUSTO TOTAL	208,36	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	12,43	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,7800 %)	51,63	259,99

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	00359 / SINAPI	Muda de arvore ornamental, oiti/aroeira salsa/angico/ipe/jacaranda ou equivalente da regiao, h= *2* m	un	1,0000
O	88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares	h	1,2103
O	88441 / SINAPI	Jardineiro com encargos complementares	h	0,2421

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

CÓDIGO	Pintura de faixa com tinta acrílica - espessura 0,4 mm - (DNIT 5213400)	UNID
13351 / ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
14040 / ORSE	Pintura de faixa com tinta acrílica - espessura 0,4 mm (DNIT 5213400)	m2	1,0000	25,02	25,02

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	25,02	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	25,02	BDI(24,7800 %)	6,20	31,22

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
S	14040 / ORSE	Pintura de faixa com tinta acrílica - espessura 0,4 mm (DNIT 5213400)	m2	1,0000

CÓDIGO	Pintura de faixa de pedestre ou zebrada com tinta acrílica, e = 30 cm, aplicação manual. af_05/2021	UNID
102501 / SINAPI		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,6120	1,39	0,85
07348 / SINAPI	Tinta acrilica premium para piso	l	0,4270	21,62	9,23
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,1800	1,34	0,24
43490 / SINAPI	Epi - familia pintor - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,4320	1,63	0,70
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,1800	0,49	0,09
43466 / SINAPI	Ferramentas - familia pintor - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,4320	1,82	0,79
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,6120	0,11	0,07
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,6120	0,63	0,39
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,6120	2,96	1,81
12815 / SINAPI	Fita crepe rolo de *25* mm x 50 m	un	0,0120	12,61	0,15
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
04783 / SINAPI	Pintor (horista)	h	,43837632	9,67	8,97
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,183816	7,37	2,87

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	5,59	MATERIAL	14,32	CUSTO TOTAL	26,16	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	6,25	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,7800 %)	6,48	32,64

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	07348 / SINAPI	Tinta acrilica premium para piso	l	0,4270
M	12815 / SINAPI	Fita crepe rolo de *25* mm x 50 m	un	0,0120

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

CÓDIGO	Pintura de faixa de pedestre ou zebrada com tinta acrílica, e = 30 cm, aplicação manual. af_05/2021	UNID
102501 / SINAPI		m2

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

O 88310 / SINAPI	Pintor com encargos complementares	h	0,4320
O 88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares	h	0,1800

CÓDIGO	Guarda-corpo em madeira reflorestada (eucalipto), h=1,00m	UNID
08666 / ORSE		m

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				
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,00324	115,00	0,37
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,2048216	14,00	2,87
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	1,3566	0,94	1,28
03311 / ORSE	Peça de eucalipto tratado, d= 19 a 22cm	m	1,2600	123,19	155,22
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0015096	73,93	0,11
05075 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 18 x 30 (2 3/4 x 10)	kg	0,0500	16,04	0,80
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,1606292	4,50	0,72
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0046276	10,87	0,05
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0015096	6,00	0,01
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,003018	193,04	0,58
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0012072	13,50	0,02
10578 / ORSE	Formão grande	un	0,0002	23,90	0,00
02711 / SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,0002024	175,45	0,04
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0003036	18,58	0,01
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0001012	39,50	0,00
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,009054	205,00	1,86
10577 / ORSE	Serrote 40cm	un	0,0001	36,00	0,00
11244 / ORSE	Martelo com unha	un	0,0002	39,10	0,01
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0002	26,90	0,01
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0002024	36,90	0,01
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,009054	4,81	0,04
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0004024	20,11	0,01
	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0036216	18,00	0,07

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

CÓDIGO	Guarda-corpo em madeira reflorestada (eucalipto), h=1,00m	UNID
08666 / ORSE		m

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10599 / ORSE					
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	h	1,0000	9,67	20,45
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	1,0120	7,37	15,78
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,009054	12,54	0,11
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0008048	300,00	0,24
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,2048216	5,00	1,02

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	17,13	MATERIAL	164,09	CUSTO TOTAL	201,81	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,12	ENC.(111,5100%)	19,10	SERV. TERCEIRO	1,37	BDI(24,7800 %)	50,01	251,82

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	03311 / ORSE	Peça de eucalipto tratado, d= 19 a 22cm	m	1,2600
M	05075 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 18 x 30 (2 3/4 x 10)	kg	0,0500
O	01903 / ORSE	Argamassa cimento e areia traço t-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confecçã	m3	0,0030
O	10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	1,0000
O	10551 / ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	h	1,0000
P	06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	1,0000
P	01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	h	1,0000

CÓDIGO	Banco de concreto com encosto largura = 30cm	UNID
02409 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00251 / ORSE	Banco de concreto c/ encosto de 1,50 x 0,40m	un	1,0000	175,00	175,00

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	175,00	CUSTO TOTAL	175,00	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,7800 %)	43,37	218,37

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	Banco de concreto com encosto largura = 30cm	UNID
02409 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

M 00251 / ORSE	Banco de concreto c/ encosto de 1,50 x 0,40m	un	1,0000

CÓDIGO	TOTEM DE INAUGURAÇÃO PADRÃO	UNID
00001 / PROPRIO		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	,00006119	21.212,13	1,30
11249 / ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	,00032288	979,65	0,32
11248 / ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	,00032288	246,00	0,08
13458 / SINAPI	Compactador de solos de percursao (soquete) com motor a gasolina 4 tempos de 4 hp (4 cv)	un	,00000087	15.701,54	0,01
	MATERIAL				
02210 / ORSE	Tinta Textura acrílica	l	2,9340	7,66	22,47
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	,01675072	6,00	0,10
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	,00344742	18,58	0,06
02378 / ORSE	Vale transporte	un	,72556998	4,50	7,77
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0022581	17,99	0,04
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	,00114914	39,50	0,05
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	,00004608	18,80	0,00
04725 / ORSE	Espátula	un	0,0017604	16,82	0,03
10577 / ORSE	Serrote 40cm	un	,00032288	36,00	0,01
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,096039	205,00	19,69
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	,00002304	44,00	0,00
01569 / ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m	3,9264	6,69	26,27
04721 / SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	,23295642	139,30	32,45
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	,00004608	18,75	0,00
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,3331665	115,00	38,31
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	,42393062	0,94	80,30
02692 / SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em agua	l	0,0640	8,98	0,57
02711 / SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	,00229828	175,45	0,40
03767 / SINAPI	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120, cor vermelha	un	2,4450	0,97	2,37
04222 / SINAPI	Gasolina comum	l	0,0044496	7,22	0,03
04509 / SINAPI	Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regiao - bruta	m	3,4848	6,42	22,37

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

CÓDIGO	TOTEM DE INAUGURAÇÃO PADRÃO	UNID
00001/ PROPRIO		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	,00002304	13,52	0,00
05068 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 17 x 21 (2 x 11)	kg	0,0800	16,04	1,28
05069 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 17 x 27 (2 1/2 x 11)	kg	0,3200	16,35	5,23
06193 / SINAPI	Tabua nao aparelhada *2,5 x 20* cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da regiao - bruta	m	0,3904	15,36	6,00
07356 / SINAPI	Tinta latex acrilica premium, cor branco fosco	l	0,8802	32,24	28,38
10848 / SINAPI	Placa de inauguracao metalica, *40* cm x *60* cm	un	1,0000	881,89	881,89
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0490866	10,87	0,53
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	,01675072	73,93	1,24
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0042684	20,11	0,09
10578 / ORSE	Formão grande	un	,00064576	23,90	0,02
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	,00002304	19,50	0,00
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	,00064576	26,90	0,02
10583 / ORSE	Trincha 3"	un	0,0198045	11,98	0,24
10585 / ORSE	Arco de serra	un	,00042112	19,95	0,01
10586 / ORSE	Torquesa	un	,00042112	39,00	0,02
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,096039	4,81	0,46
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0384156	18,00	0,69
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	,00229828	36,90	0,08
11252 / ORSE	Escada de aluminio de abrir com 7 degraus	un	0,0004401	269,00	0,12
10790 / ORSE	Prumo de face	un	,00001152	25,95	0,00
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	,00001152	28,00	0,00
11244 / ORSE	Martelo com unha	un	,00064576	39,10	0,03
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	,00008064	11,60	0,00
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	,00008064	10,22	0,00
11247 / ORSE	Serra mármore	un	,00001152	319,90	0,00
11250 / ORSE	Rolo lã de carneiro 20cm	un	0,0101223	17,50	0,18
11251 / ORSE	Pincel de seda 2"	un	0,0198045	26,99	0,53
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0128052	13,50	0,17
43465 / SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	2,08889	0,61	1,27
39017 / SINAPI	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, cobrimento 20 mm	un	10,2400	0,22	2,25
39315 / SINAPI	Espacador / distanciador tipo garra dupla, em plastico, cobrimento *20* mm, para ferragens de lajes e fundo de vigas	un	10,2400	0,36	3,69
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	0,4800	28,00	13,44

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

CÓDIGO	TOTEM DE INAUGURAÇÃO PADRÃO	UNID
00001/ PROPRIO		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
43132 / SINAPI	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	kg	0,5120	28,00	14,34
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,5415063	0,02	0,01
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	,36822746	0,11	0,48
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	,73783116	0,49	0,85
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,5415063	0,80	0,43
43489 / SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	2,08889	1,28	2,67
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	,73783116	1,34	2,33
44535 / SINAPI	Servico de bombeamento de concreto com consumo minimo de 40 m3, (disponibilizacao de bomba), sem o lan camento	m3	0,3200	53,98	17,27
01332 / ORSE	Líquido selador acrílico	l	0,9780	6,67	6,52
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	,36822746	2,96	12,93
00081 / ORSE	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	kg	25,6000	8,52	218,11
00630 / ORSE	Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar	m2	0,7488	44,17	33,07
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,032013	193,04	6,18
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	0,3200	525,00	168,00
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	2,1726156	14,00	30,42
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	,36822746	0,63	2,75
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	,36822746	1,39	6,07
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
04783 / SINAPI	Pintor (horista)	h	4,4010	9,67	90,01
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	,26607317	7,37	206,80
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	,24837447	9,67	45,99
37666 / SINAPI	Operador de betoneira estacionaria / misturador (horista)	h	,53729442	9,25	10,51
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	h	3,2288	9,67	66,04
04230 / SINAPI	Operador de maquinas e tratores diversos - terraplanagem (horista)	h	0,0087397	11,73	0,22
00378 / SINAPI	Armador (horista)	h	2,1056	9,67	43,07
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
14743 / ORSE	Revestimento em ACM, cor aço Corten, cinza escuro e prata, com espessura de 4mm, com estrutura auxilia r de alumínio, com junta seca, conforme projeto. Obra - Reforma TCE-SE	m2	7,1650	980,00	7.021,70
02705 / SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kwh	,68564265	0,88	0,60
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,096039	12,54	1,20
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	2,1726156	5,00	10,86
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0085368	300,00	2,56

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

CÓDIGO	TOTEM DE INAUGURAÇÃO PADRÃO	UNID
00001/ PROPRIO		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	218,72	MATERIAL	1.723,58	CUSTO TOTAL	9.224,85	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	1,71	ENC.(111,5100%)	243,92	SERV. TERCEIRO	7.036,92	BDI(24,7800 %)	2.285,92	11.510,77

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	10848 / SINAPI	Placa de inauguracao metalica, *40* cm x *60* cm	un	1,0000
O	02296 / ORSE	Pintura para exteriores, sobre paredes, com lixamento, aplicação de 01 demão de selador acrílico, 01 demão de textura a	m2	4,8900
O	02497 / ORSE	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	m3	0,7200
O	06456 / ORSE	Concreto Armado fck=21,0MPa, usinado, bombeado, adensado e lançado, para Uso Geral, com formas planas em compensado res	m3	0,3200
O	13948 / ORSE	Revestimento em ACM, cor aço Corten, cinza escuro e prata, com espessura de 4mm, com estrutura auxiliar de alumínio, co	m2	7,1650
O	96616 / SINAPI	Lastro de concreto magro, aplicado em blocos de coroamento ou sapatas. af_01/2024	m3	0,2900
O	01616 / SINAPI	Preparo de fundo de vala com largura menor que 1,5 m (acerto do solo natural). af_08/2020	m2	1,2000

CÓDIGO	Locação de praças com piquetes de madeira	UNID
04175/ ORSE		M2

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000003	18,58	0,00
01886 / ORSE	Prego 1 1/2" x 13 (15 x 18)	kg	0,0005	17,97	0,01
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,000941	4,50	0,00
02711 / SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,000002	175,45	0,00
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,000045	4,81	0,00
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000001	39,50	0,00
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,000002	36,90	0,00
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,000018	18,00	0,00
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,000045	205,00	0,01
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,000008	73,93	0,00
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,000008	6,00	0,00
01569 / ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m	0,0240	6,69	0,16
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,000015	193,04	0,00
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,001018	14,00	0,01
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,000023	10,87	0,00

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

CÓDIGO	Locação de praças com piquetes de madeira	UNID
04175 / ORSE		M2

COMPOSIÇÃO 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	0,000006	13,50	0,00
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000002	20,11	0,00
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,0100	7,37	0,16
00048 / ORSE	Auxiliar topografia - SICRO	h	0,0050	10,25	0,11
00070 / ORSE	Topógrafo - SICRO	h	0,0050	17,39	0,18
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,000004	300,00	0,00
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,000045	12,54	0,00
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,001018	5,00	0,01

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,21	MATERIAL	0,19	CUSTO TOTAL	0,65	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	0,24	SERV. TERCEIRO	0,01	BDI(24,7800 %)	0,16	0,81

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	01569 / ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m	0,0240
M	01886 / ORSE	Prego 1 1/2" x 13 (15 x 18)	kg	0,0005
O	10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,0100
P	06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,0100
P	00048 / ORSE	Auxiliar topografia - SICRO	h	0,0050
P	00070 / ORSE	Topógrafo - SICRO	h	0,0050

CÓDIGO	Meio-fio de concreto - MFC 05 - areia e brita comerciais - fôrma de madeira	UNID
00001 / PROPRIA		m

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11248 / ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	,00007317	246,00	0,02
36397 / SINAPI	Betoneira, capacidade nominal 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor eletrico trifasico 220/380v, potencia 4cv, sem carregador	un	,00000001	21.212,13	0,00
11249 / ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	,00007317	979,65	0,07
	MATERIAL				

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

CÓDIGO	Meio-fio de concreto - MFC 05 - areia e brita comerciais - fôrma de madeira	UNID
00001/ PROPRIA		m

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	0,344447	6,69	2,30
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,000075	1,34	0,00
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,0000012	28,00	0,00
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0000024	13,52	0,00
11247 / ORSE	Serra mármore	un	0,0000012	319,90	0,00
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	,00000842	10,22	0,00
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	,00000842	11,60	0,00
11244 / ORSE	Martelo com unha	un	,00014635	39,10	0,01
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	,00000481	18,75	0,00
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,0000012	25,95	0,00
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0000024	19,50	0,00
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	,00020565	36,90	0,01
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,000244	0,80	0,00
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	,00320047	18,00	0,06
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	,00800122	4,81	0,04
04718 / SINAPI	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,020708	140,04	2,90
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	,00134927	73,93	0,10
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	,00408952	10,87	0,04
06189 / SINAPI	Tabua nao aparelhada *2,5 x 30* cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da regiao - bruta	m	0,627202	22,42	14,06
05067 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 16 x 24 (2 1/4 x 12)	kg	0,15423	17,10	2,64
04721 / SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,007014	139,30	0,98
00367 / SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,03006	116,50	3,50
04509 / SINAPI	Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regiao - bruta	m	0,20564	6,42	1,32
02711 / SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	,00020565	175,45	0,04
02692 / SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em agua	l	0,0077115	8,98	0,07
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	10,569372	0,94	9,94
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,000107	115,00	0,01
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0003556	20,11	0,01
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	,00134927	6,00	0,01
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	,00000481	18,80	0,00
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	,00000601	17,99	0,00
02378 / ORSE	Vale transporte	un	,14579505	4,50	0,66
10586 / ORSE	Torquesa	un	0,0000012	39,00	0,00

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

CÓDIGO	Meio-fio de concreto - MFC 05 - areia e brita comerciais - fôrma de madeira	UNID
00001/ PROPRIA		m

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	,00030847	18,58	0,01
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,000319	2,96	0,00
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	,00266708	193,04	0,51
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	,18100527	14,00	2,53
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,000319	0,63	0,00
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,000319	1,39	0,00
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,000319	0,11	0,00
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	,00106681	13,50	0,01
10585 / ORSE	Arco de serra	un	0,0000012	19,95	0,00
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	,00014635	26,90	0,00
10578 / ORSE	Formão grande	un	,00014635	23,90	0,00
10577 / ORSE	Serrote 40cm	un	,00007317	36,00	0,00
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	,00010282	39,50	0,00
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,000075	0,49	0,00
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	,00800122	205,00	1,64
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,000244	0,02	0,00
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0000024	44,00	0,00
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	,02832459	7,37	16,03
37666 / SINAPI	Operador de betoneira estacionaria / misturador (horista)	h	,00024603	9,25	0,00
00378 / SINAPI	Armador (horista)	h	0,006012	9,67	0,12
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,012024	9,67	0,25
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	h	0,731764	9,67	14,97
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
02705 / SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kwh	0,0001425	0,88	0,00
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	,00800122	12,54	0,10
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	,00071122	300,00	0,21
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	,18100527	5,00	0,91

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	14,84	MATERIAL	43,40	CUSTO TOTAL	76,08	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,09	ENC.(111,5100%)	16,53	SERV. TERCEIRO	1,22	BDI(24,7800 %)	18,85	94,93

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	Meio-fio de concreto - MFC 05 - areia e brita comerciais - fôrma de madeira	UNID
00001 / PROPRIA		m

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

O 00082 / ORSE	Forma plana para fundações, em tábuas de pinho, 03 usos	m²	0,5141
O 02497 / ORSE	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	m3	0,0180
O 07691 / ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=21 mpa, lançado e adensado	m3	0,0334
O 00489 / SINAPI	Argamassa traço 1:3 (em volume de cimento e areia média úmida), preparo mecânico com betoneira 600 l. af_08/2019	m3	0,0001

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

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,001265	10,87	0,01
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,00001	13,52	0,00
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,000005	25,95	0,00
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,000005	28,00	0,00
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,000035	11,60	0,00
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,000035	10,22	0,00
11247 / ORSE	Serra mármore	un	0,000005	319,90	0,00
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,00001	19,50	0,00
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	175,45	0,02
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,00044	73,93	0,03
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00011	20,11	0,00
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
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00015	18,58	0,00
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00044	6,00	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	17,99	0,00
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,00002	18,80	0,00
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0001	36,90	0,00
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00005	39,50	0,00
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,00001	44,00	0,00
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,002475	205,00	0,51

* 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
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,002475	4,81	0,01
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00099	18,00	0,02
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,000825	193,04	0,16
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,5000	7,37	7,79
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,0500	9,67	1,02
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,002475	12,54	0,03
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,05599	5,00	0,28
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00022	300,00	0,07

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	4,17	MATERIAL	1,77	CUSTO TOTAL	10,96	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	4,64	SERV. TERCEIRO	0,38	BDI(24,7800 %)	2,72	13,68

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	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
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0069	10,87	0,07
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	175,45	0,11
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
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0006	20,11	0,01
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0054	18,00	0,10

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

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

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0003	39,50	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
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0135	4,81	0,06
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0135	205,00	2,77
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	3,0000	7,37	46,76
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0135	12,54	0,17
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0012	300,00	0,36
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,3054	5,00	1,53

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	22,11	MATERIAL	9,80	CUSTO TOTAL	58,62	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	24,65	SERV. TERCEIRO	2,06	BDI(24,7800 %)	14,53	73,15

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

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

CÓDIGO	Regularização Manual	UNID
05103 / ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,00135	205,00	0,28
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00003	39,50	0,00
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00018	13,50	0,00
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

* 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	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00006	20,11	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
02711 / SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,00006	175,45	0,01
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,00006	36,90	0,00
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00054	18,00	0,01
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,00135	4,81	0,01
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,03054	14,00	0,43
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00045	193,04	0,09
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,3000	7,37	4,68
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00135	12,54	0,02
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,03054	5,00	0,15
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00012	300,00	0,04

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		MATERIAL		CUSTO TOTAL		PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	2,47	SERV. TERCEIRO	0,21	BDI(24,7800 %)	1,46	7,34

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	Entrada de energia elétrica trifásica demanda entre 19 e 26,6 kw - Rev 01	UNID
11137 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11249 / ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,0000442	979,65	0,04
11248 / ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	0,0000442	246,00	0,01
	MATERIAL				
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	,06689446	10,87	0,73

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

CÓDIGO	Entrada de energia elétrica trifásica demanda entre 19 e 26,6 kw - Rev 01	UNID
11137 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
05067 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 16 x 24 (2 1/4 x 12)	kg	0,0918	17,10	1,57
03331 / ORSE	Cabo de cobre nú 16 mm2 - 4AWG	Kg	0,2840	153,17	43,50
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0219577	73,93	1,62
03813 / ORSE	Cabo de cobre isolado HEPR (XLPE), 16mm², 1kv / 90º C	m	25,5000	20,48	522,24
03703 / ORSE	Disjuntor tripolar 80 A, padrão DIN (linha branca), curva de disparo C, corrente de interrupção 5KA , ref.: Siemens 5SX1 ou similar.	un	1,0000	123,00	123,00
02378 / ORSE	Vale transporte	un	,32121391	4,50	10,45
02212 / ORSE	Tijolo cerâmico maciço 5 x 9 x 19cm	un	43,5200	0,70	30,46
04721 / SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,007942	139,30	1,11
00436 / ORSE	Caixa de medicao bi ou trifásica, em noril (policarbonato)	un	1,0000	91,50	91,50
00082 / ORSE	Aço ca-60 4,2 a 9,5 mm	kg	0,7700	8,06	6,21
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	,96080818	14,00	41,45
00209 / ORSE	Arruela de alumínio p/eletroduto d=1 1/ 4"	un	3,0000	1,95	5,85
00314 / ORSE	Bucha aluminio p/eletroduto d=1 1/ 4"	un	3,0000	2,10	6,30
00414 / ORSE	Cabo cobre rígido, isolado, 16mm2 - 450/750v / 70º	m	1,0000	19,08	19,08
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
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0174507	13,50	0,24
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	,00581687	20,11	0,12
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	,02322341	6,00	0,14
00630 / ORSE	Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar	m2	0,11322	44,17	5,00
00663 / ORSE	Conector p/ haste de aterramento 3/4"	un	1,0000	7,00	7,00
00664 / ORSE	Conector p/ haste de aterramento 5/8"	un	1,0000	5,00	5,00
00865 / ORSE	Eletroduto condulete pvc rígido, d= 1/2"	m	1,5000	3,40	5,10
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	,04362684	193,04	8,42
01094 / ORSE	Haste cobreada copperweld p/ aterramento 254 micr d= 3/4" x 3,00 m c/conector	un	1,0000	112,00	112,00
01096 / ORSE	Haste cobreada copperweld p/aterramento d= 5/8" x 2,40m, excluso conector	un	1,0000	55,60	55,60
01113 / ORSE	Impermeabilizante para concretos e argamassas Vedacit ou similar	kg	0,1920	7,39	1,42
01569 / ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m	0,10098	6,69	0,68
04509 / SINAPI	Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regiao - bruta	m	0,40698	6,42	2,61
39315 / SINAPI	Espacador / distanciador tipo garra dupla, em plastico, cobrimento *20* mm, para ferragens de lajes e fundo de vigas	un	0,3080	0,36	0,11
00367 / SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	,05959768	116,50	6,94
11655 / ORSE	Poste concreto duplo T (DT) 7/150	un	1,0000	756,13	756,13
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	,00052899	18,75	0,01

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

CÓDIGO	Entrada de energia elétrica trifásica demanda entre 19 e 26,6 kw - Rev 01	UNID
11137 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
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
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,01296	115,00	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	0,0459	28,00	1,29
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	0,0154	28,00	0,43
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
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	,00013224	28,00	0,00
01902 / SINAPI	Luva em pvc rigido roscavel, de 1 1/4", para eletroduto	un	4,0000	2,52	10,08
03398 / SINAPI	Isolador de porcelana, tipo roldana, dimensoes de *72* x *72* mm, para uso em baixa tensao	un	1,0000	2,10	2,10
02711 / SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	,00292043	175,45	0,51
02692 / SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em agua	l	0,00459	8,98	0,04
02684 / SINAPI	Eletroduto de pvc rigido roscavel de 1 1/4", sem luva	m	6,3000	10,15	63,95
02674 / SINAPI	Eletroduto de pvc rigido roscavel de 3/4", sem luva	m	1,5750	4,88	7,69
00868 / SINAPI	Cabo de cobre nu 25 mm2 meio-duro	m	2,0000	30,34	60,68
01874 / SINAPI	Curva 90 graus, longa, de pvc rigido roscavel, de 1 1/4", para eletroduto	un	2,0000	4,59	9,18
01575 / SINAPI	Terminal a compressao em cobre estanhado para cabo 16 mm2, 1 furo e 1 compressao, para parafuso de fix acao m6	un	5,0000	1,85	9,25
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	20,28776	0,94	19,07
01106 / SINAPI	Cal hidratada ch-i para argamassas	kg	3,72736	1,30	4,85
01091 / SINAPI	Armacao vertical com haste e contra-pino, em chapa de aco galvanizado 3/16", com 1 estribo e 1 isolado r	un	1,0000	26,08	26,08
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	,00066124	17,99	0,01
10585 / ORSE	Arco de serra	un	,00001214	19,95	0,00
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	,00052899	18,80	0,01
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	,00438065	18,58	0,08
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	,00146021	39,50	0,06
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	,00026449	44,00	0,01
10394 / ORSE	Bucha em liga zamak para eletroduto 16mm, d=1/2"	un	1,0000	0,35	0,35
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	,13088052	205,00	26,83
10577 / ORSE	Serrote 40cm	un	0,0000442	36,00	0,00
10578 / ORSE	Formão grande	un	,00008841	23,90	0,00
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	,00261981	26,90	0,07

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

CÓDIGO	Entrada de energia elétrica trifásica demanda entre 19 e 26,6 kw - Rev 01	UNID
11137 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11242 / ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,0012657	44,00	0,06
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	,00292043	36,90	0,11
11241 / ORSE	Alicate volt-amperimetro	un	0,0025314	156,60	0,40
11240 / ORSE	Alicate com isolamento	un	0,0025314	47,69	0,12
10790 / ORSE	Prumo de face	un	,00013224	25,95	0,00
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	,00026449	19,50	0,01
10586 / ORSE	Torquesa	un	,00001214	39,00	0,00
04718 / SINAPI	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,023826	140,04	3,34
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	,13088052	4,81	0,63
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	,05235218	18,00	0,94
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	14,60222	7,37	227,62
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	1,32248	9,67	27,05
00378 / SINAPI	Armador (horista)	h	0,06074	9,67	1,24
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	h	0,44208	9,67	9,04
02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	12,65704	9,67	258,87
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	,01163379	300,00	3,49
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	,13088052	12,54	1,64
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	,96080818	5,00	14,80
07880 / ORSE	Alicate de compressão para terminais de compressão de cabos com seção até 120mm2	h	0,2150	2,67	0,57

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	247,66	MATERIAL	2.121,44	CUSTO TOTAL	2.665,81	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,05	ENC.(111,5100%)	276,16	SERV. TERCEIRO	20,50	BDI(24,7800 %)	660,59	3.326,40

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	11655 / ORSE	Poste concreto duplo T (DT) 7/150	un	1,0000
O	00339 / ORSE	Quadro de medição trifásica (acima de 10 kva) com caixa em noril	un	1,0000
O	00353 / ORSE	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 25mm (3/4")	m	1,5000
O	00355 / ORSE	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 40mm (1 1/4")	m	6,0000
O	00364 / ORSE	Curva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 40mm (1 1/4")	un	2,0000
O	00373 / ORSE	Luva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 40mm (1 1/4")	un	4,0000

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

CÓDIGO	Entrada de energia elétrica trifásica demanda entre 19 e 26,6 kw - Rev 01	UNID
11137 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

O 00681 / ORSE	Conector para haste de aterramento 5/8" - fornecimento e assentamento - Rev 02 (10/2021)	un	1,0000
O 02842 / ORSE	Fornecimento de armação secundária 1 estribo	un	1,0000
O 02892 / ORSE	Fornecimento de isolador roldana de porcelana	un	1,0000
O 04429 / ORSE	Caixa de inspeção 0,30 x 0,30 x 0,40m	un	1,0000
O 07927 / ORSE	Terminal de compressão para cabo de 16 mm2 - fornecimento e instalação	un	5,0000
O 09004 / ORSE	Disjuntor termomagnetico tripolar 80 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva C, 5KA	un	1,0000
O 09006 / ORSE	Cabo de cobre isolado HEPR (XLPE), rigido, 16mm², 1kv / 90º C	m	25,0000
O 09379 / ORSE	Haste cobreada copperweld p/aterramento d= 5/8" x 2,40m	un	1,0000
O 09391 / ORSE	Cabo de cobre nú 16 mm2 - fornecimento e assentamento (7,04m/kg)	kg	0,2840

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
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0002	36,90	0,01
11242 / ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,0001	44,00	0,00
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0012	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
02711 / SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,0002	175,45	0,04
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	85,27	85,27
11241 / ORSE	Alicate volt-amperimetro	un	0,0002	156,60	0,03
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0046	10,87	0,05
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0001	39,50	0,00
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,2036	14,00	2,85
00664 / ORSE	Conector p/ haste de aterramento 5/8"	un	1,0000	5,00	5,00
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0030	193,04	0,58
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0016	6,00	0,01
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,1595	4,50	0,72
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0003	18,58	0,01

* 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
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
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0002	26,90	0,01
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0090	4,81	0,04
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	1,0000	9,67	20,45
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	1,0000	7,37	15,59
	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	17,04	MATERIAL	96,67	CUSTO TOTAL	134,08	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	19,00	SERV. TERCEIRO	1,37	BDI(24,7800 %)	33,23	167,31

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
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	Conjunto com 06 lixeiras em fibra de vidro, com capacidade 20l cada, com tampa vai e vem	UNID
09368 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11249 / ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	,00000057	979,65	0,00
11248 / ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	,00000057	246,00	0,00
	MATERIAL				
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	,00352944	205,00	0,72

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

CÓDIGO	Conjunto com 06 lixeiras em fibra de vidro, com capacidade 20l cada, com tampa vai e vem	UNID
09368 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10578 / ORSE	Formão grande	un	,00000115	23,90	0,00
10577 / ORSE	Serrote 40cm	un	,00000057	36,00	0,00
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	,00006115	13,52	0,00
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0001223	18,75	0,00
00367 / SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,015088	116,50	1,76
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	,00000115	26,90	0,00
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	,00006115	44,00	0,00
09677 / ORSE	Conjunto de 06 lixeiras em fibra de vidro, com capacidade 20l cada, com tampa vai e vem	un	1,0000	659,56	659,56
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	,00004699	39,50	0,00
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	,00014097	18,58	0,00
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0001223	18,80	0,00
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	,00015288	17,99	0,00
10790 / ORSE	Prumo de face	un	,00003057	25,95	0,00
11247 / ORSE	Serra mármore	un	,00003057	319,90	0,01
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	,00021403	10,22	0,00
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	,00021403	11,60	0,00
11244 / ORSE	Martelo com unha	un	,00000115	39,10	0,00
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	,00003057	28,00	0,00
10585 / ORSE	Arco de serra	un	,00000057	19,95	0,00
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	,00006115	19,50	0,00
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	,00009398	36,90	0,00
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	,00141175	18,00	0,03
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	,00352944	4,81	0,02
10586 / ORSE	Torquesa	un	,00000057	39,00	0,00
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	,07984375	14,00	1,12
04718 / SINAPI	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,010032	140,04	1,40
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	,00062686	73,93	0,05
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	,00180391	10,87	0,02
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	,00117648	193,04	0,23
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	,00047057	13,50	0,01
04721 / SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,003344	139,30	0,47
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	,00015685	20,11	0,00
02378 / ORSE	Vale transporte	un	,06478122	4,50	0,29

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

CÓDIGO	Conjunto com 06 lixeiras em fibra de vidro, com capacidade 20l cada, com tampa vai e vem	UNID
09368 / 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	,00009398	175,45	0,02
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	4,0800	0,94	3,84
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	,00062686	6,00	0,00
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	h	0,00576	9,67	0,12
00378 / SINAPI	Armador (horista)	h	0,00288	9,67	0,06
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,30576	9,67	6,25
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,46992	7,37	7,33
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	,00031371	300,00	0,09
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	,00352944	12,54	0,04
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	,07984375	5,00	0,40

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	6,51	MATERIAL	669,55	CUSTO TOTAL	683,84	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	7,25	SERV. TERCEIRO	0,53	BDI(24,7800 %)	169,46	853,30

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 09677 / ORSE	Conjunto de 06 lixeiras em fibra de vidro, com capacidade 20l cada, com tampa vai e vem	un	1,0000
O 00095 / ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado	m3	0,0160
O 02497 / ORSE	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	m3	0,0160
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,3000
O 10550 / ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	h	0,3000
P 04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,3000
P 06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,3000

CÓDIGO	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
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0003114	18,58	0,01
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,000304	19,50	0,01

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

CÓDIGO		UNID
00155 / ORSE	Alvenaria tijolo cerâmico maciço (5x9x19), esp = 0,09m (singela), com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia) c/ junta de 2,0cm - R1	m2

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,011511	4,81	0,06
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,000608	18,80	0,01
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0001038	39,50	0,00
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,000304	44,00	0,01
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,011511	205,00	2,36
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0046044	18,00	0,08
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,000152	25,95	0,00
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,000304	13,52	0,00
11247 / ORSE	Serra mármore	un	0,000152	319,90	0,05
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,001064	10,22	0,01
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,001064	11,60	0,01
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,000152	28,00	0,00
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0002076	36,90	0,01
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0005116	20,11	0,01
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	116,50	4,53
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,000608	18,75	0,01
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0015348	13,50	0,02
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,1970838	4,50	0,89
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	5,8240	0,94	5,47
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0020464	73,93	0,15
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0058834	10,87	0,06
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,00076	17,99	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
02711 / SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,0002076	175,45	0,04
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	1,5200	9,67	31,09
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	1,0380	7,37	16,18
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0010232	300,00	0,31

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

CÓDIGO	Alvenaria tijolo cerâmico maciço (5x9x19), esp = 0,09m (singela), com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia) c/ junta de 2,0cm - R1	UNID
00155 / ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,011511	12,54	0,14
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,2604044	5,00	1,30

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	22,35	MATERIAL	73,38	CUSTO TOTAL	122,40	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	24,92	SERV. TERCEIRO	1,75	BDI(24,7800 %)	30,33	152,73	

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	02212 / ORSE	Tijolo cerâmico maciço 5 x 9 x 19cm	un	68,0000
O	03308 / ORSE	Argamassa em volume - cimento, cal e areia traço t-5 (1:2:8) - 1 saco cimento 50 kg / 2 sacos cal 20 kg / 8 padiolas de	m3	0,0320
O	10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,9100
O	10550 / ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	h	1,5200
P	04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	1,5200
P	06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,9100

CÓDIGO	Limpeza de ruas (varrição e remoção de entulhos)	UNID
06191 / ORSE		m²

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02450 / ORSE	Caminhão basc. 15,0t/10,0m3 (m. benz lk 1418 -170,0kw ou equivalente)	h	0,0000	66,39	0,07
	MATERIAL				
02378 / ORSE	Vale transporte	un	,00262776	4,50	0,01
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	,00000279	39,50	0,00
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	,00000837	18,58	0,00
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	,00012566	205,00	0,03
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	,00002234	6,00	0,00
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	,00004188	193,04	0,01
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	,00284278	14,00	0,04
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	,00012566	4,81	0,00
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	,00000558	36,90	0,00
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	,00000558	20,11	0,00
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	,00002234	73,93	0,00

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

CÓDIGO	Limpeza de ruas (varrição e remoção de entulhos)	UNID
06191 / ORSE		m²

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	,00006422	10,87	0,00
02711 / SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	,00000558	175,45	0,00
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	,00001675	13,50	0,00
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	,00005026	18,00	0,00
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	,02792371	7,37	0,44
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	,00284278	5,00	0,01
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	,00012566	12,54	0,00
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	,00001117	300,00	0,00

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,21	MATERIAL	0,09	CUSTO TOTAL	0,61	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,07	ENC.(111,5100%)	0,23	SERV. TERCEIRO	0,01	BDI(24,7800 %)	0,15	0,76

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O	05073 / ORSE	Transporte local com caminhão basculante de 10m³, em rodovia pavimentada (conservação) densidade=1,5t/m³	tkm	0,0626
O	10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,0278
P	06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,0278

CÓDIGO	Pintura de meio fio (caiação)	UNID
12467 / 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	0,000108	13,50	0,00
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,018324	14,00	0,26
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,00081	4,81	0,00
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
02711 / SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,000012	175,45	0,00
07342 / SINAPI	Tinta mineral impermeavel em po, branca	kg	0,0990	3,22	0,32

* 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	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,000414	10,87	0,00
10583 / ORSE	Trincha 3"	un	0,00054	11,98	0,01
11250 / ORSE	Rolo lã de carneiro 20cm	un	0,000276	17,50	0,00
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,00006	17,99	0,00
04725 / ORSE	Espátula	un	0,000048	16,82	0,00
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000018	18,58	0,00
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000006	39,50	0,00
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,00081	205,00	0,17
11252 / ORSE	Escada de aluminio de abrir com 7 degraus	un	0,000012	269,00	0,00
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,000324	18,00	0,01
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,000012	36,90	0,00
11251 / ORSE	Pincel de seda 2"	un	0,00054	26,99	0,01
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,000144	73,93	0,01
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000036	20,11	0,00
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,0600	7,37	0,94
04783 / SINAPI	Pintor (horista)	h	0,1200	9,67	2,45
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,018324	5,00	0,09
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,000072	300,00	0,02
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00081	12,54	0,01

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	1,60	MATERIAL	0,90	CUSTO TOTAL	4,41	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	1,79	SERV. TERCEIRO	0,12	BDI(24,7800 %)	1,09	5,50

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	LIMPEZA GERAL DE QUADRA POLIESPORTIVA	UNID
00021/ PROPRIO		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	LIMPEZA GERAL DE QUADRA POLIESPORTIVA	UNID
00021/ PROPRIO		M2

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02414 / ORSE	Vassoura piaçava	un	0,0500	12,50	0,63
11216 / ORSE	Balde plástico cap. 10 litros	un	0,0500	12,50	0,63
11427 / ORSE	Rodo plástico 60 cm	un	0,0500	29,90	1,50
01997 / ORSE	Sabão em pó	kg	0,0050	10,79	0,05
00925 / ORSE	Estopa limpeza	kg	0,0050	17,94	0,09
03143 / ORSE	Removedor de tinta marca Coral ou similar	L	0,0050	28,89	0,14
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,1400	1,34	0,19
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,1400	2,96	0,41
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,1400	0,11	0,02
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,1400	1,39	0,19
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,1400	0,63	0,09
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,1400	0,49	0,07
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,142968	7,37	2,23

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	1,05	MATERIAL	4,01	CUSTO TOTAL	6,24	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	1,18	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,7800 %)	1,55	7,79

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	00925 / ORSE	Estopa limpeza	kg	0,0050
M	01997 / ORSE	Sabão em pó	kg	0,0050
M	02414 / ORSE	Vassoura piaçava	un	0,0500
M	03143 / ORSE	Removedor de tinta marca Coral ou similar	L	0,0050
M	11216 / ORSE	Balde plástico cap. 10 litros	un	0,0500
M	11427 / ORSE	Rodo plástico 60 cm	un	0,0500
O	88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares	h	0,1400

CÓDIGO	PLACA INAUGURAÇÃO EM ALUMINIO 0,40X0,60M FORNECIMENTO E COLOCACAO	UNID
00022/ PROPRIO		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL

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

CÓDIGO	PLACA INAUGURAÇÃO EM ALUMINIO 0,40X0,60M FORNECIMENTO E COLOCACAO	UNID
00022 / PROPRIO		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10848 / SINAPI	Placa de inauguracao metalica, *40* cm x *60* cm	un	1,0000	881,89	881,89
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	3,0000	1,39	4,17
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	3,0000	0,11	0,33
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	3,0000	2,96	8,88
43489 / SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,5000	1,28	1,92
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	3,0000	0,63	1,89
43465 / SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,5000	0,61	0,92
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,5000	1,34	2,01
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,5000	0,49	0,73
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	1,5318	7,37	23,88
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	1,5318	9,67	31,33

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	26,10	MATERIAL	902,74	CUSTO TOTAL	957,95	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	29,11	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,7800 %)	237,38	1.195,33

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	10848 / SINAPI	Placa de inauguracao metalica, *40* cm x *60* cm	un	1,0000
O	88309 / SINAPI	Pedreiro com encargos complementares	h	1,5000
O	88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares	h	1,5000

CÓDIGO	Abraçadeira em ferro Galvanizado DN 150mm	UNID
09276 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,01595	4,50	0,07
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0009	205,00	0,18
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
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00012	13,50	0,00
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00003	18,58	0,00
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00001	39,50	0,00

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

CÓDIGO	Abraçadeira em ferro Galvanizado DN 150mm	UNID
09276 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04840 / ORSE	Abraçadeira em ferro Galvanizado DN 150mm	un	1,0000	54,50	54,50
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0009	4,81	0,00
10592 / ORSE	Lima chata 12"	un	0,00001	37,93	0,00
10593 / ORSE	Praio simples 30cm	un	0,00001	19,57	0,00
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,02036	14,00	0,28
11257 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	0,00004	32,30	0,00
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,00002	36,90	0,00
11254 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	0,00007	27,49	0,00
11255 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un	0,00006	49,00	0,00
11256 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	0,00004	92,70	0,00
11253 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	0,00011	29,00	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
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00036	18,00	0,01
02711 / SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,00002	175,45	0,00
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,1000	9,67	2,05
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,1000	7,37	1,56
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0009	12,54	0,01
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00008	300,00	0,02
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,02036	5,00	0,10

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	1,71	MATERIAL	55,12	CUSTO TOTAL	58,86	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	1,90	SERV. TERCEIRO	0,13	BDI(24,7800 %)	14,59	73,45

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	04840 / ORSE	Abraçadeira em ferro Galvanizado DN 150mm	un	1,0000
O	10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,1000
O	10554 / ORSE	Encargos Complementares - Encanador	h	0,1000
P	02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,1000
P	06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,1000

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

CÓDIGO	Abraçadeira em ferro Galvanizado DN 150mm	UNID
09276 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

CÓDIGO	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundaçõ es - R1	UNID
00140 / ORSE		kg

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10586 / ORSE	Torquesa	un	0,000016	39,00	0,00
00081 / ORSE	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	kg	1,0000	8,52	8,52
10585 / ORSE	Arco de serra	un	0,000016	19,95	0,00
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
02711 / SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,000016	175,45	0,00
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000008	39,50	0,00
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
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
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,000128	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	0,0200	28,00	0,56
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,000128	73,93	0,01
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,000368	10,87	0,00
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,01276	4,50	0,06
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000024	18,58	0,00
39315 / SINAPI	Espacador / distanciador tipo garra dupla, em plastico, cobrimento *20* mm, para ferragens de lajes e fundo de vigas	un	0,4000	0,36	0,14
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 (111,51%)				
00378 / SINAPI	Armador (horista)	h	0,0800	9,67	1,64
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,0800	7,37	1,25
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,000064	300,00	0,02
	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,016288	5,00	0,08

* 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
10761 / ORSE					
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00072	12,54	0,01

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	1,36	MATERIAL	9,82	CUSTO TOTAL	12,82	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	1,53	SERV. TERCEIRO	0,11	BDI(24,7800 %)	3,18	16,00

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
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,00063	205,00	0,13
10585 / ORSE	Arco de serra	un	0,000014	19,95	0,00
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000007	39,50	0,00
10586 / ORSE	Torquesa	un	0,000014	39,00	0,00
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,00063	4,81	0,00
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,000252	18,00	0,00
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,000014	36,90	0,00
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
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00021	193,04	0,04

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

CÓDIGO	Aço CA - 60 Ø 4,2 a 9,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundaçõ	UNID
00141 / ORSE	es - R1	kg

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,014252	14,00	0,20
00082 / ORSE	Aço ca-60 4,2 a 9,5 mm	kg	1,0000	8,06	8,06
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,000112	73,93	0,01
39017 / SINAPI	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, co brimento 20 mm	un	0,4000	0,22	0,09
02711 / SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,000014	175,45	0,00
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,000322	10,87	0,00
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	28,00	0,56
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000028	20,11	0,00
39315 / SINAPI	Espacador / distanciador tipo garra dupla, em plastico, cobrimento *20* mm, para ferragens de lajes e fundo de vigas	un	0,4000	0,36	0,14
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,000084	13,50	0,00
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
00378 / SINAPI	Armador (horista)	h	0,0700	9,67	1,43
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,0700	7,37	1,09
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,014252	5,00	0,07
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00063	12,54	0,01
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,000056	300,00	0,02

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	1,20	MATERIAL	9,28	CUSTO TOTAL	11,90	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	1,32	SERV. TERCEIRO	0,10	BDI(24,7800 %)	2,95	14,85

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	39017 / SINAPI	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, cobrimento 20 mm	un	0,4000
M	39315 / SINAPI	Espacador / distanciador tipo garra dupla, em plastico, cobrimento *20* mm, para ferragens de lajes e fundo de vigas	un	0,4000
M	43132 / SINAPI	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	kg	0,0200
M	00082 / ORSE	Aço ca-60 4,2 a 9,5 mm	kg	1,0000
O	10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,0700
O	10555 / ORSE	Encargos Complementares - Armador	h	0,0700
P	00378 / SINAPI	Armador (horista)	h	0,0700
P	06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,0700

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

CÓDIGO	Ajudante de armador com encargos complementares	UNID
88238 / SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,63	0,63
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	2,96	2,96
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	1,39	1,39
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,11	0,11
43465 / SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,61	0,61
43489 / SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	1,28	1,28
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
06114 / SINAPI	Ajudante de armador (horista)	h	1,01154	7,53	16,11

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	7,62	MATERIAL	6,98	CUSTO TOTAL	23,09	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	8,49	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,7800 %)	5,72	28,81

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000
M	37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000
M	37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000
M	37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000
M	43465 / SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000
M	43489 / SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000
O	95308 / SINAPI	Curso de capacitação para ajudante de armador (encargos complementares) - horista	h	1,0000
P	06114 / SINAPI	Ajudante de armador (horista)	h	1,0000

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

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	1,39	1,39
43483 / SINAPI	Epi - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	1,26	1,26
43459 / SINAPI	Ferramentas - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,25	0,25
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,11	0,11
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,63	0,63

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

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

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	2,96	2,96
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
06117 / SINAPI	Carpinteiro auxiliar (horista)	h	1,01476	7,53	16,16

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	7,64	MATERIAL	6,60	CUSTO TOTAL	22,76	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	8,52	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,7800 %)	5,64	28,40

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

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

CÓDIGO	Ajudante de pedreiro com encargos complementares	UNID
88242 / SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
43489 / SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	1,28	1,28
43465 / SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,61	0,61
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,11	0,11
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	1,39	1,39
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	2,96	2,96
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,63	0,63
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
06127 / SINAPI	Auxiliar de pedreiro (horista)	h	1,01476	7,43	15,95

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	7,54	MATERIAL	6,98	CUSTO TOTAL	22,93	PREÇO TOTAL

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

CÓDIGO	Ajudante de pedreiro com encargos complementares							UNID
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	8,41	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,7800 %)	5,68	28,61

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	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	95312 / SINAPI	Curso de capacitação para ajudante de pedreiro (encargos complementares) - horista	h	1,0000
P	06127 / SINAPI	Auxiliar de pedreiro (horista)	h	1,0000

CÓDIGO	Ajudante especializado com encargos complementares	UNID
88243/ SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,11	0,11
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	1,39	1,39
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,63	0,63
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	2,96	2,96
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	1,34	1,34
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,49	0,49
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
00242 / SINAPI	Ajudante especializado (horista)	h	1,01154	7,51	16,07

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	7,60	MATERIAL	6,92	CUSTO TOTAL	22,99	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	8,47	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,7800 %)	5,70	28,69

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000
M	37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000
M	37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000

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

CÓDIGO	Ajudante especializado com encargos complementares	UNID
88243 / SINAPI		h

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

M 37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000
M 43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000
M 43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000
O 95313 / SINAPI	Curso de capacitação para ajudante especializado (encargos complementares) - horista	h	1,0000
P 00242 / SINAPI	Ajudante especializado (horista)	h	1,0000

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

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	,00230768	6,00	0,01
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	17,99	0,02
02657 / ORSE	Bloco cerâmico, de vedação, 6 furos horizontais, dim. 9 x 19 x 24 cm	un	47,0000	1,40	65,80
02378 / ORSE	Vale transporte	un	,22121586	4,50	1,00
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	,00011346	39,50	0,00
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
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	11,8118	0,94	11,10
02711 / SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	,00022692	175,45	0,04
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	,00663458	10,87	0,07
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	,00519228	18,00	0,09
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
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,00035	13,52	0,00
11247 / ORSE	Serra mármore	un	0,000175	319,90	0,06
00367 / SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,0789184	116,50	9,19
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,001225	10,22	0,01
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,001225	11,60	0,01
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,00035	44,00	0,02
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,000175	25,95	0,00

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

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

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,00035	19,50	0,01
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	,00022692	36,90	0,01
01106 / SINAPI	Cal hidratada ch-i para argamassas	kg	11,8118	1,30	15,36
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0129807	4,81	0,06
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0129807	205,00	2,66
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	,00230768	73,93	0,17
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	,00173076	13,50	0,02
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	,00057692	20,11	0,01
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	1,1346	7,37	17,69
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	1,7500	9,67	35,79
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	,29365228	5,00	1,47
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	,00115384	300,00	0,35
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0129807	12,54	0,16

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	25,28	MATERIAL	110,70	CUSTO TOTAL	166,16	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	28,20	SERV. TERCEIRO	1,98	BDI(24,7800 %)	41,17	207,33

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 14x19x39cm, e=0,14m, com argamassa traço T5 1:2:8 (cimento / cal / areia), junta 1 cm - Rev. 01	UNID
09382 / 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	Alvenaria bloco concreto vedação 14x19x39cm, e=0,14m, com argamassa traço T5 1:2:8 (cimento / cal / areia), junta 1 cm - Rev. 01	UNID
09382 / ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00651 / SINAPI	Bloco de vedacao de concreto 14 x 19 x 39 cm (classe c - nbr 6136)	un	13,5000	3,44	46,44
00367 / SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,0234688	116,50	2,73
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0003	18,75	0,01
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,00015	13,52	0,00
01106 / SINAPI	Cal hidratada ch-i para argamassas	kg	3,5126	1,30	4,57
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	3,5126	0,94	3,30
11247 / ORSE	Serra mármore	un	0,000075	319,90	0,02
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,000525	10,22	0,01
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,000525	11,60	0,01
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,000075	28,00	0,00
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,000075	25,95	0,00
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,00015	19,50	0,00
02711 / SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	,00010944	175,45	0,02
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	,00298356	10,87	0,03
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	,00103776	73,93	0,08
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	,00025944	20,11	0,01
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	,00077832	13,50	0,01
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0058374	205,00	1,20
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,00015	44,00	0,01
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,000375	17,99	0,01
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	,00005472	39,50	0,00
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	,00016416	18,58	0,00
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0003	18,80	0,01
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	,00010944	36,90	0,00
02378 / ORSE	Vale transporte	un	,10054152	4,50	0,45
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0019458	193,04	0,38
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	,13205496	14,00	1,85
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0058374	4,81	0,03
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	,00233496	18,00	0,04
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	,00103776	6,00	0,01
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,5472	7,37	8,53
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,7500	9,67	15,34

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

CÓDIGO	Alvenaria bloco concreto vedação 14x19x39cm, e=0,14m, com argamassa traço T5 1:2:8 (cimento / cal / areia), junta 1 cm - Rev. 01	UNID
09382 / ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	,00051888	300,00	0,16
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	,13205496	5,00	0,66
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0058374	12,54	0,07

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	11,28	MATERIAL	61,23	CUSTO TOTAL	85,99	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	12,59	SERV. TERCEIRO	0,89	BDI(24,7800 %)	21,31	107,30

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	00651 / SINAPI	Bloco de vedacao de concreto 14 x 19 x 39 cm (classe c - nbr 6136)	un	13,5000
O	03308 / ORSE	Argamassa em volume - cimento, cal e areia traço t-5 (1:2:8) - 1 saco cimento 50 kg / 2 sacos cal 20 kg / 8 padiolas de	m3	0,0193
O	10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,4700
O	10550 / ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	h	0,7500
P	04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,7500
P	06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,4700

CÓDIGO	Apiloamento manual de fundo de vala	UNID
02660 / ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0003	36,90	0,01
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1527	14,00	2,14
02711 / SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,0003	175,45	0,05
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,14115	4,50	0,64
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00045	18,58	0,01
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00015	39,50	0,01
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0027	18,00	0,05
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,00675	4,81	0,03
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,00675	205,00	1,38
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0012	6,00	0,01
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00225	193,04	0,43
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0009	13,50	0,01

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

CÓDIGO	Apiloamento manual de fundo de vala	UNID
02660 / 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	0,0012	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
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00345	10,87	0,04
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	1,5000	7,37	23,38
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1527	5,00	0,76
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0006	300,00	0,18
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00675	12,54	0,08

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	11,05	MATERIAL	4,91	CUSTO TOTAL	29,31	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	12,33	SERV. TERCEIRO	1,02	BDI(24,7800 %)	7,26	36,57

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	1,5000
P 06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	1,5000

CÓDIGO	Aplicação de 01 demão de textura acrílica	UNID
02283 / ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,00004	36,90	0,00
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,03844	4,50	0,17
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
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00115	10,87	0,01
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
11250 / ORSE	Rolo lã de carneiro 20cm	un	0,00069	17,50	0,01
11251 / ORSE	Pincel de seda 2"	un	0,00135	26,99	0,04
11252 / ORSE	Escada de aluminio de abrir com 7 degraus	un	0,00003	269,00	0,01
02711 / SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,00004	175,45	0,01

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

CÓDIGO	Aplicação de 01 demão de textura acrílica	UNID
02283 / ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,00015	17,99	0,00
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,0509	14,00	0,71
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,00225	205,00	0,46
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00002	39,50	0,00
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00006	18,58	0,00
04725 / ORSE	Espátula	un	0,00012	16,82	0,00
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,00225	4,81	0,01
10583 / ORSE	Trincha 3"	un	0,00135	11,98	0,02
02210 / ORSE	Tinta Textura acrílica	l	0,6000	7,66	4,60
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
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
04783 / SINAPI	Pintor (horista)	h	0,3000	9,67	6,14
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,2000	7,37	3,12
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,0509	5,00	0,25
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00225	12,54	0,03
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0002	300,00	0,06

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	4,37	MATERIAL	6,24	CUSTO TOTAL	15,84	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	4,89	SERV. TERCEIRO	0,34	BDI(24,7800 %)	3,93	19,77

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	02210 / ORSE	Tinta Textura acrílica	l	0,6000
O	10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,2000
O	10553 / ORSE	Encargos Complementares - Pintor	h	0,3000
P	04783 / SINAPI	Pintor (horista)	h	0,3000
P	06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,2000

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

CÓDIGO	Argamassa cal e areia traço 1:4 - Confecção mecânica e transporte	UNID
12032 / 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	0,0032	73,93	0,24
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0180	4,81	0,09
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0092	10,87	0,10
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
00366 / SINAPI	Areia fina - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	1,2160	115,00	139,84
01106 / SINAPI	Cal hidratada ch-i para argamassas	kg	182,0000	1,30	236,60
02711 / SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,0008	175,45	0,14
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0008	20,11	0,02
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0032	6,00	0,02
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0180	205,00	3,69
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0004	39,50	0,02
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0012	18,58	0,02
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,3764	4,50	1,69
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
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,4072	14,00	5,70
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	4,0000	7,37	62,35
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0016	300,00	0,48
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,4072	5,00	2,04
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0180	12,54	0,23

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	29,48	MATERIAL	389,52	CUSTO TOTAL	454,62	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	32,87	SERV. TERCEIRO	2,75	BDI(24,7800 %)	112,65	567,27

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	00366 / SINAPI	Areia fina - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	1,2160
M	01106 / SINAPI	Cal hidratada ch-i para argamassas	kg	182,0000
O	10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	4,0000
P	06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	4,0000

* 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
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,3764	4,50	1,69
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0032	6,00	0,02
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0012	18,58	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
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0180	4,81	0,09
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0008	36,90	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
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0024	13,50	0,03
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0032	73,93	0,24
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0092	10,87	0,10
02711 / SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,0008	175,45	0,14
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	452,2000	0,94	425,07
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	1,0800	115,00	124,20
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0004	39,50	0,02
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0072	18,00	0,13
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0180	205,00	3,69
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	4,0000	7,37	62,35
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0180	12,54	0,23
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,4072	5,00	2,04
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0016	300,00	0,48

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	29,48	MATERIAL	562,35	CUSTO TOTAL	627,45	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	32,87	SERV. TERCEIRO	2,75	BDI(24,7800 %)	155,48	782,93

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	1,0800
M	01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	452,2000
O	10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	4,0000
P	06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	4,0000

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

CÓDIGO		UNID
01905 / ORSE	Argamassa cimento e areia traço t-3 (1:3), com aditivo vedacit ou similar- 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0,35x0,45x0,23m / 2kg aditivo vedacit - Confecção mecânica e transporte	m3

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	452,2000	0,94	425,07
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,3764	4,50	1,69
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0012	18,58	0,02
02711 / SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,0008	175,45	0,14
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	115,00	124,20
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
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0180	205,00	3,69
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0004	39,50	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
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,4072	14,00	5,70
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0060	193,04	1,16
01113 / ORSE	Impermeabilizante para concretos e argamassas Vedacit ou similar	kg	20,0000	7,39	147,80
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0024	13,50	0,03
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0032	6,00	0,02
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0032	73,93	0,24
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0092	10,87	0,10
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	4,0000	7,37	62,35
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0016	300,00	0,48
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		MATERIAL		CUSTO TOTAL		PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	32,87	SERV. TERCEIRO	2,75	BDI(24,7800 %)	192,11	967,36

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	01113 / ORSE	Impermeabilizante para concretos e argamassas Vedacit ou similar	kg	20,0000
M	00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	1,0800
M	01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	452,2000
O	10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	4,0000

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

CÓDIGO	Argamassa cimento e areia traço t-3 (1:3), com aditivo vedacit ou similar- 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0,35x0,45x0,23m / 2kg aditivo vedacit - Confecção mecânica e transporte	UNID
01905 / ORSE		m3

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

P 06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	4,0000

CÓDIGO	Argamassa cimento e areia traço t-4 (1:5) - 1 saco cimento 50kg / 5 padiolas areia dim. 0,35z0,45x0,23m - Confecção mecânica e transporte	UNID
01906 / ORSE		m3

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,4072	14,00	5,70
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0060	193,04	1,16
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	115,00	124,20
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	300,0000	0,94	282,00
02711 / SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,0008	175,45	0,14
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0180	4,81	0,09
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0092	10,87	0,10
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0072	18,00	0,13
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0180	205,00	3,69
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
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0004	39,50	0,02
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0012	18,58	0,02
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,3764	4,50	1,69
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0032	6,00	0,02
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	4,0000	7,37	62,35
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0180	12,54	0,23
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0016	300,00	0,48
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,4072	5,00	2,04

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	29,48	MATERIAL	419,28	CUSTO TOTAL	484,38	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	32,87	SERV. TERCEIRO	2,75	BDI(24,7800 %)	120,03	604,41

* 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

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	1,0800
M	01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	300,0000
O	10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	4,0000
P	06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	4,0000

CÓDIGO		UNID
03309 / ORSE	Argamassa cimento, cal e areia traço t-6 (1:2:10) - 1 saco cimento de 50 kg / 2 sacos de cal de 20 kg / 10 padiolas de areia grossa 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	148,0000	0,94	139,12
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0008	20,11	0,02
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0008	36,90	0,03
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
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0060	193,04	1,16
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0032	6,00	0,02
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,3764	4,50	1,69
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0012	18,58	0,02
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0072	18,00	0,13
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0180	205,00	3,69
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0180	4,81	0,09
01106 / SINAPI	Cal hidratada ch-i para argamassas	kg	148,0000	1,30	192,40
00367 / SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	1,2160	116,50	141,66
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0024	13,50	0,03
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0092	10,87	0,10
02711 / SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,0008	175,45	0,14
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0004	39,50	0,02
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	4,0000	7,37	62,35
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				

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

CÓDIGO	Argamassa cimento, cal e areia traço t-6 (1:2:10) - 1 saco cimento de 50 kg / 2 sacos de cal de 20 kg / 10 padiolas de areia gross a dim 0.35 x 0.45 x 0.13 m - Confecção mecânica e transporte	UNID
03309 / ORSE		m3

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0180	12,54	0,23
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,4072	5,00	2,04
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0016	300,00	0,48

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	29,48	MATERIAL	486,26	CUSTO TOTAL	551,36	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	32,87	SERV. TERCEIRO	2,75	BDI(24,7800 %)	136,63	687,99

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	148,0000
M	01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	148,0000
O	10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	4,0000
P	06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	4,0000

CÓDIGO	Argamassa em volume - cimento, cal e areia traço t-5 (1:2:8) - 1 saco cimento 50 kg / 2 sacos cal 20 kg / 8 padiolas de areia dim 0.35 x 0.45 x 0.13 m - Confecção mecânica e transporte	UNID
03308 / ORSE		m3

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,4072	14,00	5,70
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0060	193,04	1,16
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0032	6,00	0,02
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,3764	4,50	1,69
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0012	18,58	0,02
00367 / SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	1,2160	116,50	141,66
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
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0092	10,87	0,10
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0004	39,50	0,02
02711 / SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,0008	175,45	0,14
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	182,0000	0,94	171,08
01106 / SINAPI	Cal hidratada ch-i para argamassas	kg	182,0000	1,30	236,60

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

CÓDIGO	Argamassa em volume - cimento, cal e areia traço t-5 (1:2:8) - 1 saco cimento 50 kg / 2 sacos cal 20 kg / 8 padiolas de areia dim 0.35 x 0.45 x 0.13 m - Confecção mecânica e transporte	UNID
03308 / ORSE		m3

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0032	73,93	0,24
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0008	36,90	0,03
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0072	18,00	0,13
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0180	4,81	0,09
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0180	205,00	3,69
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	4,0000	7,37	62,35
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0016	300,00	0,48
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,4072	5,00	2,04
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0180	12,54	0,23

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	29,48	MATERIAL	562,42	CUSTO TOTAL	627,52	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	32,87	SERV. TERCEIRO	2,75	BDI(24,7800 %)	155,50	783,02

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 00367 / SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	1,2160
M 01106 / SINAPI	Cal hidratada ch-i para argamassas	kg	182,0000
M 01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	182,0000
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	4,0000
P 06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	4,0000

CÓDIGO	Argamassa industrializada AC-III, Votomassa ou similar	UNID
04303 / ORSE		kg

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
03374 / ORSE	Argamassa industrializada Votomassa AC-III, ou similar	kg	0,8400	2,98	2,50
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0000014	20,11	0,00
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0000315	4,81	0,00
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0000315	205,00	0,01
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000007	39,50	0,00

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

CÓDIGO	Argamassa industrializada AC-III, Votomassa ou similar	UNID
04303 / ORSE		kg

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0000014	36,90	0,00
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0000056	73,93	0,00
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0000161	10,87	0,00
02711 / SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,0000014	175,45	0,00
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0000126	18,00	0,00
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0000021	18,58	0,00
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,0007126	14,00	0,01
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0000042	13,50	0,00
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0006587	4,50	0,00
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0000056	6,00	0,00
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0000105	193,04	0,00
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,0070	7,37	0,11
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0000315	12,54	0,00
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0000028	300,00	0,00
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,0007126	5,00	0,00

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,05	MATERIAL	2,52	CUSTO TOTAL	2,63	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	0,06	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,7800 %)	0,65	3,28

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	03374 / ORSE	Argamassa industrializada Votomassa AC-III, ou similar	kg	0,8400
O	10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,0070
P	06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,0070

CÓDIGO	Argamassa traço 1:1:6 (em volume de cimento, cal e areia média úmida) para emboço/massa única/assentamento de alvenaria de vedação , preparo manual. af_08/2019	UNID
87367 / SINAPI		m3

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	11,2300	0,11	1,24

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

CÓDIGO	Argamassa traço 1:1:6 (em volume de cimento, cal e areia média úmida) para emboço/massa única/assentamento de alvenaria de vedação, preparo manual. af_08/2019	UNID
87367 / SINAPI		m3

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	11,2300	1,34	15,05
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	11,2300	0,49	5,50
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	11,2300	1,39	15,61
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	261,8900	0,94	246,18
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	11,2300	2,96	33,24
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	11,2300	0,63	7,07
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	1,1600	115,00	133,40
01106 / SINAPI	Cal hidratada ch-i para argamassas	kg	116,4000	1,30	151,32
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	11,468076	7,37	178,77

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	84,52	MATERIAL	608,61	CUSTO TOTAL	787,38	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	94,25	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,7800 %)	195,11	982,49

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	1,1600
M	01106 / SINAPI	Cal hidratada ch-i para argamassas	kg	116,4000
M	01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	261,8900
O	88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares	h	11,2300

CÓDIGO	Argamassa traço 1:2:8 (em volume de cimento, cal e areia média úmida) para emboço/massa única/assentamento de alvenaria de vedação, preparo mecânico com betoneira 400 l. af_08/2019	UNID
87292 / 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	0,0004281	5.214,65	2,23
	MATERIAL				
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	4,5000	1,39	6,25
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	4,5000	0,63	2,83
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	4,5000	2,96	13,32
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	195,8600	0,94	184,11
01106 / SINAPI	Cal hidratada ch-i para argamassas	kg	174,1000	1,30	226,33

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

CÓDIGO	Argamassa traço 1:2:8 (em volume de cimento, cal e areia média úmida) para emboço/massa única/assentamento de alvenaria de vedação, preparo mecânico com betoneira 400 l. af_08/2019	UNID
87292 / SINAPI		m3

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	1,1600	115,00	133,40
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	4,5000	0,11	0,49
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	4,5000	0,80	3,60
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	4,5000	0,02	0,09
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
37666 / SINAPI	Operador de betoneira estacionaria / misturador (horista)	h	4,537395	9,25	88,77
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
02705 / SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kwh	1,3125	0,88	1,16

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		MATERIAL		CUSTO TOTAL		PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	2,23	ENC.(111,5100%)	46,80	SERV. TERCEIRO	1,16	BDI(24,7800 %)	164,19	826,77

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	1,1600
M	01106 / SINAPI	Cal hidratada ch-i para argamassas	kg	174,1000
M	01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	195,8600
O	88377 / SINAPI	Operador de betoneira estacionária/misturador com encargos complementares	h	4,5000
O	88830 / SINAPI	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carr	chp	1,0500
O	88831 / SINAPI	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carr	chi	3,4500

CÓDIGO	Argamassa traço 1:3 (em volume de cimento e areia média úmida) com adição de impermeabilizante, preparo mecânico com betoneira 400 l. af_08/2019	UNID
100475 / SINAPI		m3

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10535 / SINAPI	Betoneira, capacidade nominal 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor eletrico trifasico 220/380 v, potencia 2 cv, sem carregador	un	,00035639	5.214,65	1,86
	MATERIAL				
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	3,7500	0,02	0,07
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	3,7500	0,11	0,41
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	3,7500	1,39	5,21
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	3,7500	0,63	2,36

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

CÓDIGO	Argamassa traço 1:3 (em volume de cimento e areia média úmida) com adição de impermeabilizante, preparo mecânico com betoneira 400 l. af_08/2019	UNID
100475 / SINAPI		m3

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	3,7500	2,96	11,10
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	3,7500	0,80	3,00
00123 / SINAPI	Aditivo impermeabilizante de pega normal para argamassas e concretos sem armacao, liquido e isento de cloretos	l	19,4400	9,35	181,76
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	486,0000	0,94	456,84
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	1,0800	115,00	124,20
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
37666 / SINAPI	Operador de betoneira estacionaria / misturador (horista)	h	3,7811625	9,25	73,98
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
02705 / SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kwh	1,0875	0,88	0,96

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	34,98	MATERIAL	784,95	CUSTO TOTAL	861,75	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	1,86	ENC.(111,5100%)	39,00	SERV. TERCEIRO	0,96	BDI(24,7800 %)	213,54	1.075,29

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	00123 / SINAPI	Aditivo impermeabilizante de pega normal para argamassas e concretos sem armacao, liquido e isento de cloretos	l	19,4400
M	00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	1,0800
M	01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	486,0000
O	88377 / SINAPI	Operador de betoneira estacionária/misturador com encargos complementares	h	3,7500
O	88830 / SINAPI	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carr	chp	0,8700
O	88831 / SINAPI	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carr	chi	2,8800

CÓDIGO	Argamassa traço 1:3 (em volume de cimento e areia média úmida), preparo mecânico com betoneira 400 l. af_08/2019	UNID
88628 / 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	,00032549	5.214,65	1,70
	MATERIAL				
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	3,4200	0,63	2,15
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	3,4200	1,39	4,75
	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	3,4200	0,11	0,38

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

CÓDIGO	Argamassa traço 1:3 (em volume de cimento e areia média úmida), preparo mecânico com betoneira 400 l. af_08/2019	UNID
88628 / SINAPI		m3

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37373 / SINAPI					
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	3,4200	2,96	10,12
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	483,7000	0,94	454,68
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	3,4200	0,02	0,07
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	3,4200	0,80	2,74
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	1,0700	115,00	123,05
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
37666 / SINAPI	Operador de betoneira estacionaria / misturador (horista)	h	3,4484202	9,25	67,47
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
02705 / SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kwh	1,0000	0,88	0,88

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	31,90	MATERIAL	597,94	CUSTO TOTAL	667,99	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	1,70	ENC.(111,5100%)	35,57	SERV. TERCEIRO	0,88	BDI(24,7800 %)	165,53	833,52

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	1,0700
M	01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	483,7000
O	88377 / SINAPI	Operador de betoneira estacionária/misturador com encargos complementares	h	3,4200
O	88830 / SINAPI	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carr	chp	0,8000
O	88831 / SINAPI	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carr	chi	2,6200

CÓDIGO	Argamassa traço 1:3 (em volume de cimento e areia média úmida), preparo mecânico com betoneira 600 l. af_08/2019	UNID
100489 / SINAPI		m3

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
36397 / SINAPI	Betoneira, capacidade nominal 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor eletrico trifasico 220/380v, potencia 4cv, sem carregador	un	,00023216	21.212,13	4,92
	MATERIAL				
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	2,4400	0,80	1,95
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	483,7200	0,94	454,70
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	1,0700	115,00	123,05
/	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	3,1900	2,96	9,44

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

CÓDIGO	Argamassa traço 1:3 (em volume de cimento e areia média úmida), preparo mecânico com betoneira 600 l. af_08/2019	UNID
100489 / SINAPI		m3

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37370 SINAPI					
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	3,1900	0,63	2,01
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	3,1900	1,39	4,43
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	3,1900	0,11	0,35
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,7500	1,34	1,00
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	2,4400	0,02	0,05
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,7500	0,49	0,37
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
37666 / SINAPI	Operador de betoneira estacionaria / misturador (horista)	h	2,4602764	9,25	48,13
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,7659	7,37	11,94
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
02705 / SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kwh	1,4250	0,88	1,25

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		MATERIAL		CUSTO TOTAL		PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	4,92	ENC.(111,5100%)	31,67	SERV. TERCEIRO	1,25	BDI(24,7800 %)	164,44	828,03

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	1,0700
M	01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	483,7200
O	88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares	h	0,7500
O	88377 / SINAPI	Operador de betoneira estacionária/misturador com encargos complementares	h	2,4400
O	89225 / SINAPI	Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carr	chp	0,5700
O	89226 / SINAPI	Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carr	chi	1,8700

CÓDIGO	Argamassa traço 1:4 (em volume de cimento e areia grossa úmida) para chapisco convencional, preparo mecânico com betoneira 400 l. af_08/2019	UNID
87316 / SINAPI		m3

COMPOSIÇÃO 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	,00044122	5.214,65	2,30
	MATERIAL				

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

CÓDIGO	Argamassa traço 1:4 (em volume de cimento e areia grossa úmida) para chapisco convencional, preparo mecânico com betoneira 400 l. af_08/2019	UNID
87316 / SINAPI		m3

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	4,6400	2,96	13,73
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	4,6400	0,11	0,51
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	4,6400	1,39	6,45
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	4,6400	0,63	2,92
00367 / SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	1,0200	116,50	118,83
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	4,6400	0,02	0,09
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	4,6400	0,80	3,71
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	343,5200	0,94	322,91
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
37666 / SINAPI	Operador de betoneira estacionaria / misturador (horista)	h	4,6785584	9,25	91,53
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
02705 / SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kwh	1,3500	0,88	1,19

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	43,28	MATERIAL	469,15	CUSTO TOTAL	564,17	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	2,30	ENC.(111,5100%)	48,25	SERV. TERCEIRO	1,19	BDI(24,7800 %)	139,80	703,97

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	00367 / SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	1,0200
M	01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	343,5200
O	88377 / SINAPI	Operador de betoneira estacionária/misturador com encargos complementares	h	4,6400
O	88830 / SINAPI	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carr	chp	1,0800
O	88831 / SINAPI	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carr	chi	3,5600

CÓDIGO	Argamassa traço 1:6 (em volume de cimento e areia média úmida) para contrapiso, preparo manual. af_08/2019	UNID
87375 / SINAPI		m3

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	11,3100	1,39	15,72
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	11,3100	0,63	7,13
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	11,3100	1,34	15,16
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	11,3100	0,49	5,54

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

CÓDIGO	Argamassa traço 1:6 (em volume de cimento e areia média úmida) para contrapiso, preparo manual. af_08/2019	UNID
87375 / SINAPI		m3

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	11,3100	0,11	1,24
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	1,4600	115,00	167,90
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	11,3100	2,96	33,48
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	327,7800	0,94	308,11
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	11,549772	7,37	180,04

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	85,12	MATERIAL	554,28	CUSTO TOTAL	734,32	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	94,92	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,7800 %)	181,96	916,28

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	1,4600
M	01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	327,7800
O	88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares	h	11,3100

CÓDIGO	Armação de cinta de alvenaria estrutural; diâmetro de 10,0 mm. af_09/2021	UNID
89998 / SINAPI		kg

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
43489 / SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0813	1,28	0,10
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0813	0,11	0,01
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0813	1,39	0,11
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0813	0,63	0,05
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0813	2,96	0,24
00034 / SINAPI	Aco ca-50, 10,0 mm, vergalhao	kg	1,0000	8,52	8,52
43465 / SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0813	0,61	0,05
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
06114 / SINAPI	Ajudante de armador (horista)	h	,03287505	7,53	0,52
00378 / SINAPI	Armador (horista)	h	,04936315	9,67	1,01

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,73	MATERIAL	9,08	CUSTO TOTAL	10,61	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	0,80	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,7800 %)	2,63	13,24

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

CÓDIGO	Armação de cinta de alvenaria estrutural; diâmetro de 10,0 mm. af_09/2021	UNID
89998 / SINAPI		kg

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	00034 / SINAPI	Aco ca-50, 10,0 mm, vergalhao	kg	1,0000
O	88238 / SINAPI	Ajudante de armador com encargos complementares	h	0,0325
O	88245 / SINAPI	Armador com encargos complementares	h	0,0488

CÓDIGO	Armação de laje de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-60 de 4,2 mm - montagem. af_06/2022	UNID
92767 / SINAPI		kg

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
43132 / SINAPI	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	kg	0,0250	28,00	0,70
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,2312	1,39	0,32
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,2312	0,11	0,03
39017 / SINAPI	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, co brimento 20 mm	un	2,8160	0,22	0,62
43059 / SINAPI	Aco ca-60, 4,2 mm, ou 5,0 mm, ou 6,0 mm, ou 7,0 mm, vergalhao	kg	1,0700	8,06	8,62
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,2312	0,63	0,15
43465 / SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,2312	0,61	0,14
43489 / SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,2312	1,28	0,30
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,2312	2,96	0,68
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
06114 / SINAPI	Ajudante de armador (horista)	h	,03277388	7,53	0,52
00378 / SINAPI	Armador (horista)	h	,20109415	9,67	4,11

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	2,19	MATERIAL	11,56	CUSTO TOTAL	16,19	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	2,44	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,7800 %)	4,01	20,20

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	39017 / SINAPI	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, cobrimento 20 mm	un	2,8160
M	43132 / SINAPI	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	kg	0,0250
O	88238 / SINAPI	Ajudante de armador com encargos complementares	h	0,0172
O	88245 / SINAPI	Armador com encargos complementares	h	0,1055

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

CÓDIGO	Armação de laje de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-60 de 4,2 mm - montagem. af_06/2022	UNID
92767 / SINAPI		kg

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

O 92799 / SINAPI	Corte e dobra de aço ca-60, diâmetro de 4,2 mm. af_06/2022	kg	1,0000

CÓDIGO	Armador com encargos complementares	UNID
88245 / SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
43465 / SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,61	0,61
43489 / SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	1,28	1,28
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,11	0,11
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	2,96	2,96
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	1,39	1,39
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,63	0,63
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
00378 / SINAPI	Armador (horista)	h	1,01154	9,67	20,69

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	9,78	MATERIAL	6,98	CUSTO TOTAL	27,67	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	10,91	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,7800 %)	6,86	34,53

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

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

CÓDIGO		UNID
100578 / SINAPI	Assentamento de poste de concreto com comprimento nominal de 9 m, carga nominal menor ou igual a 1000 dan, engastamento simples com 1,5 m de solo (não inclui fornecimento). af_04/2025	un

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	,00008481	143.750,00	12,19
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	,00006199	591.575,65	36,67
	MATERIAL				
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	6,0916801	1,39	8,47
00863 / SINAPI	Cabo de cobre nu 35 mm2 meio-duro	m	9,0000	44,69	402,21
04221 / SINAPI	Oleo diesel combustivel comum metropolitano s-10 ou s-500	l	1,9336188	7,57	14,64
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	6,0916801	2,96	18,03
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	6,0916801	0,63	3,84
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0596801	0,80	0,85
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	6,0916801	0,11	0,67
43460 / SINAPI	Ferramentas - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	5,0320	0,75	3,77
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0596801	0,02	0,02
43484 / SINAPI	Epi - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	5,0320	1,20	6,04
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
04096 / SINAPI	Motorista operador de caminhao com munck (horista)	h	,07702705	11,99	27,31
02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	,27074073	9,67	87,35
00247 / SINAPI	Ajudante de eletricista (horista)	h	0,9490535	7,53	15,12

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	61,36	MATERIAL	458,54	CUSTO TOTAL	637,18	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	48,86	ENC.(111,5100%)	68,42	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,7800 %)	157,89	795,07

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	00863 / SINAPI	Cabo de cobre nu 35 mm2 meio-duro	m	9,0000
O	05928 / SINAPI	Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6200 kg, momento máximo de carga 11,7 tm, alcance máximo horizontal 9,	chp	0,07316
O	05930 / SINAPI	Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6200 kg, momento máximo de carga 11,7 tm, alcance máximo horizontal 9,	chi	0,9865201
O	88247 / SINAPI	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,9149091
O	88264 / SINAPI	Eletricista com encargos complementares	h	4,1170909

* 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
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,63	0,63
43484 / SINAPI	Epi - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	1,20	1,20
43460 / SINAPI	Ferramentas - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,75	0,75
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	1,39	1,39
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,11	0,11
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	2,96	2,96
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
00247 / SINAPI	Ajudante de eletricista (horista)	h	1,03732	7,53	16,52

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	7,81	MATERIAL	7,04	CUSTO TOTAL	23,56	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	8,71	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,7800 %)	5,84	29,40

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000
M	37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000
M	37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000
M	37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000
M	43460 / SINAPI	Ferramentas - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000
M	43484 / SINAPI	Epi - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000
O	95316 / SINAPI	Curso de capacitação para auxiliar de eletricista (encargos complementares) - horista	h	1,0000
P	00247 / SINAPI	Ajudante de eletricista (horista)	h	1,0000

CÓDIGO	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	UNID
88248 / SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
43485 / SINAPI	Epi - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	1,07	1,07
43461 / SINAPI	Ferramentas - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,38	0,38
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,11	0,11
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,63	0,63
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	1,39	1,39

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

CÓDIGO	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	UNID
88248 / SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	2,96	2,96
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
00246 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	1,01798	7,53	16,21

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	7,67	MATERIAL	6,54	CUSTO TOTAL	22,75	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	8,54	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,7800 %)	5,64	28,39	

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

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

CÓDIGO	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	5.214,65	0,41

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,41	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,41	ENC.(111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,7800 %)	0,10	0,51	

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O	88826 / SINAPI	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carr	h	1,0000
O	88827 / SINAPI	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carr	h	1,0000

* 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 - 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	5.214,65	0,78
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
02705 / SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kwh	1,2500	0,88	1,10

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	1,88	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,78	ENC.(111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	1,10	BDI(24,7800 %)	0,47	2,35

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

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	5.214,65	0,33

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,33	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,33	ENC.(111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,7800 %)	0,08	0,41

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

* 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 - 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	5.214,65	0,08

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,08	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,08	ENC.(111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,7800 %)	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	5.214,65	0,36

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,36	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,36	ENC.(111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,7800 %)	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	0,00007

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	0,88	1,10

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	1,10	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	1,10	BDI(24,7800 %)	0,27	1,37

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 - materiais na operação. af_05/2023	UNID
88829 / SINAPI		h

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

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	21.212,13	1,67

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	1,67	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	1,67	ENC.(111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,7800 %)	0,41	2,08

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

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	21.212,13	3,16
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
02705 / SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kwh	2,5000	0,88	2,20

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	5,36	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	3,16	ENC.(111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	2,20	BDI(24,7800 %)	1,33	6,69

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O	89221 / SINAPI	Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carr	h	1,0000
O	89222 / SINAPI	Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carr	h	1,0000
O	89223 / SINAPI	Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carr	h	1,0000

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

CÓDIGO	Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carregador - ch p diurno. af_05/2023	UNID
89225 / SINAPI		chp

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

O 89224 / SINAPI	Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carr	h		1,0000

CÓDIGO	Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carregador - de 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, p otencia 4cv, sem carregador	un	0,000064	21.212,13	1,36

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	1,36	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	1,36	ENC.(111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,7800 %)	0,34	1,70

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
36397 / SINAPI	Betoneira, capacidade nominal 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor eletrico trifasico 220/380v, p otencia 4cv, sem carregador	un	0,0000148	21.212,13	0,31

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,31	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,31	ENC.(111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,7800 %)	0,08	0,39

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
E	36397 / SINAPI	Betoneira, capacidade nominal 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor eletrico trifasico 220/380v, potencia 4cv, sem	un	0,0000148

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

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

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

CÓDIGO										UNID
89223 / SINAPI	Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carregador - manutenção. af_05/2023									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	21.212,13	1,48

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	1,48	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	1,48	ENC.(111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,7800 %)	0,37		1,85

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										UNID
89224 / SINAPI	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									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	0,88	2,20

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	2,20	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	2,20	BDI(24,7800 %)	0,55		2,75

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
S	02705 / SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kwh	2,5000

CÓDIGO										UNID
91933 / SINAPI	Cabo de cobre flexível isolado, 10 mm², anti-chama 0,6/1,0 kv, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_03/2023									m

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,1520	2,96	0,45
01020 / SINAPI	Cabo de cobre, flexivel, classe 4 ou 5, isolacao em pvc/a, antichama bwf-b, cobertura pvc-st1, antichama bwf-b, 1 condutor, 0,6/1 kv, secao nominal 10 mm2	m	1,2434	11,73	14,59
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,1520	0,63	0,10
21127 / SINAPI	Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 v, em rolo de 19 mm x 5 m	un	0,0094	6,09	0,06
43484 / SINAPI	Epi - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,1520	1,20	0,18
43460 / SINAPI	Ferramentas - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,1520	0,75	0,11

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

CÓDIGO	Cabo de cobre flexível isolado, 10 mm², anti-chama 0,6/1,0 kv, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_03/2023	UNID
91933 / SINAPI		m

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,1520	0,11	0,02
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,1520	1,39	0,21
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
00247 / SINAPI	Ajudante de eletricista (horista)	h	,07883632	7,53	1,26
02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	,07883632	9,67	1,61

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	1,35	MATERIAL	15,72	CUSTO TOTAL	18,59	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	1,52	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,7800 %)	4,61	23,20

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	01020 / SINAPI	Cabo de cobre, flexivel, classe 4 ou 5, isolacao em pvc/a, antichama bwf-b, cobertura pvc-st1, antichama bwf-b, 1 condu	m	1,2434
M	21127 / SINAPI	Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 v, em rolo de 19 mm x 5 m	un	0,0094
O	88247 / SINAPI	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,0760
O	88264 / SINAPI	Eletricista com encargos complementares	h	0,0760

CÓDIGO	Cabo de cobre isolado HEPR (XLPE), rigido, 16mm², 1kv / 90º C	UNID
09006 / ORSE		m

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,00003	26,90	0,00
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,00135	4,81	0,01
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,00135	205,00	0,28
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00054	18,00	0,01
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,00003	36,90	0,00
11240 / ORSE	Alicate com isolamento	un	0,00003	47,69	0,00
11241 / ORSE	Alicate volt-amperimetro	un	0,00003	156,60	0,00
11242 / ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,000015	44,00	0,00
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000015	39,50	0,00
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000045	18,58	0,00
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,023925	4,50	0,11
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00024	6,00	0,00

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

CÓDIGO	Cabo de cobre isolado HEPR (XLPE), rigido, 16mm², 1kv / 90º C	UNID
09006 / ORSE		m

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00045	193,04	0,09
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,03054	14,00	0,43
03813 / ORSE	Cabo de cobre isolado HEPR (XLPE), 16mm², 1kv / 90º C	m	1,0200	20,48	20,89
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,000225	73,93	0,02
02711 / SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,00003	175,45	0,01
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00018	13,50	0,00
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
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,1500	9,67	3,07
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,1500	7,37	2,34
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,03054	5,00	0,15
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00012	300,00	0,04
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00135	12,54	0,02

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	2,56	MATERIAL	21,86	CUSTO TOTAL	27,48	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	2,85	SERV. TERCEIRO	0,21	BDI(24,7800 %)	6,81	34,29

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	03813 / ORSE	Cabo de cobre isolado HEPR (XLPE), 16mm², 1kv / 90º C	m	1,0200
O	10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,1500
O	10552 / ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	h	0,1500
P	02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,1500
P	06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,1500

CÓDIGO	Cabo de cobre nú 16 mm2 - fornecimento e assentamento (7,04m/kg)	UNID
09391 / ORSE		kg

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11242 / ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,000006	44,00	0,00

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

CÓDIGO	Cabo de cobre nú 16 mm2 - fornecimento e assentamento (7,04m/kg)	UNID
09391 / ORSE		kg

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11241 / ORSE	Alicate volt-amperimetro	un	0,000012	156,60	0,00
02711 / SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,000012	175,45	0,00
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,000276	10,87	0,00
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,00009	73,93	0,01
11240 / ORSE	Alicate com isolamento	un	0,000012	47,69	0,00
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,00054	205,00	0,11
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,000012	26,90	0,00
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00018	193,04	0,03
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,012216	14,00	0,17
03331 / ORSE	Cabo de cobre nú 16 mm2 - 4AWG	Kg	1,0000	153,17	153,17
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,000096	6,00	0,00
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,000216	18,00	0,00
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,00054	4,81	0,00
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,000012	36,90	0,00
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,00957	4,50	0,04
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000024	20,11	0,00
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000018	18,58	0,00
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000006	39,50	0,00
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,000072	13,50	0,00
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,0600	9,67	1,23
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,0600	7,37	0,94
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00054	12,54	0,01
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,000048	300,00	0,01
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,012216	5,00	0,06

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	1,02	MATERIAL	153,53	CUSTO TOTAL	155,78	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	1,15	SERV. TERCEIRO	0,08	BDI(24,7800 %)	38,60	194,38

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 03331 / ORSE	Cabo de cobre nú 16 mm2 - 4AWG	Kg	1,0000
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,0600

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

CÓDIGO	Cabo de cobre nú 16 mm2 - fornecimento e assentamento (7,04m/kg)	UNID
09391 / ORSE		kg

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

O 10552 / ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	h	0,0600
P 02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,0600
P 06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,0600

CÓDIGO	Caixa de inspeção 0,30 x 0,30 x 0,40m	UNID
04429 / 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				
01569 / ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m	0,10098	6,69	0,68
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	,00317215	6,00	0,02
02212 / ORSE	Tijolo cerâmico maciço 5 x 9 x 19cm	un	43,5200	0,70	30,46
02378 / ORSE	Vale transporte	un	,32594104	4,50	1,47
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	,00066124	17,99	0,01
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	,00052899	18,80	0,01
01113 / ORSE	Impermeabilizante para concretos e argamassas Vedacit ou similar	kg	0,1920	7,39	1,42
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	,00065854	18,58	0,01
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	,00021951	39,50	0,01
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	,00026449	44,00	0,01
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	,01809216	205,00	3,71
10577 / ORSE	Serrote 40cm	un	0,0000442	36,00	0,00
10578 / ORSE	Formão grande	un	,00008841	23,90	0,00
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	,00008841	26,90	0,00
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	,00080407	20,11	0,02
43132 / SINAPI	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	kg	0,0154	28,00	0,43
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	28,00	1,29
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
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
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	,00241226	13,50	0,03

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

CÓDIGO	Caixa de inspeção 0,30 x 0,30 x 0,40m	UNID
04429 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	,00603072	193,04	1,16
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	,00317215	73,93	0,23
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	,00924708	10,87	0,10
05067 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 16 x 24 (2 1/4 x 12)	kg	0,0918	17,10	1,57
00082 / ORSE	Aço ca-60 4,2 a 9,5 mm	kg	0,7700	8,06	6,21
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	,40928484	14,00	5,73
00630 / ORSE	Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar	m2	0,11322	44,17	5,00
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	20,28776	0,94	19,07
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	,00092573	10,22	0,01
10790 / ORSE	Prumo de face	un	,00013224	25,95	0,00
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	,00013224	28,00	0,00
11244 / ORSE	Martelo com unha	un	,00008841	39,10	0,00
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	,00092573	11,60	0,01
02711 / SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	,00043903	175,45	0,08
02692 / SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em agua	l	0,00459	8,98	0,04
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	,00026449	19,50	0,01
11247 / ORSE	Serra mármore	un	,00013224	319,90	0,04
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	,00026449	13,52	0,00
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	,00052899	18,75	0,01
00367 / SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	,05959768	116,50	6,94
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,01296	115,00	1,49
01106 / SINAPI	Cal hidratada ch-i para argamassas	kg	3,72736	1,30	4,85
10585 / ORSE	Arco de serra	un	,00001214	19,95	0,00
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	,00043903	36,90	0,02
04509 / SINAPI	Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regiao - bruta	m	0,40698	6,42	2,61
10586 / ORSE	Torquesa	un	,00001214	39,00	0,00
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	,01809216	4,81	0,09
04718 / SINAPI	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,023826	140,04	3,34
04721 / SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,007942	139,30	1,11
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	,00723684	18,00	0,13
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	1,32248	9,67	27,05
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	h	0,44208	9,67	9,04

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

CÓDIGO	Caixa de inspeção 0,30 x 0,30 x 0,40m	UNID
04429 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (111,51%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00378 / SINAPI	Armador (horista)	h	0,06074	9,67	1,24
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	2,19518	7,37	34,22
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
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	33,83	MATERIAL	99,61	CUSTO TOTAL	173,97	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,05	ENC.(111,5100%)	37,72	SERV. TERCEIRO	2,76	BDI(24,7800 %)	43,11	217,08

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	0,11	0,11
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	2,96	2,96
43489 / SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	1,28	1,28
43465 / SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,61	0,61
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	1,39	1,39
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,63	0,63
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
04759 / SINAPI	Calceteiro / rasteleiro (horista)	h	1,01154	9,67	20,69

* 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

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	9,78	MATERIAL	6,98	CUSTO TOTAL	27,67	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	10,91	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,7800 %)	6,86	34,53

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 - chi diurno. af_06/2014	UNID
91387 / SINAPI		chi

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	0,000054	745.573,13	40,26
37734 / SINAPI	Cacamba metalica basculante com capacidade de 10 m3 (inclui montagem, nao inclui caminhao)	un	0,0000808	45.476,22	3,67
	MATERIAL				
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,63	0,63
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	2,96	2,96
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,80	0,80
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	1,39	1,39
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,11	0,11
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,02	0,02
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
20020 / SINAPI	Motorista de caminhao-basculante (horista)	h	1,00509	11,85	25,19

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	11,91	MATERIAL	5,91	CUSTO TOTAL	75,03	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	43,93	ENC.(111,5100%)	13,28	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,7800 %)	18,59	93,62

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

CÓDIGO	Caminhão basculante 10 m3, trucado cabine simples, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,80 m, potência 230 cv inclusive caçamba metálica - chi diurno. af_06/2014	UNID
91387 / SINAPI		chi

COMPOSIÇÃO 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

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
37758 / SINAPI	Caminhao trucado, peso bruto total 23000 kg, carga util maxima 15285 kg, distancia entre eixos 4,80 m, potencia 326 cv (inclui cabine e chassi, nao inclui carroceria)	un	0,0001182	745.573,13	88,13
37734 / SINAPI	Cacamba metalica basculante com capacidade de 10 m3 (inclui montagem, nao inclui caminhao)	un	0,0001657	45.476,22	7,54
	MATERIAL				
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,63	0,63
04221 / SINAPI	Oleo diesel combustivel comum metropolitano s-10 ou s-500	l	23,7000	7,57	179,41
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	2,96	2,96
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	1,39	1,39
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,11	0,11
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,02	0,02
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,80	0,80
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
20020 / SINAPI	Motorista de caminhao-basculante (horista)	h	1,00509	11,85	25,19

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		MATERIAL		CUSTO TOTAL		PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	95,67	ENC.(111,5100%)	13,28	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,7800 %)	75,87	382,05

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

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

CÓDIGO	Caminhão basculante 10 m3, trucado cabine simples, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,80 m, potência 230 cv inclusive caçamba metálica - chp diurno. af_06/2014	UNID
91386 / SINAPI		chp

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

O 91382 / SINAPI	Caminhão basculante 10 m3, trucado cabine simples, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância e	h	1,0000
O 91383 / SINAPI	Caminhão basculante 10 m3, trucado cabine simples, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância e	h	1,0000
O 91384 / SINAPI	Caminhão basculante 10 m3, trucado cabine simples, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância e	h	1,0000

CÓDIGO	Caminhão basculante 10 m3, trucado cabine simples, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,80 m, potência 230 cv inclusive caçamba metálica - depreciação. af_06/2014	UNID
91380 / SINAPI		h

COMPOSIÇÃO 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	745.573,13	25,50
37734 / SINAPI	Cacamba metalica basculante com capacidade de 10 m3 (inclui montagem, nao inclui caminhao)	un	0,0000603	45.476,22	2,74

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	28,24	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	28,24	ENC.(111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,7800 %)	7,00	35,24

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
E 37734 / SINAPI	Cacamba metalica basculante com capacidade de 10 m3 (inclui montagem, nao inclui caminhao)	un	0,0000603
E 37758 / SINAPI	Caminhao trucado, peso bruto total 23000 kg, carga util maxima 15285 kg, distancia entre eixos 4,80 m, potencia 326 cv	un	0,0000342

CÓDIGO	Caminhão basculante 10 m3, trucado cabine simples, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,80 m, potência 230 cv inclusive caçamba metálica - impostos e seguros. af_06/2014	UNID
91382 / SINAPI		h

COMPOSIÇÃO 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	0,0000059	45.476,22	0,27
37758 / SINAPI	Caminhao trucado, peso bruto total 23000 kg, carga util maxima 15285 kg, distancia entre eixos 4,80 m, potencia 326 cv (inclui cabine e chassi, nao inclui carroceria)	un	0,0000057	745.573,13	4,25

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	4,52	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	4,52	ENC.(111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,7800 %)	1,12	5,64

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 = 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 SINTÉTICA

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
37758 / SINAPI	Caminhao trucado, peso bruto total 23000 kg, carga util maxima 15285 kg, distancia entre eixos 4,80 m, potencia 326 cv (inclui cabine e chassi, nao inclui carroceria)	un	0,0000141	745.573,13	10,51
37734 / SINAPI	Cacamba metalica basculante com capacidade de 10 m3 (inclui montagem, nao inclui caminhao)	un	0,0000146	45.476,22	0,66

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	11,17	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	11,17	ENC.(111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,7800 %)	2,77	13,94

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	45.476,22	3,86
37758 / SINAPI	Caminhao trucado, peso bruto total 23000 kg, carga util maxima 15285 kg, distancia entre eixos 4,80 m, potencia 326 cv (inclui cabine e chassi, nao inclui carroceria)	un	0,0000642	745.573,13	47,87

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	51,73	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	51,73	ENC.(111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,7800 %)	12,82	64,55

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

* 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 - 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	7,57	179,41

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	179,41	CUSTO TOTAL	179,41	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,7800 %)	44,46	223,87

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 basculante 14 m3, com cavalo mecânico de capacidade máxima de tração combinado de 36000 kg, potência 286 cv, inclusive semireboque com caçamba metálica - chi diurno. af_12/2014	UNID
89877 / SINAPI		chi

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37762 / SINAPI	Cavalo mecanico tracao 4x2, peso bruto total 16000 kg, capacidade maxima de tracao *36000* kg, distancia entre eixos *3,56* m, potencia *286* cv (inclui cabine e chassi, nao inclui semirreboque)	un	0,000054	788.713,96	42,59
37743 / SINAPI	Semirreboque com dois eixos em tandem tipo basculante com cacamba metalica 14 m3 (inclui montagem, nao inclui cavalo mecanico)	un	0,0000808	132.388,81	10,70
	MATERIAL				
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,11	0,11
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	1,39	1,39
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,63	0,63
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,80	0,80
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,02	0,02
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	2,96	2,96
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
20020 / SINAPI	Motorista de caminhao-basculante (horista)	h	1,00509	11,85	25,19

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	11,91	MATERIAL	5,91	CUSTO TOTAL	84,39	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	53,29	ENC.(111,5100%)	13,28	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,7800 %)	20,91	105,30

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O	88281 / SINAPI	Motorista de basculante com encargos complementares	h	1,0000
O	89870 / SINAPI	Caminhão basculante 14 m3, com cavalo mecânico de capacidade máxima de tração combinado de 36000 kg, potência 286 cv, i	h	1,0000
O	89871 / SINAPI	Caminhão basculante 14 m3, com cavalo mecânico de capacidade máxima de tração combinado de 36000 kg, potência 286 cv, i	h	1,0000

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

CÓDIGO	Caminhão basculante 14 m3, com cavalo mecânico de capacidade máxima de tração combinado de 36000 kg, potência 286 cv, inclusive se mireboque com caçamba metálica - chi diurno. af_12/2014	UNID
89877 / SINAPI		chi

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

O 89872 / SINAPI	Caminhão basculante 14 m3, com cavalo mecânico de capacidade máxima de tração combinado de 36000 kg, potência 286 cv, i	h		1,0000

CÓDIGO	Caminhão basculante 14 m3, com cavalo mecânico de capacidade máxima de tração combinado de 36000 kg, potência 286 cv, inclusive se mireboque com caçamba metálica - chp diurno. af_12/2014	UNID
89876 / SINAPI		chp

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37743 / SINAPI	Semirreboque com dois eixos em tandem tipo basculante com cacamba metalica 14 m3 (inclui montagem, nao inclui cavalo mecanico)	un	0,0001657	132.388,81	21,94
37762 / SINAPI	Cavalo mecanico tracao 4x2, peso bruto total 16000 kg, capacidade maxima de tracao *36000* kg, distancia entre eixos *3,56* m, potencia *286* cv (inclui cabine e chassi, nao inclui semirreboque)	un	0,0001182	788.713,96	93,23
	MATERIAL				
04221 / SINAPI	Oleo diesel combustivel comum metropolitano s-10 ou s-500	l	29,4700	7,57	223,09
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,63	0,63
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	1,39	1,39
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,11	0,11
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,02	0,02
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,80	0,80
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	2,96	2,96
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
20020 / SINAPI	Motorista de caminhao-basculante (horista)	h	1,00509	11,85	25,19

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	11,91	MATERIAL	229,00	CUSTO TOTAL	369,36	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	115,17	ENC.(111,5100%)	13,28	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,7800 %)	91,53	460,89

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O 88281 / SINAPI	Motorista de basculante com encargos complementares	h	1,0000
O 89870 / SINAPI	Caminhão basculante 14 m3, com cavalo mecânico de capacidade máxima de tração combinado de 36000 kg, potência 286 cv, i	h	1,0000
O 89871 / SINAPI	Caminhão basculante 14 m3, com cavalo mecânico de capacidade máxima de tração combinado de 36000 kg, potência 286 cv, i	h	1,0000
O 89872 / SINAPI	Caminhão basculante 14 m3, com cavalo mecânico de capacidade máxima de tração combinado de 36000 kg, potência 286 cv, i	h	1,0000
O 89873 / SINAPI	Caminhão basculante 14 m3, com cavalo mecânico de capacidade máxima de tração combinado de 36000 kg, potência 286 cv, i	h	1,0000
O 89874 / SINAPI	Caminhão basculante 14 m3, com cavalo mecânico de capacidade máxima de tração combinado de 36000 kg, potência 286 cv, i	h	1,0000

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

CÓDIGO	Caminhão basculante 14 m3, com cavalo mecânico de capacidade máxima de tração combinado de 36000 kg, potência 286 cv, inclusive semireboque com caçamba metálica - depreciação. af_12/2014	UNID
89870 / SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37762 / SINAPI	Cavalo mecanico tracao 4x2, peso bruto total 16000 kg, capacidade maxima de tracao *36000* kg, distancia entre eixos *3,56* m, potencia *286* cv (inclui cabine e chassi, nao inclui semirreboque)	un	0,0000342	788.713,96	26,97
37743 / SINAPI	Semirreboque com dois eixos em tandem tipo basculante com cacamba metalica 14 m3 (inclui montagem, nao inclui cavalo mecanico)	un	0,0000603	132.388,81	7,98

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	34,95	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	34,95	ENC.(111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,7800 %)	8,66	43,61

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
E	37743 / SINAPI	Semirreboque com dois eixos em tandem tipo basculante com cacamba metalica 14 m3 (inclui montagem, nao inclui cavalo me	un	0,0000603
E	37762 / SINAPI	Cavalo mecanico tracao 4x2, peso bruto total 16000 kg, capacidade maxima de tracao *36000* kg, distancia entre eixos *3	un	0,0000342

CÓDIGO	Caminhão basculante 14 m3, com cavalo mecânico de capacidade máxima de tração combinado de 36000 kg, potência 286 cv, inclusive semireboque com caçamba metálica - impostos e seguros. af_12/2014	UNID
89872 / SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37762 / SINAPI	Cavalo mecanico tracao 4x2, peso bruto total 16000 kg, capacidade maxima de tracao *36000* kg, distancia entre eixos *3,56* m, potencia *286* cv (inclui cabine e chassi, nao inclui semirreboque)	un	0,0000057	788.713,96	4,50
37743 / SINAPI	Semirreboque com dois eixos em tandem tipo basculante com cacamba metalica 14 m3 (inclui montagem, nao inclui cavalo mecanico)	un	0,0000059	132.388,81	0,78

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	5,28	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	5,28	ENC.(111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,7800 %)	1,31	6,59

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
E	37743 / SINAPI	Semirreboque com dois eixos em tandem tipo basculante com cacamba metalica 14 m3 (inclui montagem, nao inclui cavalo me	un	0,0000059
E	37762 / SINAPI	Cavalo mecanico tracao 4x2, peso bruto total 16000 kg, capacidade maxima de tracao *36000* kg, distancia entre eixos *3	un	0,0000057

CÓDIGO	Caminhão basculante 14 m3, com cavalo mecânico de capacidade máxima de tração combinado de 36000 kg, potência 286 cv, inclusive semireboque com caçamba metálica - juros. af_12/2014	UNID
89871 / SINAPI		h

COMPOSIÇÃO 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	Caminhão basculante 14 m3, com cavalo mecânico de capacidade máxima de tração combinado de 36000 kg, potência 286 cv, inclusive semireboque com caçamba metálica - juros. af_12/2014	UNID
89871 / SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37762 / SINAPI	Cavalo mecanico tracao 4x2, peso bruto total 16000 kg, capacidade maxima de tracao *36000* kg, distancia entre eixos *3,56* m, potencia *286* cv (inclui cabine e chassi, nao inclui semirreboque)	un	0,0000141	788.713,96	11,12
37743 / SINAPI	Semirreboque com dois eixos em tandem tipo basculante com cacamba metalica 14 m3 (inclui montagem, nao inclui cavalo mecanico)	un	0,0000146	132.388,81	1,93

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	13,05	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	13,05	ENC.(111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,7800 %)	3,23	16,28

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
E	37743 / SINAPI	Semirreboque com dois eixos em tandem tipo basculante com cacamba metalica 14 m3 (inclui montagem, nao inclui cavalo me	un	0,0000146
E	37762 / SINAPI	Cavalo mecanico tracao 4x2, peso bruto total 16000 kg, capacidade maxima de tracao *36000* kg, distancia entre eixos *3	un	0,0000141

CÓDIGO	Caminhão basculante 14 m3, com cavalo mecânico de capacidade máxima de tração combinado de 36000 kg, potência 286 cv, inclusive semireboque com caçamba metálica - manutenção. af_12/2014	UNID
89873 / SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37762 / SINAPI	Cavalo mecanico tracao 4x2, peso bruto total 16000 kg, capacidade maxima de tracao *36000* kg, distancia entre eixos *3,56* m, potencia *286* cv (inclui cabine e chassi, nao inclui semirreboque)	un	0,0000642	788.713,96	50,64
37743 / SINAPI	Semirreboque com dois eixos em tandem tipo basculante com cacamba metalica 14 m3 (inclui montagem, nao inclui cavalo mecanico)	un	0,0000849	132.388,81	11,24

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	61,88	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	61,88	ENC.(111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,7800 %)	15,33	77,21

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
E	37743 / SINAPI	Semirreboque com dois eixos em tandem tipo basculante com cacamba metalica 14 m3 (inclui montagem, nao inclui cavalo me	un	0,0000849
E	37762 / SINAPI	Cavalo mecanico tracao 4x2, peso bruto total 16000 kg, capacidade maxima de tracao *36000* kg, distancia entre eixos *3	un	0,0000642

CÓDIGO	Caminhão basculante 14 m3, com cavalo mecânico de capacidade máxima de tração combinado de 36000 kg, potência 286 cv, inclusive semireboque com caçamba metálica - materiais na operação. af_12/2014	UNID
89874 / 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	Caminhão basculante 14 m3, com cavalo mecânico de capacidade máxima de tração combinado de 36000 kg, potência 286 cv, inclusive se mireboque com caçamba metálica - materiais na operação. af_12/2014	UNID
89874 / SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04221 / SINAPI	Oleo diesel combustivel comum metropolitano s-10 ou s-500	l	29,4700	7,57	223,09

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	223,09	CUSTO TOTAL	223,09	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,7800 %)	55,28	278,37

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	04221 / SINAPI	Oleo diesel combustivel comum metropolitano s-10 ou s-500	l	29,4700

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

COMPOSIÇÃO 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	0,0000541	745.573,13	40,34
37736 / SINAPI	Tanque de aco carbono nao revestido, para transporte de agua com capacidade de 10 m3, com bomba centri fuga por tomada de forca, vazao maxima *75* m3/h (inclui montagem, nao inclui caminhao)	un	0,0000753	91.750,00	6,91
	MATERIAL				
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,80	0,80
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,11	0,11
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,02	0,02
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	2,96	2,96
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,63	0,63
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	1,39	1,39
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
04093 / SINAPI	Motorista de caminhao (horista)	h	1,00509	11,41	24,26

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	11,47	MATERIAL	5,91	CUSTO TOTAL	77,42	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	47,25	ENC.(111,5100%)	12,79	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,7800 %)	19,18	96,60

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

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

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

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

O	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	91.750,00	13,23
37758 / SINAPI	Caminhao trucado, peso bruto total 23000 kg, carga util maxima 15285 kg, distancia entre eixos 4,80 m, potencia 326 cv (inclui cabine e chassi, nao inclui carroceria)	un	0,0001184	745.573,13	88,28
	MATERIAL				
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	1,39	1,39
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,11	0,11
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,63	0,63
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,02	0,02
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,80	0,80
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	2,96	2,96
04221 / SINAPI	Oleo diesel combustivel comum metropolitano s-10 ou s-500	l	32,1600	7,57	243,45
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
04093 / SINAPI	Motorista de caminhao (horista)	h	1,00509	11,41	24,26

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		MATERIAL		CUSTO TOTAL		PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	101,51	ENC.(111,5100%)	12,79	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,7800 %)	92,96	468,09

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

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

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

CÓDIGO	Caminhão pipa 10.000 l trucado, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,8 m, potência 230 cv, inclusive tanque de aço para transporte de água - depreciação. af_06/2014	UNID
91396 / SINAPI		h

COMPOSIÇÃO 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	0,0000343	745.573,13	25,57
37736 / SINAPI	Tanque de aco carbono nao revestido, para transporte de agua com capacidade de 10 m3, com bomba centri fuga por tomada de forca, vazao maxima *75* m3/h (inclui montagem, nao inclui caminhao)	un	0,0000551	91.750,00	5,06

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	30,63	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	30,63	ENC.(111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,7800 %)	7,59	38,22

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	91.750,00	0,53
37758 / SINAPI	Caminhao trucado, peso bruto total 23000 kg, carga util maxima 15285 kg, distancia entre eixos 4,80 m, potencia 326 cv (inclui cabine e chassi, nao inclui carroceria)	un	0,0000057	745.573,13	4,25

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	4,78	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	4,78	ENC.(111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,7800 %)	1,18	5,96

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

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

CÓDIGO	Caminhão pipa 10.000 l trucado, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,8 m, potência 230 cv, inclusive tanque de aço para transporte de água - juros. af_06/2014	UNID
91397 / SINAPI		h

COMPOSIÇÃO 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	0,0000144	91.750,00	1,32
37758 / SINAPI	Caminhao trucado, peso bruto total 23000 kg, carga util maxima 15285 kg, distancia entre eixos 4,80 m, potencia 326 cv (inclui cabine e chassi, nao inclui carroceria)	un	0,0000141	745.573,13	10,51

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	11,83	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	11,83	ENC.(111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,7800 %)	2,93	14,76

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	745.573,13	47,94
37736 / SINAPI	Tanque de aco carbono nao revestido, para transporte de agua com capacidade de 10 m3, com bomba centri fuga por tomada de forca, vazao maxima *75* m3/h (inclui montagem, nao inclui caminhao)	un	0,0000689	91.750,00	6,32

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	54,26	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	54,26	ENC.(111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,7800 %)	13,45	67,71

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

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

CÓDIGO	Caminhão pipa 10.000 l trucado, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,8 m, potência 230 cv, inclusive tanque de aço para transporte de água - materiais na operação. af_06/2014	UNID
53831 / SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04221 / SINAPI	Oleo diesel combustivel comum metropolitano s-10 ou s-500	l	32,1600	7,57	243,45

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	243,45	CUSTO TOTAL	243,45	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,7800 %)	60,33	303,78

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 esquadrias com encargos complementares	UNID
88261 / SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	2,96	2,96
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,63	0,63
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	1,39	1,39
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,11	0,11
43459 / SINAPI	Ferramentas - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,25	0,25
43483 / SINAPI	Epi - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	1,26	1,26
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
01214 / SINAPI	Carpinteiro de esquadrias (horista)	h	1,01476	9,21	19,77

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	9,35	MATERIAL	6,60	CUSTO TOTAL	26,37	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	10,42	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,7800 %)	6,53	32,90

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000
M	37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000
M	37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000
M	37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000
M	43459 / SINAPI	Ferramentas - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000
M	43483 / SINAPI	Epi - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000

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

CÓDIGO	Carpinteiro de esquadrias com encargos complementares	UNID
88261 / SINAPI		h

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

O 95329 / SINAPI	Curso de capacitação para carpinteiro de esquadria (encargos complementares) - horista	h	1,0000
P 01214 / SINAPI	Carpinteiro de esquadrias (horista)	h	1,0000

CÓDIGO	Carpinteiro de formas com encargos complementares	UNID
88262 / SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

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

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	9,78	MATERIAL	6,60	CUSTO TOTAL	27,29	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	10,91	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,7800 %)	6,76		34,05

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000
M 37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000
M 37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000
M 37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000
M 43459 / SINAPI	Ferramentas - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000
M 43483 / SINAPI	Epi - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000
O 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

* 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
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0015	193,04	0,29
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006	13,50	0,01
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	20,11	0,00
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	175,45	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
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
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0001	39,50	0,00
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0003	18,58	0,01
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0941	4,50	0,42
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	1,0000	7,37	15,59
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1018	5,00	0,51
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0045	12,54	0,06
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0004	300,00	0,12

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		MATERIAL		CUSTO TOTAL		PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	8,22	SERV. TERCEIRO	0,69	BDI(24,7800 %)	4,84	24,39

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	Coluna metálica, em perfis UDC150x50x4,75, diagonais duplas, diversos usos ou composição de pórticos vãos 20,01m a 30,0m,, largura 0,80m, PDmax. 7,00 , pintura 01 demão epoxi fundo óxido ferro + 02 demãos esmalte epoxi branco	UNID
12412 / ORSE		m

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

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

CÓDIGO	Coluna metálica, em perfis UDC150x50x4,75, diagonais duplas, diversos usos ou composição de pórticos vãos 20,01m a 30,0m,, largura 0,80m, PDmax. 7,00 , pintura 01 demão epoxi fundo óxido ferro + 02 demãos esmalte epoxi branco	UNID
12412/ ORSE		m

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
08904 / ORSE	Máquina de solda elétrica	h	4,5000	4,00	18,00
04182 / ORSE	Aluguel de lixadeira Industrial marca Bosch	h	4,5000	1,29	5,80
	MATERIAL				
11279 / ORSE	Alicate para anéis de pistão capacidade 50-100mm. ref.44044101 Tramontina ou similar	un	0,000694	207,90	0,14
11251 / ORSE	Pincel de seda 2"	un	0,0081	26,99	0,22
11252 / ORSE	Escada de aluminio de abrir com 7 degraus	un	0,00018	269,00	0,05
11278 / ORSE	Alicate diagonal para corte rente 5" a 8"	un	0,000694	30,67	0,02
11271 / ORSE	Talhadeira com punho de proteção 22 x225mm ref.207206BR Belzer	un	0,000347	58,92	0,02
11272 / ORSE	Alicate Climpador (cripador)	un	0,000347	203,58	0,07
11277 / ORSE	Alicate de pressão para solda de chapa 18" (460mm), Ref.138 Z Gedore	un	0,000694	194,39	0,13
11273 / ORSE	Esquadro de alumínio para soldagem de peças, com duas morsas, 35 x 35 x 4,5cm, marca Black Jack	un	0,000694	222,26	0,15
10586 / ORSE	Torquesa	un	0,000278	39,00	0,01
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,04752	4,81	0,23
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,019008	18,00	0,34
05012 / ORSE	Barra chata de ferro 3" x 1/4" (3,80 kg/m)	kg	11,1500	10,82	120,64
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00039	39,50	0,02
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00117	18,58	0,02
11286 / ORSE	Macariço de solda Ref. CG201 código 010414410 carbografite	un	0,001041	404,73	0,42
11282 / ORSE	Esmerilhadeira angular elétrico portátil 4 1/2" - 1000 watts - ref. G1000kB2 Black e Decker	un	0,000694	362,00	0,25
11281 / ORSE	Bolsa de lona para ferramentas 40 x 30 x 20cm	un	0,002776	357,49	0,99
11280 / ORSE	Chave Inglesa 15" ref. 012418012 carbografite	un	0,000694	60,50	0,04
05330 / SINAPI	Diluente epoxi	l	0,0400	56,28	2,25
03768 / SINAPI	Lixa em folha para ferro, numero 150	un	0,6000	2,91	1,75
02711 / SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,00078	175,45	0,14
13114 / ORSE	Perfil Aço, UDC Simples 150 x 50 x 4,75(kg/m) - SAE 1008/1012	kg	15,2000	8,66	131,63
11276 / ORSE	Alicate de pressão para solda tipo U, para apertar chapas, tiras e qualquer tipo de perfil. Niquelado, mordentes reforçados em aço laminadao. Corpo em chapa dobrada extra-reforçada e rebites de aço, 11" (280mm). Ref. 138 Gedore.	un	0,000694	173,58	0,12
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,002112	20,11	0,04
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,008448	73,93	0,62
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,024288	10,87	0,26
11283 / ORSE	Selador horizontal para fita de aço 1"	un	0,000347	701,96	0,24
11284 / ORSE	Cavalete de ferro nº 1	un	0,000694	122,53	0,09
11285 / ORSE	Fonte inversora de solda WMI 140ED 220V - BAMBOZZI - WMI- 140ED	un	0,000347	930,00	0,32

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

CÓDIGO	Coluna metálica, em perfis UDC150x50x4,75, diagonais duplas, diversos usos ou composição de pórticos vãos 20,01m a 30,0m,, largura 0,80m, PDmax. 7,00 , pintura 01 demão epoxi fundo óxido ferro + 02 demãos esmalte epoxi branco	UNID
12412 / ORSE		m

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11274 / ORSE	Grampo de de aperto rápido 16" Ref. 60987 Beltools	un	0,001041	19,08	0,02
11275 / ORSE	Alicate de pressão 11"	un	0,000694	139,06	0,10
11270 / ORSE	Martelo de solda do tipo picareta, cabo de madeira, 300x0,4x0,5mm	un	0,001041	44,97	0,05
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,00078	36,90	0,03
11250 / ORSE	Rolo lã de carneiro 20cm	un	0,00414	17,50	0,07
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,006336	13,50	0,09
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,802554	4,50	3,61
02224 / ORSE	Esmalte epóxi	l	0,4800	177,41	85,16
02223 / ORSE	Tinta fundo epóxi	l	0,1800	125,89	22,66
04725 / ORSE	Espátula	un	0,00072	16,82	0,01
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,04752	205,00	9,74
10583 / ORSE	Trincha 3"	un	0,0081	11,98	0,10
10585 / ORSE	Arco de serra	un	0,000278	19,95	0,01
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,008448	6,00	0,05
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,01584	193,04	3,06
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	1,075008	14,00	15,05
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0009	17,99	0,02
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
06160 / SINAPI	Soldador (horista)	h	3,4700	9,67	70,97
04783 / SINAPI	Pintor (horista)	h	1,8000	9,67	36,82
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	3,9000	7,37	60,79
06110 / SINAPI	Serralheiro (horista)	h	1,3900	9,67	28,43
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,004224	300,00	1,27
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,04752	12,54	0,60
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	1,075008	5,00	5,38

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	93,14	MATERIAL	401,05	CUSTO TOTAL	629,11	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	23,80	ENC.(111,5100%)	103,87	SERV. TERCEIRO	7,25	BDI(24,7800 %)	155,89	785,00

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
E 08904 / ORSE	Máquina de solda elétrica	h	4,5000
E 04182 / ORSE	Aluguel de lixadeira Industrial marca Bosch	h	4,5000

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

CÓDIGO	Coluna metálica, em perfis UDC150x50x4,75, diagonais duplas, diversos usos ou composição de pórticos vãos 20,01m a 30,0m,, largura 0,80m, PDmax. 7,00 , pintura 01 demão epoxi fundo óxido ferro + 02 demãos esmalte epoxi branco	UNID
12412 / ORSE		m

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

M 05012 / ORSE	Barra chata de ferro 3" x 1/4" (3,80 kg/m)	kg	11,1500
M 13114 / ORSE	Perfil Aço, UDC Simples 150 x 50 x 4,75(kg/m) - SAE 1008/1012	kg	15,2000
O 03738 / ORSE	Pintura de proteção sobre superfícies metálicas com aplicação de 01 demão de tinta epoxi fundo óxido de ferro - R1	m2	2,0000
O 03759 / ORSE	Pintura de acabamento em superfícies metálicas com aplicação de 02 demãos de tinta esmalte epoxi branco, e = 35 micra p	m2	2,0000
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	3,0000
O 10594 / ORSE	Encargos Complementares - Serralheiro ou Operador de Equipamento Leve	h	1,3900
O 10603 / ORSE	Encargos Complementares - Soldador	h	3,4700
P 06110 / SINAPI	Serralheiro (horista)	h	1,3900
P 06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	3,0000
P 06160 / SINAPI	Soldador (horista)	h	3,4700

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	0,0050	211,05	0,0450	12,87	1,63
02461 / ORSE	Aluguel de compactador placa 415 kg (dynapac - cm 20 diesel - 6,0 hp)	h	0,0000	2,82	0,0000	16,95	0,0000	2,81	0,00

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,00225	205,00	0,46
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0009	18,00	0,02
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0001	36,90	0,00
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,00225	4,81	0,01
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0004	6,00	0,00
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00005	39,50	0,00
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00015	18,58	0,00
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,04705	4,50	0,21
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
02711 / SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,0001	175,45	0,02

* 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
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 (111,51%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,5000	7,37	7,79
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,0509	5,00	0,25
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0002	300,00	0,06
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00225	12,54	0,03

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	3,69	MATERIAL	1,61	CUSTO TOTAL	11,37	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	1,63	ENC.(111,5100%)	4,10	SERV. TERCEIRO	0,34	BDI(24,7800 %)	2,82	14,19

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD	PROD	IMPR
E	02459 / ORSE	Caminhao tanque 6000 l (m. benz - ATEGO 1418/42 - 136,0 hp ou equivalente)	h	0,2000	0,10	0,90
E	02461 / ORSE	Aluguel de compactador placa 415 kg (dynapac - cm 20 diesel - 6,0 hp)	h	0,0200	0,00	0,00
O	10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,5000		
P	06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	2,0000		

CÓDIGO	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	15.701,54	1,06
	MATERIAL				
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,11	0,11
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,02	0,02
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	1,39	1,39
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,80	0,80
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,63	0,63
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	2,96	2,96

* 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	MÃO-DE-OBRA (111,51%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04230 / SINAPI	Operador de maquinas e tratores diversos - terraplanagem (horista)	h	1,01154	11,73	25,10

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	11,87	MATERIAL	5,91	CUSTO TOTAL	32,07	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	1,06	ENC.(111,5100%)	13,23	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,7800 %)	7,95	40,02	

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	15.701,54	2,11
	MATERIAL				
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,02	0,02
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,63	0,63
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	1,39	1,39
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,11	0,11
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	2,96	2,96
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,80	0,80
04222 / SINAPI	Gasolina comum	l	1,0300	7,22	7,44
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
04230 / SINAPI	Operador de maquinas e tratores diversos - terraplanagem (horista)	h	1,01154	11,73	25,10

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	11,87	MATERIAL	13,35	CUSTO TOTAL	40,56	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	2,11	ENC.(111,5100%)	13,23	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,7800 %)	10,05	50,61	

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

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

CÓDIGO	Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina 4 tempos, potência 4 cv - chp diurno. af_08/2015	UNID
91533 / SINAPI		chp

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

O 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	15.701,54	0,84

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,84	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,84	ENC.(111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,7800 %)	0,21	1,05

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
E	13458 / SINAPI	Compactador de solos de percursao (soquete) com motor a gasolina 4 tempos de 4 hp (4 cv)	un	0,0000533

CÓDIGO	Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina 4 tempos, potência 4 cv - juros. af_08/2015	UNID
91530 / SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
13458 / SINAPI	Compactador de solos de percursao (soquete) com motor a gasolina 4 tempos de 4 hp (4 cv)	un	0,0000143	15.701,54	0,22

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,22	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,22	ENC.(111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,7800 %)	0,05	0,27

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
E	13458 / SINAPI	Compactador de solos de percursao (soquete) com motor a gasolina 4 tempos de 4 hp (4 cv)	un	0,0000143

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

CÓDIGO	Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina 4 tempos, potência 4 cv - manutenção. af_08/2015	UNID
91531 / SINAPI		h

COMPOSIÇÃO 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	15.701,54	1,05

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	1,05	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	1,05	ENC.(111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,7800 %)	0,26	1,31

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
E	13458 / SINAPI	Compactador de solos de percursao (soquete) com motor a gasolina 4 tempos de 4 hp (4 cv)	un	0,0000667

CÓDIGO	Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina 4 tempos, potência 4 cv - materiais na operação. af_08/2015	UNID
91532 / SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04222 / SINAPI	Gasolina comum	l	1,0300	7,22	7,44

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	7,44	CUSTO TOTAL	7,44	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,7800 %)	1,84	9,28

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	04222 / SINAPI	Gasolina comum	l	1,0300

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
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				
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,088665	10,87	0,96
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,029831	73,93	2,21
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

* 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
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	28,00	42,00
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	525,00	525,00
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	1,6000	28,00	44,80
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,02313	13,50	0,31
06193 / SINAPI	Tabua nao aparelhada *2,5 x 20* cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da regiao - bruta	m	1,2200	15,36	18,74
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,000252	11,60	0,00
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,000072	19,50	0,00
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,006456	18,58	0,12
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,002152	39,50	0,09
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,000072	44,00	0,00
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,173475	205,00	35,56
10577 / ORSE	Serrote 40cm	un	0,001009	36,00	0,04
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
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,000144	18,80	0,00
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,004304	36,90	0,16
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,06939	18,00	1,25
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,173475	4,81	0,83
10586 / ORSE	Torquesa	un	0,001316	39,00	0,05
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00771	20,11	0,15
10578 / ORSE	Formão grande	un	0,002018	23,90	0,05
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,002018	26,90	0,05
10585 / ORSE	Arco de serra	un	0,001316	19,95	0,03
44535 / SINAPI	Servico de bombeamento de concreto com consumo minimo de 40 m3, (disponibilizacao de bomba), sem o lancamento	m3	1,0000	53,98	53,98
11247 / ORSE	Serra mármore	un	0,000036	319,90	0,01
05069 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 17 x 27 (2 1/2 x 11)	kg	1,0000	16,35	16,35
05068 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 17 x 21 (2 x 11)	kg	0,2500	16,04	4,01
04509 / SINAPI	Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regiao - bruta	m	10,8900	6,42	69,91
02711 / SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,004304	175,45	0,76
02692 / SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em agua	l	0,2000	8,98	1,80
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,000144	18,75	0,00

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

CÓDIGO	Concreto 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
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,000072	13,52	0,00
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,00018	17,99	0,00
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,000252	10,22	0,00
00081 / ORSE	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	kg	80,0000	8,52	681,60
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	3,92439	14,00	54,94
00630 / ORSE	Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar	m2	2,3400	44,17	103,36
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,057825	193,04	11,16
01569 / ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m	12,2700	6,69	82,09
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,029831	6,00	0,18
02378 / ORSE	Vale transporte	un	3,138794	4,50	14,12
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
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	h	10,0900	9,67	206,37
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	21,5200	7,37	335,46
00378 / SINAPI	Armador (horista)	h	6,5800	9,67	134,58
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
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,173475	12,54	2,18
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,01542	300,00	4,63

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	323,28	MATERIAL	1.785,31	CUSTO TOTAL	2.496,75	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	1,24	ENC.(111,5100%)	360,49	SERV. TERCEIRO	26,43	BDI(24,7800 %)	618,69	3.115,44

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

* 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 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	,00018423	5.214,65	0,96
	MATERIAL				
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,6046	0,02	0,03
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	4,1379	0,11	0,46
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,6046	0,80	1,28
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	2,5333	1,34	3,39
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	4,1379	2,96	12,25
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	4,1379	0,63	2,61
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	4,1379	1,39	5,75
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	2,5333	0,49	1,24
04721 / SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,5872	139,30	81,80
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,7558	115,00	86,92
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	322,9777	0,94	303,60
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
37666 / SINAPI	Operador de betoneira estacionaria / misturador (horista)	h	,61793422	9,25	31,65
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	,58700596	7,37	40,33
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
02705 / SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kwh	1,032375	0,88	0,91

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		MATERIAL		CUSTO TOTAL		PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,96	ENC.(111,5100%)	37,94	SERV. TERCEIRO	0,91	BDI(24,7800 %)	142,03	715,21

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

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

* 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 600 l. af_05/2021	UNID
94970 / SINAPI		m3

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
36397 / SINAPI	Betoneira, capacidade nominal 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor eletrico trifasico 220/380v, potencia 4cv, sem carregador	un	,00014661	21.212,13	3,11
	MATERIAL				
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	325,1589	0,94	305,65
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	3,3035	0,11	0,36
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,2768	0,02	0,03
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,2768	0,80	1,02
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,7609	115,00	87,50
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	2,0267	0,49	0,99
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	3,3035	1,39	4,59
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	3,3035	0,63	2,08
04721 / SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,5912	139,30	82,35
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	3,3035	2,96	9,78
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	2,0267	1,34	2,72
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
37666 / SINAPI	Operador de betoneira estacionaria / misturador (horista)	h	1,2874102	9,25	25,19
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	,06966604	7,37	32,26
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
02705 / SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kwh	1,6430	0,88	1,45

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		MATERIAL		CUSTO TOTAL		PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	3,11	ENC.(111,5100%)	30,29	SERV. TERCEIRO	1,45	BDI(24,7800 %)	138,54	697,62

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,7609
M	01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	325,1589
M	04721 / SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,5912
O	88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares	h	2,0267
O	88377 / SINAPI	Operador de betoneira estacionária/misturador com encargos complementares	h	1,2768
O	89225 / SINAPI	Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carr	chp	0,6572
O	89226 / SINAPI	Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carr	chi	0,6197

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

CÓDIGO		UNID
94971 / SINAPI	Concreto fck = 25mpa, traço 1:2,3:2,7 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 600 l. af_05/2021	m3

COMPOSIÇÃO 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	,00014351	21.212,13	3,04
	MATERIAL				
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	3,2293	0,63	2,03
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	364,9433	0,94	343,05
04721 / SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,5972	139,30	83,19
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	3,2293	2,96	9,56
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,7275	115,00	83,66
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	3,2293	1,39	4,49
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	3,2293	0,11	0,36
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,2501	0,02	0,03
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,9792	0,49	0,97
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,2501	0,80	1,00
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,9792	1,34	2,65
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
37666 / SINAPI	Operador de betoneira estacionaria / misturador (horista)	h	,26048833	9,25	24,66
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	,02115904	7,37	31,51
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
02705 / SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kwh	1,6085	0,88	1,42

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	26,56	MATERIAL	530,99	CUSTO TOTAL	591,62	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	3,04	ENC.(111,5100%)	29,61	SERV. TERCEIRO	1,42	BDI(24,7800 %)	146,60	738,22

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,7275
M	01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	364,9433
M	04721 / SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,5972
O	88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares	h	1,9792
O	88377 / SINAPI	Operador de betoneira estacionária/misturador com encargos complementares	h	1,2501
O	89225 / SINAPI	Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carr	chp	0,6434
O	89226 / SINAPI	Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carr	chi	0,6067

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

CÓDIGO	Concreto fck = 30mpa, traço 1:2,1:2,5 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 600 l. af_05/2021	UNID
94972 / SINAPI		m3

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
36397 / SINAPI	Betoneira, capacidade nominal 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor eletrico trifasico 220/380v, potencia 4cv, sem carregador	un	,00014236	21.212,13	3,02
	MATERIAL				
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,2400	0,02	0,02
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	3,2033	0,11	0,35
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	3,2033	0,63	2,02
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	3,2033	2,96	9,48
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,9633	0,49	0,96
04721 / SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,5927	139,30	82,56
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	391,1663	0,94	367,70
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,7119	115,00	81,87
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	3,2033	1,39	4,45
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,9633	1,34	2,63
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,2400	0,80	0,99
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
37666 / SINAPI	Operador de betoneira estacionaria / misturador (horista)	h	1,2503044	9,25	24,46
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	,00492196	7,37	31,25
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
02705 / SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kwh	1,5955	0,88	1,40

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	26,35	MATERIAL	553,03	CUSTO TOTAL	613,16	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	3,02	ENC.(111,5100%)	29,36	SERV. TERCEIRO	1,40	BDI(24,7800 %)	151,94	765,10

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,7119
M	01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	391,1663
M	04721 / SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,5927
O	88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares	h	1,9633
O	88377 / SINAPI	Operador de betoneira estacionária/misturador com encargos complementares	h	1,2400
O	89225 / SINAPI	Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carr	chp	0,6382
O	89226 / SINAPI	Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carr	chi	0,6018

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

CÓDIGO	Concreto magro para lastro, traço 1:4,5:4,5 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo manual. af_05/2021	UNID
94974 / SINAPI		m3

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	6,2858	0,63	3,96
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	6,2858	0,11	0,69
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	6,2858	0,49	3,08
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	6,2858	1,39	8,74
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	6,2858	2,96	18,61
04721 / SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,5971	139,30	83,18
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	218,9300	0,94	205,79
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	6,2858	1,34	8,42
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,8538	115,00	98,19
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	,41905896	7,37	100,06

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	47,31	MATERIAL	430,66	CUSTO TOTAL	530,72	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	52,75	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,7800 %)	131,51	662,23

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,8538
M	01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	218,9300
M	04721 / SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,5971
O	88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares	h	6,2858

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

COMPOSIÇÃO 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	,00017005	5.214,65	0,89
	MATERIAL				
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	2,3433	1,34	3,14
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,4811	0,80	1,18
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	2,3433	0,49	1,15
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	3,8244	0,11	0,42

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

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

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,8269	115,00	95,09
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	3,8244	1,39	5,32
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	3,8244	0,63	2,41
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	3,8244	2,96	11,32
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	212,0194	0,94	199,30
04721 / SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,5782	139,30	80,54
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,4811	0,02	0,03
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
37666 / SINAPI	Operador de betoneira estacionaria / misturador (horista)	h	,49340794	9,25	29,22
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	,39297796	7,37	37,30
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
02705 / SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kwh	0,952875	0,88	0,84

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	31,45	MATERIAL	399,90	CUSTO TOTAL	468,15	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,89	ENC.(111,5100%)	35,07	SERV. TERCEIRO	0,84	BDI(24,7800 %)	116,01	584,16

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,8269
M	01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	212,0194
M	04721 / SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,5782
O	88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares	h	2,3433
O	88377 / SINAPI	Operador de betoneira estacionária/misturador com encargos complementares	h	1,4811
O	88830 / SINAPI	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carr	chp	0,7623
O	88831 / SINAPI	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carr	chi	0,7188

CÓDIGO	Concreto magro para lastro, traço 1:4,5:4,5 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 600 l. af_05/2021	UNID
94968 / SINAPI		m3

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
36397 / SINAPI	Betoneira, capacidade nominal 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor eletrico trifasico 220/380v, potencia 4cv, sem carregador	un	,00015287	21.212,13	3,24

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

CÓDIGO	Concreto magro para lastro, traço 1:4,5:4,5 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 600 l. af_05/2021	UNID
94968 / SINAPI		m3

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	3,4373	2,96	10,17
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	3,4373	1,39	4,78
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	3,4373	0,63	2,17
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,3315	0,80	1,07
04721 / SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,5821	139,30	81,09
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	213,4531	0,94	200,65
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,3315	0,02	0,03
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	2,1058	0,49	1,03
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	3,4373	0,11	0,38
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	2,1058	1,34	2,82
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,8325	115,00	95,74
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	,15044296	7,37	33,52
37666 / SINAPI	Operador de betoneira estacionaria / misturador (horista)	h	,34256476	9,25	26,27
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
02705 / SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kwh	1,71325	0,88	1,51

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	28,27	MATERIAL	399,93	CUSTO TOTAL	464,47	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	3,24	ENC.(111,5100%)	31,52	SERV. TERCEIRO	1,51	BDI(24,7800 %)	115,10	579,57

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,8325
M	01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	213,4531
M	04721 / SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,5821
O	88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares	h	2,1058
O	88377 / SINAPI	Operador de betoneira estacionária/misturador com encargos complementares	h	1,3315
O	89225 / SINAPI	Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carr	chp	0,6853
O	89226 / SINAPI	Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carr	chi	0,6462

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

CÓDIGO	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa (b1/b2), sem lançamento e adensamento	UNID
00124 / ORSE		m3

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,6108	14,00	8,55
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0036	13,50	0,05
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0012	20,11	0,02
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0048	73,93	0,35
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0138	10,87	0,15
04718 / SINAPI	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,6270	140,04	87,81
04721 / SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,2090	139,30	29,11
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0270	4,81	0,13
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0090	193,04	1,74
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0048	6,00	0,03
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,5646	4,50	2,54
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0018	18,58	0,03
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0006	39,50	0,02
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0270	205,00	5,54
02711 / SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,0012	175,45	0,21
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0012	36,90	0,04
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0108	18,00	0,19
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	255,0000	0,94	239,70
00367 / SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,9430	116,50	109,86
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	6,0000	7,37	93,53
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,6108	5,00	3,05
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0270	12,54	0,34
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0024	300,00	0,72

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	44,22	MATERIAL	486,07	CUSTO TOTAL	583,71	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	49,31	SERV. TERCEIRO	4,11	BDI(24,7800 %)	144,64	728,35

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 00367 / SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,9430
M 01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	255,0000
M 04718 / SINAPI	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,6270

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

CÓDIGO	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa (b1/b2), sem lançamento e adensamento	UNID
00124 / ORSE		m3

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

M 04721 / SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,2090
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	6,0000
P 06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	6,0000

CÓDIGO	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado	UNID
00095 / ORSE		m3

COMPOSIÇÃO 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				
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,00018	17,99	0,00
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,775902	4,50	3,49
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	0,00678	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
02711 / SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,001524	175,45	0,27
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,019596	10,87	0,21
04718 / SINAPI	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,6270	140,04	87,81
04721 / SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,2090	139,30	29,11
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,867336	14,00	12,14
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,03834	4,81	0,18
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,001524	36,90	0,06
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,000072	44,00	0,00
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,000252	11,60	0,00
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,000252	10,22	0,00
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000762	39,50	0,03
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,002286	18,58	0,04
11244 / ORSE	Martelo com unha	un	0,000072	39,10	0,00
10586 / ORSE	Torquesa	un	0,000036	39,00	0,00
10585 / ORSE	Arco de serra	un	0,000036	19,95	0,00

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

CÓDIGO	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado	UNID
00095 / ORSE		m3

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,000072	26,90	0,00
10578 / ORSE	Formão grande	un	0,000072	23,90	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	19,50	0,00
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,015336	18,00	0,28
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
11247 / ORSE	Serra mármore	un	0,000036	319,90	0,01
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,01278	193,04	2,47
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,03834	205,00	7,86
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	255,0000	0,94	239,70
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00678	6,00	0,04
00367 / SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,9430	116,50	109,86
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,3600	9,67	7,36
00378 / SINAPI	Armador (horista)	h	0,1800	9,67	3,68
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	h	0,3600	9,67	7,36
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	7,6200	7,37	118,78
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,03834	12,54	0,48
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,867336	5,00	4,34
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,003408	300,00	1,02

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	64,86	MATERIAL	494,16	CUSTO TOTAL	637,23	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,05	ENC.(111,5100%)	72,32	SERV. TERCEIRO	5,84	BDI(24,7800 %)	157,91	795,14

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

* 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	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				
10586 / ORSE	Torquesa	un	0,000036	39,00	0,00
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,000072	13,52	0,00
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,015336	18,00	0,28
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,000072	26,90	0,00
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,001524	36,90	0,06
11247 / ORSE	Serra mármore	un	0,000036	319,90	0,01
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,000072	19,50	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
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
10585 / ORSE	Arco de serra	un	0,000036	19,95	0,00
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,03834	4,81	0,18
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,019596	10,87	0,21
04718 / SINAPI	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,6270	140,04	87,81
04721 / SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,2090	139,30	29,11
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	17,99	0,00
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,000144	18,75	0,00
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,00678	73,93	0,50
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,775902	4,50	3,49
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00678	6,00	0,04
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,01278	193,04	2,47
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
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,867336	14,00	12,14
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,000072	44,00	0,00
10577 / ORSE	Serrote 40cm	un	0,000036	36,00	0,00

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

CÓDIGO	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado	UNID
00126 / ORSE		m3

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,03834	205,00	7,86
00367 / SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,9130	116,50	106,36
10578 / ORSE	Formão grande	un	0,000072	23,90	0,00
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	293,0000	0,94	275,42
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000762	39,50	0,03
02711 / SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,001524	175,45	0,27
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	h	0,3600	9,67	7,36
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,3600	9,67	7,36
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	7,6200	7,37	118,78
00378 / SINAPI	Armador (horista)	h	0,1800	9,67	3,68
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,867336	5,00	4,34
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,003408	300,00	1,02
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,03834	12,54	0,48

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	64,86	MATERIAL	526,38	CUSTO TOTAL	669,45	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,05	ENC.(111,5100%)	72,32	SERV. TERCEIRO	5,84	BDI(24,7800 %)	165,89	835,34

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

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

CÓDIGO	Concreto simples fabricado na obra, fck=21 mpa, lançado e adensado	UNID
07691 / ORSE		m3

COMPOSIÇÃO 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

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

CÓDIGO	Concreto simples fabricado na obra, fck=21 mpa, lançado e adensado	UNID
07691 / ORSE		m3

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
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	19,50	0,00
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,001524	36,90	0,06
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,000252	11,60	0,00
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,000144	18,75	0,00
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,000072	13,52	0,00
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,000072	26,90	0,00
10585 / ORSE	Arco de serra	un	0,000036	19,95	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
04718 / SINAPI	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,6200	140,04	86,82
02711 / SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,001524	175,45	0,27
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	315,0000	0,94	296,10
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
00367 / SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,9000	116,50	104,85
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000762	39,50	0,03
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,000144	18,80	0,00
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
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,01278	193,04	2,47
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,005112	13,50	0,07
04721 / SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,2100	139,30	29,25
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,019596	10,87	0,21
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,002286	18,58	0,04
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,00018	17,99	0,00
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,775902	4,50	3,49
10586 / ORSE	Torquesa	un	0,000036	39,00	0,00
10578 / ORSE	Formão grande	un	0,000072	23,90	0,00
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,015336	18,00	0,28
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,000072	44,00	0,00
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,03834	4,81	0,18

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

CÓDIGO	Concreto simples fabricado na obra, fck=21 mpa, lançado e adensado	UNID
07691/ ORSE		m3

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,03834	205,00	7,86
10577 / ORSE	Serrote 40cm	un	0,000036	36,00	0,00
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	7,6200	7,37	118,78
00378 / SINAPI	Armador (horista)	h	0,1800	9,67	3,68
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,3600	9,67	7,36
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	h	0,3600	9,67	7,36
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,03834	12,54	0,48
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,003408	300,00	1,02
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,867336	5,00	4,34

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	64,86	MATERIAL	544,70	CUSTO TOTAL	687,77	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,05	ENC.(111,5100%)	72,32	SERV. TERCEIRO	5,84	BDI(24,7800 %)	170,43	858,20

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O	03429 / ORSE	Concreto simples fck= 21 MPA (b1/b2), fabricado na obra, sem lançamento e adensamento	m3	1,0000
O	07692 / ORSE	Lançamento de concreto simples fabricado na obra, inclusive adensamento e acabamento em peças da superestrutura	m3	1,0000

CÓDIGO	Concreto simples fck= 15 MPA (b1/b2), fabricado na obra, sem lançamento e adensamento	UNID
00125/ ORSE		m3

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0048	73,93	0,35
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0108	18,00	0,19
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,6108	14,00	8,55
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0090	193,04	1,74
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0048	6,00	0,03
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,5646	4,50	2,54
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0018	18,58	0,03
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0006	39,50	0,02
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0270	205,00	5,54

* 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
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0036	13,50	0,05
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0270	4,81	0,13
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0012	20,11	0,02
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0138	10,87	0,15
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0012	36,90	0,04
00367 / SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,9130	116,50	106,36
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	293,0000	0,94	275,42
02711 / SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,0012	175,45	0,21
04718 / SINAPI	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,6270	140,04	87,81
04721 / SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,2090	139,30	29,11
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	6,0000	7,37	93,53
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0024	300,00	0,72
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,6108	5,00	3,05
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0270	12,54	0,34

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	44,22	MATERIAL	518,29	CUSTO TOTAL	615,93	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	49,31	SERV. TERCEIRO	4,11	BDI(24,7800 %)	152,63	768,56

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	00367 / SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,9130
M	01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	293,0000
M	04718 / SINAPI	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,6270
M	04721 / SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,2090
O	10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	6,0000
P	06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	6,0000

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

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

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

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

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
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
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,5646	4,50	2,54
02711 / SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,0012	175,45	0,21
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0108	18,00	0,19
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0270	4,81	0,13
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0270	205,00	5,54
04721 / SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,2100	139,30	29,25
04718 / SINAPI	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,6200	140,04	86,82
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0138	10,87	0,15
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	315,0000	0,94	296,10
00367 / SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,9000	116,50	104,85
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0012	36,90	0,04
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0036	13,50	0,05
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0012	20,11	0,02
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0048	73,93	0,35
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0018	18,58	0,03
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0006	39,50	0,02
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	6,0000	7,37	93,53
	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	44,22	MATERIAL	536,61	CUSTO TOTAL	634,25	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	49,31	SERV. TERCEIRO	4,11	BDI(24,7800 %)	157,17	791,42

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	00367 / SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,9000
M	01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	315,0000
M	04718 / SINAPI	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,6200

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

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

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

M 04721 / SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,2100
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	6,0000
P 06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	6,0000

CÓDIGO	Concreto simples fck= 35 MPA (b0) c/aditivo, fabricado na obra, sem lançamento e adensamento	UNID
00131 / ORSE		m3

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0010	36,90	0,04
02711 / SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,0010	175,45	0,18
04720 / SINAPI	Pedra britada n. 0, ou pedrisco (4,8 a 9,5 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,5400	160,83	86,85
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0115	10,87	0,13
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	450,0000	0,94	423,00
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0040	73,93	0,30
00127 / SINAPI	Aditivo impermeabilizante de pega ultrarrapida, liquido e isento de cloretos	l	8,6000	22,32	191,95
00367 / SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,7300	116,50	85,05
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0010	20,11	0,02
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,4705	4,50	2,12
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0005	39,50	0,02
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0030	13,50	0,04
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0225	205,00	4,61
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0225	4,81	0,11
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0090	18,00	0,16
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0015	18,58	0,03
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0075	193,04	1,45
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,5090	14,00	7,13
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0040	6,00	0,02
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	5,0000	7,37	77,94
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,5090	5,00	2,54
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0020	300,00	0,60

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

CÓDIGO	Concreto simples fck= 35 MPA (b0) c/aditivo, fabricado na obra, sem lançamento e adensamento	UNID
00131 / ORSE		m3

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0225	12,54	0,28

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	36,85	MATERIAL	803,21	CUSTO TOTAL	884,57	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	41,09	SERV. TERCEIRO	3,42	BDI(24,7800 %)	219,20	1.103,77

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	00127 / SINAPI	Aditivo impermeabilizante de pega ultrarrapida, liquido e isento de cloretos	l	8,6000
M	00367 / SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,7300
M	01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	450,0000
M	04720 / SINAPI	Pedra britada n. 0, ou pedrisco (4,8 a 9,5 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,5400
O	10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	5,0000
P	06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	5,0000

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
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				
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,000144	18,75	0,00
02711 / SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,000324	175,45	0,06
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,000072	13,52	0,00
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,005796	10,87	0,06
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,00198	73,93	0,15
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000504	20,11	0,01
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,001512	13,50	0,02
44535 / SINAPI	Servico de bombeamento de concreto com consumo minimo de 40 m3, (disponibilizacao de bomba), sem o lan camento	m3	1,0000	53,98	53,98
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,000144	18,80	0,00
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,004536	18,00	0,08
	Formão grande				

* 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
10578 / ORSE		un	0,000072	23,90	0,00
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,000072	26,90	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
10577 / ORSE	Serrote 40cm	un	0,000036	36,00	0,00
11247 / ORSE	Serra mármore	un	0,000036	319,90	0,01
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,000324	36,90	0,01
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,000072	19,50	0,00
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,000036	25,95	0,00
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,000036	28,00	0,00
11244 / ORSE	Martelo com unha	un	0,000072	39,10	0,00
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,000252	11,60	0,00
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,000252	10,22	0,00
00634 / ORSE	Concreto usinado bombeavel b0-b1 fck=15mpa	m3	1,0000	503,81	503,81
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	17,99	0,00
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,256536	14,00	3,59
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000486	18,58	0,01
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000162	39,50	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
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,3600	9,67	7,36
00378 / SINAPI	Armador (horista)	h	0,1800	9,67	3,68
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	h	0,3600	9,67	7,36
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	1,6200	7,37	25,25
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,256536	5,00	1,28
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,001008	300,00	0,30
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,01134	12,54	0,14

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

CÓDIGO	Concreto simples usinado fck=15mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrura	UNID
00096 / ORSE		m3

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	20,64	MATERIAL	565,86	CUSTO TOTAL	611,28	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,05	ENC.(111,5100%)	23,01	SERV. TERCEIRO	1,72	BDI(24,7800 %)	151,48	762,76	

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	00634 / ORSE	Concreto usinado bombeavel b0-b1 fck=15mpa	m3	1,0000
M	44535 / SINAPI	Servico de bombeamento de concreto com consumo minimo de 40 m3, (disponibilizacao de bomba), sem o lancamento	m3	1,0000
O	00128 / ORSE	Lançamento de concreto usinado, bombeado, em peças armadas da superestrutura, inclusive colocação, adensamento e acabam	m3	1,0000

CÓDIGO	Concreto simples usinado fck=21mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	UNID
00127 / ORSE		m3

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
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				
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
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,000072	13,52	0,00
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,000144	18,75	0,00
02711 / SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,000324	175,45	0,06
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,005796	10,87	0,06
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,00198	73,93	0,15
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000504	20,11	0,01
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,001512	13,50	0,02
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	525,00	525,00
44535 / SINAPI	Servico de bombeamento de concreto com consumo minimo de 40 m3, (disponibilizacao de bomba), sem o lancamento	m3	1,0000	53,98	53,98
10577 / ORSE	Serrote 40cm	un	0,000036	36,00	0,00
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

* 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
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,00018	17,99	0,00
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,000144	18,80	0,00
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000486	18,58	0,01
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000162	39,50	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
11244 / ORSE	Martelo com unha	un	0,000072	39,10	0,00
10578 / ORSE	Formão grande	un	0,000072	23,90	0,00
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,000072	26,90	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
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,004536	18,00	0,08
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,000324	36,90	0,01
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,000072	19,50	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
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,256536	14,00	3,59
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,3600	9,67	7,36
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	1,6200	7,37	25,25
00378 / SINAPI	Armador (horista)	h	0,1800	9,67	3,68
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	h	0,3600	9,67	7,36
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,001008	300,00	0,30
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,256536	5,00	1,28
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,01134	12,54	0,14

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	20,64	MATERIAL	587,05	CUSTO TOTAL	632,47	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,05	ENC.(111,5100%)	23,01	SERV. TERCEIRO	1,72	BDI(24,7800 %)	156,73	789,20

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

* 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 SINTÉTICA				
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=30mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura				UNID
03346 / 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	23,90	0,00
10577 / ORSE	Serrote 40cm	un	0,000036	36,00	0,00
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,000072	26,90	0,00
10585 / ORSE	Arco de serra	un	0,000036	19,95	0,00
10586 / ORSE	Torquesa	un	0,000036	39,00	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
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,001512	13,50	0,02
34494 / SINAPI	Concreto usinado bombeavel, classe de resistencia c30, com brita 0 e 1, slump = 100 +/- 20 mm, exclui servico de bombeamento (nbr 8953)	m3	1,0000	557,79	557,79
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
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,00198	73,93	0,15
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	17,99	0,00
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,000144	18,80	0,00
44535 / SINAPI	Servico de bombeamento de concreto com consumo minimo de 40 m3, (disponibilizacao de bomba), sem o lancamento	m3	1,0000	53,98	53,98
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,005796	10,87	0,06
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,01134	4,81	0,05
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,01134	205,00	2,32
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

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

CÓDIGO	Concreto simples usinado fck=30mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	UNID
03346 / ORSE		m3

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000162	39,50	0,01
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000486	18,58	0,01
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,256536	14,00	3,59
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,000324	36,90	0,01
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
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,004536	18,00	0,08
11244 / ORSE	Martelo com unha	un	0,000072	39,10	0,00
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,000252	11,60	0,00
11247 / ORSE	Serra mármore	un	0,000036	319,90	0,01
02711 / SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,000324	175,45	0,06
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,000252	10,22	0,00
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,000072	19,50	0,00
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
00378 / SINAPI	Armador (horista)	h	0,1800	9,67	3,68
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,3600	9,67	7,36
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	1,6200	7,37	25,25
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
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,256536	5,00	1,28
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,001008	300,00	0,30

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	20,64	MATERIAL	619,84	CUSTO TOTAL	665,26	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,05	ENC.(111,5100%)	23,01	SERV. TERCEIRO	1,72	BDI(24,7800 %)	164,85	830,11

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

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

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

CÓDIGO		UNID
104749 / SINAPI	Conector grampo metálico tipo olhal, para spda, para haste de aterramento de 3/4'' e cabos de 10 a 50 mm2 - fornecimento e instalação. af_08/2023	un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,3726	0,11	0,04
43484 / SINAPI	Epi - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,3726	1,20	0,45
43460 / SINAPI	Ferramentas - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,3726	0,75	0,28
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,3726	2,96	1,10
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,3726	0,63	0,23
00416 / SINAPI	Grampo metalico tipo olhal para haste de aterramento de 3/4", condutor de *10* a 50 mm2	un	1,0000	13,05	13,05
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,3726	1,39	0,52
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	,19325271	9,67	3,95
00247 / SINAPI	Ajudante de eletricista (horista)	h	,19325271	7,53	3,08

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		MATERIAL		CUSTO TOTAL		PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	3,70	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,7800 %)	5,63	28,33

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	00416 / SINAPI	Grampo metalico tipo olhal para haste de aterramento de 3/4", condutor de *10* a 50 mm2	un	1,0000
O	88247 / SINAPI	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,1863
O	88264 / SINAPI	Eletricista com encargos complementares	h	0,1863

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

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11242 / ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,000005	44,00	0,00
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,00327	4,50	0,01
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00004	6,00	0,00
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,000225	205,00	0,05
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
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,000075	193,04	0,01
00664 / ORSE	Conector p/ haste de aterramento 5/8"	un	1,0000	5,00	5,00
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,00001	26,90	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
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,000225	4,81	0,00
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00009	18,00	0,00
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00001	20,11	0,00
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00003	13,50	0,00
11240 / ORSE	Alicate com isolamento	un	0,00001	47,69	0,00
11241 / ORSE	Alicate volt-amperimetro	un	0,00001	156,60	0,00
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,00509	14,00	0,07
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,0500	9,67	1,02
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,00509	5,00	0,03
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,000225	12,54	0,00
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00002	300,00	0,01

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,48	MATERIAL	5,14	CUSTO TOTAL	6,20	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	0,54	SERV. TERCEIRO	0,04	BDI(24,7800 %)	1,54	7,74

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

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

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

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
43484 / SINAPI	Epi - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0662	1,20	0,08
00867 / SINAPI	Cabo de cobre nu 50 mm2 meio-duro	m	1,0500	63,66	66,84
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0662	2,96	0,20
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0662	1,39	0,09
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0662	0,63	0,04

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

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

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
43460 / SINAPI	Ferramentas - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0662	0,75	0,05
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0662	0,11	0,01
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
00247 / SINAPI	Ajudante de eletricista (horista)	h	,03433529	7,53	0,55
02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	,03433529	9,67	0,70

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,59	MATERIAL	67,31	CUSTO TOTAL	68,56	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	0,66	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,7800 %)	16,99	85,55

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

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

CÓDIGO	Cortadora de piso com motor 4 tempos a gasolina, potência de 13 hp, com disco de corte diamantado segmentado para concreto, diâmetro de 350 mm, furo de 1" (14 x 1") - chi diurno. af_08/2015	UNID
91285 / SINAPI		chi

COMPOSIÇÃO 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	0,0000788	6.023,06	0,47
13887 / SINAPI	Disco de corte diamantado segmentado para concreto/asfalto, diametro de *350* mm, furo de 25,40 mm	un	0,000064	250,84	0,02

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,49	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,49	ENC.(111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,7800 %)	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

* 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") - chp diurno. af_08/2015	UNID
91283 / SINAPI		chp

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	0,000144	250,84	0,04
11280 / SINAPI	Cortadeira de piso de concreto e asfalto, para disco padrao de diametro 350 mm (14") ou 450 mm (18"), motor a gasolina, potencia 13 hp, sem disco	un	0,0001588	6.023,06	0,96
	MATERIAL				
04222 / SINAPI	Gasolina comum	l	1,4500	7,22	10,47

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	10,47	CUSTO TOTAL	11,47	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	1,00	ENC.(111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,7800 %)	2,84	14,31

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O	91279 / SINAPI	Cortadora de piso com motor 4 tempos a gasolina, potência de 13 hp, com disco de corte diamantado segmentado para concr	h	1,0000
O	91280 / SINAPI	Cortadora de piso com motor 4 tempos a gasolina, potência de 13 hp, com disco de corte diamantado segmentado para concr	h	1,0000
O	91281 / SINAPI	Cortadora de piso com motor 4 tempos a gasolina, potência de 13 hp, com disco de corte diamantado segmentado para concr	h	1,0000
O	91282 / SINAPI	Cortadora de piso com motor 4 tempos a gasolina, potência de 13 hp, com disco de corte diamantado segmentado para concr	h	1,0000

CÓDIGO	Cortadora de piso com motor 4 tempos a gasolina, potência de 13 hp, com disco de corte diamantado segmentado para concreto, diâmetro de 350 mm, furo de 1" (14 x 1") - depreciação. af_08/2015	UNID
91279 / SINAPI		h

COMPOSIÇÃO 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	250,84	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	0,000064	6.023,06	0,39

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,41	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,41	ENC.(111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,7800 %)	0,10	0,51

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

* 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") - 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	6.023,06	0,09

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,09	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,09	ENC.(111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,7800 %)	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
11280 / SINAPI	Cortadeira de piso de concreto e asfalto, para disco padrao de diametro 350 mm (14") ou 450 mm (18"), motor a gasolina, potencia 13 hp, sem disco	un	0,00008	6.023,06	0,48
13887 / SINAPI	Disco de corte diamantado segmentado para concreto/asfalto, diametro de *350* mm, furo de 25,40 mm	un	0,00008	250,84	0,02

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,50	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,50	ENC.(111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,7800 %)	0,12	0,62

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

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

CÓDIGO	Cortadora de piso com motor 4 tempos a gasolina, potência de 13 hp, com disco de corte diamantado segmentado para concreto, diâmetro de 350 mm, furo de 1" (14 x 1") - materiais na operação. af_08/2015	UNID
91282 / SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04222 / SINAPI	Gasolina comum	l	1,4500	7,22	10,47

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	10,47	CUSTO TOTAL	10,47	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,7800 %)	2,59	13,06

* 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") - materiais na operação. af_08/2015	UNID
91282 / SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

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
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0102	1,39	0,01
00034 / SINAPI	Aco ca-50, 10,0 mm, vergalhao	kg	1,1100	8,52	9,46
43489 / SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0102	1,28	0,01
43465 / SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0102	0,61	0,01
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0102	0,11	0,00
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0102	0,63	0,01
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0102	2,96	0,03
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
06114 / SINAPI	Ajudante de armador (horista)	h	,00141615	7,53	0,02
00378 / SINAPI	Armador (horista)	h	,00890155	9,67	0,18

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,10	MATERIAL	9,53	CUSTO TOTAL	9,73	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	0,10	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,7800 %)	2,41	12,14

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

* 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 12,5 mm. af_06/2022	UNID
92804 / SINAPI		kg

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0056	2,96	0,02
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0056	0,63	0,00
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0056	1,39	0,01
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0056	0,11	0,00
43465 / SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0056	0,61	0,00
43489 / SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0056	1,28	0,01
43055 / SINAPI	Aco ca-50, 12,5 mm ou 16,0 mm, vergalhao	kg	1,1100	7,38	8,19
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
06114 / SINAPI	Ajudante de armador (horista)	h	,00080923	7,53	0,01
00378 / SINAPI	Armador (horista)	h	,00485539	9,67	0,10

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,06	MATERIAL	8,23	CUSTO TOTAL	8,34	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	0,05	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,7800 %)	2,07	10,41

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

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

CÓDIGO	Corte e dobra de aço ca-50, diâmetro de 6,3 mm. af_06/2022	UNID
92801 / SINAPI		kg

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0361	2,96	0,11
43465 / SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0361	0,61	0,02
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0361	0,11	0,00
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0361	1,39	0,05
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0361	0,63	0,02
43489 / SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0361	1,28	0,05
00032 / SINAPI	Aco ca-50, 6,3 mm, vergalhao	kg	1,0700	8,99	9,62
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				

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

CÓDIGO	Corte e dobra de aço ca-50, diâmetro de 6,3 mm. af_06/2022	UNID
92801 / SINAPI		kg

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (111,51%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
06114 / SINAPI	Ajudante de armador (horista)	h	,00515885	7,53	0,08
00378 / SINAPI	Armador (horista)	h	,03135774	9,67	0,64

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,34	MATERIAL	9,87	CUSTO TOTAL	10,59	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	0,38	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,7800 %)	2,62	13,21

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	00032 / SINAPI	Aco ca-50, 6,3 mm, vergalhao	kg	1,0700
O	88238 / SINAPI	Ajudante de armador com encargos complementares	h	0,0051
O	88245 / SINAPI	Armador com encargos complementares	h	0,0310

CÓDIGO	Corte e dobra de aço ca-60, diâmetro de 4,2 mm. af_06/2022	UNID
92799 / SINAPI		kg

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,1085	2,96	0,32
43489 / SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,1085	1,28	0,14
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,1085	0,63	0,07
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,1085	1,39	0,15
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,1085	0,11	0,01
43059 / SINAPI	Aco ca-60, 4,2 mm, ou 5,0 mm, ou 6,0 mm, ou 7,0 mm, vergalhao	kg	1,0700	8,06	8,62
43465 / SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,1085	0,61	0,07
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
06114 / SINAPI	Ajudante de armador (horista)	h	0,0153754	7,53	0,24
00378 / SINAPI	Armador (horista)	h	,09437668	9,67	1,93

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	1,03	MATERIAL	9,38	CUSTO TOTAL	11,55	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	1,14	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,7800 %)	2,86	14,41

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	43059 / SINAPI	Aco ca-60, 4,2 mm, ou 5,0 mm, ou 6,0 mm, ou 7,0 mm, vergalhao	kg	1,0700
O	88238 / SINAPI	Ajudante de armador com encargos complementares	h	0,0152

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

CÓDIGO	Corte e dobra de aço ca-60, diâmetro de 4,2 mm. af_06/2022	UNID
92799 / SINAPI		kg

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

O 88245 / SINAPI	Armador com encargos complementares	h	0,0933

CÓDIGO	Corte e dobra de aço ca-60, diâmetro de 5,0 mm. af_06/2022	UNID
92800 / SINAPI		kg

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0676	1,39	0,09
43465 / SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0676	0,61	0,04
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0676	0,11	0,01
43489 / SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0676	1,28	0,09
43059 / SINAPI	Aco ca-60, 4,2 mm, ou 5,0 mm, ou 6,0 mm, ou 7,0 mm, vergalhao	kg	1,0700	8,06	8,62
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0676	0,63	0,04
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0676	2,96	0,20
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
00378 / SINAPI	Armador (horista)	h	,05877047	9,67	1,20
06114 / SINAPI	Ajudante de armador (horista)	h	,00960963	7,53	0,15

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,64	MATERIAL	9,09	CUSTO TOTAL	10,44	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	0,71	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,7800 %)	2,59	13,03

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 43059 / SINAPI	Aco ca-60, 4,2 mm, ou 5,0 mm, ou 6,0 mm, ou 7,0 mm, vergalhao	kg	1,0700
O 88238 / SINAPI	Ajudante de armador com encargos complementares	h	0,0095
O 88245 / SINAPI	Armador com encargos complementares	h	0,0581

CÓDIGO	Curso de capacitação para ajudante de armador (encargos complementares) - horista	UNID
95308 / SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (111,51%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
06114 / SINAPI	Ajudante de armador (horista)	h	0,01154	7,53	0,18

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,09	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,18	PREÇO TOTAL

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

CÓDIGO	Curso de capacitação para ajudante de armador (encargos complementares) - horista							UNID
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	0,09	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,7800 %)	0,04	0,22

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
P	06114 / SINAPI	Ajudante de armador (horista)	h	0,01154

CÓDIGO	Curso de capacitação para ajudante de carpinteiro (encargos complementares) - horista	UNID
95309 / SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (111,51%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
06117 / SINAPI	Carpinteiro auxiliar (horista)	h	0,01476	7,53	0,24

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,11	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,24	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	0,13	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,7800 %)	0,06	0,30

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
P	06117 / SINAPI	Carpinteiro auxiliar (horista)	h	0,01476

CÓDIGO	Curso de capacitação para ajudante de pedreiro (encargos complementares) - horista	UNID
95312 / SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (111,51%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
06127 / SINAPI	Auxiliar de pedreiro (horista)	h	0,01476	7,43	0,23

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,11	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,23	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	0,12	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,7800 %)	0,06	0,29

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
P	06127 / SINAPI	Auxiliar de pedreiro (horista)	h	0,01476

* 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 (111,51%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00242 / SINAPI	Ajudante especializado (horista)	h	0,01154	7,51	0,18

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,09	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,18	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	0,09	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,7800 %)	0,04	0,22

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
P	00242 / SINAPI	Ajudante especializado (horista)	h	0,01154

CÓDIGO	Curso de capacitação para armador (encargos complementares) - horista	UNID
95314 / SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (111,51%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00378 / SINAPI	Armador (horista)	h	0,01154	9,67	0,24

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,11	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,24	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	0,13	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,7800 %)	0,06	0,30

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 (111,51%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00247 / SINAPI	Ajudante de eletricista (horista)	h	0,03732	7,53	0,59

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,28	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,59	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	0,31	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,7800 %)	0,15	0,74

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 auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico (encargos complementares) - horista	UNID
95317 / SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (111,51%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00246 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,01798	7,53	0,29

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,14	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,29	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	0,15	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,7800 %)	0,07	0,36

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
P	00246 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,01798

CÓDIGO	Curso de capacitação para calceteiro (encargos complementares) - horista	UNID
95328 / SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (111,51%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04759 / SINAPI	Calceteiro / rasteleiro (horista)	h	0,01154	9,67	0,24

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,11	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,24	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	0,13	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,7800 %)	0,06	0,30

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
P	04759 / SINAPI	Calceteiro / rasteleiro (horista)	h	0,01154

CÓDIGO	Curso de capacitação para carpinteiro de esquadria (encargos complementares) - horista	UNID
95329 / SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (111,51%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
01214 / SINAPI	Carpinteiro de esquadrias (horista)	h	0,01476	9,21	0,29

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,14	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,29	PREÇO TOTAL

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

CÓDIGO	Curso de capacitação para carpinteiro de esquadria (encargos complementares) - horista							UNID
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	0,15	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,7800 %)	0,07	0,36

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
P	01214 / SINAPI	Carpinteiro de esquadrias (horista)	h	0,01476

CÓDIGO	Curso de capacitação para carpinteiro de fôrmas (encargos complementares) - horista	UNID
95330 / SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (111,51%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	h	0,01154	9,67	0,24

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,11	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,24	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	0,13	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,7800 %)	0,06	0,30

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
P	01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	h	0,01154

CÓDIGO	Curso de capacitação para eletricista (encargos complementares) - horista	UNID
95332 / SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (111,51%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,03732	9,67	0,76

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,36	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,76	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	0,40	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,7800 %)	0,19	0,95

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
P	02436 / SINAPI	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 encanador ou bombeiro hidráulico (encargos complementares) - horista	UNID
95335 / SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (111,51%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,01798	9,67	0,37

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,17	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,37	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	0,20	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,7800 %)	0,09	0,46	

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
P	02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,01798

CÓDIGO	Curso de capacitação para encarregado geral (encargos complementares) - horista	UNID
95401 / SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (111,51%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04083 / SINAPI	Encarregado geral de obras (horista)	h	0,0212	14,21	0,64

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,30	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,64	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	0,34	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,7800 %)	0,16	0,80	

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
P	04083 / SINAPI	Encarregado geral de obras (horista)	h	0,0212

CÓDIGO	Curso de capacitação para engenheiro civil de obra júnior (encargos complementares) - horista	UNID
95402 / SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (111,51%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02706 / SINAPI	Engenheiro civil de obra junior (horista)	h	0,01476	62,63	1,96

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,92	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	1,96	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	1,04	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,7800 %)	0,49	2,45	

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
P	02706 / SINAPI	Engenheiro civil de obra junior (horista)	h	0,01476

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

CÓDIGO	Curso de capacitação para engenheiro civil de obra júnior (encargos complementares) - horista	UNID
95402 / SINAPI		h

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

CÓDIGO	Curso de capacitação para impermeabilizador (encargos complementares) - horista	UNID
95338 / SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (111,51%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
12873 / SINAPI	Impermeabilizador (horista)	h	0,0212	9,67	0,43

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,20	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,43	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	0,23	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,7800 %)	0,11	0,54	

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
P 12873 / SINAPI	Impermeabilizador (horista)	h	0,0212

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

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (111,51%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
44503 / SINAPI	Jardineiro (horista)	h	0,00509	8,37	0,09

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,04	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,09	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	0,05	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,7800 %)	0,02	0,11	

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
P 44503 / SINAPI	Jardineiro (horista)	h	0,00509

CÓDIGO	Curso de capacitação para marmorista/graniteiro (encargos complementares) - horista	UNID
95341 / SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (111,51%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04755 / SINAPI	Marmorista / graniteiro (horista)	h	0,01476	9,45	0,29

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,14	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,29	PREÇO TOTAL

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

CÓDIGO	Curso de capacitação para marmorista/graniteiro (encargos complementares) - horista							UNID
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	0,15	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,7800 %)	0,07	0,36

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
P	04755 / SINAPI	Marmorista / graniteiro (horista)	h	0,01476

CÓDIGO	Curso de capacitação para montador de estrutura metálica (encargos complementares) - horista	UNID
95344 / SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (111,51%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
44497 / SINAPI	Montador de estruturas metalicas horista	h	0,01154	8,96	0,22

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,10	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,22	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	0,12	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,7800 %)	0,05	0,27

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
P	44497 / SINAPI	Montador de estruturas metalicas horista	h	0,01154

CÓDIGO	Curso de capacitação para motorista de basculante (encargos complementares) - horista	UNID
95346 / SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (111,51%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
20020 / SINAPI	Motorista de caminhao-basculante (horista)	h	0,00509	11,85	0,13

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,06	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,13	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	0,07	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,7800 %)	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

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

CÓDIGO	Curso de capacitação para motorista de caminhão (encargos complementares) - horista	UNID
95347 / SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (111,51%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04093 / SINAPI	Motorista de caminhao (horista)	h	0,00509	11,41	0,12

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,06	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,12	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	0,06	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,7800 %)	0,03	0,15	

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
P	04093 / SINAPI	Motorista de caminhao (horista)	h	0,00509

CÓDIGO	Curso de capacitação para motorista operador de munck (encargos complementares) - horista	UNID
95351 / SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (111,51%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04096 / SINAPI	Motorista operador de caminhao com munck (horista)	h	0,01637	11,99	0,42

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,20	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,42	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	0,22	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,7800 %)	0,10	0,52	

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
P	04096 / SINAPI	Motorista operador de caminhao com munck (horista)	h	0,01637

CÓDIGO	Curso de capacitação para operador de betoneira estacionária/misturador (encargos complementares) - horista	UNID
95389 / SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (111,51%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37666 / SINAPI	Operador de betoneira estacionaria / misturador (horista)	h	0,00831	9,25	0,16

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,08	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,16	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	0,08	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,7800 %)	0,04	0,20	

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
P	37666 / SINAPI	Operador de betoneira estacionaria / misturador (horista)	h	0,00831

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

CÓDIGO	Curso de capacitação para operador de betoneira estacionária/misturador (encargos complementares) - horista	UNID
95389 / SINAPI		h

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

CÓDIGO	Curso de capacitação para operador de escavadeira (encargos complementares) - horista	UNID
95357 / SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (111,51%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04234 / SINAPI	Operador de escavadeira (horista)	h	0,01154	12,26	0,30

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,14	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,30	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	0,16	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,7800 %)	0,07		0,37

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 guincho (encargos complementares) - horista	UNID
95358 / SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (111,51%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04253 / SINAPI	Operador de guincho ou guincheiro (horista)	h	0,01637	9,25	0,32

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,15	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,32	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	0,17	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,7800 %)	0,08		0,40

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
P	04253 / SINAPI	Operador de guincho ou guincheiro (horista)	h	0,01637

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

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (111,51%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04230 / SINAPI	Operador de maquinas e tratores diversos - terraplanagem (horista)	h	0,01154	11,73	0,29

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,14	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,29	PREÇO TOTAL

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

CÓDIGO	Curso de capacitação para operador de máquinas e equipamentos (encargos complementares) - horista							UNID
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	0,15	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,7800 %)	0,07	0,36

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
P	04230 / SINAPI	Operador de maquinas e tratores diversos - terraplanagem (horista)	h	0,01154

CÓDIGO	Curso de capacitação para operador de pavimentadora (encargos complementares) - horista	UNID
95365 / SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (111,51%)	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	0,09	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,19	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	0,10	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,7800 %)	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 (111,51%)	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	0,08	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,17	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	0,09	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,7800 %)	0,04	0,21

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
P	04238 / SINAPI	Operador de rolo compactador (horista)	h	0,00831

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

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

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (111,51%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,0212	9,67	0,43

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,20	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,43	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	0,23	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,7800 %)	0,11	0,54

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 (111,51%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04783 / SINAPI	Pintor (horista)	h	0,01476	9,67	0,30

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,14	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,30	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	0,16	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,7800 %)	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 (111,51%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04759 / SINAPI	Calceteiro / rasteleiro (horista)	h	0,00509	9,67	0,10

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,05	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,10	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	0,05	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,7800 %)	0,02	0,12

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
P	04759 / SINAPI	Calceteiro / rasteleiro (horista)	h	0,00509

* 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
95376 / SINAPI		h

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

CÓDIGO	Curso de capacitação para serralheiro (encargos complementares) - horista	UNID
95377 / SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (111,51%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
06110 / SINAPI	Serralheiro (horista)	h	0,01154	9,67	0,24

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,11	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,24	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	0,13	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,7800 %)	0,06	0,30

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
P	06110 / SINAPI	Serralheiro (horista)	h	0,01154

CÓDIGO	Curso de capacitação para servente (encargos complementares) - horista	UNID
95378 / SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (111,51%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,0212	7,37	0,33

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,16	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,33	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	0,17	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,7800 %)	0,08	0,41

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
P	06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,0212

CÓDIGO	Curso de capacitação para soldador (encargos complementares) - horista	UNID
95379 / SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (111,51%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
06160 / SINAPI	Soldador (horista)	h	0,01154	9,67	0,24

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,11	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,24	PREÇO TOTAL

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

CÓDIGO	Curso de capacitação para soldador (encargos complementares) - horista							UNID
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	0,13	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,7800 %)	0,06	0,30

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
P	06160 / SINAPI	Soldador (horista)	h	0,01154

CÓDIGO	Curso de capacitação para telhadista (encargos complementares) - horista	UNID
95385 / SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (111,51%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
12869 / SINAPI	Telhador / telhadista (horista)	h	0,01154	9,55	0,23

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,11	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,23	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	0,12	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,7800 %)	0,06	0,29

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
P	12869 / SINAPI	Telhador / telhadista (horista)	h	0,01154

CÓDIGO	Curso de capacitação para tratorista (encargos complementares) - horista	UNID
95386 / SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (111,51%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04230 / SINAPI	Operador de maquinas e tratores diversos - terraplanagem (horista)	h	0,01154	11,73	0,29

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,14	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,29	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	0,15	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,7800 %)	0,07	0,36

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
P	04230 / SINAPI	Operador de maquinas e tratores diversos - terraplanagem (horista)	h	0,01154

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

CÓDIGO	Curva 180 graus para eletroduto, pvc, roscável, dn 32 mm (1"), para circuitos terminais, instalada em parede - fornecimento e instalação. af_03/2023	UNID
91919 / SINAPI		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
43484 / SINAPI	Epi - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,6560	1,20	0,79
43460 / SINAPI	Ferramentas - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,6560	0,75	0,49
39276 / SINAPI	Curva 180 graus, de pvc rigido roscavel, de 1", para eletroduto	un	1,0000	6,02	6,02
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,6560	0,11	0,07
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,6560	1,39	0,91
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,6560	0,63	0,41
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,6560	2,96	1,94
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	,34024096	9,67	6,96
00247 / SINAPI	Ajudante de eletricista (horista)	h	,34024096	7,53	5,42

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	5,85	MATERIAL	10,63	CUSTO TOTAL	23,01	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	6,53	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,7800 %)	5,70	28,71

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	39276 / SINAPI	Curva 180 graus, de pvc rigido roscavel, de 1", para eletroduto	un	1,0000
O	88247 / SINAPI	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,3280
O	88264 / SINAPI	Eletricista com encargos complementares	h	0,3280

CÓDIGO	Curva 90 graus para eletroduto, pvc, roscável, dn 32 mm (1"), para circuitos terminais, instalada em parede - fornecimento e instalação. af_03/2023	UNID
91917 / SINAPI		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,6560	1,39	0,91
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,6560	0,11	0,07
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,6560	0,63	0,41
43460 / SINAPI	Ferramentas - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,6560	0,75	0,49
43484 / SINAPI	Epi - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,6560	1,20	0,79
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,6560	2,96	1,94
01884 / SINAPI	Curva 90 graus, longa, de pvc rigido roscavel, de 1", para eletroduto	un	1,0000	4,07	4,07
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				

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

CÓDIGO	Curva 90 graus para eletroduto, pvc, roscável, dn 32 mm (1"), para circuitos terminais, instalada em parede - fornecimento e instalação. af_03/2023	UNID
91917 / SINAPI		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (111,51%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	,34024096	9,67	6,96
00247 / SINAPI	Ajudante de eletricista (horista)	h	,34024096	7,53	5,42

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	5,85	MATERIAL	8,68	CUSTO TOTAL	21,06	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	6,53	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,7800 %)	5,22	26,28

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	01884 / SINAPI	Curva 90 graus, longa, de pvc rigido roscavel, de 1", para eletroduto	un	1,0000
O	88247 / SINAPI	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,3280
O	88264 / SINAPI	Eletricista com encargos complementares	h	0,3280

CÓDIGO	Curva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 40mm (1 1/4")	UNID
00364 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00092	10,87	0,01
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
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
11242 / ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,00002	44,00	0,00
11241 / ORSE	Alicate volt-amperimetro	un	0,00004	156,60	0,01
01874 / SINAPI	Curva 90 graus, longa, de pvc rigido roscavel, de 1 1/4", para eletroduto	un	1,0000	4,59	4,59
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00072	18,00	0,01
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0018	4,81	0,01
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,00004	26,90	0,00
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0018	205,00	0,37
02711 / SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,00004	175,45	0,01
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00032	6,00	0,00
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00024	13,50	0,00
11240 / ORSE	Alicate com isolamento	un	0,00004	47,69	0,00

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

CÓDIGO	Curva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 40mm (1 1/4")	UNID
00364 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00002	39,50	0,00
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00006	18,58	0,00
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0319	4,50	0,14
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,2000	7,37	3,12
02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,2000	9,67	4,09
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0018	12,54	0,02
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,04072	5,00	0,20
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00016	300,00	0,05

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	3,40	MATERIAL	5,86	CUSTO TOTAL	13,34	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	3,81	SERV. TERCEIRO	0,27	BDI(24,7800 %)	3,31	16,65

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	01874 / SINAPI	Curva 90 graus, longa, de pvc rigido roscavel, de 1 1/4", para eletroduto	un	1,0000
O	10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,2000
O	10552 / ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	h	0,2000
P	02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,2000
P	06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,2000

CÓDIGO	Disjuntor termomagnetico tripolar 80 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva C, 5KA	UNID
09004 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0015	73,93	0,11
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0046	10,87	0,05
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
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

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

CÓDIGO	Disjuntor termomagnetico tripolar 80 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva C, 5KA	UNID
09004 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0036	18,00	0,06
11242 / ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,0001	44,00	0,00
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0090	4,81	0,04
11241 / ORSE	Alicate volt-amperimetro	un	0,0002	156,60	0,03
11240 / ORSE	Alicate com isolamento	un	0,0002	47,69	0,01
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0002	36,90	0,01
02711 / SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,0002	175,45	0,04
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,1595	4,50	0,72
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0002	26,90	0,01
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0090	205,00	1,84
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0001	39,50	0,00
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0003	18,58	0,01
03703 / ORSE	Disjuntor tripolar 80 A, padrão DIN (linha branca), curva de disparo C, corrente de interrupção 5KA , ref.: Siemens 5SX1 ou similar.	un	1,0000	123,00	123,00
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0030	193,04	0,58
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	1,0000	9,67	20,45
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	1,0000	7,37	15,59
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,2036	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	17,04	MATERIAL	129,40	CUSTO TOTAL	166,81	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	19,00	SERV. TERCEIRO	1,37	BDI(24,7800 %)	41,34	208,15

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	03703 / ORSE	Disjuntor tripolar 80 A, padrão DIN (linha branca), curva de disparo C, corrente de interrupção 5KA, ref.: Siemens 5	un	1,0000
O	10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	1,0000
O	10552 / ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	h	1,0000
P	02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	1,0000
P	06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	1,0000

* 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 ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	1,39	1,39
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,11	0,11
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,63	0,63
43484 / SINAPI	Epi - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	1,20	1,20
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	2,96	2,96
43460 / SINAPI	Ferramentas - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,75	0,75
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	1,03732	9,67	21,22

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	10,03	MATERIAL	7,04	CUSTO TOTAL	28,26	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	11,19	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,7800 %)	7,00	35,26

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	95332 / SINAPI	Curso de capacitação para eletricista (encargos complementares) - horista	h	1,0000
P	02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	1,0000

CÓDIGO	Eletroduto rígido roscável, pvc, dn 32 mm (1"), para circuitos terminais, instalado em parede - fornecimento e instalação. af_03/2023	UNID
91872 / SINAPI		m

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
43484 / SINAPI	Epi - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,3940	1,20	0,47
43460 / SINAPI	Ferramentas - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,3940	0,75	0,30
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,3940	1,39	0,55
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,3940	0,63	0,25
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,3940	2,96	1,17

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

CÓDIGO	Eletroduto rígido roscável, pvc, dn 32 mm (1"), para circuitos terminais, instalado em parede - fornecimento e instalação. af_03/2023	UNID
91872 / SINAPI		m

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02685 / SINAPI	Eletroduto de pvc rigido roscavel de 1", sem luva	m	1,0170	7,63	7,76
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,3940	0,11	0,04
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	,20435204	9,67	4,18
00247 / SINAPI	Ajudante de eletricista (horista)	h	,20435204	7,53	3,25

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	3,52	MATERIAL	10,54	CUSTO TOTAL	17,97	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	3,91	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,7800 %)	4,45	22,42

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	02685 / SINAPI	Eletroduto de pvc rigido roscavel de 1", sem luva	m	1,0170
O	88247 / SINAPI	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,1970
O	88264 / SINAPI	Eletricista com encargos complementares	h	0,1970

CÓDIGO	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	26,99	0,04
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0027	205,00	0,55
10583 / ORSE	Trincha 3"	un	0,001575	11,98	0,02
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0027	4,81	0,01
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00108	18,00	0,02
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,00005	36,90	0,00
11250 / ORSE	Rolo lã de carneiro 20cm	un	0,000805	17,50	0,01
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000075	18,58	0,00
11252 / ORSE	Escada de aluminio de abrir com 7 degraus	un	0,000035	269,00	0,01
02711 / SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,00005	175,45	0,01
03767 / SINAPI	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120, cor vermelha	un	0,5000	0,97	0,48
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
43651 / SINAPI	Massa acrilica para superficies internas e externas	kg	1,5500	5,18	8,03

* 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
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
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000025	39,50	0,00
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,06108	14,00	0,86
04725 / ORSE	Espátula	un	0,00014	16,82	0,00
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0009	193,04	0,17
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,000175	17,99	0,00
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,046415	4,50	0,21
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00048	6,00	0,00
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,2500	7,37	3,90
04783 / SINAPI	Pintor (horista)	h	0,3500	9,67	7,16
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,06108	5,00	0,31
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00024	300,00	0,07
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0027	12,54	0,03

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	5,22	MATERIAL	10,47	CUSTO TOTAL	21,94	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	5,84	SERV. TERCEIRO	0,41	BDI(24,7800 %)	5,44	27,38

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

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

CÓDIGO	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	UNID
88267 / SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

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

CÓDIGO	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	UNID
88267 / SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	1,39	1,39
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,11	0,11
43461 / SINAPI	Ferramentas - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,38	0,38
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,63	0,63
43485 / SINAPI	Epi - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	1,07	1,07
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	2,96	2,96
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	1,01798	9,67	20,82

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	9,84	MATERIAL	6,54	CUSTO TOTAL	27,36	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	10,98	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,7800 %)	6,78	34,14

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000
M	37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000
M	37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000
M	37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000
M	43461 / SINAPI	Ferramentas - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000
M	43485 / SINAPI	Epi - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000
O	95335 / SINAPI	Curso de capacitação para encanador ou bombeiro hidráulico (encargos complementares) - horista	h	1,0000
P	02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	1,0000

CÓDIGO	Encargos Complementares - Armador	UNID
10555 / ORSE		h

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0654	4,50	0,29
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0008	6,00	0,00
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
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 - Armador	UNID
10555 / 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
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
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
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0018	18,00	0,03
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1018	5,00	0,51
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0045	12,54	0,06
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0004	300,00	0,12

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	3,09	CUSTO TOTAL	3,78	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,69	BDI(24,7800 %)	0,94	4,72

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

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

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

CÓDIGO	Encargos Complementares - Armador	UNID
10555 / ORSE		h

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

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

CÓDIGO	Encargos Complementares - Carpinteiro	UNID
10551 / ORSE		h

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
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				
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
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0002	26,90	0,01
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0654	4,50	0,29
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0045	205,00	0,92
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006	13,50	0,01
10577 / ORSE	Serrote 40cm	un	0,0001	36,00	0,00
10578 / ORSE	Formão grande	un	0,0002	23,90	0,00
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0007	6,00	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
11244 / ORSE	Martelo com unha	un	0,0002	39,10	0,01
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0023	10,87	0,03
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0015	193,04	0,29
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0007	73,93	0,05
	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		MATERIAL		CUSTO TOTAL		PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,12	ENC.(111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,69	BDI(24,7800 %)	0,97	4,87

* 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

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
E	11248 / ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	0,0001
E	11249 / ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,0001
M	12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0023
M	12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0007
M	12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002
M	12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006
M	10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0045
M	11244 / ORSE	Martelo com unha	un	0,0002
M	00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018
M	00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0015
M	01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0007
M	02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0654
M	10577 / ORSE	Serrote 40cm	un	0,0001
M	10578 / ORSE	Formão grande	un	0,0002
M	10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0002
M	10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0045
M	10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0018
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
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

* 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
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	0,0007	73,93	0,05
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0023	10,87	0,03
11242 / ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,0001	44,00	0,00
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0015	193,04	0,29
11241 / ORSE	Alicate volt-amperimetro	un	0,0002	156,60	0,03
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0002	26,90	0,01
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0018	18,00	0,03
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0045	4,81	0,02
11240 / ORSE	Alicate com isolamento	un	0,0002	47,69	0,01
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0045	205,00	0,92
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0654	4,50	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.(111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,69	BDI(24,7800 %)	0,94	4,75

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

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

CÓDIGO	Encargos Complementares - Eletricista	UNID
10552 / ORSE		h

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

M 12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0023
M 12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0007
M 12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002
M 12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006
M 10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0045
S 10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0004
S 10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1018
S 10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0045

CÓDIGO	Encargos Complementares - Encanador	UNID
10554 / ORSE		h

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
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
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0045	4,81	0,02
11254 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	0,0007	27,49	0,02
10593 / ORSE	Praio simples 30cm	un	0,0001	19,57	0,00
10592 / ORSE	Lima chata 12"	un	0,0001	37,93	0,00
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0045	205,00	0,92
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0654	4,50	0,29
11255 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un	0,0006	49,00	0,03
11256 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	0,0004	92,70	0,04
11257 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	0,0004	32,30	0,01
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0023	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
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
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

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

CÓDIGO	Encargos Complementares - Encanador	UNID
10554 / ORSE		h

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1018	5,00	0,51
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0004	300,00	0,12
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0045	12,54	0,06

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	3,21	CUSTO TOTAL	3,90	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,69	BDI(24,7800 %)	0,97	4,87

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

* 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
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0002	36,90	0,01
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0018	18,00	0,03
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
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0045	4,81	0,02
02711 / SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,0002	175,45	0,04
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0001	39,50	0,00
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0008	6,00	0,00
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0003	18,58	0,01
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0045	205,00	0,92
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0941	4,50	0,42
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018	14,00	1,43
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0015	193,04	0,29
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1018	5,00	0,51
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0045	12,54	0,06
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0004	300,00	0,12

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	3,27	CUSTO TOTAL	3,96	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,69	BDI(24,7800 %)	0,98	4,94

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018
M 00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0015
M 01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0008
M 02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0941
M 04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0003
M 04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0001
M 10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0045
M 10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0045

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

CÓDIGO	Encargos Complementares - Jardineiro	UNID
10581/ ORSE		h

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

M 10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0018
M 10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0002
M 02711 / SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,0002
M 12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0023
M 12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0008
M 12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002
M 12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006
S 10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1018
S 10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0004
S 10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0045

CÓDIGO	Encargos Complementares - 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
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0002	19,50	0,00
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,0001	25,95	0,00
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,0001	28,00	0,00
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,0007	11,60	0,01
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0045	4,81	0,02
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,0007	10,22	0,01
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
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0004	18,75	0,01
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0002	13,52	0,00
11247 / ORSE	Serra mármore	un	0,0001	319,90	0,03
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0654	4,50	0,29
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0008	6,00	0,00

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

CÓDIGO	Encargos Complementares - Pedreiro	UNID
10550 / ORSE		h

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
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
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0005	17,99	0,01
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
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0045	205,00	0,92
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0004	300,00	0,12
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1018	5,00	0,51
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0045	12,54	0,06

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	3,17	CUSTO TOTAL	3,86	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,69	BDI(24,7800 %)	0,96	4,82

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018
M	00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0015
M	01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0008
M	02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0654
M	04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0005
M	04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0004
M	10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0002
M	10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0002
M	10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,0001
M	11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,0001
M	11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,0007
M	11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,0007
M	11247 / ORSE	Serra mármore	un	0,0001
M	11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0002
M	11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0004
M	12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0023

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

CÓDIGO	Encargos Complementares - Pedreiro	UNID
10550 / ORSE		h

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

M 12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0008
M 12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002
M 12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006
M 10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0045
M 10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0045
M 10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0018
S 10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1018
S 10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0004
S 10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0045

CÓDIGO	Encargos Complementares - Pintor	UNID
10553 / ORSE		h

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0015	193,04	0,29
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0654	4,50	0,29
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0008	6,00	0,00
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0005	17,99	0,01
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
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	20,11	0,00
04725 / ORSE	Espátula	un	0,0004	16,82	0,01
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006	13,50	0,01
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0045	205,00	0,92
10583 / ORSE	Trincha 3"	un	0,0045	11,98	0,05
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
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0008	73,93	0,06
11250 / ORSE	Rolo lã de carneiro 20cm	un	0,0023	17,50	0,04
11251 / ORSE	Pincel de seda 2"	un	0,0045	26,99	0,12
11252 / ORSE	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	SERVIÇOS DE TERCEIROS	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
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	3,34	CUSTO TOTAL	4,03	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,69	BDI(24,7800 %)	1,00	5,03

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018
M	00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0015
M	01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0008
M	02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0654
M	04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0005
M	04725 / ORSE	Espátula	un	0,0004
M	10583 / ORSE	Trincha 3"	un	0,0045
M	10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0045
M	10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0018
M	11250 / ORSE	Rolo lã de carneiro 20cm	un	0,0023
M	11251 / ORSE	Pincel de seda 2"	un	0,0045
M	11252 / ORSE	Escada de aluminio de abrir com 7 degraus	un	0,0001
M	12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0023
M	12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0008
M	12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002
M	12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006
M	10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0045
S	10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0004
S	10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1018
S	10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0045

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

CÓDIGO	Encargos Complementares - Serralheiro ou Operador de Equipamento Leve	UNID
10594 / ORSE		h

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018	14,00	1,43
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
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0015	193,04	0,29
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006	13,50	0,01
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
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0018	18,00	0,03
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
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0004	300,00	0,12
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1018	5,00	0,51
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0045	12,54	0,06

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	3,09	CUSTO TOTAL	3,78	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,69	BDI(24,7800 %)	0,94	4,72

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018
M	00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0015
M	01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0008
M	02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0654
M	10585 / ORSE	Arco de serra	un	0,0002
M	10586 / ORSE	Torquesa	un	0,0002
M	10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0045
M	10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0018
M	12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0023
M	12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0008

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

CÓDIGO	Encargos Complementares - Serralheiro ou Operador de Equipamento Leve	UNID
10594 / ORSE		h

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

M 12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002
M 12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006
M 10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0045
S 10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0004
S 10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1018
S 10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0045

CÓDIGO	Encargos Complementares - Servente	UNID
10549 / ORSE		h

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
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
02711 / SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,0002	175,45	0,04
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0002	36,90	0,01
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0008	73,93	0,06
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0018	18,00	0,03
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0003	18,58	0,01
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
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0045	4,81	0,02
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0001	39,50	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	3,27	CUSTO TOTAL	3,96	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,69	BDI(24,7800 %)	0,98		4,94

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

CÓDIGO	Encargos Complementares - Servente	UNID

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018
M	00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0015
M	01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0008
M	02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0941
M	04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0003
M	04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0001
M	10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0045
M	10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0045
M	10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0018
M	10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0002
M	02711 / SINAPI	Carrinho de mao, 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 - Soldador	UNID
10603 / ORSE		h

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018	14,00	1,43
11272 / ORSE	Alicate Climpador (cripador)	un	0,0001	203,58	0,02
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	20,11	0,00
11278 / ORSE	Alicate diagonal para corte rente 5" a 8"	un	0,0002	30,67	0,01
	Alicate para anéis de pistão capacidade 50-100mm. ref.44044101 Tramontina ou similar	un	0,0002	207,90	0,04

* 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
11279 / ORSE					
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
11282 / ORSE	Esmerilhadeira angular elétrico portátil 4 1/2" - 1000 watts - ref. G1000kB2 Black e Decker	un	0,0002	362,00	0,07
11283 / ORSE	Selador horizontal para fita de aço 1"	un	0,0001	701,96	0,07
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0008	73,93	0,06
11273 / ORSE	Esquadro de alumínio para soldagem de peças, com duas morsas, 35 x 35 x 4,5cm, marca Black Jack	un	0,0002	222,26	0,04
11274 / ORSE	Grampo de de aperto rápido 16" Ref. 60987 Beltools	un	0,0003	19,08	0,01
11275 / ORSE	Alicate de pressão 11"	un	0,0002	139,06	0,03
11276 / ORSE	Alicate de pressão para solda tipo U, para apertar chapas, tiras e qualquer tipo de perfil. Niquelado, mordentes reforçados em aço laminadao. Corpo em chapa dobrada extra-reforçada e rebites de aço, 11" (280mm). Ref. 138 Gedore.	un	0,0002	173,58	0,03
11277 / ORSE	Alicate de pressão para solda de chapa 18" (460mm), Ref.138 Z Gedore	un	0,0002	194,39	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
11271 / ORSE	Talhadeira com punho de proteção 22 x225mm ref.207206BR Belzer	un	0,0001	58,92	0,01
11270 / ORSE	Martelo de solda do tipo picareta, cabo de madeira, 300x0,4x0,5mm	un	0,0003	44,97	0,01
11286 / ORSE	Macariço de solda Ref. CG201 código 010414410 carbografite	un	0,0003	404,73	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	122,53	0,02
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006	13,50	0,01
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0045	205,00	0,92
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
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0008	6,00	0,00
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0015	193,04	0,29
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1018	5,00	0,51
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0004	300,00	0,12
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0045	12,54	0,06

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		MATERIAL		CUSTO TOTAL		PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,69	BDI(24,7800 %)	1,16	5,84

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD

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

CÓDIGO	Encargos Complementares - Soldador		UNID
10603 / ORSE			h
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA			
M 11270 / ORSE	Martelo de solda do tipo picareta, cabo de madeira, 300x0,4x0,5mm	un	0,0003
M 11271 / ORSE	Talhadeira com punho de proteção 22 x225mm ref.207206BR Belzer	un	0,0001
M 11272 / ORSE	Alicate Climpador (cripador)	un	0,0001
M 11273 / ORSE	Esquadro de alumínio para soldagem de peças, com duas morsas, 35 x 35 x 4,5cm, marca Black Jack	un	0,0002
M 11274 / ORSE	Grampo de de aperto rápido 16" Ref. 60987 Beltools	un	0,0003
M 11275 / ORSE	Alicate de pressão 11"	un	0,0002
M 11276 / ORSE	Alicate de pressão para solda tipo U, para apertar chapas, tiras e qualquer tipo de perfil. Niquelado, mordentes reforç	un	0,0002
M 11277 / ORSE	Alicate de pressão para solda de chapa 18" (460mm), Ref.138 Z Gedore	un	0,0002
M 11278 / ORSE	Alicate diagonal para corte rente 5" a 8"	un	0,0002
M 11279 / ORSE	Alicate para anéis de pistão capacidade 50-100mm. ref.44044101 Tramontina ou similar	un	0,0002
M 11280 / ORSE	Chave Inglesa 15" ref. 012418012 carbografite	un	0,0002
M 11281 / ORSE	Bolsa de lona para ferramentas 40 x 30 x 20cm	un	0,0008
M 11282 / ORSE	Esmerilhadeira angular elétrico portátil 4 1/2" - 1000 watts - ref. G1000kB2 Black e Decker	un	0,0002
M 11283 / ORSE	Selador horizontal para fita de aço 1"	un	0,0001
M 11284 / ORSE	Cavalete de ferro 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

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

CÓDIGO	Encargos Complementares - Soldador	UNID
10603/ ORSE		h

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

S 10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0004
S 10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0045

CÓDIGO	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade entre 1,50 e 3,00m	UNID
02498/ ORSE		m3

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,4581	14,00	6,41
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0009	36,90	0,03
02711 / SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,0009	175,45	0,16
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0009	20,11	0,02
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,01035	10,87	0,11
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0036	73,93	0,27
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0027	13,50	0,04
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,42345	4,50	1,91
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,02025	4,81	0,10
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0081	18,00	0,15
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0036	6,00	0,02
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00135	18,58	0,03
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00045	39,50	0,02
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00675	193,04	1,30
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,02025	205,00	4,15
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	4,5000	7,37	70,15
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,02025	12,54	0,25
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0018	300,00	0,54
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,4581	5,00	2,29

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	33,16	MATERIAL	14,72	CUSTO TOTAL	87,95	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	36,99	SERV. TERCEIRO	3,08	BDI(24,7800 %)	21,79	109,74

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD

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

CÓDIGO	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade entre 1,50 e 3,00m	UNID
02498 / ORSE		m3

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	4,5000
P 06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	4,5000

CÓDIGO	Estrutura Metálica para Cobertura - Colunas/Vigas em perfil I 20x12, terças em metalon 10x10, sem lanternin, vãos 7,0 a 12,0m, pintado 1 d oxido ferro + 2 d esmalte epóxi branco, exceto forn. Telhas - Executada	UNID
00026 / PROPRIO		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02454 / ORSE	Caminhao guindauto 11,5 t (m.benz - l 1620/57 - 184,0 hp)	h	0,2200	143,72	31,62
08904 / ORSE	Máquina de solda elétrica	h	0,2000	4,00	0,80
04983 / ORSE	Furadeira Industrial	h	0,1900	2,78	0,53
	MATERIAL				
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0600	1,39	1,47
43492 / SINAPI	Epi - familia soldador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,2000	1,95	0,39
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0600	0,63	0,67
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0600	2,96	3,14
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,6700	1,34	0,90
43483 / SINAPI	Epi - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,1900	1,26	0,24
43468 / SINAPI	Ferramentas - familia soldador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,2000	1,11	0,22
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,6700	0,49	0,33
43459 / SINAPI	Ferramentas - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,1900	0,25	0,05
43082 / SINAPI	Perfil "i" ou "w" em aco laminado, quaisquer dimensoes	kg	0,9000	10,00	9,00
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0600	0,11	0,12
00005 / PROPRIO	Tubo Metalon Galvanizado de 10x10 ch 20	m	0,9000	5,55	5,00
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,684204	7,37	10,67
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	h	0,1921926	9,67	3,93
06160 / SINAPI	Soldador (horista)	h	0,202308	9,67	4,14
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
00160 / ORSE	Aluguel de andaime metálico tubular simples - aluguel diário por peça	pxd	5,0000	0,66	3,30

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		MATERIAL		CUSTO TOTAL		PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	32,95	ENC.(111,5100%)	9,88	SERV. TERCEIRO	3,30	BDI(24,7800 %)	18,96	95,48

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

CÓDIGO	Estrutura Metálica para Cobertura - Colunas/Vigas em perfil I 20x12, terças em metalon 10x10, sem lanternin, vãos 7,0 a 12,0m, pintado 1 d oxido ferro + 2 d esmalte epóxi branco, exceto forn. Telhas - Executada	UNID
00026/ PROPRIO		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
E	02454 / ORSE	Caminhao guindauto 11,5 t (m.benz - l 1620/57 - 184,0 hp)	h	0,2200
E	04983 / ORSE	Furadeira Industrial	h	0,1900
E	08904 / ORSE	Máquina de solda elétrica	h	0,2000
M	00005 / PROPRIO	Tubo Metalon Galvanizado de 10x10 ch 20	m	0,9000
M	43082 / SINAPI	Perfil "i" ou "w" em aco laminado, quaisquer dimensoes	kg	0,9000
O	88262 / SINAPI	Carpinteiro de formas com encargos complementares	h	0,1900
O	88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares	h	0,6700
O	88317 / SINAPI	Soldador com encargos complementares	h	0,2000
S	00160 / ORSE	Aluguel de andaime metálico tubular simples - aluguel diário por peça	pxd	5,0000

CÓDIGO	Estrutura Metálica Quadras em Pórticos - Colunas/Vigas em Treliça UDC150, terças e vigas longitudinais em UDC 127 e 150, 2 águas, sem lant., vãos 20,01 a 30,0m, pintada 1 d oxido ferro + 2 d esmalte epóxi branco, exceto forn. Telhas - Executada - R1	UNID
00024/ PROPRIO		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02454 / ORSE	Caminhao guindauto 11,5 t (m.benz - l 1620/57 - 184,0 hp)	h	0,1000	143,72	14,37
04182 / ORSE	Aluguel de lixadeira Industrial marca Bosch	h	0,6460	1,29	0,83
08904 / ORSE	Máquina de solda elétrica	h	1,1941	4,00	4,78
04983 / ORSE	Furadeira Industrial	h	0,1800	2,78	0,50
	MATERIAL				
03768 / SINAPI	Lixa em folha para ferro, numero 150	un	0,3675	2,91	1,07
02224 / ORSE	Esmalte epóxi	l	0,2940	177,41	52,16
05330 / SINAPI	Diluente epoxi	l	0,0245	56,28	1,38
43459 / SINAPI	Ferramentas - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,1800	0,25	0,04
02711 / SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	,00030327	175,45	0,05
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0021477	13,50	0,03
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	,00071589	20,11	0,01
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0028636	73,93	0,21
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	,00823286	10,87	0,09
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,4800	0,49	0,24

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

CÓDIGO	Estrutura Metálica Quadras em Pórticos - Colunas/Vigas em Treliça UDC150, terças e vigas longitudinais em UDC 127 e 150, 2 águas, sem lant., vãos 20,01 a 30,0m, pintada 1 d oxido ferro + 2 d esmalte epóxi branco, exceto forn. Telhas - Executada - R1	UNID
00024/PROPRIO		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
43468 / SINAPI	Ferramentas - familia soldador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,3800	1,11	0,42
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0400	0,11	0,11
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0400	1,39	1,45
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0400	0,63	0,66
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0400	2,96	3,08
43492 / SINAPI	Epi - familia soldador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,3800	1,95	0,74
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,4800	1,34	0,64
43483 / SINAPI	Epi - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,1800	1,26	0,23
11270 / ORSE	Martelo de solda do tipo picareta, cabo de madeira, 300x0,4x0,5mm	un	,00021456	44,97	0,01
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	,01610779	4,81	0,08
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	,00030327	36,90	0,01
11250 / ORSE	Rolo lã de carneiro 20cm	un	,00253575	17,50	0,04
11251 / ORSE	Pincel de seda 2"	un	,00496125	26,99	0,13
11252 / ORSE	Escada de aluminio de abrir com 7 degraus	un	,00011025	269,00	0,03
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0028636	6,00	0,02
10583 / ORSE	Trincha 3"	un	,00496125	11,98	0,06
10585 / ORSE	Arco de serra	un	,00004908	19,95	0,00
10586 / ORSE	Torquesa	un	,00004908	39,00	0,00
02223 / ORSE	Tinta fundo epóxi	l	0,11025	125,89	13,88
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	,00644311	18,00	0,12
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	,00015163	39,50	0,01
05012 / ORSE	Barra chata de ferro 3" x 1/4" (3,80 kg/m)	kg	1,0704	10,82	11,58
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	,36439411	14,00	5,10
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	,01610779	205,00	3,30
02378 / ORSE	Vale transporte	un	,27761918	4,50	1,25
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	,00055125	17,99	0,01
04725 / ORSE	Espátula	un	0,000441	16,82	0,01
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0004549	18,58	0,01
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	,00536926	193,04	1,04
11279 / ORSE	Alicate para anéis de pistão capacidade 50-100mm. ref.44044101 Tramontina ou similar	un	,00014304	207,90	0,03
11283 / ORSE	Selador horizontal para fita de aço 1"	un	,00007152	701,96	0,05
11284 / ORSE	Cavalete de ferro nº 1	un	,00014304	122,53	0,02
11285 / ORSE	Fonte inversora de solda WMI 140ED 220V - BAMBOZZI - WMI- 140ED	un	,00007152	930,00	0,07

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

CÓDIGO	Estrutura Metálica Quadras em Pórticos - Colunas/Vigas em Treliça UDC150, terças e vigas longitudinais em UDC 127 e 150, 2 águas, sem lant., vãos 20,01 a 30,0m, pintada 1 d oxido ferro + 2 d esmalte epóxi branco, exceto forn. Telhas - Executada - R1	UNID
00024/PROPRIO		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11286 / ORSE	Macariço de solda Ref. CG201 código 010414410 carbografite	un	,00021456	404,73	0,09
13113 / ORSE	Perfil Aço, UDC Simples 127 x 50 x 5,13(kg/m) - SAE 1008/1012	kg	5,1300	8,66	44,43
13114 / ORSE	Perfil Aço, UDC Simples 150 x 50 x 4,75(kg/m) - SAE 1008/1012	kg	6,9407	8,66	60,11
11277 / ORSE	Alicate de pressão para solda de chapa 18" (460mm), Ref.138 Z Gedore	un	,00014304	194,39	0,03
11278 / ORSE	Alicate diagonal para corte rente 5" a 8"	un	,00014304	30,67	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	,00014304	173,58	0,02
11271 / ORSE	Talhadeira com punho de proteção 22 x225mm ref.207206BR Belzer	un	,00007152	58,92	0,00
11275 / ORSE	Alicate de pressão 11"	un	,00014304	139,06	0,02
11274 / ORSE	Grampo de de aperto rápido 16" Ref. 60987 Beltools	un	,00021456	19,08	0,00
11273 / ORSE	Esquadro de alumínio para soldagem de peças, com duas morsas, 35 x 35 x 4,5cm, marca Black Jack	un	,00014304	222,26	0,03
11272 / ORSE	Alicate Climpador (cripador)	un	,00007152	203,58	0,01
11280 / ORSE	Chave Inglesa 15" ref. 012418012 carbografite	un	,00014304	60,50	0,01
11282 / ORSE	Esmerilhadeira angular elétrico portátil 4 1/2" - 1000 watts - ref. G1000kB2 Black e Decker	un	,00014304	362,00	0,05
11281 / ORSE	Bolsa de lona para ferramentas 40 x 30 x 20cm	un	,00057217	357,49	0,20
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
06160 / SINAPI	Soldador (horista)	h	1,0996052	9,67	22,49
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	2,006526	7,37	31,28
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	h	0,1820772	9,67	3,72
06110 / SINAPI	Serralheiro (horista)	h	0,24544	9,67	5,02
04783 / SINAPI	Pintor (horista)	h	1,1025	9,67	22,55
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	,01610779	12,54	0,20
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	,00143179	300,00	0,43
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	,36439411	5,00	1,82
00160 / ORSE	Aluguel de andaime metálico tubular simples - aluguel diário por peça	pxd	7,0000	0,66	4,62

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	40,21	MATERIAL	204,47	CUSTO TOTAL	317,08	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	20,48	ENC.(111,5100%)	44,85	SERV. TERCEIRO	7,07	BDI(24,7800 %)	78,57	395,65

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
E 02454 / ORSE	Caminhao guindauto 11,5 t (m.benz - l 1620/57 - 184,0 hp)	h	0,1000
E 04983 / ORSE	Furadeira Industrial	h	0,1800

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

CÓDIGO	Estrutura Metálica Quadras em Pórticos - Colunas/Vigas em Treliça UDC150, terças e vigas longitudinais em UDC 127 e 150, 2 águas, sem lant., vãos 20,01 a 30,0m, pintada 1 d oxido ferro + 2 d esmalte epóxi branco, exceto forn. Telhas - Executada - R1	UNID
00024 / PROPRIO		m2

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

E 08904 / ORSE	Máquina de solda elétrica	h	0,3800
O 12387 / ORSE	Treliça metálica Pratt, em perfis UDC150x50x4,75kg/m, diagonais tracionadas, p/ telhados em duas águas sem lanternin, v	m	0,2000
O 12412 / ORSE	Coluna metálica, em perfis UDC150x50x4,75, diagonais duplas, diversos usos ou composição de pórticos vãos 20,01m a 30,0	m	0,0960
O 12414 / ORSE	Terça metálica, em perfil UDC127x50x5,13, p/ uso em coberturas de pórticos diversos vãos, pintura 01 demão epoxi fundo	m	1,0000
O 12415 / ORSE	Viga metálica, em perfil UDC150x50x4,75, para travamento de colunas ou apoio e alvenarias, pintura 01 demão epoxi fund	m	0,2900
O 88262 / SINAPI	Carpinteiro de formas com encargos complementares	h	0,1800
O 88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares	h	0,4800
O 88317 / SINAPI	Soldador com encargos complementares	h	0,3800
S 00160 / ORSE	Aluguel de andaime metálico tubular simples - aluguel diário por peça	pxd	7,0000

CÓDIGO	Fabricação de escoras do tipo pontalete, em madeira, para pé-direito simples. af_09/2020	UNID
92273 / SINAPI		m

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
14618 / SINAPI	Serra circular de bancada com motor eletrico, potencia de *1600* w, para disco de diametro de 10" (250 mm)	un	,00000355	1.252,51	0,00
	MATERIAL				
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,1490	2,96	0,44
43483 / SINAPI	Epi - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,1120	1,26	0,14
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0370	0,80	0,03
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0370	0,02	0,00
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,1490	0,63	0,09
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,1490	1,39	0,21
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,1490	0,11	0,02
43459 / SINAPI	Ferramentas - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,1120	0,25	0,03
04491 / SINAPI	Pontalete *7,5 x 7,5* cm em pinus, mista ou equivalente da regiao - bruta	m	1,3100	12,66	16,58
05068 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 17 x 21 (2 x 11)	kg	0,0230	16,04	0,37
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
06117 / SINAPI	Carpinteiro auxiliar (horista)	h	,02130996	7,53	0,34
04230 / SINAPI	Operador de maquinas e tratores diversos - terraplanagem (horista)	h	,03742698	11,73	0,93
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	h	,09205014	9,67	1,88

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

CÓDIGO	Fabricação de escoras do tipo pontalete, em madeira, para pé-direito simples. af_09/2020	UNID
92273 / SINAPI		m

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02705 / SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kwh	0,00952	0,88	0,01

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	1,49	MATERIAL	17,91	CUSTO TOTAL	21,07	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	1,66	SERV. TERCEIRO	0,01	BDI(24,7800 %)	5,22	26,29

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	04491 / SINAPI	Pontalete *7,5 x 7,5* cm em pinus, mista ou equivalente da regiao - bruta	m	1,3100
M	05068 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 17 x 21 (2 x 11)	kg	0,0230
O	88239 / SINAPI	Ajudante de carpinteiro com encargos complementares	h	0,0210
O	88262 / SINAPI	Carpinteiro de formas com encargos complementares	h	0,0910
O	91692 / SINAPI	Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - chp diurno. af_08/2015	chp	0,0070
O	91693 / SINAPI	Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - chi diurno. af_08/2015	chi	0,0300

CÓDIGO	Fabricação de fôrma para pilares e estruturas similares, em madeira serrada, e=25 mm. af_09/2020	UNID
92269 / SINAPI		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
14618 / SINAPI	Serra circular de bancada com motor eletrico, potencia de *1600* w, para disco de diametro de 10" (250 mm)	un	,00002428	1.252,51	0,03
	MATERIAL				
43483 / SINAPI	Epi - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,7500	1,26	0,94
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,2510	0,80	0,20
43459 / SINAPI	Ferramentas - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,7500	0,25	0,19
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,2510	0,02	0,01
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0010	0,63	0,63
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0010	1,39	1,39
06212 / SINAPI	Tabua *2,5 x 30 cm em pinus, mista ou equivalente da regiao - bruta	m	6,5300	21,00	137,13
04517 / SINAPI	Sarrafo *2,5 x 7,5* cm em pinus, mista ou equivalente da regiao - bruta	m	4,4320	4,43	19,63
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0010	2,96	2,96
05068 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 17 x 21 (2 x 11)	kg	0,0860	16,04	1,38
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0010	0,11	0,11

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

CÓDIGO	Fabricação de fôrma para pilares e estruturas similares, em madeira serrada, e=25 mm. af_09/2020	UNID
92269 / SINAPI		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (111,51%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
06117 / SINAPI	Carpinteiro auxiliar (horista)	h	,14511068	7,53	2,31
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	h	,61400478	9,67	12,56
04230 / SINAPI	Operador de maquinas e tratores diversos - terraplanagem (horista)	h	,25389654	11,73	6,30
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
02705 / SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kwh	0,0680	0,88	0,06

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	10,01	MATERIAL	164,57	CUSTO TOTAL	185,83	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,03	ENC.(111,5100%)	11,16	SERV. TERCEIRO	0,06	BDI(24,7800 %)	46,05	231,88

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	4,4320
M	05068 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 17 x 21 (2 x 11)	kg	0,0860
M	06212 / SINAPI	Tabua *2,5 x 30 cm em pinus, mista ou equivalente da regiao - bruta	m	6,5300
O	88239 / SINAPI	Ajudante de carpinteiro com encargos complementares	h	0,1430
O	88262 / SINAPI	Carpinteiro de formas com encargos complementares	h	0,6070
O	91692 / SINAPI	Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - chp diurno. af_08/2015	chp	0,0500
O	91693 / SINAPI	Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - chi diurno. af_08/2015	chi	0,2010

CÓDIGO	Fabricação de fôrma para vigas, com madeira serrada, e = 25 mm. af_09/2020	UNID
92270 / SINAPI		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
14618 / SINAPI	Serra circular de bancada com motor eletrico, potencia de *1600* w, para disco de diametro de 10" (250 mm)	un	0,0000271	1.252,51	0,03
	MATERIAL				
04517 / SINAPI	Sarrafo *2,5 x 7,5* cm em pinus, mista ou equivalente da regiao - bruta	m	4,2280	4,43	18,73
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,2510	0,11	0,14
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,2800	0,02	0,01
43459 / SINAPI	Ferramentas - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,9710	0,25	0,24
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,2510	1,39	1,74
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,2510	0,63	0,79

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

CÓDIGO	Fabricação de fôrma para vigas, com madeira serrada, e = 25 mm. af_09/2020	UNID
92270 / SINAPI		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,2510	2,96	3,70
06189 / SINAPI	Tabua nao aparelhada *2,5 x 30* cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da regiao - bruta	m	4,4480	22,42	99,72
05068 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 17 x 21 (2 x 11)	kg	0,1280	16,04	2,05
43483 / SINAPI	Epi - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,9710	1,26	1,22
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,2800	0,80	0,22
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
04230 / SINAPI	Operador de maquinas e tratores diversos - terraplanagem (horista)	h	0,2832312	11,73	7,03
06117 / SINAPI	Carpinteiro auxiliar (horista)	h	,18164204	7,53	2,89
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	h	,80113968	9,67	16,39
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
02705 / SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kwh	0,07616	0,88	0,07

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	12,44	MATERIAL	128,56	CUSTO TOTAL	154,97	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,03	ENC.(111,5100%)	13,87	SERV. TERCEIRO	0,07	BDI(24,7800 %)	38,40	193,37

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	4,2280
M	05068 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 17 x 21 (2 x 11)	kg	0,1280
M	06189 / SINAPI	Tabua nao aparelhada *2,5 x 30* cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da regiao - bruta	m	4,4480
O	88239 / SINAPI	Ajudante de carpinteiro com encargos complementares	h	0,1790
O	88262 / SINAPI	Carpinteiro de formas com encargos complementares	h	0,7920
O	91692 / SINAPI	Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - chp diurno. af_08/2015	chp	0,0560
O	91693 / SINAPI	Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - chi diurno. af_08/2015	chi	0,2240

CÓDIGO	Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma para viga baldrame, em madeira serrada, e=25 mm, 4 utilizações. af_01/2024	UNID
96536 / SINAPI		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
14618 / SINAPI	Serra circular de bancada com motor eletrico, potencia de *1600* w, para disco de diametro de 10" (250 mm)	un	,00000637	1.252,51	0,01

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

CÓDIGO	Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma para viga baldrame, em madeira serrada, e=25 mm, 4 utilizações. af_01/2024	UNID
96536 / SINAPI		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
06212 / SINAPI	Tabua *2,5 x 30 cm em pinus, mista ou equivalente da regiao - bruta	m	1,1340	21,00	23,81
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,6310	2,96	4,83
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,6310	0,63	1,03
05073 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 17 x 24 (2 1/4 x 11)	kg	0,0260	16,35	0,43
04517 / SINAPI	Sarrafo *2,5 x 7,5* cm em pinus, mista ou equivalente da regiao - bruta	m	0,5470	4,43	2,42
04491 / SINAPI	Pontalete *7,5 x 7,5* cm em pinus, mista ou equivalente da regiao - bruta	m	0,6050	12,66	7,66
02692 / SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em agua	l	0,0167	8,98	0,15
43459 / SINAPI	Ferramentas - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,5650	0,25	0,39
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0660	0,80	0,05
43483 / SINAPI	Epi - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,5650	1,26	1,97
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0660	0,02	0,00
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,6310	1,39	2,27
40304 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca dupla 17 x 27 (2 1/2 x 11)	kg	0,0530	19,80	1,05
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,6310	0,11	0,18
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
06117 / SINAPI	Carpinteiro auxiliar (horista)	h	,48404052	7,53	7,71
04230 / SINAPI	Operador de maquinas e tratores diversos - terraplanagem (horista)	h	,06676164	11,73	1,66
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	h	,10055552	9,67	22,51
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
02705 / SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kwh	0,01768	0,88	0,02

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	15,06	MATERIAL	46,24	CUSTO TOTAL	78,15	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,01	ENC.(111,5100%)	16,82	SERV. TERCEIRO	0,02	BDI(24,7800 %)	19,37	97,52

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	02692 / SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em agua	l	0,0167
M	04491 / SINAPI	Pontalete *7,5 x 7,5* cm em pinus, mista ou equivalente da regiao - bruta	m	0,6050
M	04517 / SINAPI	Sarrafo *2,5 x 7,5* cm em pinus, mista ou equivalente da regiao - bruta	m	0,5470
M	05073 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 17 x 24 (2 1/4 x 11)	kg	0,0260
M	06212 / SINAPI	Tabua *2,5 x 30 cm em pinus, mista ou equivalente da regiao - bruta	m	1,1340
M	40304 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca dupla 17 x 27 (2 1/2 x 11)	kg	0,0530
O	88239 / SINAPI	Ajudante de carpinteiro com encargos complementares	h	0,4770

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

CÓDIGO	Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma para viga baldrame, em madeira serrada, e=25 mm, 4 utilizações. af_01/2024	UNID
96536 / SINAPI		m2

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

O 88262 / SINAPI	Carpinteiro de formas com encargos complementares	h	1,0880
O 91692 / SINAPI	Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - chp diurno. af_08/2015	chp	0,0130
O 91693 / SINAPI	Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - chi diurno. af_08/2015	chi	0,0530

CÓDIGO	Forma plana para estruturas, em compensado plastificado de 14mm, 01 uso, inclusive escoramento - Rev 02_04/2022	UNID
00119 / ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11248 / ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	0,0001933	246,00	0,05
11249 / ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,0001933	979,65	0,19
	MATERIAL				
10577 / ORSE	Serrote 40cm	un	0,0001933	36,00	0,01
10578 / ORSE	Formão grande	un	0,0003866	23,90	0,01
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0003866	26,90	0,01
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,010872	4,81	0,05
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0043488	18,00	0,08
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,1718685	4,50	0,77
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0000966	36,90	0,00
11244 / ORSE	Martelo com unha	un	0,0003866	39,10	0,02
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000483	39,50	0,00
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0001449	18,58	0,00
43130 / SINAPI	Arame galvanizado 12 bwg, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	kg	0,1500	28,00	4,20
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0004832	20,11	0,01
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,2459488	14,00	3,44
00628 / ORSE	Compensado plastificado 14mm	m2	1,1670	59,66	69,62
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,003624	193,04	0,70
01569 / ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m	5,3470	6,69	35,77
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0017395	6,00	0,01
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0014496	13,50	0,02
02692 / SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em agua	l	0,0200	8,98	0,18
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0017395	73,93	0,13
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0055568	10,87	0,06

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

CÓDIGO	Forma plana para estruturas, em compensado plastificado de 14mm, 01 uso, inclusive escoramento - Rev 02_04/2022	UNID
00119 / ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
06193 / SINAPI	Tabua nao aparelhada *2,5 x 20* cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da regiao - bruta	m	0,6120	15,36	9,40
05069 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 17 x 27 (2 1/2 x 11)	kg	0,1000	16,35	1,64
05068 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 17 x 21 (2 x 11)	kg	0,0250	16,04	0,40
04509 / SINAPI	Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regiao - bruta	m	5,1480	6,42	33,05
02711 / SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,0000966	175,45	0,02
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,010872	205,00	2,23
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	h	1,9330	9,67	39,54
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,4830	7,37	7,53
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0009664	300,00	0,29
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,2459488	5,00	1,23
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,010872	12,54	0,14

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	22,25	MATERIAL	161,83	CUSTO TOTAL	210,80	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,24	ENC.(111,5100%)	24,82	SERV. TERCEIRO	1,66	BDI(24,7800 %)	52,24	263,04

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	02692 / SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em agua	l	0,0200
M	04509 / SINAPI	Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regiao - bruta	m	5,1480
M	05068 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 17 x 21 (2 x 11)	kg	0,0250
M	05069 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 17 x 27 (2 1/2 x 11)	kg	0,1000
M	06193 / SINAPI	Tabua nao aparelhada *2,5 x 20* cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da regiao - bruta	m	0,6120
M	43130 / SINAPI	Arame galvanizado 12 bwg, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	kg	0,1500
M	00628 / ORSE	Compensado plastificado 14mm	m2	1,1670
M	01569 / ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m	5,3470
O	10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,4830
O	10551 / ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	h	1,9330
P	06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,4830
P	01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	h	1,9330

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

CÓDIGO	Forma plana para estruturas, em compensado resinado de 10mm, 05 usos, inclusive escoramento - Revisada 07.2015	UNID
03171 / 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				
02711 / SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,0000486	175,45	0,01
05068 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 17 x 21 (2 x 11)	kg	0,0250	16,04	0,40
11244 / ORSE	Martelo com unha	un	0,0001946	39,10	0,01
43130 / SINAPI	Arame galvanizado 12 bwg, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	kg	0,1500	28,00	4,20
02692 / SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em agua	l	0,0200	8,98	0,18
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0008755	73,93	0,06
04509 / SINAPI	Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regiao - bruta	m	1,0890	6,42	6,99
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0007296	13,50	0,01
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002432	20,11	0,00
05069 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 17 x 27 (2 1/2 x 11)	kg	0,1000	16,35	1,64
06193 / SINAPI	Tabua nao aparelhada *2,5 x 20* cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da regiao - br uta	m	0,1220	15,36	1,87
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0027968	10,87	0,03
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0000486	36,90	0,00
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,005472	205,00	1,12
01569 / ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m	1,2270	6,69	8,21
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0008755	6,00	0,01
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0865005	4,50	0,39
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0000729	18,58	0,00
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000243	39,50	0,00
00629 / ORSE	Compensado resinado 10mm - Madeirit ou similar	m2	0,2340	26,55	6,21
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,001824	193,04	0,35
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1237888	14,00	1,73
10577 / ORSE	Serrote 40cm	un	0,0000973	36,00	0,00
10578 / ORSE	Formão grande	un	0,0001946	23,90	0,00
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0001946	26,90	0,01
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,005472	4,81	0,03
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0021888	18,00	0,04
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	h	0,9730	9,67	19,90

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

CÓDIGO	Forma plana para estruturas, em compensado resinado de 10mm, 05 usos, inclusive escoramento - Revisada 07.2015	UNID
03171 / ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (111,51%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,2430	7,37	3,79
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1237888	5,00	0,62
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,005472	12,54	0,07
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0004864	300,00	0,15

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	11,20	MATERIAL	33,50	CUSTO TOTAL	58,15	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,12	ENC.(111,5100%)	12,49	SERV. TERCEIRO	0,84	BDI(24,7800 %)	14,41	72,56	

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	0,0200
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	00629 / ORSE	Compensado resinado 10mm - 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	0,2430
O	10551 / ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	h	0,9730
P	06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,2430
P	01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	h	0,9730

CÓDIGO	Forma plana para estruturas, em compensado resinado de 12mm, 01 uso, inclusive escoramento - Revisada 07.2015	UNID
00110 / ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11248 / ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	0,0001933	246,00	0,05
11249 / ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,0001933	979,65	0,19
	MATERIAL				

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

CÓDIGO	Forma plana para estruturas, em compensado resinado de 12mm, 01 uso, inclusive escoramento - Revisada 07.2015	UNID
00110 / ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11244 / ORSE	Martelo com unha	un	0,0003866	39,10	0,02
02692 / SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em agua	l	0,0200	8,98	0,18
02711 / SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,0000966	175,45	0,02
04509 / SINAPI	Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regiao - bruta	m	5,4440	6,42	34,95
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0000966	36,90	0,00
05068 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 17 x 21 (2 x 11)	kg	0,0250	16,04	0,40
05069 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 17 x 27 (2 1/2 x 11)	kg	0,1000	16,35	1,64
06193 / SINAPI	Tabua nao aparelhada *2,5 x 20* cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da regiao - bruta	m	0,6120	15,36	9,40
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0055568	10,87	0,06
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0017395	73,93	0,13
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0004832	20,11	0,01
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0014496	13,50	0,02
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,1718685	4,50	0,77
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,2459488	14,00	3,44
00630 / ORSE	Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar	m2	1,1670	44,17	51,55
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,003624	193,04	0,70
01569 / ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m	6,1330	6,69	41,03
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0017395	6,00	0,01
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0043488	18,00	0,08
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0001449	18,58	0,00
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,010872	205,00	2,23
10577 / ORSE	Serrote 40cm	un	0,0001933	36,00	0,01
10578 / ORSE	Formão grande	un	0,0003866	23,90	0,01
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0003866	26,90	0,01
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,010872	4,81	0,05
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000483	39,50	0,00
43130 / SINAPI	Arame galvanizado 12 bwg, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	kg	0,1500	28,00	4,20
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,4830	7,37	7,53
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	h	1,9330	9,67	39,54
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0009664	300,00	0,29

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

CÓDIGO	Forma plana para estruturas, em compensado resinado de 12mm, 01 uso, inclusive escoramento - Revisada 07.2015	UNID
00110 / ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,010872	12,54	0,14
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,2459488	5,00	1,23

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	22,25	MATERIAL	150,92	CUSTO TOTAL	199,89	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,24	ENC.(111,5100%)	24,82	SERV. TERCEIRO	1,66	BDI(24,7800 %)	49,53	249,42

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	02692 / SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em agua	l	0,0200
M	04509 / SINAPI	Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regiao - bruta	m	5,4440
M	05068 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 17 x 21 (2 x 11)	kg	0,0250
M	05069 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 17 x 27 (2 1/2 x 11)	kg	0,1000
M	06193 / SINAPI	Tabua nao aparelhada *2,5 x 20* cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da regiao - bruta	m	0,6120
M	43130 / SINAPI	Arame galvanizado 12 bwg, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	kg	0,1500
M	00630 / ORSE	Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar	m2	1,1670
M	01569 / ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m	6,1330
O	10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,4830
O	10551 / ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	h	1,9330
P	06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,4830
P	01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	h	1,9330

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
11249 / ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,0000973	979,65	0,10
11248 / ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	0,0000973	246,00	0,02
	MATERIAL				
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0001946	26,90	0,01
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0104535	4,81	0,05
10578 / ORSE	Formão grande	un	0,0001946	23,90	0,00

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

CÓDIGO	Forma Plana para estruturas, em compensado resinado de 12mm, 05 usos, inclusive escoramento - Revisada 07..2015	UNID
00116 / ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0104535	205,00	2,14
10577 / ORSE	Serrote 40cm	un	0,0000973	36,00	0,00
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000135	39,50	0,01
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000405	18,58	0,01
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,1906692	4,50	0,86
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0017611	6,00	0,01
01569 / ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m	1,2270	6,69	8,21
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0034845	193,04	0,67
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
06193 / SINAPI	Tabua nao aparelhada *2,5 x 20* cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da regiao - bruta	m	0,1220	15,36	1,87
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	28,00	4,20
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0013938	13,50	0,02
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0004646	20,11	0,01
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0017611	73,93	0,13
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0053429	10,87	0,06
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0041814	18,00	0,08
05069 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 17 x 27 (2 1/2 x 11)	kg	0,1000	16,35	1,64
05068 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 17 x 21 (2 x 11)	kg	0,0250	16,04	0,40
04509 / SINAPI	Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regiao - bruta	m	1,0890	6,42	6,99
02711 / SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,00027	175,45	0,05
02692 / SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em agua	l	0,0200	8,98	0,18
11244 / ORSE	Martelo com unha	un	0,0001946	39,10	0,01
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,00027	36,90	0,01
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	1,3500	7,37	21,04
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	h	0,9730	9,67	19,90
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0104535	12,54	0,13
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,2364814	5,00	1,18
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0009292	300,00	0,28

RESUMO DA COMPOSIÇÃO MÃO DE OBRA 19,36 MATERIAL 41,27 CUSTO TOTAL 83,92 PREÇO TOTAL

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

CÓDIGO	Forma Plana para estruturas, em compensado resinado de 12mm, 05 usos, inclusive escoramento - Revisada 07..2015							UNID
EQUIPAMENTO	0,12	ENC.(111,5100%)	21,58	SERV. TERCEIRO	1,59	BDI(24,7800 %)	20,80	104,72

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, 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				
10577 / ORSE	Serrote 40cm	un	0,00014	36,00	0,01
10578 / ORSE	Formão grande	un	0,00028	23,90	0,01
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0126	205,00	2,58
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00014	39,50	0,01
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00042	18,58	0,01
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00504	18,00	0,09
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,00028	26,90	0,01
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0126	4,81	0,06

* 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
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,00028	36,90	0,01
11244 / ORSE	Martelo com unha	un	0,00028	39,10	0,01
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	28,00	4,20
02711 / SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,00028	175,45	0,05
02692 / SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em agua	l	0,0150	8,98	0,13
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,2233	4,50	1,00
05067 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 16 x 24 (2 1/4 x 12)	kg	0,3000	17,10	5,13
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,28504	14,00	3,99
00630 / ORSE	Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar	m2	0,3700	44,17	16,34
04509 / SINAPI	Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regiao - bruta	m	1,3300	6,42	8,54
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0021	73,93	0,16
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0042	193,04	0,81
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00644	10,87	0,07
01569 / ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m	0,3300	6,69	2,21
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0021	6,00	0,01
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	h	1,4000	9,67	28,63
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	1,4000	7,37	21,82
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
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
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0126	12,54	0,16

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	23,86	MATERIAL	45,47	CUSTO TOTAL	98,02	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,17	ENC.(111,5100%)	26,59	SERV. TERCEIRO	1,93	BDI(24,7800 %)	24,29	122,31

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

* 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

M 01569 / ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m	0,3300
M 43130 / SINAPI	Arame galvanizado 12 bwg, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	kg	0,1500
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	1,4000
O 10551 / ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	h	1,4000
P 01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	h	1,4000
P 06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	1,4000

CÓDIGO	Forma plana para fundações, em tábuas de pinho, 03 usos	UNID
00082 / ORSE		m²

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11248 / ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	0,00014	246,00	0,03
11249 / ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,00014	979,65	0,14
	MATERIAL				
04509 / SINAPI	Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regiao - bruta	m	0,4000	6,42	2,57
02711 / SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,00028	175,45	0,05
05067 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 16 x 24 (2 1/4 x 12)	kg	0,3000	17,10	5,13
06189 / SINAPI	Tabua nao aparelhada *2,5 x 30* cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da regiao - bruta	m	1,2200	22,42	27,35
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00644	10,87	0,07
10577 / ORSE	Serrote 40cm	un	0,00014	36,00	0,01
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0126	205,00	2,58
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00014	39,50	0,01
02692 / SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em agua	l	0,0150	8,98	0,13
11244 / ORSE	Martelo com unha	un	0,00028	39,10	0,01
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,00028	36,90	0,01
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00504	18,00	0,09
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0126	4,81	0,06
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,00028	26,90	0,01
10578 / ORSE	Formão grande	un	0,00028	23,90	0,01
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0021	6,00	0,01
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0042	193,04	0,81

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

CÓDIGO	Forma plana para fundações, em tábuas de pinho, 03 usos	UNID
00082 / ORSE		m²

COMPOSIÇÃO 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	0,00056	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
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,28504	14,00	3,99
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0021	73,93	0,16
01569 / ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m	0,6700	6,69	4,48
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,2233	4,50	1,00
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00042	18,58	0,01
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	1,4000	7,37	21,82
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	h	1,4000	9,67	28,63
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,28504	5,00	1,43
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0126	12,54	0,16
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00112	300,00	0,34

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	23,86	MATERIAL	48,58	CUSTO TOTAL	101,13	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,17	ENC.(111,5100%)	26,59	SERV. TERCEIRO	1,93	BDI(24,7800 %)	25,06	126,19

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	02692 / SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em agua	l	0,0150
M	04509 / SINAPI	Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regiao - bruta	m	0,4000
M	05067 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 16 x 24 (2 1/4 x 12)	kg	0,3000
M	01569 / ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m	0,6700
M	06189 / SINAPI	Tabua nao aparelhada *2,5 x 30* cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da regiao - bruta	m	1,2200
O	10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	1,4000
O	10551 / ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	h	1,4000
P	01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	h	1,4000
P	06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	1,4000

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

CÓDIGO	Fornecimento de armação secundária 1 estribo	UNID
02842 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
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

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	26,08	CUSTO TOTAL	26,08	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,7800 %)	6,46	32,54

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

CÓDIGO	Fornecimento de isolador roldana de porcelana	UNID
02892 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
03398 / SINAPI	Isolador de porcelana, tipo roldana, dimensoes de *72* x *72* mm, para uso em baixa tensao	un	1,0000	2,10	2,10

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	2,10	CUSTO TOTAL	2,10	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,7800 %)	0,52	2,62

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	03398 / SINAPI	Isolador de porcelana, tipo roldana, dimensoes de *72* x *72* mm, para uso em baixa tensao	un	1,0000

CÓDIGO	Graute fgk=20 mpa; traço 1:0,04:1,8:2,1 (em massa seca de cimento/ cal/ areia grossa/ brita 0) - preparo mecânico com betoneira 400 l. af_09/2021	UNID
90279 / SINAPI		m3

COMPOSIÇÃO 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	,00020456	5.214,65	1,07
	MATERIAL				
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	2,5492	0,49	1,25
00367 / SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,6302	116,50	73,42
01106 / SINAPI	Cal hidratada ch-i para argamassas	kg	15,1255	1,30	19,66
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	420,1527	0,94	394,94

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

CÓDIGO	Graute fgk=20 mpa; traço 1:0,04:1,8:2,1 (em massa seca de cimento/ cal/ areia grossa/ brita 0) - preparo mecânico com betoneira 400 l. af_09/2021	UNID
90279 / SINAPI		m3

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04720 / SINAPI	Pedra britada n. 0, ou pedrisco (4,8 a 9,5 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,5882	160,83	94,60
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	4,1561	2,96	12,30
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	4,1561	0,63	2,62
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	4,1561	1,39	5,78
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	4,1561	0,11	0,46
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,6069	0,02	0,03
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,6069	0,80	1,29
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	2,5492	1,34	3,42
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	,60324304	7,37	40,58
37666 / SINAPI	Operador de betoneira estacionaria / misturador (horista)	h	,62025333	9,25	31,70
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
02705 / SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kwh	1,39225	0,88	1,23

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	34,18	MATERIAL	609,77	CUSTO TOTAL	684,35	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	1,07	ENC.(111,5100%)	38,10	SERV. TERCEIRO	1,23	BDI(24,7800 %)	169,58	853,93

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	00367 / SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,6302
M	01106 / SINAPI	Cal hidratada ch-i para argamassas	kg	15,1255
M	01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	420,1527
M	04720 / SINAPI	Pedra britada n. 0, ou pedrisco (4,8 a 9,5 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,5882
O	88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares	h	2,5492
O	88377 / SINAPI	Operador de betoneira estacionária/misturador com encargos complementares	h	1,6069
O	88830 / SINAPI	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carr	chp	1,1138
O	88831 / SINAPI	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carr	chi	0,4931

CÓDIGO	Grauteamento de cinta superior ou de verga em alvenaria estrutural. af_09/2021	UNID
89995 / SINAPI		m3

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

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

CÓDIGO	Grauteamento de cinta superior ou de verga em alvenaria estrutural. af_09/2021	UNID
89995 / SINAPI		m3

COMPOSIÇÃO 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	0,0002461	5.214,65	1,28
	MATERIAL				
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	8,0098876	0,49	3,92
00367 / SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,7581306	116,50	88,32
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	8,0098876	1,34	10,73
43489 / SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	7,4148	1,28	9,49
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,9331007	0,80	1,55
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,9331007	0,02	0,04
43465 / SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	7,4148	0,61	4,52
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	7,3577883	0,11	1,91
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	7,3577883	1,39	24,13
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	7,3577883	0,63	10,94
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	7,3577883	2,96	51,38
04720 / SINAPI	Pedra britada n. 0, ou pedrisco (4,8 a 9,5 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,7076046	160,83	113,80
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	5,4436981	0,94	475,12
01106 / SINAPI	Cal hidratada ch-i para argamassas	kg	8,1959765	1,30	23,65
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	,57199376	9,67	154,87
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	,17969721	7,37	127,51
37666 / SINAPI	Operador de betoneira estacionaria / misturador (horista)	h	,94916476	9,25	38,13
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
02705 / SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kwh	,67487675	0,88	1,47

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	151,53	MATERIAL	819,50	CUSTO TOTAL	1.142,76	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	1,28	ENC.(111,5100%)	168,98	SERV. TERCEIRO	1,47	BDI(24,7800 %)	283,18	1.425,94

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O	88309 / SINAPI	Pedreiro com encargos complementares	h	7,4148
O	88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares	h	4,9432
O	90279 / SINAPI	Graute fgk=20 mpa; traço 1:0,04:1,8:2,1 (em massa seca de cimento/ cal/ areia grossa/ brita 0) - preparo mecânico com b	m3	1,2030

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

CÓDIGO	Guincho elétrico de coluna, capacidade 400 kg, com moto freio, motor trifásico de 1,25 cv - chi diurno. af_03/2016	UNID
93282 / SINAPI		chi

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
36487 / SINAPI	Guincho eletrico de coluna, capacidade 400 kg, com moto freio, motor trifasico de 1,25 cv	un	0,0000788	3.781,91	0,30
	MATERIAL				
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	1,39	1,39
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	2,96	2,96
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,63	0,63
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,80	0,80
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,11	0,11
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,02	0,02
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
04253 / SINAPI	Operador de guincho ou guincheiro (horista)	h	1,01637	9,25	19,88

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	9,40	MATERIAL	5,91	CUSTO TOTAL	26,09	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,30	ENC.(111,5100%)	10,48	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,7800 %)	6,47	32,56

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O	88295 / SINAPI	Operador de guincho com encargos complementares	h	1,0000
O	93277 / SINAPI	Guincho elétrico de coluna, capacidade 400 kg, com moto freio, motor trifásico de 1,25 cv - depreciação. af_03/2016	h	1,0000
O	93278 / SINAPI	Guincho elétrico de coluna, capacidade 400 kg, com moto freio, motor trifásico de 1,25 cv - juros. af_03/2016	h	1,0000

CÓDIGO	Guincho elétrico de coluna, capacidade 400 kg, com moto freio, motor trifásico de 1,25 cv - chp diurno. af_03/2016	UNID
93281 / SINAPI		chp

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
36487 / SINAPI	Guincho eletrico de coluna, capacidade 400 kg, com moto freio, motor trifasico de 1,25 cv	un	0,0001388	3.781,91	0,52
	MATERIAL				
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	2,96	2,96
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	1,39	1,39
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,63	0,63
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,11	0,11
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,80	0,80
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,02	0,02

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

CÓDIGO	Guincho elétrico de coluna, capacidade 400 kg, com moto freio, motor trifásico de 1,25 cv - chp diurno. af_03/2016	UNID
93281 / SINAPI		chp

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (111,51%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04253 / SINAPI	Operador de guincho ou guincheiro (horista)	h	1,01637	9,25	19,88
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
02705 / SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kwh	0,7800	0,88	0,69

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	9,40	MATERIAL	5,91	CUSTO TOTAL	27,00	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,52	ENC.(111,5100%)	10,48	SERV. TERCEIRO	0,69	BDI(24,7800 %)	6,69	33,69

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O	88295 / SINAPI	Operador de guincho com encargos complementares	h	1,0000
O	93277 / SINAPI	Guincho elétrico de coluna, capacidade 400 kg, com moto freio, motor trifásico de 1,25 cv - depreciação. af_03/2016	h	1,0000
O	93278 / SINAPI	Guincho elétrico de coluna, capacidade 400 kg, com moto freio, motor trifásico de 1,25 cv - juros. af_03/2016	h	1,0000
O	93279 / SINAPI	Guincho elétrico de coluna, capacidade 400 kg, com moto freio, motor trifásico de 1,25 cv - manutenção. af_03/2016	h	1,0000
O	93280 / SINAPI	Guincho elétrico de coluna, capacidade 400 kg, com moto freio, motor trifásico de 1,25 cv - materiais na operação. af_0	h	1,0000

CÓDIGO	Guincho elétrico de coluna, capacidade 400 kg, com moto freio, motor trifásico de 1,25 cv - depreciação. af_03/2016	UNID
93277 / SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
36487 / SINAPI	Guincho eletrico de coluna, capacidade 400 kg, com moto freio, motor trifasico de 1,25 cv	un	0,000064	3.781,91	0,24

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,24	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,24	ENC.(111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,7800 %)	0,06	0,30

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
E	36487 / SINAPI	Guincho eletrico de coluna, capacidade 400 kg, com moto freio, motor trifasico de 1,25 cv	un	0,000064

CÓDIGO	Guincho elétrico de coluna, capacidade 400 kg, com moto freio, motor trifásico de 1,25 cv - juros. af_03/2016	UNID
93278 / SINAPI		h

COMPOSIÇÃO 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	Guincho elétrico de coluna, capacidade 400 kg, com moto freio, motor trifásico de 1,25 cv - juros. af_03/2016	UNID
93278 / SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
36487 / SINAPI	Guincho eletrico de coluna, capacidade 400 kg, com moto freio, motor trifasico de 1,25 cv	un	0,0000148	3.781,91	0,06

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,06	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,06	ENC.(111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,7800 %)	0,01	0,07

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
E	36487 / SINAPI	Guincho eletrico de coluna, capacidade 400 kg, com moto freio, motor trifasico de 1,25 cv	un	0,0000148

CÓDIGO	Guincho elétrico de coluna, capacidade 400 kg, com moto freio, motor trifásico de 1,25 cv - manutenção. af_03/2016	UNID
93279 / SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
36487 / SINAPI	Guincho eletrico de coluna, capacidade 400 kg, com moto freio, motor trifasico de 1,25 cv	un	0,00006	3.781,91	0,23

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,23	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,23	ENC.(111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,7800 %)	0,06	0,29

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
E	36487 / SINAPI	Guincho eletrico de coluna, capacidade 400 kg, com moto freio, motor trifasico de 1,25 cv	un	0,00006

CÓDIGO	Guincho elétrico de coluna, capacidade 400 kg, com moto freio, motor trifásico de 1,25 cv - materiais na operação. af_03/2016	UNID
93280 / SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02705 / SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kwh	0,7800	0,88	0,69

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,69	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,69	BDI(24,7800 %)	0,17	0,86

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
S	02705 / SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kwh	0,7800

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

CÓDIGO	Guincho elétrico de coluna, capacidade 400 kg, com moto freio, motor trifásico de 1,25 cv - materiais na operação. af_03/2016	UNID
93280 / SINAPI		h

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

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	591.575,65	32,00
	MATERIAL				
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,02	0,02
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,11	0,11
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,80	0,80
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	2,96	2,96
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	1,39	1,39
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,63	0,63
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
04096 / SINAPI	Motorista operador de caminhao com munck (horista)	h	1,01637	11,99	25,78

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	12,19	MATERIAL	5,91	CUSTO TOTAL	74,51	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	42,82	ENC.(111,5100%)	13,59	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,7800 %)	18,46	92,97

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O	88286 / SINAPI	Motorista operador de munck com encargos complementares	h	1,0000
O	89259 / SINAPI	Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6200 kg, momento máximo de carga 11,7 tm, alcance máximo horizontal 9,	h	1,0000
O	89260 / SINAPI	Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6200 kg, momento máximo de carga 11,7 tm, alcance máximo horizontal 9,	h	1,0000
O	91466 / SINAPI	Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6200 kg, momento máximo de carga 11,7 tm, alcance máximo horizontal 9,	h	1,0000

CÓDIGO	Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6200 kg, momento máximo de carga 11,7 tm, alcance máximo horizontal 9,70 m, inclusive caminhão toco pbt 16.000 kg, potência de 189 cv - chp diurno. af_06/2014	UNID
05928 / SINAPI		chp

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

* 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 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	0,0001184	591.575,65	70,04
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	0,0001442	143.750,00	20,73
	MATERIAL				
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,80	0,80
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,02	0,02
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,63	0,63
04221 / SINAPI	Oleo diesel combustivel comum metropolitano s-10 ou s-500	l	26,4300	7,57	200,08
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	2,96	2,96
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,11	0,11
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	1,39	1,39
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
04096 / SINAPI	Motorista operador de caminhao com munck (horista)	h	1,01637	11,99	25,78

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	12,19	MATERIAL	205,99	CUSTO TOTAL	322,54	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	90,77	ENC.(111,5100%)	13,59	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,7800 %)	79,93	402,47

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O	88286 / SINAPI	Motorista operador de munck com encargos complementares	h	1,0000
O	89259 / SINAPI	Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6200 kg, momento máximo de carga 11,7 tm, alcance máximo horizontal 9,	h	1,0000
O	89260 / SINAPI	Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6200 kg, momento máximo de carga 11,7 tm, alcance máximo horizontal 9,	h	1,0000
O	89262 / SINAPI	Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6200 kg, momento máximo de carga 11,7 tm, alcance máximo horizontal 9,	h	1,0000
O	91466 / SINAPI	Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6200 kg, momento máximo de carga 11,7 tm, alcance máximo horizontal 9,	h	1,0000
O	91467 / SINAPI	Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6200 kg, momento máximo de carga 11,7 tm, alcance máximo horizontal 9,	h	1,0000

CÓDIGO	Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6200 kg, momento máximo de carga 11,7 tm, alcance máximo horizontal 9,70 m, inclusive caminhão toco pbt 16.000 kg, potência de 189 cv - depreciação. af_06/2014	UNID
89259 / SINAPI		h

COMPOSIÇÃO 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	un	0,0000343	591.575,65	20,29

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

CÓDIGO	Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6200 kg, momento máximo de carga 11,7 tm, alcance máximo horizontal 9,70 m, inclusive caminhão toco pbt 16.000 kg, potência de 189 cv - depreciação. af_06/2014	UNID
89259 / SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
	tencia 185 cv (inclui cabine e chassi, nao inclui carroceria)				
03363 / SINAPI	Guindauto hidraulico, capacidade maxima de carga 6200 kg, momento maximo de carga 11,7 tm, alcance maximo horizontal 9,70 m, para montagem sobre chassi de caminhao pbt minimo 13000 kg (inclui montagem, nao inclui caminhao)	un	0,0000551	143.750,00	7,92

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	28,21	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	28,21	ENC.(111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,7800 %)	6,99	35,20

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
E	03363 / SINAPI	Guindauto hidraulico, capacidade maxima de carga 6200 kg, momento maximo de carga 11,7 tm, alcance maximo horizontal 9,	un	0,0000551
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
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
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	591.575,65	3,37

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	4,20	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	4,20	ENC.(111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,7800 %)	1,04	5,24

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

* 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 - 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	591.575,65	8,34

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	10,41	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	10,41	ENC.(111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,7800 %)	2,58	12,99

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	591.575,65	38,04

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	47,94	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	47,94	ENC.(111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,7800 %)	11,88	59,82

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

* 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 - 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	7,57	200,08

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	200,08	CUSTO TOTAL	200,08	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,7800 %)	49,58	249,66

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	04221 / SINAPI	Oleo diesel combustivel comum metropolitano s-10 ou s-500	l	26,4300

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

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,00006	26,90	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
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0027	205,00	0,55
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,00006	36,90	0,00
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00003	39,50	0,00
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00009	18,58	0,00
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,04785	4,50	0,22
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00048	6,00	0,00
01096 / ORSE	Haste cobreada copperweld p/aterramento d= 5/8" x 2,40m, excluso conector	un	1,0000	55,60	55,60
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
11242 / ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,00003	44,00	0,00
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,00045	73,93	0,03
02711 / SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,00006	175,45	0,01
11241 / ORSE	Alicate volt-amperimetro	un	0,00006	156,60	0,01
11240 / ORSE	Alicate com isolamento	un	0,00006	47,69	0,00
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00138	10,87	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
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	Haste cobreada copperweld p/aterramento d= 5/8" x 2,40m	UNID
09379 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (111,51%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,3000	7,37	4,68
02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,3000	9,67	6,14
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,06108	5,00	0,31
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00024	300,00	0,07
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0027	12,54	0,03

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	5,11	MATERIAL	57,49	CUSTO TOTAL	68,72	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	5,71	SERV. TERCEIRO	0,41	BDI(24,7800 %)	17,03	85,75

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	01096 / ORSE	Haste cobreada copperweld p/aterramento d= 5/8" x 2,40m, excluso conector	un	1,0000
O	10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,3000
O	10552 / ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	h	0,3000
P	02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,3000
P	06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,3000

CÓDIGO	Haste de aterramento, diâmetro 3/4", com 3 metros - fornecimento e instalação. af_08/2023	UNID
96986 / SINAPI		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
03378 / SINAPI	Haste de aterramento em aco com 3,00 m de comprimento e dn = 3/4", revestida com baixa camada de cobre , sem conector	un	1,0000	126,17	126,17
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,7764	1,39	1,08
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,7764	0,63	0,49
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,7764	2,96	2,30
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,7764	0,11	0,09
43484 / SINAPI	Epi - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,7764	1,20	0,93
43460 / SINAPI	Ferramentas - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,7764	0,75	0,58
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
00247 / SINAPI	Ajudante de eletricista (horista)	h	,40268762	7,53	6,41
	Eletricista (horista)				

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

CÓDIGO	Haste de aterramento, diâmetro 3/4", com 3 metros - fornecimento e instalação. af_08/2023	UNID
96986 / SINAPI		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (111,51%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02436 / SINAPI		h	,40268762	9,67	8,24

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	6,92	MATERIAL	131,64	CUSTO TOTAL	146,29	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	7,73	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,7800 %)	36,25	182,54

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	03378 / SINAPI	Haste de aterramento em aco com 3,00 m de comprimento e dn = 3/4", revestida com baixa camada de cobre, sem conector	un	1,0000
O	88247 / SINAPI	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,3882
O	88264 / SINAPI	Eletricista com encargos complementares	h	0,3882

CÓDIGO	Impermeabilizador com encargos complementares	UNID
88270 / SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	1,39	1,39
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	2,96	2,96
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,63	0,63
43465 / SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,61	0,61
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,11	0,11
43489 / SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	1,28	1,28
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
12873 / SINAPI	Impermeabilizador (horista)	h	1,0212	9,67	20,89

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	9,88	MATERIAL	6,98	CUSTO TOTAL	27,87	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	11,01	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,7800 %)	6,91	34,78

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000
M	37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000
M	37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000
M	37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000

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

CÓDIGO	Impermeabilizador com encargos complementares	UNID
88270 / SINAPI		h

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

M 43465 / SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000
M 43489 / SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000
O 95338 / SINAPI	Curso de capacitação para impermeabilizador (encargos complementares) - horista	h	1,0000
P 12873 / SINAPI	Impermeabilizador (horista)	h	1,0000

CÓDIGO	Interruptor simples (1 módulo), 10a/250v, sem suporte e sem placa - fornecimento e instalação. af_03/2023	UNID
91952 / SINAPI		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,4640	1,39	0,65
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,4640	2,96	1,37
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,4640	0,63	0,29
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,4640	0,11	0,05
38112 / SINAPI	Interruptor simples 10a, 250v (apenas modulo)	un	1,0000	5,52	5,52
43460 / SINAPI	Ferramentas - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,4640	0,75	0,35
43484 / SINAPI	Epi - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,4640	1,20	0,56
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
00247 / SINAPI	Ajudante de eletricista (horista)	h	,24065824	7,53	3,83
02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	,24065824	9,67	4,92

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	4,14	MATERIAL	8,79	CUSTO TOTAL	17,54	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	4,61	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,7800 %)	4,35	21,89

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 38112 / SINAPI	Interruptor simples 10a, 250v (apenas modulo)	un	1,0000
O 88247 / SINAPI	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,2320
O 88264 / SINAPI	Eletricista com encargos complementares	h	0,2320

CÓDIGO	Jardineiro com encargos complementares	UNID
88441 / SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

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

CÓDIGO	Jardineiro com encargos complementares	UNID
88441 / SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
43465 / SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,61	0,61
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,63	0,63
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	2,96	2,96
43489 / SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	1,28	1,28
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,11	0,11
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	1,39	1,39
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
44503 / SINAPI	Jardineiro (horista)	h	1,00509	8,37	17,79

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	8,41	MATERIAL	6,98	CUSTO TOTAL	24,77	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	9,38	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,7800 %)	6,14	30,91

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000
M	37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000
M	37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000
M	37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000
M	43465 / SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000
M	43489 / SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000
O	95390 / SINAPI	Curso de capacitação para jardineiro (encargos complementares) - horista	h	1,0000
P	44503 / SINAPI	Jardineiro (horista)	h	1,0000

CÓDIGO	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
11248 / ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	0,000043	246,00	0,01
11249 / ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,000043	979,65	0,04
	MATERIAL				
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,009423	205,00	1,93
	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,00006	44,00	0,00

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

CÓDIGO	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
10282 / ORSE					
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,00021	11,60	0,00
06995 / ORSE	Madeira mista serrada (sarrafo) 2,2 x 5,5cm - 0,00121 m³/m	m	0,7400	3,74	2,77
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,00003	28,00	0,00
11244 / ORSE	Martelo com unha	un	0,000086	39,10	0,00
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0001332	39,50	0,01
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,00003	25,95	0,00
10577 / ORSE	Serrote 40cm	un	0,000043	36,00	0,00
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,00021	10,22	0,00
11247 / ORSE	Serra mármore	un	0,00003	319,90	0,01
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,00006	13,52	0,00
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,00012	18,75	0,00
10578 / ORSE	Formão grande	un	0,000086	23,90	0,00
00367 / SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,0609	116,50	7,09
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,000086	26,90	0,00
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,003141	193,04	0,61
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0016322	73,93	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	0,0080	28,00	0,22
00081 / ORSE	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	kg	0,4000	8,52	3,41
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
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
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0012564	13,50	0,02
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0004188	20,11	0,01
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,2131692	14,00	2,98
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0048162	10,87	0,05
10567 / SINAPI	Tabua *2,5 x 23* cm em pinus, mista ou equivalente da regiao - bruta	m	0,3300	14,31	4,72
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,009423	4,81	0,05
10586 / ORSE	Torquesa	un	0,0000064	39,00	0,00
05075 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 18 x 30 (2 3/4 x 10)	kg	0,0200	16,04	0,32
10585 / ORSE	Arco de serra	un	0,0000064	19,95	0,00
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,00006	19,50	0,00
04721 / SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,0138	139,30	1,92
	Pá quadrada				

* 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
10788 / ORSE		un	0,0002664	36,90	0,01
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	9,0000	0,94	8,46
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0037692	18,00	0,07
02711 / SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,0002664	175,45	0,05
04718 / SINAPI	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,0414	140,04	5,80
01569 / ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m	1,0100	6,69	6,76
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0003996	18,58	0,01
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,00012	18,80	0,00
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,00015	17,99	0,00
03329 / ORSE	Laje pré-fabricada treliçada para piso ou cobertura, h=12cm, 200kg/m2, enchimento em bloco cerâmico h=8cm	m²	1,0000	32,19	32,19
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,175176	4,50	0,79
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0016322	6,00	0,01
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	1,3320	7,37	20,76
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	h	0,4300	9,67	8,79
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,3000	9,67	6,14
00378 / SINAPI	Armador (horista)	h	0,0320	9,67	0,65
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,2131692	5,00	1,07
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0008376	300,00	0,25
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,009423	12,54	0,12

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	17,19	MATERIAL	80,49	CUSTO TOTAL	118,32	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,05	ENC.(111,5100%)	19,15	SERV. TERCEIRO	1,44	BDI(24,7800 %)	29,32	147,64

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	01569 / ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m	1,0100
M	03329 / ORSE	Laje pré-fabricada treliçada para piso ou cobertura, h=12cm, 200kg/m2, enchimento em bloco cerâmico h=8cm	m²	1,0000
M	06995 / ORSE	Madeira mista serrada (sarrafo) 2,2 x 5,5cm - 0,00121 m³/m	m	0,7400
M	00367 / SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,0609
M	01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	9,0000
M	04718 / SINAPI	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,0414

* 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 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	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				
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000486	18,58	0,01
10586 / ORSE	Torquesa	un	0,000036	39,00	0,00
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,01134	4,81	0,05
10585 / ORSE	Arco de serra	un	0,000036	19,95	0,00
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000162	39,50	0,01
11244 / ORSE	Martelo com unha	un	0,000072	39,10	0,00
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,000252	11,60	0,00
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,000252	10,22	0,00
11247 / ORSE	Serra mármore	un	0,000036	319,90	0,01
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,000072	26,90	0,00
10578 / ORSE	Formão grande	un	0,000072	23,90	0,00
02711 / SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,000324	175,45	0,06
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,004536	18,00	0,08

* 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
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,000324	36,90	0,01
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,000072	19,50	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
10577 / ORSE	Serrote 40cm	un	0,000036	36,00	0,00
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,00198	73,93	0,15
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
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
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,001512	13,50	0,02
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000504	20,11	0,01
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
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,000144	18,80	0,00
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00198	6,00	0,01
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,00018	17,99	0,00
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,211302	4,50	0,95
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,005796	10,87	0,06
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	h	0,3600	9,67	7,36
00378 / SINAPI	Armador (horista)	h	0,1800	9,67	3,68
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,3600	9,67	7,36
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	1,6200	7,37	25,25
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,256536	5,00	1,28
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,01134	12,54	0,14
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,001008	300,00	0,30

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	20,64	MATERIAL	8,07	CUSTO TOTAL	53,49	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,05	ENC.(111,5100%)	23,01	SERV. TERCEIRO	1,72	BDI(24,7800 %)	13,25	66,74

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD

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

CÓDIGO	Lançamento de concreto simples fabricado na obra, inclusive adensamento e acabamento em peças da superestrutura	UNID
07692 / 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, 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				
11244 / ORSE	Martelo com unha	un	0,000072	39,10	0,00
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,000324	36,90	0,01
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,000072	19,50	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
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,004536	18,00	0,08
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00378	193,04	0,73
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,000252	11,60	0,00
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,000252	10,22	0,00
11247 / ORSE	Serra mármore	un	0,000036	319,90	0,01
10585 / ORSE	Arco de serra	un	0,000036	19,95	0,00
10586 / ORSE	Torquesa	un	0,000036	39,00	0,00
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,000072	44,00	0,00
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,000072	26,90	0,00
10578 / ORSE	Formão grande	un	0,000072	23,90	0,00

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

CÓDIGO	Lançamento de concreto usinado, bombeado, em peças armadas da superestrutura, inclusive colocação, adensamento e acabamento	UNID
00128 / ORSE		m3

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10577 / ORSE	Serrote 40cm	un	0,000036	36,00	0,00
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,01134	205,00	2,32
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,01134	4,81	0,05
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000162	39,50	0,01
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000486	18,58	0,01
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	17,99	0,00
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,211302	4,50	0,95
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
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,000072	13,52	0,00
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00198	6,00	0,01
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,000144	18,75	0,00
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,001512	13,50	0,02
02711 / SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,000324	175,45	0,06
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000504	20,11	0,01
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,00198	73,93	0,15
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	h	0,3600	9,67	7,36
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,3600	9,67	7,36
00378 / SINAPI	Armador (horista)	h	0,1800	9,67	3,68
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	1,6200	7,37	25,25
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,256536	5,00	1,28
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,001008	300,00	0,30
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,01134	12,54	0,14

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	20,64	MATERIAL	8,07	CUSTO TOTAL	53,49	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,05	ENC.(111,5100%)	23,01	SERV. TERCEIRO	1,72	BDI(24,7800 %)	13,25	66,74

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

* 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 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	Lastro de brita 3	UNID
02658 / ORSE		m3

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0006	18,58	0,01
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0016	6,00	0,01
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,1882	4,50	0,85
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0030	193,04	0,58
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0002	39,50	0,01
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0004	36,90	0,01
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
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0016	73,93	0,12
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0090	205,00	1,84
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
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,2036	14,00	2,85
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0046	10,87	0,05
04722 / SINAPI	Pedra britada n. 3 (38 a 50 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	1,2000	131,59	157,91
02711 / SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,0004	175,45	0,07
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	2,0000	7,37	31,18
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0090	12,54	0,11
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,2036	5,00	1,02

* 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	SERVIÇOS DE TERCEIROS	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0008	300,00	0,24

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	14,74	MATERIAL	164,44	CUSTO TOTAL	196,99	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	16,44	SERV. TERCEIRO	1,37	BDI(24,7800 %)	48,81	245,80	

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	Luva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 40mm (1 1/4")	UNID
00373 / 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	0,000028	20,11	0,00
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,000105	73,93	0,01
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,000084	13,50	0,00
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,000252	18,00	0,00
11241 / ORSE	Alicate volt-amperimetro	un	0,000014	156,60	0,00
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,00063	4,81	0,00
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,00063	205,00	0,13
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,000014	26,90	0,00
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000007	39,50	0,00
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
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00021	193,04	0,04
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,014252	14,00	0,20
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,000322	10,87	0,00
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,000014	36,90	0,00
11240 / ORSE	Alicate com isolamento	un	0,000014	47,69	0,00
11242 / ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,000007	44,00	0,00

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

CÓDIGO	Luva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 40mm (1 1/4")	UNID
00373 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
01902 / SINAPI	Luva em pvc rigido roscavel, de 1 1/4", para eletroduto	un	1,0000	2,52	2,52
02711 / SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,000014	175,45	0,00
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,0700	9,67	1,43
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,0700	7,37	1,09
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,014252	5,00	0,07
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,000056	300,00	0,02
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00063	12,54	0,01

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	1,20	MATERIAL	2,95	CUSTO TOTAL	5,57	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	1,32	SERV. TERCEIRO	0,10	BDI(24,7800 %)	1,38	6,95

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	01902 / SINAPI	Luva em pvc rigido roscavel, de 1 1/4", para eletroduto	un	1,0000
O	10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,0700
O	10552 / ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	h	0,0700
P	02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,0700
P	06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,0700

CÓDIGO	Luva para eletroduto, pvc, roscável, dn 32 mm (1"), para circuitos terminais, instalada em parede - fornecimento e instalação. af_03/2023	UNID
91885 / SINAPI		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
01892 / SINAPI	Luva em pvc rigido roscavel, de 1", para eletroduto	un	1,0000	1,62	1,62
43460 / SINAPI	Ferramentas - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,4380	0,75	0,33
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,4380	0,11	0,05
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,4380	1,39	0,61
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,4380	0,63	0,28
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,4380	2,96	1,30
43484 / SINAPI	Epi - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,4380	1,20	0,53

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

CÓDIGO	Luva para eletroduto, pvc, roscável, dn 32 mm (1"), para circuitos terminais, instalada em parede - fornecimento e instalação. af_03/2023	UNID
91885 / SINAPI		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (111,51%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	,22717308	9,67	4,65
00247 / SINAPI	Ajudante de eletricista (horista)	h	,22717308	7,53	3,62

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	3,91	MATERIAL	4,72	CUSTO TOTAL	12,99	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	4,36	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,7800 %)	3,22	16,21	

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	01892 / SINAPI	Luva em pvc rigido roscavel, de 1", para eletroduto	un	1,0000
O	88247 / SINAPI	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,2190
O	88264 / SINAPI	Eletricista com encargos complementares	h	0,2190

CÓDIGO	Marmorista/graniteiro com encargos complementares	UNID
88274 / SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
43465 / SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,61	0,61
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	2,96	2,96
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,63	0,63
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	1,39	1,39
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,11	0,11
43489 / SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	1,28	1,28
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
04755 / SINAPI	Marmorista / graniteiro (horista)	h	1,01476	9,45	20,28

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	9,59	MATERIAL	6,98	CUSTO TOTAL	27,26	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	10,69	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,7800 %)	6,76	34,02	

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	Marmorista/graniteiro com encargos complementares	UNID
88274 / SINAPI		h

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

M 37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000
M 43465 / SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000
M 43489 / SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000
O 95341 / SINAPI	Curso de capacitação para marmorista/graniteiro (encargos complementares) - horista	h	1,0000
P 04755 / SINAPI	Marmorista / graniteiro (horista)	h	1,0000

CÓDIGO	Montador de estruturas metálicas com encargos complementares	UNID
88278 / SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,11	0,11
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	2,96	2,96
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,63	0,63
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	1,39	1,39
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,80	0,80
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,02	0,02
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
44497 / SINAPI	Montador de estruturas metalicas horista	h	1,01154	8,96	19,17

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	9,06	MATERIAL	5,91	CUSTO TOTAL	25,08	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	10,11	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,7800 %)	6,21		31,29

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000
M 37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000
M 37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000
M 37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000
M 43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000
M 43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000
O 95344 / SINAPI	Curso de capacitação para montador de estrutura metálica (encargos complementares) - horista	h	1,0000
P 44497 / SINAPI	Montador de estruturas metalicas horista	h	1,0000

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

CÓDIGO	Montador de estruturas metálicas com encargos complementares	UNID
88278 / SINAPI		h

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

CÓDIGO	Montagem e desmontagem de andaime tubular tipo "torre" (exclusive andaime e limpeza). af_03/2024	UNID
97064 / SINAPI		m

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,6977	0,80	0,56
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0767436	0,11	0,12
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,3790436	0,49	0,19
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,6977	0,02	0,01
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,3790436	1,34	0,51
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0767436	2,96	3,19
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0767436	1,39	1,50
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0767436	0,63	0,68
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
44497 / SINAPI	Montador de estruturas metalicas horista	h	,70575145	8,96	13,37
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	,38707932	7,37	6,03

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	9,17	MATERIAL	6,76	CUSTO TOTAL	26,16	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	10,23	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,7800 %)	6,48	32,64

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O	88278 / SINAPI	Montador de estruturas metálicas com encargos complementares	h	0,6977
O	88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares	h	0,1331
O	00251 / SINAPI	Transporte horizontal manual, de tubo de aço carbono leve ou médio, preto ou galvanizado, com diâmetro maior que 32 mm	mxkm	0,4020

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	2,96	2,96
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,02	0,02

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

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

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,11	0,11
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,80	0,80
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	1,39	1,39
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,63	0,63
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
20020 / SINAPI	Motorista de caminhao-basculante (horista)	h	1,00509	11,85	25,19

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	11,91	MATERIAL	5,91	CUSTO TOTAL	31,10	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	13,28	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,7800 %)	7,71	38,81

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000
M	37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000
M	37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000
M	37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000
M	43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000
M	43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000
O	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
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,11	0,11
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,80	0,80
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	2,96	2,96
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,63	0,63
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,02	0,02
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	1,39	1,39

* 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	MÃO-DE-OBRA (111,51%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04093 / SINAPI	Motorista de caminhao (horista)	h	1,00509	11,41	24,26

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	11,47	MATERIAL	5,91	CUSTO TOTAL	30,17	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	12,79	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,7800 %)	7,48	37,65

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
M	37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000
M	43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000
M	43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000
O	95347 / SINAPI	Curso de capacitação para motorista de caminhão (encargos complementares) - horista	h	1,0000
P	04093 / SINAPI	Motorista de caminhao (horista)	h	1,0000

CÓDIGO	Motorista operador de munck com encargos complementares	UNID
88286 / SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	2,96	2,96
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,63	0,63
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	1,39	1,39
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,11	0,11
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,80	0,80
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,02	0,02
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
04096 / SINAPI	Motorista operador de caminhao com munck (horista)	h	1,01637	11,99	25,78

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	12,19	MATERIAL	5,91	CUSTO TOTAL	31,69	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	13,59	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,7800 %)	7,85	39,54

* 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 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	95351 / SINAPI	Curso de capacitação para motorista operador de munck (encargos complementares) - horista	h	1,0000
P	04096 / SINAPI	Motorista operador de caminhao com munck (horista)	h	1,0000

CÓDIGO	Operador de betoneira estacionária/misturador com encargos complementares	UNID
88377 / SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,80	0,80
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,02	0,02
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	2,96	2,96
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,63	0,63
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	1,39	1,39
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,11	0,11
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
37666 / SINAPI	Operador de betoneira estacionaria / misturador (horista)	h	1,00831	9,25	19,73

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	9,33	MATERIAL	5,91	CUSTO TOTAL	25,64	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	10,40	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,7800 %)	6,35	31,99

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 betoneira estacionária/misturador com encargos complementares	UNID
88377 / 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 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
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	1,39	1,39
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,02	0,02
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,80	0,80
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	2,96	2,96
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,63	0,63
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,11	0,11
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
04234 / SINAPI	Operador de escavadeira (horista)	h	1,01154	12,26	26,23

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	12,40	MATERIAL	5,91	CUSTO TOTAL	32,14	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	13,83	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,7800 %)	7,96	40,10

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000
M 37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000
M 37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000
M 37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000
M 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

* 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

CÓDIGO	Operador de guincho com encargos complementares	UNID
88295 / SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,11	0,11
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,63	0,63
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	2,96	2,96
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	1,39	1,39
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,02	0,02
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,80	0,80
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
04253 / SINAPI	Operador de guincho ou guincheiro (horista)	h	1,01637	9,25	19,88

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	9,40	MATERIAL	5,91	CUSTO TOTAL	25,79	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	10,48	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,7800 %)	6,39	32,18

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000
M	37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000
M	37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000
M	37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000
M	43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000
M	43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000
O	95358 / SINAPI	Curso de capacitação para operador de guincho (encargos complementares) - horista	h	1,0000
P	04253 / SINAPI	Operador de guincho ou guincheiro (horista)	h	1,0000

CÓDIGO	Operador de máquinas e equipamentos com encargos complementares	UNID
88297 / SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

* 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 ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,11	0,11
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,02	0,02
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	1,39	1,39
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,80	0,80
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,63	0,63
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	2,96	2,96
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
04230 / SINAPI	Operador de maquinas e tratores diversos - terraplanagem (horista)	h	1,01154	11,73	25,10

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	11,87	MATERIAL	5,91	CUSTO TOTAL	31,01	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	13,23	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,7800 %)	7,68	38,69

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000
M	37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000
M	37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000
M	37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000
M	43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000
M	43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000
O	95360 / SINAPI	Curso de capacitação para operador de máquinas e equipamentos (encargos complementares) - horista	h	1,0000
P	04230 / SINAPI	Operador de maquinas e tratores diversos - terraplanagem (horista)	h	1,0000

CÓDIGO	Operador de pavimentadora com encargos complementares	UNID
88302 / SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,63	0,63
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	2,96	2,96
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	1,39	1,39
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,80	0,80
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,02	0,02

* 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
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,11	0,11
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
44500 / SINAPI	Operador de pavimentadora / mesa vibroacabadora (horista)	h	1,00831	11,05	23,57

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	11,14	MATERIAL	5,91	CUSTO TOTAL	29,48	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	12,43	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,7800 %)	7,31	36,79

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000
M	37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000
M	37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000
M	37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000
M	43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000
M	43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000
O	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
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,02	0,02
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,11	0,11
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,80	0,80
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,63	0,63
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	1,39	1,39
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	2,96	2,96
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
04238 / SINAPI	Operador de rolo compactador (horista)	h	1,00831	9,60	20,47

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	9,68	MATERIAL	5,91	CUSTO TOTAL	26,38	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.(111,5100%)	10,79	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,7800 %)	6,54	32,92	

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	Peça retangular pré-moldada, volume de concreto de 10 a 30 litros, taxa de aço aproximada de 30kg/m³. af_03/2024	UNID
97734/ SINAPI		m3

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
14618 / SINAPI	Serra circular de bancada com motor eletrico, potencia de *1600* w, para disco de diametro de 10" (250 mm)	un	,00012784	1.252,51	0,16
36397 / SINAPI	Betoneira, capacidade nominal 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor eletrico trifasico 220/380v, potencia 4cv, sem carregador	un	,00017221	21.212,13	3,65
13896 / SINAPI	Vibrador de imersao, diametro da ponteira de *45* mm, com motor eletrico trifasico de 2 hp (2 cv)	un	,00456042	3.799,73	17,33
	MATERIAL				
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	,36916256	1,39	113,10
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	,36916256	0,11	8,95
04517 / SINAPI	Sarrafo *2,5 x 7,5* cm em pinus, mista ou equivalente da regiao - bruta	m	5,6283	4,43	24,93
02692 / SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em agua	l	0,0833	8,98	0,75
04721 / SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,71664	139,30	99,83
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	2,69212	0,80	2,15
43483 / SINAPI	Epi - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	7,1520	1,26	9,01
20247 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 15 x 15 (1 1/4 x 13)	kg	0,4365	17,76	7,75
43489 / SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	,80010256	1,28	48,38
01358 / SINAPI	Chapa/painel de madeira compensada resinada (madeirite resinado rosa) para forma de concreto, de 2200 x 1100 mm, e = 17 mm	m2	1,9404	42,14	81,77

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

CÓDIGO	Peça retangular pré-moldada, volume de concreto de 10 a 30 litros, taxa de aço aproximada de 30kg/m³. af_03/2024	UNID
97734 / SINAPI		m3

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
43465 / SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	,80010256	0,61	23,06
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	33,72494	1,34	45,19
39017 / SINAPI	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, co brimento 20 mm	un	8,5630208	0,22	17,28
43059 / SINAPI	Aco ca-60, 4,2 mm, ou 5,0 mm, ou 6,0 mm, ou 7,0 mm, vergalhao	kg	29,851716	8,06	240,60
43132 / SINAPI	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	kg	0,69747	28,00	19,53
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,8730	115,00	100,39
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	,36916256	2,96	240,85
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	2,69212	0,02	0,05
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	437,93196	0,94	411,66
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	,36916256	0,63	51,26
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	33,72494	0,49	16,53
43459 / SINAPI	Ferramentas - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	7,1520	0,25	1,79
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
06117 / SINAPI	Carpinteiro auxiliar (horista)	h	,20959392	7,53	19,26
06114 / SINAPI	Ajudante de armador (horista)	h	,91435192	7,53	14,56
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	,43990872	7,37	536,86
37666 / SINAPI	Operador de betoneira estacionaria / misturador (horista)	h	,51258599	9,25	29,59
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	,01451788	9,67	654,79
04230 / SINAPI	Operador de maquinas e tratores diversos - terraplanagem (horista)	h	,20575567	11,73	29,91
01214 / SINAPI	Carpinteiro de esquadrias (horista)	h	6,0479696	9,21	117,81
00378 / SINAPI	Armador (horista)	h	,61028547	9,67	114,75
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
02705 / SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kwh	6,043672	0,88	5,32

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	717,48	MATERIAL	1.564,81	CUSTO TOTAL	3.108,80	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	21,14	ENC.(111,5100%)	800,05	SERV. TERCEIRO	5,32	BDI(24,7800 %)	770,36	3.879,16

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	01358 / SINAPI	Chapa/painel de madeira compensada resinada (madeirite resinado rosa) para forma de concreto, de 2200 x 1100 mm, e = 17	m2	1,9404
M	02692 / SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em agua	l	0,0833
M	04517 / SINAPI	Sarrafo *2,5 x 7,5* cm em pinus, mista ou equivalente da regiao - bruta	m	5,6283
M	20247 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 15 x 15 (1 1/4 x 13)	kg	0,4365

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

CÓDIGO	Peça retangular pré-moldada, volume de concreto de 10 a 30 litros, taxa de aço aproximada de 30kg/m³. af_03/2024	UNID
97734 / SINAPI		m3

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

O	88239 / SINAPI	Ajudante de carpinteiro com encargos complementares	h	1,1920
O	88261 / SINAPI	Carpinteiro de esquadrias com encargos complementares	h	5,9600
O	88309 / SINAPI	Pedreiro com encargos complementares	h	31,3499
O	88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares	h	31,3499
O	90586 / SINAPI	Vibrador de imersão, diâmetro de ponteira 45mm, motor elétrico trifásico potência de 2 cv - chp diurno. af_06/2015	chp	6,6350
O	90587 / SINAPI	Vibrador de imersão, diâmetro de ponteira 45mm, motor elétrico trifásico potência de 2 cv - chi diurno. af_06/2015	chi	18,0917
O	91692 / SINAPI	Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - chp diurno. af_08/2015	chp	0,4877
O	91693 / SINAPI	Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - chi diurno. af_08/2015	chi	0,7043
O	92767 / SINAPI	Armação de laje de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-60 de 4,2 mm - montagem. af_06/2022	kg	27,8988
O	94971 / SINAPI	Concreto fck = 25mpa, traço 1:2,3:2,7 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira	m3	1,2000

CÓDIGO	Peça retangular pré-moldada, volume de concreto de 30 a 100 litros, taxa de aço aproximada de 30kg/m³. af_03/2024	UNID
97735 / SINAPI		m3

COMPOSIÇÃO 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	,00017083	21.212,13	3,62
13896 / SINAPI	Vibrador de imersao, diametro da ponteira de *45* mm, com motor eletrico trifasico de 2 hp (2 cv)	un	,00322117	3.799,73	12,24
14618 / SINAPI	Serra circular de bancada com motor eletrico, potencia de *1600* w, para disco de diametro de 10" (250 mm)	un	,00007949	1.252,51	0,10
	MATERIAL				
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	,67817128	1,39	84,34
43132 / SINAPI	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	kg	0,7234225	28,00	20,26
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	24,85336	1,34	33,30
43489 / SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	,18761128	1,28	37,36
20247 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 15 x 15 (1 1/4 x 13)	kg	0,2619	17,76	4,65
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	2,2236	0,80	1,78
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	,67817128	2,96	179,61
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	,67817128	0,63	38,23
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	24,85336	0,49	12,18
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	,67817128	0,11	6,67
39017 / SINAPI	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, co	un	1,4863104	0,22	17,93

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

CÓDIGO	Peça retangular pré-moldada, volume de concreto de 30 a 100 litros, taxa de aço aproximada de 30kg/m³. af_03/2024	UNID
97735 / SINAPI		m3

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
	brimento 20 mm				
43059 / SINAPI	Aco ca-60, 4,2 mm, ou 5,0 mm, ou 6,0 mm, ou 7,0 mm, vergalhao	kg	30,962483	8,06	249,56
43483 / SINAPI	Epi - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	4,4136	1,26	5,56
43459 / SINAPI	Ferramentas - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	4,4136	0,25	1,10
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	2,2236	0,02	0,04
43465 / SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	,18761128	0,61	17,80
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,85428	115,00	98,24
04517 / SINAPI	Sarrafo *2,5 x 7,5* cm em pinus, mista ou equivalente da regiao - bruta	m	4,4770	4,43	19,83
02692 / SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em agua	l	0,0567	8,98	0,51
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	469,39956	0,94	441,24
04721 / SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,71124	139,30	99,08
01358 / SINAPI	Chapa/painel de madeira compensada resinada (madeirite resinado rosa) para forma de concreto, de 2200 x 1100 mm, e = 17 mm	m2	1,3112	42,14	55,25
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
06117 / SINAPI	Carpinteiro auxiliar (horista)	h	,74645745	7,53	11,89
00378 / SINAPI	Armador (horista)	h	5,8190413	9,67	119,02
01214 / SINAPI	Carpinteiro de esquadrias (horista)	h	,73228728	9,21	72,71
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	,97434488	9,67	469,89
06114 / SINAPI	Ajudante de armador (horista)	h	,94837448	7,53	15,10
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	,38025123	7,37	395,63
04230 / SINAPI	Operador de maquinas e tratores diversos - terraplanagem (horista)	h	,74408882	11,73	18,46
37666 / SINAPI	Operador de betoneira estacionaria / misturador (horista)	h	,50036528	9,25	29,35
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
02705 / SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kwh	4,77726	0,88	4,20

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	535,22	MATERIAL	1.424,52	CUSTO TOTAL	2.576,73	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	15,96	ENC.(111,5100%)	596,83	SERV. TERCEIRO	4,20	BDI(24,7800 %)	638,51	3.215,24

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	01358 / SINAPI	Chapa/painel de madeira compensada resinada (madeirite resinado rosa) para forma de concreto, de 2200 x 1100 mm, e = 17	m2	1,3112
M	02692 / SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em agua	l	0,0567
M	04517 / SINAPI	Sarrafo *2,5 x 7,5* cm em pinus, mista ou equivalente da regiao - bruta	m	4,4770
M	20247 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 15 x 15 (1 1/4 x 13)	kg	0,2619

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

CÓDIGO	Peça retangular pré-moldada, volume de concreto de 30 a 100 litros, taxa de aço aproximada de 30kg/m³. af_03/2024	UNID
97735 / SINAPI		m3

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

O	88239 / SINAPI	Ajudante de carpinteiro com encargos complementares	h	0,7356
O	88261 / SINAPI	Carpinteiro de esquadrias com encargos complementares	h	3,6780
O	88309 / SINAPI	Pedreiro com encargos complementares	h	22,4974
O	88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares	h	22,4974
O	90586 / SINAPI	Vibrador de imersão, diâmetro de ponteira 45mm, motor elétrico trifásico potência de 2 cv - chp diurno. af_06/2015	chp	4,6865
O	90587 / SINAPI	Vibrador de imersão, diâmetro de ponteira 45mm, motor elétrico trifásico potência de 2 cv - chi diurno. af_06/2015	chi	12,7788
O	91692 / SINAPI	Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - chp diurno. af_08/2015	chp	0,3130
O	91693 / SINAPI	Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - chi diurno. af_08/2015	chi	0,4226
O	92767 / SINAPI	Armação de laje de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-60 de 4,2 mm - montagem. af_06/2022	kg	28,9369
O	94972 / SINAPI	Concreto fck = 30mpa, traço 1:2,1:2,5 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira	m3	1,2000

CÓDIGO	Peça retangular pré-moldada, volume de concreto de até 10 litros, taxa de aço aproximada de 30kg/m³. af_03/2024	UNID
97733 / SINAPI		m3

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
13896 / SINAPI	Vibrador de imersao, diametro da ponteira de *45* mm, com motor eletrico trifasico de 2 hp (2 cv)	un	,00456042	3.799,73	17,33
36397 / SINAPI	Betoneira, capacidade nominal 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor eletrico trifasico 220/380v, potencia 4cv, sem carregador	un	,00017221	21.212,13	3,65
14618 / SINAPI	Serra circular de bancada com motor eletrico, potencia de *1600* w, para disco de diametro de 10" (250 mm)	un	0,0001961	1.252,51	0,25
	MATERIAL				
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	,41688456	0,11	9,95
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	,41688456	1,39	125,68
39017 / SINAPI	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, cobrimento 20 mm	un	0,0919808	0,22	26,42
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	,41688456	0,63	56,96
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	437,93196	0,94	411,66
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	,41688456	2,96	267,63
20247 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 15 x 15 (1 1/4 x 13)	kg	0,6445	17,76	11,45
43059 / SINAPI	Aco ca-60, 4,2 mm, ou 5,0 mm, ou 6,0 mm, ou 7,0 mm, vergalhao	kg	45,631541	8,06	367,79
43459 / SINAPI	Ferramentas - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	10,8822	0,25	2,72
01358 / SINAPI	Chapa/painel de madeira compensada resinada (madeirite resinado rosa) para forma de concreto, de 2200 x 1100 mm, e = 17 mm	m2	2,9790	42,14	125,54

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

CÓDIGO	Peça retangular pré-moldada, volume de concreto de até 10 litros, taxa de aço aproximada de 30kg/m³. af_03/2024	UNID
97733 / SINAPI		m3

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
43132 / SINAPI	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	kg	1,0661575	28,00	29,85
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	34,36804	1,34	46,05
43489 / SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	,85282456	1,28	53,57
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	3,31382	0,80	2,65
43483 / SINAPI	Epi - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	10,8822	1,26	13,71
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	34,36804	0,49	16,84
04721 / SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,71664	139,30	99,83
43465 / SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	,85282456	0,61	25,53
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,8730	115,00	100,39
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	3,31382	0,02	0,07
02692 / SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em agua	l	0,1200	8,98	1,08
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
00378 / SINAPI	Armador (horista)	h	,57592144	9,67	175,40
37666 / SINAPI	Operador de betoneira estacionaria / misturador (horista)	h	,51258599	9,25	29,59
01214 / SINAPI	Carpinteiro de esquadrias (horista)	h	,20235106	9,21	179,26
06114 / SINAPI	Ajudante de armador (horista)	h	,39768471	7,53	22,26
04230 / SINAPI	Operador de maquinas e tratores diversos - terraplanagem (horista)	h	,83463009	11,73	45,52
06117 / SINAPI	Carpinteiro auxiliar (horista)	h	,84047021	7,53	29,31
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	2,6712516	9,67	668,23
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	,09664244	7,37	547,10
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
02705 / SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kwh	6,432496	0,88	5,66

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	802,16	MATERIAL	1.795,37	CUSTO TOTAL	3.518,93	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	21,23	ENC.(111,5100%)	894,51	SERV. TERCEIRO	5,66	BDI(24,7800 %)	871,99	4.390,92

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	01358 / SINAPI	Chapa/painel de madeira compensada resinada (madeirite resinado rosa) para forma de concreto, de 2200 x 1100 mm, e = 17	m2	2,9790
M	02692 / SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em agua	l	0,1200
M	20247 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 15 x 15 (1 1/4 x 13)	kg	0,6445
O	88239 / SINAPI	Ajudante de carpinteiro com encargos complementares	h	1,8137
O	88261 / SINAPI	Carpinteiro de esquadrias com encargos complementares	h	9,0685

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

CÓDIGO	Peça retangular pré-moldada, volume de concreto de até 10 litros, taxa de aço aproximada de 30kg/m³. af_03/2024	UNID
97733 / SINAPI		m3

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

O	88309 / SINAPI	Pedreiro com encargos complementares	h	31,9930
O	88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares	h	31,9930
O	90586 / SINAPI	Vibrador de imersão, diâmetro de ponteira 45mm, motor elétrico trifásico potência de 2 cv - chp diurno. af_06/2015	chp	6,6350
O	90587 / SINAPI	Vibrador de imersão, diâmetro de ponteira 45mm, motor elétrico trifásico potência de 2 cv - chi diurno. af_06/2015	chi	18,0917
O	91692 / SINAPI	Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - chp diurno. af_08/2015	chp	0,7736
O	91693 / SINAPI	Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - chi diurno. af_08/2015	chi	1,0401
O	92767 / SINAPI	Armação de laje de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-60 de 4,2 mm - montagem. af_06/2022	kg	42,6463
O	94971 / SINAPI	Concreto fck = 25mpa, traço 1:2,3:2,7 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira	m3	1,2000

CÓDIGO	Pedreiro com encargos complementares	UNID
88309 / SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	1,39	1,39
43465 / SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,61	0,61
43489 / SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	1,28	1,28
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,11	0,11
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	2,96	2,96
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,63	0,63
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	1,0212	9,67	20,89

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	9,88	MATERIAL	6,98	CUSTO TOTAL	27,87	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	11,01	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,7800 %)	6,91	34,78

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

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

CÓDIGO	Pedreiro com encargos complementares	UNID
88309 / SINAPI		h

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

M 43489 / SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000
O 95371 / SINAPI	Curso de capacitação para pedreiro (encargos complementares) - horista	h	1,0000
P 04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	1,0000

CÓDIGO	Pintor com encargos complementares	UNID
88310 / SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

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

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	9,81	MATERIAL	8,54	CUSTO TOTAL	29,29	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	10,94	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,7800 %)	7,26	36,55

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000
M 37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000
M 37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000
M 37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000
M 43466 / SINAPI	Ferramentas - familia pintor - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000
M 43490 / SINAPI	Epi - familia pintor - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000
O 95372 / SINAPI	Curso de capacitação para pintor (encargos complementares) - horista	h	1,0000
P 04783 / SINAPI	Pintor (horista)	h	1,0000

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

CÓDIGO	Pintura 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
02711 / SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,00004	175,45	0,01
11251 / ORSE	Pincel de seda 2"	un	0,0018	26,99	0,05
11252 / ORSE	Escada de aluminio de abrir com 7 degraus	un	0,00004	269,00	0,01
11250 / ORSE	Rolo lã de carneiro 20cm	un	0,00092	17,50	0,02
07356 / SINAPI	Tinta latex acrilica premium, cor branco fosco	l	0,1800	32,24	5,80
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
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0009	193,04	0,17
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	17,99	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
10583 / ORSE	Trincha 3"	un	0,0018	11,98	0,02
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0027	205,00	0,55
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00048	6,00	0,00
04725 / ORSE	Espátula	un	0,00016	16,82	0,00
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,06108	14,00	0,86
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00006	18,58	0,00
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00002	39,50	0,00
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
04783 / SINAPI	Pintor (horista)	h	0,4000	9,67	8,18
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,2000	7,37	3,12
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0027	12,54	0,03
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	5,34	MATERIAL	7,77	CUSTO TOTAL	19,48	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	5,96	SERV. TERCEIRO	0,41	BDI(24,7800 %)	4,83	24,31

* 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

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
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
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,00004	36,90	0,00
10583 / ORSE	Trincha 3"	un	0,0018	11,98	0,02
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0027	205,00	0,55
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00002	39,50	0,00
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00108	18,00	0,02
11251 / ORSE	Pincel de seda 2"	un	0,0018	26,99	0,05
11252 / ORSE	Escada de aluminio de abrir com 7 degraus	un	0,00004	269,00	0,01
11250 / ORSE	Rolo lã de carneiro 20cm	un	0,00092	17,50	0,02
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00006	18,58	0,00
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,04498	4,50	0,20
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
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00048	6,00	0,00
04725 / ORSE	Espátula	un	0,00016	16,82	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
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
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,00048	73,93	0,04
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0002	17,99	0,00
07342 / SINAPI	Tinta mineral impermeavel em po, branca	kg	0,3300	3,22	1,06

* 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	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00036	13,50	0,00
02711 / SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,00004	175,45	0,01
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,2000	7,37	3,12
04783 / SINAPI	Pintor (horista)	h	0,4000	9,67	8,18
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00024	300,00	0,07
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0027	12,54	0,03
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,06108	5,00	0,31

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	5,34	MATERIAL	3,03	CUSTO TOTAL	14,74	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	5,96	SERV. TERCEIRO	0,41	BDI(24,7800 %)	3,65	18,39

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
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00012	20,11	0,00
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,00004	36,90	0,00
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,00048	73,93	0,04
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00138	10,87	0,01
02711 / SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,00004	175,45	0,01
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00036	13,50	0,00
11252 / ORSE	Escada de aluminio de abrir com 7 degraus	un	0,00004	269,00	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 demãos de tinta PVA latex para exteriores - cores convencionais	UNID
02287 / ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11250 / ORSE	Rolo lã de carneiro 20cm	un	0,00092	17,50	0,02
11251 / ORSE	Pincel de seda 2"	un	0,0018	26,99	0,05
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0027	4,81	0,01
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0027	205,00	0,55
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,04498	4,50	0,20
02231 / ORSE	Tinta pva látex para exterior - coralmur branco gelo	l	0,1800	21,10	3,80
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
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0002	17,99	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	39,50	0,00
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00108	18,00	0,02
10583 / ORSE	Trincha 3"	un	0,0018	11,98	0,02
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,2000	7,37	3,12
04783 / SINAPI	Pintor (horista)	h	0,4000	9,67	8,18
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00024	300,00	0,07
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	5,34	MATERIAL	5,77	CUSTO TOTAL	17,48	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	5,96	SERV. TERCEIRO	0,41	BDI(24,7800 %)	4,33	21,81

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

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,04498	4,50	0,20
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
02232 / ORSE	Tinta pva látex para interior coralmur ou similar	l	0,1800	21,10	3,80
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	17,99	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	39,50	0,00
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00138	10,87	0,01
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0027	205,00	0,55
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,00048	73,93	0,04
11252 / ORSE	Escada de aluminio de abrir com 7 degraus	un	0,00004	269,00	0,01
11251 / ORSE	Pincel de seda 2"	un	0,0018	26,99	0,05
11250 / ORSE	Rolo lã de carneiro 20cm	un	0,00092	17,50	0,02
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,00004	36,90	0,00
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00108	18,00	0,02
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00012	20,11	0,00
02711 / SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,00004	175,45	0,01
10583 / ORSE	Trincha 3"	un	0,0018	11,98	0,02
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0027	4,81	0,01
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00036	13,50	0,00
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
04783 / SINAPI	Pintor (horista)	h	0,4000	9,67	8,18
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,2000	7,37	3,12
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
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	5,34	MATERIAL	5,77	CUSTO TOTAL	17,48	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	5,96	SERV. TERCEIRO	0,41	BDI(24,7800 %)	4,33	21,81

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

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

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

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

CÓDIGO	Pintura de acabamento em superfícies metálicas com aplicação de 02 demãos de tinta esmalte epoxi branco, e = 35 micra p/ demão, aplicado com rolo e pincel - R1	UNID
03759 / ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
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
04725 / ORSE	Espátula	un	0,00024	16,82	0,00
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,00405	4,81	0,02
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00207	10,87	0,02
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
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00009	18,58	0,00
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00003	39,50	0,00
10583 / ORSE	Trincha 3"	un	0,0027	11,98	0,03
05330 / SINAPI	Diluente epoxi	l	0,0200	56,28	1,13
11252 / ORSE	Escada de aluminio de abrir com 7 degraus	un	0,00006	269,00	0,02
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,09162	14,00	1,28
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00135	193,04	0,26
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00072	6,00	0,00
02224 / ORSE	Esmalte epóxi	l	0,2400	177,41	42,58
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,06747	4,50	0,30
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0003	17,99	0,01
02711 / SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,00006	175,45	0,01

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

CÓDIGO	Pintura de acabamento em superfícies metálicas com aplicação de 02 demãos de tinta esmalte epoxi branco, e = 35 micra p/ demão, aplicado com rolo e pincel - R1	UNID
03759 / ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11251 / ORSE	Pincel de seda 2"	un	0,0027	26,99	0,07
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00054	13,50	0,01
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,00405	205,00	0,83
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
04783 / SINAPI	Pintor (horista)	h	0,6000	9,67	12,27
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,3000	7,37	4,68
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
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
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00405	12,54	0,05

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		MATERIAL		CUSTO TOTAL		PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	8,94	SERV. TERCEIRO	0,62	BDI(24,7800 %)	15,92	80,16

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	02224 / ORSE	Esmalte epóxi	l	0,2400
M	05330 / SINAPI	Diluente epoxi	l	0,0200
O	10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,3000
O	10553 / ORSE	Encargos Complementares - Pintor	h	0,6000
P	06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,3000
P	04783 / SINAPI	Pintor (horista)	h	0,6000

CÓDIGO	Pintura de proteção sobre superfícies metálicas com aplicação de 01 demão de tinta epoxi fundo óxido de ferro - R1	UNID
03738 / ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,00003	36,90	0,00
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,033735	4,50	0,15
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00081	18,00	0,01
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,002025	4,81	0,01
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,00015	17,99	0,00

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

CÓDIGO	Pintura de proteção sobre superfícies metálicas com aplicação de 01 demão de tinta epoxi fundo óxido de ferro - R1	UNID
03738 / 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	0,00036	73,93	0,03
10583 / ORSE	Trincha 3"	un	0,00135	11,98	0,02
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00009	20,11	0,00
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00027	13,50	0,00
11251 / ORSE	Pincel de seda 2"	un	0,00135	26,99	0,04
11252 / ORSE	Escada de aluminio de abrir com 7 degraus	un	0,00003	269,00	0,01
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,002025	205,00	0,42
02711 / SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,00003	175,45	0,01
04725 / ORSE	Espátula	un	0,00012	16,82	0,00
11250 / ORSE	Rolo lã de carneiro 20cm	un	0,00069	17,50	0,01
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,001035	10,87	0,01
02223 / ORSE	Tinta fundo epóxi	l	0,0900	125,89	11,33
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000015	39,50	0,00
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000045	18,58	0,00
03768 / SINAPI	Lixa em folha para ferro, numero 150	un	0,3000	2,91	0,87
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,04581	14,00	0,64
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,000675	193,04	0,13
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00036	6,00	0,00
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,1500	7,37	2,34
04783 / SINAPI	Pintor (horista)	h	0,3000	9,67	6,14
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00018	300,00	0,05
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,002025	12,54	0,03
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,04581	5,00	0,23

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	4,01	MATERIAL	13,69	CUSTO TOTAL	22,48	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	4,47	SERV. TERCEIRO	0,31	BDI(24,7800 %)	5,57	28,05

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 02223 / ORSE	Tinta fundo epóxi	l	0,0900
M 03768 / SINAPI	Lixa em folha para ferro, numero 150	un	0,3000
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,1500

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

CÓDIGO	Pintura de proteção sobre superfícies metálicas com aplicação de 01 demão de tinta epoxi fundo óxido de ferro - R1	UNID
03738 / ORSE		m2

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

O	10553 / ORSE	Encargos Complementares - Pintor	h	0,3000
P	04783 / SINAPI	Pintor (horista)	h	0,3000
P	06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,1500

CÓDIGO	Pintura imunizante para madeira, 2 demãos. af_01/2021	UNID
102234 / SINAPI		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,4529	0,11	0,05
43490 / SINAPI	Epi - familia pintor - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,4529	1,63	0,74
43466 / SINAPI	Ferramentas - familia pintor - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,4529	1,82	0,82
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,4529	1,39	0,63
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,4529	0,63	0,29
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,4529	2,96	1,34
07340 / SINAPI	Imunizante para madeira, incolor	l	0,3257	39,82	12,97
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
04783 / SINAPI	Pintor (horista)	h	0,4595848	9,67	9,40

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	4,44	MATERIAL	16,84	CUSTO TOTAL	26,24	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	4,96	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,7800 %)	6,50	32,74

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	07340 / SINAPI	Imunizante para madeira, incolor	l	0,3257
O	88310 / SINAPI	Pintor com encargos complementares	h	0,4529

CÓDIGO	Pintura para exteriores, sobre paredes, com lixamento, aplicação de 01 demão de selador acrílico, 01 demão de textura acrílica branca e 02 demãos de tinta acrílica convencional	UNID
02296 / ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
07356 / SINAPI	Tinta latex acrilica premium, cor branco fosco	l	0,1800	32,24	5,80
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00322	10,87	0,04

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

CÓDIGO		UNID
02296 / ORSE	Pintura para exteriores, sobre paredes, com lixamento, aplicação de 01 demão de selador acrílico, 01 demão de textura acrílica branca e 02 demãos de tinta acrílica convencional	m2

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,10591	4,50	0,48
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,00112	73,93	0,08
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,14252	14,00	2,00
02210 / ORSE	Tinta Textura acrílica	l	0,6000	7,66	4,60
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00112	6,00	0,01
01332 / ORSE	Líquido selador acrílico	l	0,2000	6,67	1,33
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0021	193,04	0,41
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00252	18,00	0,05
11250 / ORSE	Rolo lã de carneiro 20cm	un	0,00207	17,50	0,04
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0063	4,81	0,03
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
04725 / ORSE	Espátula	un	0,00036	16,82	0,01
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,00045	17,99	0,01
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0001	36,90	0,00
11251 / ORSE	Pincel de seda 2"	un	0,00405	26,99	0,11
10583 / ORSE	Trincha 3"	un	0,00405	11,98	0,05
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0063	205,00	1,29
02711 / SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,0001	175,45	0,02
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00015	18,58	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	0,00009	269,00	0,02
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00005	39,50	0,00
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
04783 / SINAPI	Pintor (horista)	h	0,9000	9,67	18,41
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,5000	7,37	7,79
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
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	12,39	MATERIAL	16,88	CUSTO TOTAL	44,04	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	13,81	SERV. TERCEIRO	0,96	BDI(24,7800 %)	10,91	54,95

* 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, 01 demão de textura acrílica branca e 02 demãos de tinta acrílica convencional	UNID
02296 / ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O	02282 / ORSE	Preparo de superfície com lixamento e aplicação de 01 demão de líquido selador acrílico	m2	1,0000
O	02283 / ORSE	Aplicação de 01 demão de textura acrílica	m2	1,0000
O	02288 / ORSE	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demaõs de tinta acrílica convencional	m2	1,0000

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	10.637,56	0,72

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,72	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,72	ENC.(111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,7800 %)	0,18		0,90

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	10.637,56	1,43
	MATERIAL				
04222 / SINAPI	Gasolina comum	l	1,4400	7,22	10,40

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	10,40	CUSTO TOTAL	11,83	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	1,43	ENC.(111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,7800 %)	2,93		14,76

* 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

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	10.637,56	0,57

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,57	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,57	ENC.(111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,7800 %)	0,14	0,71

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	10.637,56	0,15

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,15	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,15	ENC.(111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,7800 %)	0,04	0,19

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD

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

CÓDIGO	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 SINTÉTICA

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	10.637,56	0,71

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,71	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,71	ENC.(111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,7800 %)	0,18		0,89

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
E	01442 / SINAPI	Compactador de solo tipo placa vibratoria reversivel, a gasolina 4 tempos, peso 125 a 150 kg, forca centrif. 2500 a 280	un	0,0000667

CÓDIGO	Placa vibratória reversível com motor 4 tempos a gasolina, força centrífuga de 25 kn (2500 kgf), potência 5,5 cv - materiais na 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	7,22	10,40

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	10,40	CUSTO TOTAL	10,40	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,7800 %)	2,58		12,98

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	04222 / SINAPI	Gasolina comum	l	1,4400

CÓDIGO	Preparo de fundo de vala com largura maior ou igual a 1,5 m e menor que 2,5 m, com camada de brita, lançamento mecanizado. af_08/2020	UNID
101624 / SINAPI		m3

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

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

CÓDIGO		UNID
101624 / SINAPI	Preparo de fundo de vala com largura maior ou igual a 1,5 m e menor que 2,5 m, com camada de brita, lançamento mecanizado. af_08/2020	m3

COMPOSIÇÃO 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	0,0000064	15.701,54	0,10
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	,00003927	466.463,38	18,32
	MATERIAL				
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,5393	0,80	0,43
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,8579	1,34	1,15
43489 / SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,5720	1,28	0,73
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,5393	0,02	0,01
43465 / SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,5720	0,61	0,35
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,8579	0,49	0,42
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,9692	0,63	1,24
04221 / SINAPI	Oleo diesel combustivel comum metropolitano s-10 ou s-500	l	0,677282	7,57	5,13
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,9692	2,96	5,83
04222 / SINAPI	Gasolina comum	l	0,033475	7,22	0,24
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,9692	1,39	2,74
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,9692	0,11	0,22
04720 / SINAPI	Pedra britada n. 0, ou pedrisco (4,8 a 9,5 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	1,1000	160,83	176,91
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
04230 / SINAPI	Operador de maquinas e tratores diversos - terraplanagem (horista)	h	,06342355	11,73	1,57
04234 / SINAPI	Operador de escavadeira (horista)	h	,48209995	12,26	12,50
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,5841264	9,67	11,95
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	,87608748	7,37	13,66

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	18,76	MATERIAL	195,40	CUSTO TOTAL	253,50	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	18,42	ENC.(111,5100%)	20,92	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,7800 %)	62,82	316,32

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	04720 / SINAPI	Pedra britada n. 0, ou pedrisco (4,8 a 9,5 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	1,1000
O	05678 / SINAPI	Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tração 4x4, potência líq. 88 hp, caçamba carreg. cap. mín. 1 m3, caçamba	chp	0,0794
O	05679 / SINAPI	Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tração 4x4, potência líq. 88 hp, caçamba carreg. cap. mín. 1 m3, caçamba	chi	0,3972
O	88309 / SINAPI	Pedreiro com encargos complementares	h	0,5720
O	88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares	h	0,8579

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

CÓDIGO	Preparo de fundo de vala com largura maior ou igual a 1,5 m e menor que 2,5 m, com camada de brita, lançamento mecanizado. af_08/2020	UNID
101624 / SINAPI		m3

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

O	91533 / SINAPI	Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina 4 tempos, potência 4 cv - chp diurno. af_08/2015	chp	0,0325
O	91534 / SINAPI	Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina 4 tempos, potência 4 cv - chi diurno. af_08/2015	chi	0,0302

CÓDIGO	Preparo de fundo de vala com largura menor que 1,5 m (acerto do solo natural). af_08/2020	UNID
101616 / SINAPI		m2

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	,00000072	15.701,54	0,01
	MATERIAL				
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0072	0,02	0,00
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,2623	1,39	0,36
43489 / SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,1020	1,28	0,13
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,1531	1,34	0,21
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,2623	2,96	0,78
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,2623	0,63	0,17
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0072	0,80	0,01
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,2623	0,11	0,03
04222 / SINAPI	Gasolina comum	l	0,003708	7,22	0,03
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,1531	0,49	0,07
43465 / SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,1020	0,61	0,06
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
04230 / SINAPI	Operador de maquinas e tratores diversos - terraplanagem (horista)	h	,00728308	11,73	0,18
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	,15634572	7,37	2,44
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,1041624	9,67	2,13

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	2,25	MATERIAL	1,85	CUSTO TOTAL	6,61	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,01	ENC.(111,5100%)	2,50	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,7800 %)	1,64	8,25

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O	88309 / SINAPI	Pedreiro com encargos complementares	h	0,1020
O	88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares	h	0,1531
O	91533 / SINAPI	Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina 4 tempos, potência 4 cv - chp diurno. af_08/2015	chp	0,0036

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

CÓDIGO	Preparo de fundo de vala com largura menor que 1,5 m (acerto do solo natural). af_08/2020	UNID
101616 / SINAPI		m2

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

O 91534 / SINAPI	Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina 4 tempos, potência 4 cv - chi diurno. af_08/2015	chi	0,0036

CÓDIGO	Preparo de fundo de vala com largura menor que 1,5 m, com camada de brita, lançamento manual. af_08/2020	UNID
101619 / SINAPI		m3

COMPOSIÇÃO 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	15.701,54	0,22
	MATERIAL				
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	6,3729	0,63	4,01
04222 / SINAPI	Gasolina comum	l	0,073954	7,22	0,53
43465 / SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	2,4938	0,61	1,52
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,1384	0,02	0,00
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	6,3729	0,11	0,70
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	6,3729	1,39	8,86
04720 / SINAPI	Pedra britada n. 0, ou pedrisco (4,8 a 9,5 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	1,1000	160,83	176,91
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	6,3729	2,96	18,86
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	3,7407	1,34	5,01
43489 / SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	2,4938	1,28	3,19
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,1384	0,80	0,11
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	3,7407	0,49	1,83
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
04230 / SINAPI	Operador de maquinas e tratores diversos - terraplanagem (horista)	h	,13999713	11,73	3,47
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	,82000284	7,37	59,55
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	,54666856	9,67	52,09

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	54,42	MATERIAL	221,53	CUSTO TOTAL	336,86	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,22	ENC.(111,5100%)	60,69	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,7800 %)	83,47	420,33

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 04720 / SINAPI	Pedra britada n. 0, ou pedrisco (4,8 a 9,5 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	1,1000
O 88309 / SINAPI	Pedreiro com encargos complementares	h	2,4938
O 88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares	h	3,7407

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

CÓDIGO	Preparo de fundo de vala com largura menor que 1,5 m, com camada de brita, lançamento manual. af_08/2020		UNID
101619 / SINAPI			m3
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA			
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				UNID
02281 / ORSE					m2
COMPOSIÇÃO ANALÍITICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0001	17,99	0,00
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,02249	4,50	0,10
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00069	10,87	0,01
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,00024	73,93	0,02
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00006	20,11	0,00
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00018	13,50	0,00
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00054	18,00	0,01
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,00135	4,81	0,01
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00024	6,00	0,00
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,03054	14,00	0,43
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00045	193,04	0,09
01333 / ORSE	Líquido selador para parede	l	0,1300	6,67	0,87
10583 / ORSE	Trincha 3"	un	0,0009	11,98	0,01
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,00135	205,00	0,28
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00001	39,50	0,00
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00003	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	0,00002	36,90	0,00
11251 / ORSE	Pincel de seda 2"	un	0,0009	26,99	0,02
03767 / SINAPI	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120, cor vermelha	un	0,5000	0,97	0,48
02711 / SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,00002	175,45	0,00
11252 / ORSE	Escada de aluminio de abrir com 7 degraus	un	0,00002	269,00	0,01
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,1000	7,37	1,56
	Pintor (horista)	h	0,2000	9,67	4,09

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

CÓDIGO	Preparo de superfície com lixamento e aplicação de 01 demão de líquido selador	UNID
02281 / ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (111,51%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04783 / SINAPI					
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,03054	5,00	0,15
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00135	12,54	0,02
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00012	300,00	0,04

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	2,67	MATERIAL	2,35	CUSTO TOTAL	8,21	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	2,98	SERV. TERCEIRO	0,21	BDI(24,7800 %)	2,03	10,24

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	01333 / ORSE	Líquido selador para parede	l	0,1300
M	03767 / SINAPI	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120, cor vermelha	un	0,5000
O	10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,1000
O	10553 / ORSE	Encargos Complementares - Pintor	h	0,2000
P	04783 / SINAPI	Pintor (horista)	h	0,2000
P	06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,1000

CÓDIGO	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
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00001	39,50	0,00
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,00135	4,81	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
11252 / ORSE	Escada de aluminio de abrir com 7 degraus	un	0,00002	269,00	0,01
02711 / SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,00002	175,45	0,00
03767 / SINAPI	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120, cor vermelha	un	0,5000	0,97	0,48
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00069	10,87	0,01
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,00024	73,93	0,02
11251 / ORSE	Pincel de seda 2"	un	0,0009	26,99	0,02
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00018	13,50	0,00

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

CÓDIGO	Preparo de superfície com lixamento e aplicação de 01 demão de líquido selador acrílico	UNID
02282 / ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,02249	4,50	0,10
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00024	6,00	0,00
01332 / ORSE	Líquido selador acrílico	l	0,2000	6,67	1,33
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00045	193,04	0,09
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,03054	14,00	0,43
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0001	17,99	0,00
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00003	18,58	0,00
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
04725 / ORSE	Espátula	un	0,00008	16,82	0,00
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,00135	205,00	0,28
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00054	18,00	0,01
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,00002	36,90	0,00
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,1000	7,37	1,56
04783 / SINAPI	Pintor (horista)	h	0,2000	9,67	4,09
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,03054	5,00	0,15
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00135	12,54	0,02
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00012	300,00	0,04

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	2,67	MATERIAL	2,81	CUSTO TOTAL	8,67	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	2,98	SERV. TERCEIRO	0,21	BDI(24,7800 %)	2,15	10,82

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

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00868 / SINAPI	Cabo de cobre nu 25 mm2 meio-duro	m	2,0000	30,34	60,68
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00576	13,50	0,08
02711 / SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,00096	175,45	0,17
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,02208	10,87	0,24
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0072	73,93	0,53
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00192	20,11	0,04
10394 / ORSE	Bucha em liga zamak para eletroduto 16mm, d=1/2"	un	1,0000	0,35	0,35
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	0,00096	36,90	0,04
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,01728	18,00	0,31
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0432	4,81	0,21
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,00096	26,90	0,03
11240 / ORSE	Alicate com isolamento	un	0,00096	47,69	0,05
11242 / ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,00048	44,00	0,02
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00768	6,00	0,05
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,7656	4,50	3,45
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00144	18,58	0,03
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00048	39,50	0,02
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0432	205,00	8,86
00436 / ORSE	Caixa de medicao bi ou trifásica, em noril (policarbonato)	un	1,0000	91,50	91,50
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,97728	14,00	13,68
00209 / ORSE	Arruela de alumínio p/eletroduto d=1 1/ 4"	un	3,0000	1,95	5,85
00314 / ORSE	Bucha aluminio p/eletroduto d=1 1/ 4"	un	3,0000	2,10	6,30
00414 / ORSE	Cabo cobre rígido, isolado, 16mm2 - 450/750v / 70º	m	1,0000	19,08	19,08
11241 / ORSE	Alicate volt-amperimetro	un	0,00096	156,60	0,15
00663 / ORSE	Conector p/ haste de aterramento 3/4"	un	1,0000	7,00	7,00
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0144	193,04	2,78
00865 / ORSE	Eletroduto condulete pvc rígido, d= 1/2"	m	1,5000	3,40	5,10
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	4,8000	9,67	98,17
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	4,8000	7,37	74,82
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,97728	5,00	4,89

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

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

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0432	12,54	0,54
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00384	300,00	1,15

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	81,80	MATERIAL	338,60	CUSTO TOTAL	518,17	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	91,19	SERV. TERCEIRO	6,58	BDI(24,7800 %)	128,40	646,57

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	00209 / ORSE	Arruela de alumínio p/eletroduto d=1 1/ 4"	un	3,0000
M	00314 / ORSE	Bucha aluminio p/eletroduto d=1 1/ 4"	un	3,0000
M	00414 / ORSE	Cabo cobre rígido, isolado, 16mm2 - 450/750v / 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	4,8000
O	10552 / ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	h	4,8000
P	02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	4,8000
P	06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	4,8000

CÓDIGO	Rasteleiro com encargos complementares	UNID
88314 / 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	0,02	0,02
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,80	0,80
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	1,39	1,39
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,11	0,11
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,63	0,63

* 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
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	2,96	2,96
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
04759 / SINAPI	Calceteiro / rasteleiro (horista)	h	1,00509	9,67	20,56

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	9,72	MATERIAL	5,91	CUSTO TOTAL	26,47	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	10,84	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,7800 %)	6,56	33,03

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000
M	37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000
M	37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000
M	37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000
M	43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000
M	43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000
O	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 compactação utilizando sêpo, sem controle do grau de compactação	UNID
00072 / 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	0,0004	20,11	0,01
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0090	205,00	1,84
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0016	73,93	0,12
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0090	4,81	0,04
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0036	18,00	0,06
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0004	36,90	0,01
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0006	18,58	0,01
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	175,45	0,07
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
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0012	13,50	0,02
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,1882	4,50	0,85
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0002	39,50	0,01
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,2036	14,00	2,85
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	2,0000	7,37	31,18
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
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	14,74	MATERIAL	6,53	CUSTO TOTAL	39,08	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	16,44	SERV. TERCEIRO	1,37	BDI(24,7800 %)	9,68	48,76

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	2,0000
P 06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	2,0000

CÓDIGO	Reboco especial de parede 2cm com argamassa traço t3 - 1:3 cimento / areia / vedacit	UNID
03318 / ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,00042	11,60	0,00
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,001024	6,00	0,01
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,103228	4,50	0,46
01113 / ORSE	Impermeabilizante para concretos e argamassas Vedacit ou similar	kg	0,4000	7,39	2,96
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,00006	28,00	0,00
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,00006	25,95	0,00
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,00012	19,50	0,00
02711 / SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,000136	175,45	0,02
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	9,0440	0,94	8,50

* 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	115,00	2,48
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0003	17,99	0,01
11247 / ORSE	Serra mármore	un	0,00006	319,90	0,02
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,00576	205,00	1,18
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
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00192	193,04	0,37
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,00024	18,80	0,00
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000204	18,58	0,00
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000068	39,50	0,00
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,00012	44,00	0,01
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,130304	14,00	1,82
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,00042	10,22	0,00
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,001024	73,93	0,08
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,00012	13,52	0,00
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,000768	13,50	0,01
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,00024	18,75	0,00
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,002944	10,87	0,03
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000256	20,11	0,01
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,6000	9,67	12,27
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,6800	7,37	10,60
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,130304	5,00	0,65
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	10,81	MATERIAL	18,05	CUSTO TOTAL	41,79	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	12,06	SERV. TERCEIRO	0,87	BDI(24,7800 %)	10,36	52,15

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

* 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 SINTÉTICA

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 interno, de parede, com argamassa traço t6 - 1:2:10 (cimento / cal / areia), espessura 1,5 cm	UNID
03314 / ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,00567	205,00	1,16
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000066	39,50	0,00
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,00012	44,00	0,01
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000198	18,58	0,00
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,00567	4,81	0,03
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,002268	18,00	0,04
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,000132	36,90	0,00
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,00012	19,50	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	17,99	0,01
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,101346	4,50	0,46
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,001008	6,00	0,01
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00189	193,04	0,36
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,128268	14,00	1,80
00367 / SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,01824	116,50	2,13
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,00006	28,00	0,00
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,00024	18,75	0,00
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,000756	13,50	0,01
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000252	20,11	0,01
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,001008	73,93	0,07
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,002898	10,87	0,03
02711 / SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,000132	175,45	0,02
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	2,2200	0,94	2,09

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

CÓDIGO	Reboco ou emboço interno, de parede, com argamassa traço t6 - 1:2:10 (cimento / cal / areia), espessura 1,5 cm	UNID
03314 / ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
01106 / SINAPI	Cal hidratada ch-i para argamassas	kg	2,2200	1,30	2,89
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,00006	25,95	0,00
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,00012	13,52	0,00
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,00042	11,60	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
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,6000	9,67	12,27
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,6600	7,37	10,29
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,128268	5,00	0,64
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,000504	300,00	0,15
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00567	12,54	0,07

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	10,66	MATERIAL	11,15	CUSTO TOTAL	34,57	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	11,90	SERV. TERCEIRO	0,86	BDI(24,7800 %)	8,57	43,14

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O	03309 / ORSE	Argamassa cimento, cal e areia traço t-6 (1:2:10) - 1 saco cimento de 50 kg / 2 sacos de cal de 20 kg / 10 padiolas de	m3	0,0150
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	Regularização de base para revest. de pisos com arg. traço t4, esp. média = 2,5cm	UNID
02180 / ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00135	193,04	0,26
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00072	6,00	0,00
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,00016	18,80	0,00

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

CÓDIGO	Regularização de base para revest. de pisos com arg. traço t4, esp. média = 2,5cm	UNID
02180 / ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,07321	4,50	0,33
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0002	17,99	0,00
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,09162	14,00	1,28
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,00028	11,60	0,00
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,00072	73,93	0,05
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00207	10,87	0,02
02711 / SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,0001	175,45	0,02
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	7,5000	0,94	7,05
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,0270	115,00	3,10
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,00016	18,75	0,00
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,00008	13,52	0,00
11247 / ORSE	Serra mármore	un	0,00004	319,90	0,01
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,00028	10,22	0,00
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00015	18,58	0,00
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,00004	28,00	0,00
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,00004	25,95	0,00
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,00008	19,50	0,00
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0001	36,90	0,00
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00162	18,00	0,03
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,00405	4,81	0,02
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,00405	205,00	0,83
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,00008	44,00	0,00
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00005	39,50	0,00
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00018	20,11	0,00
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00054	13,50	0,01
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,5000	7,37	7,79
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,4000	9,67	8,18
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00405	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 7,56 MATERIAL 13,01 CUSTO TOTAL 29,60 PREÇO TOTAL

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

CÓDIGO	Regularização de base para revest. de pisos com arg. traço t4, esp. média = 2,5cm							UNID
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	8,41	SERV. TERCEIRO	0,62	BDI(24,7800 %)	7,33	36,93

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O	01906 / ORSE	Argamassa cimento e areia traço t-4 (1:5) - 1 saco cimento 50kg / 5 padiolas areia dim. 0,35z0,45x0,23m - Confecção mec	m3	0,0250
O	10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,4000
O	10550 / ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	h	0,4000
P	04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,4000
P	06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,4000

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	466.463,38	33,03
	MATERIAL				
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,63	0,63
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	1,39	1,39
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	2,96	2,96
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,02	0,02
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,80	0,80
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,11	0,11
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
04234 / SINAPI	Operador de escavadeira (horista)	h	1,01154	12,26	26,23

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	12,40	MATERIAL	5,91	CUSTO TOTAL	65,17	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	33,03	ENC.(111,5100%)	13,83	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,7800 %)	16,15	81,32

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O	88294 / SINAPI	Operador de escavadeira com encargos complementares	h	1,0000
O	88857 / SINAPI	Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tração 4x4, potência líq. 88 hp, caçamba carreg. cap. mín. 1 m3, caçamba	h	1,0000
O	88858 / SINAPI	Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tração 4x4, potência líq. 88 hp, caçamba carreg. cap. mín. 1 m3, caçamba	h	1,0000

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

CÓDIGO	Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tração 4x4, potência líq. 88 hp, caçamba carreg. cap. mín. 1 m3, caçamba retro cap. 0,26 m3, peso operacional mín. 6.674 kg, profundidade escavação máx. 4,37 m - chi diurno. af_06/2014	UNID
05679 / SINAPI		chi

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

CÓDIGO	Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tração 4x4, potência líq. 88 hp, caçamba carreg. cap. mín. 1 m3, caçamba retro cap. 0,26 m3, peso operacional mín. 6.674 kg, profundidade escavação máx. 4,37 m - chp diurno. af_06/2014	UNID
05678 / SINAPI		chp

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
36531 / SINAPI	Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tracao 4 x 4, potencia liquida 88 hp, peso operacional minimo de 6674 kg, capacidade da carregadeira de 1,00 m3 e da retroescavadeira minima de 0,26 m3, profundidade de escavacao maxima de 4,37 m	un	0,0001408	466.463,38	65,68
	MATERIAL				
04221 / SINAPI	Oleo diesel combustivel comum metropolitano s-10 ou s-500	l	8,5300	7,57	64,57
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	2,96	2,96
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,63	0,63
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	1,39	1,39
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,11	0,11
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,02	0,02
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,80	0,80
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
04234 / SINAPI	Operador de escavadeira (horista)	h	1,01154	12,26	26,23

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		MATERIAL		CUSTO TOTAL		PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	65,68	ENC.(111,5100%)	13,83	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,7800 %)	40,24	202,63

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O	05664 / SINAPI	Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tração 4x4, potência líq. 88 hp, caçamba carreg. cap. mín. 1 m3, caçamba	h	1,0000
O	53786 / SINAPI	Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tração 4x4, potência líq. 88 hp, caçamba carreg. cap. mín. 1 m3, caçamba	h	1,0000
O	88294 / SINAPI	Operador de escavadeira com encargos complementares	h	1,0000
O	88857 / SINAPI	Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tração 4x4, potência líq. 88 hp, caçamba carreg. cap. mín. 1 m3, caçamba	h	1,0000
O	88858 / SINAPI	Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tração 4x4, potência líq. 88 hp, caçamba carreg. cap. mín. 1 m3, caçamba	h	1,0000

CÓDIGO	Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tração 4x4, potência líq. 88 hp, caçamba carreg. cap. mín. 1 m3, caçamba retro cap. 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

* 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	466.463,38	26,12

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	26,12	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	26,12	ENC.(111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,7800 %)	6,47	32,59

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	466.463,38	6,90

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	6,90	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	6,90	ENC.(111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,7800 %)	1,71	8,61

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	466.463,38	32,65

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	32,65	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	32,65	ENC.(111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,7800 %)	8,09	40,74

* 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	7,57	64,57

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	64,57	CUSTO TOTAL	64,57	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,7800 %)	16,00	80,57

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	Revestimento em ACM, cor aço Corten, cinza escuro e prata, com espessura de 4mm, com estrutura auxiliar de alumínio, com junta sec a, conforme projeto. Obra - Reforma TCE-SE	UNID
13948 / ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
14743 / ORSE	Revestimento em ACM, cor aço Corten, cinza escuro e prata, com espessura de 4mm, com estrutura auxilia r de alumínio, com junta seca, conforme projeto. Obra - Reforma TCE-SE	m2	1,0000	980,00	980,00

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	980,00	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	980,00	BDI(24,7800 %)	242,84	1.222,84

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
S	14743 / ORSE	Revestimento em ACM, cor aço Corten, cinza escuro e prata, com espessura de 4mm, com estrutura auxiliar de alumínio, co	m2	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 - 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	943.688,07	63,79
	MATERIAL				
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,63	0,63
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,02	0,02
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,11	0,11
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	1,39	1,39
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,80	0,80
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	2,96	2,96
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
04238 / SINAPI	Operador de rolo compactador (horista)	h	1,00831	9,60	20,47

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		MATERIAL		CUSTO TOTAL		PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	63,79	ENC.(111,5100%)	10,79	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,7800 %)	22,34	112,51

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	943.688,07	126,74
	MATERIAL				
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,02	0,02
04221 / SINAPI	Oleo diesel combustivel comum metropolitano s-10 ou s-500	l	10,6700	7,57	80,77
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,80	0,80
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,11	0,11
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	2,96	2,96

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

CÓDIGO	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	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,63	0,63
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	1,39	1,39
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
04238 / SINAPI	Operador de rolo compactador (horista)	h	1,00831	9,60	20,47

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	9,68	MATERIAL	86,68	CUSTO TOTAL	233,89	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	126,74	ENC.(111,5100%)	10,79	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,7800 %)	57,96	291,85

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

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	943.688,07	50,30

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	50,30	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	50,30	ENC.(111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,7800 %)	12,46	62,76

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

* 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 - 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	943.688,07	13,49

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	13,49	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	13,49	ENC.(111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,7800 %)	3,34	16,83

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
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	0,0000667	943.688,07	62,94

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	62,94	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	62,94	ENC.(111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,7800 %)	15,60	78,54

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	7,57	80,77

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	80,77	CUSTO TOTAL	80,77	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,7800 %)	20,01	100,78

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	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 SINTÉTICA

M 04221 / SINAPI	Oleo diesel combustivel comum metropolitano s-10 ou s-500	l	10,6700

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
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	850.900,03	57,52
	MATERIAL				
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	2,96	2,96
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,63	0,63
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	1,39	1,39
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,11	0,11
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,02	0,02
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,80	0,80
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
04238 / SINAPI	Operador de rolo compactador (horista)	h	1,00831	9,60	20,47

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	9,68	MATERIAL	5,91	CUSTO TOTAL	83,90	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	57,52	ENC.(111,5100%)	10,79	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,7800 %)	20,79	104,69

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	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	UNID
95631 / SINAPI		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	850.900,03	114,28

* 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 - chp diurno. af_11/2016	UNID
95631 / SINAPI		chp

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,63	0,63
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	1,39	1,39
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,02	0,02
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	2,96	2,96
04221 / SINAPI	Oleo diesel combustivel comum metropolitano s-10 ou s-500	l	14,9200	7,57	112,94
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,80	0,80
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,11	0,11
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
04238 / SINAPI	Operador de rolo compactador (horista)	h	1,00831	9,60	20,47

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		MATERIAL		CUSTO TOTAL		PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	114,28	ENC.(111,5100%)	10,79	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,7800 %)	62,84	316,44

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	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	UNID
95627 / 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	0,0000533	850.900,03	45,35

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		MATERIAL		CUSTO TOTAL		PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	45,35	ENC.(111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,7800 %)	11,24	56,59

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

* 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 - depreciação. af_11/2016	UNID
95627 / SINAPI		h

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

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 - juros. 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	850.900,03	12,17

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	12,17	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	12,17	ENC.(111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,7800 %)	3,02	15,19

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 - manutenção. 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	850.900,03	56,76

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	56,76	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	56,76	ENC.(111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,7800 %)	14,07	70,83

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 - materiais na operação. af_11/2016	UNID
95630 / SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
	Oleo diesel combustivel comum metropolitano s-10 ou s-500	l	14,9200	7,57	112,94

* 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 - materiais na operação. af_11/2016	UNID
95630 / SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04221 / SINAPI					

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	112,94	CUSTO TOTAL	112,94	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,7800 %)	27,99	140,93	

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	04221 / SINAPI	Oleo diesel combustivel comum metropolitano s-10 ou s-500	l	14,9200

CÓDIGO	Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - chi diurno. af_08/2015	UNID
91693 / SINAPI		chi

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
14618 / SINAPI	Serra circular de bancada com motor eletrico, potencia de *1600* w, para disco de diametro de 10" (250 mm)	un	0,0000868	1.252,51	0,11
	MATERIAL				
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,63	0,63
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	2,96	2,96
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	1,39	1,39
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,11	0,11
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,02	0,02
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,80	0,80
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
04230 / SINAPI	Operador de maquinas e tratores diversos - terraplanagem (horista)	h	1,01154	11,73	25,10

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	11,87	MATERIAL	5,91	CUSTO TOTAL	31,12	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,11	ENC.(111,5100%)	13,23	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,7800 %)	7,71	38,83	

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O	88297 / SINAPI	Operador de máquinas e equipamentos com encargos complementares	h	1,0000
O	91688 / SINAPI	Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - depreciação. af_08/2015	h	1,0000
O	91689 / SINAPI	Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - juros. af_08/2015	h	1,0000

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

CÓDIGO	Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - chp diurno. af_08/2015	UNID
91692 / SINAPI		chp

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
14618 / SINAPI	Serra circular de bancada com motor eletrico, potencia de *1600* w, para disco de diametro de 10" (250 mm)	un	0,0001368	1.252,51	0,17
	MATERIAL				
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	1,39	1,39
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,63	0,63
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	2,96	2,96
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,80	0,80
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,02	0,02
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,11	0,11
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
04230 / SINAPI	Operador de maquinas e tratores diversos - terraplanagem (horista)	h	1,01154	11,73	25,10
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
02705 / SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kwh	1,3600	0,88	1,20

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	11,87	MATERIAL	5,91	CUSTO TOTAL	32,38	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,17	ENC.(111,5100%)	13,23	SERV. TERCEIRO	1,20	BDI(24,7800 %)	8,02	40,40

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O	88297 / SINAPI	Operador de máquinas e equipamentos com encargos complementares	h	1,0000
O	91688 / SINAPI	Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - depreciação. af_08/2015	h	1,0000
O	91689 / SINAPI	Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - juros. af_08/2015	h	1,0000
O	91690 / SINAPI	Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - manutenção. af_08/2015	h	1,0000
O	91691 / SINAPI	Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - materiais na operação. af_08/2	h	1,0000

CÓDIGO	Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - depreciação. af_08/2015	UNID
91688 / SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
14618 / SINAPI	Serra circular de bancada com motor eletrico, potencia de *1600* w, para disco de diametro de 10" (250 mm)	un	0,000072	1.252,51	0,09

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,09	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,09	ENC.(111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,7800 %)	0,02	0,11

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

CÓDIGO	Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - depreciação. af_08/2015	UNID

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
E	14618 / SINAPI	Serra circular de bancada com motor eletrico, potencia de *1600* w, para disco de diametro de 10" (250 mm)	un	0,000072

CÓDIGO	Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - juros. af_08/2015	UNID
91689 / SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
14618 / SINAPI	Serra circular de bancada com motor eletrico, potencia de *1600* w, para disco de diametro de 10" (250 mm)	un	0,0000148	1.252,51	0,02

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,02	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,02	ENC.(111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,7800 %)	0,01	0,03

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
E	14618 / SINAPI	Serra circular de bancada com motor eletrico, potencia de *1600* w, para disco de diametro de 10" (250 mm)	un	0,0000148

CÓDIGO	Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - manutenção. af_08/2015	UNID
91690 / SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
14618 / SINAPI	Serra circular de bancada com motor eletrico, potencia de *1600* w, para disco de diametro de 10" (250 mm)	un	0,00005	1.252,51	0,06

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,06	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,06	ENC.(111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,7800 %)	0,01	0,07

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
E	14618 / SINAPI	Serra circular de bancada com motor eletrico, potencia de *1600* w, para disco de diametro de 10" (250 mm)	un	0,00005

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

CÓDIGO	Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - materiais na operação. af_08/2015	UNID
91691 / SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02705 / SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kwh	1,3600	0,88	1,20

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	1,20	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	1,20	BDI(24,7800 %)	0,30	1,50

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
S	02705 / SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kwh	1,3600

CÓDIGO	Serralheiro com encargos complementares	UNID
88315 / SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	2,96	2,96
43489 / SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	1,28	1,28
43465 / SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,61	0,61
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,11	0,11
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	1,39	1,39
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,63	0,63
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
06110 / SINAPI	Serralheiro (horista)	h	1,01154	9,67	20,69

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	9,78	MATERIAL	6,98	CUSTO TOTAL	27,67	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	10,91	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,7800 %)	6,86	34,53

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000
M	37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000
M	37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000
M	37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000
M	43465 / SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000
M	43489 / SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000

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

CÓDIGO	Serralheiro com encargos complementares	UNID
88315 / SINAPI		h

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

O 95377 / SINAPI	Curso de capacitação para serralheiro (encargos complementares) - horista	h	1,0000
P 06110 / SINAPI	Serralheiro (horista)	h	1,0000

CÓDIGO	Servente com encargos complementares	UNID
88316 / SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,11	0,11
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,63	0,63
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	2,96	2,96
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	1,39	1,39
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	1,34	1,34
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,49	0,49
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	1,0212	7,37	15,92

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	7,53	MATERIAL	6,92	CUSTO TOTAL	22,84	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	8,39	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,7800 %)	5,66	28,50	

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 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	Soldador com encargos complementares	UNID
88317 / SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,63	0,63
43492 / SINAPI	Epi - familia soldador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	1,95	1,95
43468 / SINAPI	Ferramentas - familia soldador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	1,11	1,11
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,11	0,11
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	1,39	1,39
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	2,96	2,96
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
06160 / SINAPI	Soldador (horista)	h	1,01154	9,67	20,69

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	9,78	MATERIAL	8,15	CUSTO TOTAL	28,84	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	10,91	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,7800 %)	7,15	35,99

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	43468 / SINAPI	Ferramentas - familia soldador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000
M	43492 / SINAPI	Epi - familia soldador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000
O	95379 / SINAPI	Curso de capacitação para soldador (encargos complementares) - horista	h	1,0000
P	06160 / SINAPI	Soldador (horista)	h	1,0000

CÓDIGO	Suporte parafusado com placa de encaixe 4" x 2" médio (1,30 m do piso) para ponto elétrico - fornecimento e instalação. af_03/2023	UNID
91946 / SINAPI		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,2560	1,39	0,36
38094 / SINAPI	Espelho / placa de 3 postos 4" x 2", para instalacao de tomadas e interruptores	un	1,0000	2,34	2,34
43460 / SINAPI	Ferramentas - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,2560	0,75	0,19
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,2560	0,63	0,16
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,2560	2,96	0,76

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

CÓDIGO	Suporte parafusado com placa de encaixe 4" x 2" médio (1,30 m do piso) para ponto elétrico - fornecimento e instalação. af_03/2023	UNID
91946 / SINAPI		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,2560	0,11	0,03
38099 / SINAPI	Suporte de fixacao para espelho / placa 4" x 2", para 3 modulos, para instalacao de tomadas e interruptores (somente suporte)	un	1,0000	1,21	1,21
43484 / SINAPI	Epi - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,2560	1,20	0,31
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	,13277696	9,67	2,72
00247 / SINAPI	Ajudante de eletricista (horista)	h	,13277696	7,53	2,11

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	2,28	MATERIAL	5,36	CUSTO TOTAL	10,19	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	2,55	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,7800 %)	2,53	12,72

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	38094 / SINAPI	Espelho / placa de 3 postos 4" x 2", para instalacao de tomadas e interruptores	un	1,0000
M	38099 / SINAPI	Suporte de fixacao para espelho / placa 4" x 2", para 3 modulos, para instalacao de tomadas e interruptores (somente su	un	1,0000
O	88247 / SINAPI	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,1280
O	88264 / SINAPI	Eletricista com encargos complementares	h	0,1280

CÓDIGO	Tampa de concreto armado, dimensões: 0,60x0,80mx0,05m	UNID
09948 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11249 / ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	,00002421	979,65	0,02
11248 / ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	,00002421	246,00	0,01
	MATERIAL				
11247 / ORSE	Serra mármore	un	,00000086	319,90	0,00
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	,00000604	10,22	0,00
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	,00000604	11,60	0,00
11244 / ORSE	Martelo com unha	un	,00004842	39,10	0,00
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	,00071592	73,93	0,05
44535 / SINAPI	Servico de bombeamento de concreto com consumo minimo de 40 m3, (disponibilizacao de bomba), sem o lancamento	m3	0,0240	53,98	1,30
43132 / SINAPI	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	kg	0,0384	28,00	1,08

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

CÓDIGO	Tampa de concreto armado, dimensões: 0,60x0,80mx0,05m	UNID
09948 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
43130 / SINAPI	Arame galvanizado 12 bwg, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	kg	0,0360	28,00	1,01
39315 / SINAPI	Espacador / distanciador tipo garra dupla, em plastico, cobrimento *20* mm, para ferragens de lajes e fundo de vigas	un	0,7680	0,36	0,28
39017 / SINAPI	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, cobrimento 20 mm	un	0,7680	0,22	0,17
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	0,0240	525,00	12,60
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0005551	13,50	0,01
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	,00018501	20,11	0,00
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	,00000172	13,52	0,00
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	,00212794	10,87	0,02
06193 / SINAPI	Tabua nao aparelhada *2,5 x 20* cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da regiao - bruta	m	0,02928	15,36	0,45
05069 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 17 x 27 (2 1/2 x 11)	kg	0,0240	16,35	0,39
05068 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 17 x 21 (2 x 11)	kg	0,0060	16,04	0,10
04509 / SINAPI	Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regiao - bruta	m	0,26136	6,42	1,68
02711 / SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	,00010329	175,45	0,02
02692 / SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em agua	l	0,0048	8,98	0,04
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	,00000345	18,75	0,00
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	,00010329	36,90	0,00
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	,00004842	26,90	0,00
00081 / ORSE	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	kg	1,9200	8,52	16,36
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0041634	205,00	0,85
10577 / ORSE	Serrote 40cm	un	,00002421	36,00	0,00
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	,00000172	44,00	0,00
10578 / ORSE	Formão grande	un	,00004842	23,90	0,00
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	,00015494	18,58	0,00
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	,00005164	39,50	0,00
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	,00166534	18,00	0,03
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0041634	4,81	0,02
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	,09418534	14,00	1,32
10586 / ORSE	Torquesa	un	,00003158	39,00	0,00
10585 / ORSE	Arco de serra	un	,00003158	19,95	0,00
02378 / ORSE	Vale transporte	un	,07533102	4,50	0,34
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0013878	193,04	0,27

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

CÓDIGO	Tampa de concreto armado, dimensões: 0,60x0,80mx0,05m	UNID
09948 / 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	0,29448	6,69	1,97
00630 / ORSE	Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar	m2	0,05616	44,17	2,48
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	,00071592	6,00	0,00
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	,00000086	28,00	0,00
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	,00000345	18,80	0,00
10790 / ORSE	Prumo de face	un	,00000086	25,95	0,00
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	,00000172	19,50	0,00
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	,00000432	17,99	0,00
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
00378 / SINAPI	Armador (horista)	h	0,15792	9,67	3,23
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,51648	7,37	8,05
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	h	0,24216	9,67	4,95
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,00864	9,67	0,18
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	,00037005	300,00	0,11
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	,09418534	5,00	0,47
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0041634	12,54	0,05

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	7,76	MATERIAL	42,84	CUSTO TOTAL	59,91	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,03	ENC.(111,5100%)	8,65	SERV. TERCEIRO	0,63	BDI(24,7800 %)	14,85	74,76

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	0,0240

CÓDIGO	Telhadista com encargos complementares	UNID
88323 / SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	1,39	1,39
43459 / SINAPI	Ferramentas - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,25	0,25
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,11	0,11
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,63	0,63

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

CÓDIGO	Telhadista com encargos complementares	UNID
88323 / SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	2,96	2,96
43483 / SINAPI	Epi - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	1,26	1,26
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
12869 / SINAPI	Telhador / telhadista (horista)	h	1,01154	9,55	20,43

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	9,66	MATERIAL	6,60	CUSTO TOTAL	27,03	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	10,77	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,7800 %)	6,70	33,73

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	95385 / SINAPI	Curso de capacitação para telhadista (encargos complementares) - horista	h	1,0000
P	12869 / SINAPI	Telhador / telhadista (horista)	h	1,0000

CÓDIGO	Terça metálica, em perfil UDC127x50x5,13, p/ uso em coberturas de pórticos diversos vãos, pintura 01 demão epoxi fundo óxido ferro + 02 demãos esmalte epoxi branco	UNID
12414 / ORSE		m

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
08904 / ORSE	Máquina de solda elétrica	h	0,0900	4,00	0,36
	MATERIAL				
05330 / SINAPI	Diluente epoxi	l	0,0092	56,28	0,52
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0005406	13,50	0,01
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0007208	6,00	0,00
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,0917218	14,00	1,28
11285 / ORSE	Fonte inversora de solda WMI 140ED 220V - BAMBOZZI - WMI- 140ED	un	0,000009	930,00	0,01
11286 / ORSE	Macariço de solda Ref. CG201 código 010414410 carbografite	un	0,000027	404,73	0,01
	Perfil Aço, UDC Simples 127 x 50 x 5,13(kg/m) - SAE 1008/1012	kg	5,1300	8,66	44,43

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

CÓDIGO	Terça metálica, em perfil UDC127x50x5,13, p/ uso em coberturas de pórticos diversos vãos, pintura 01 demão epoxi fundo óxido ferro + 02 demãos esmalte epoxi branco	UNID
12414 / ORSE		m

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
13113 / ORSE					
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0013515	193,04	0,26
02223 / ORSE	Tinta fundo epóxi	l	0,0414	125,89	5,21
02711 / SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,0000794	175,45	0,01
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0001802	20,11	0,00
11284 / ORSE	Cavalete de ferro nº 1	un	0,000018	122,53	0,00
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0007208	73,93	0,05
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0020723	10,87	0,02
02224 / ORSE	Esmalte epóxi	l	0,1104	177,41	19,59
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0703193	4,50	0,32
11283 / ORSE	Selador horizontal para fita de aço 1"	un	0,000009	701,96	0,01
10583 / ORSE	Trincha 3"	un	0,001863	11,98	0,02
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0001191	18,58	0,00
04725 / ORSE	Espátula	un	0,0001656	16,82	0,00
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,000207	17,99	0,00
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0016218	18,00	0,03
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0040545	4,81	0,02
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000397	39,50	0,00
11250 / ORSE	Rolo lã de carneiro 20cm	un	0,0009522	17,50	0,02
11251 / ORSE	Pincel de seda 2"	un	0,001863	26,99	0,05
11252 / ORSE	Escada de aluminio de abrir com 7 degraus	un	0,0000414	269,00	0,01
11270 / ORSE	Martelo de solda do tipo picareta, cabo de madeira, 300x0,4x0,5mm	un	0,000027	44,97	0,00
11271 / ORSE	Talhadeira com punho de proteção 22 x225mm ref.207206BR Belzer	un	0,000009	58,92	0,00
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0040545	205,00	0,83
03768 / SINAPI	Lixa em folha para ferro, numero 150	un	0,1380	2,91	0,40
11273 / ORSE	Esquadro de alumínio para soldagem de peças, com duas morsas, 35 x 35 x 4,5cm, marca Black Jack	un	0,000018	222,26	0,00
11278 / ORSE	Alicate diagonal para corte rente 5" a 8"	un	0,000018	30,67	0,00
11279 / ORSE	Alicate para anéis de pistão capacidade 50-100mm. ref.44044101 Tramontina ou similar	un	0,000018	207,90	0,00
11280 / ORSE	Chave Inglesa 15" ref. 012418012 carbografite	un	0,000018	60,50	0,00
11281 / ORSE	Bolsa de lona para ferramentas 40 x 30 x 20cm	un	0,000072	357,49	0,03
11282 / ORSE	Esmerilhadeira angular elétrico portátil 4 1/2" - 1000 watts - ref. G1000kB2 Black e Decker	un	0,000018	362,00	0,01
11272 / ORSE	Alicate Climpador (cripador)	un	0,000009	203,58	0,00
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0000794	36,90	0,00
11274 / ORSE	Grampo de de aperto rápido 16" Ref. 60987 Beltools	un	0,000027	19,08	0,00

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

CÓDIGO	Terça metálica, em perfil UDC127x50x5,13, p/ uso em coberturas de pórticos diversos vãos, pintura 01 demão epoxi fundo óxido ferro + 02 demãos esmalte epoxi branco	UNID
12414 / ORSE		m

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11275 / ORSE	Alicate de pressão 11"	un	0,000018	139,06	0,00
11276 / ORSE	Alicate de pressão para solda tipo U, para apertar chapas, tiras e qualquer tipo de perfil. Niquelado, mordentes reforçados em aço laminadao. Corpo em chapa dobrada extra-reforçada e rebites de aço, 11" (280mm). Ref. 138 Gedore.	un	0,000018	173,58	0,00
11277 / ORSE	Alicate de pressão para solda de chapa 18" (460mm), Ref.138 Z Gedore	un	0,000018	194,39	0,00
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
06160 / SINAPI	Soldador (horista)	h	0,0900	9,67	1,84
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,3970	7,37	6,19
04783 / SINAPI	Pintor (horista)	h	0,4140	9,67	8,47
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0003604	300,00	0,11
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,0917218	5,00	0,46
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0040545	12,54	0,05

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	7,80	MATERIAL	73,15	CUSTO TOTAL	90,63	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,36	ENC.(111,5100%)	8,70	SERV. TERCEIRO	0,62	BDI(24,7800 %)	22,46	113,09

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
E	08904 / ORSE	Máquina de solda elétrica	h	0,0900
M	13113 / ORSE	Perfil Aço, UDC Simples 127 x 50 x 5,13(kg/m) - SAE 1008/1012	kg	5,1300
O	03738 / ORSE	Pintura de proteção sobre superfícies metálicas com aplicação de 01 demão de tinta epoxi fundo óxido de ferro - R1	m2	0,4600
O	03759 / ORSE	Pintura de acabamento em superfícies metálicas com aplicação de 02 demãos de tinta esmalte epoxi branco, e = 35 micra p	m2	0,4600
O	10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,1900
O	10603 / ORSE	Encargos Complementares - Soldador	h	0,0900
P	06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,1900
P	06160 / SINAPI	Soldador (horista)	h	0,0900

CÓDIGO	Terminal de compressão para cabo de 16 mm2 - fornecimento e instalação	UNID
07927 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL

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

CÓDIGO	Terminal de compressão para cabo de 16 mm2 - fornecimento e instalação	UNID
07927 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,000008	26,90	0,00
11241 / ORSE	Alicate volt-amperimetro	un	0,000008	156,60	0,00
11240 / ORSE	Alicate com isolamento	un	0,000008	47,69	0,00
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,000072	18,00	0,00
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,00018	4,81	0,00
11242 / ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,000004	44,00	0,00
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,00018	205,00	0,04
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,002616	4,50	0,01
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,000032	6,00	0,00
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00006	193,04	0,01
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,004072	14,00	0,06
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,000024	13,50	0,00
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,000092	10,87	0,00
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,000028	73,93	0,00
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000008	20,11	0,00
01575 / SINAPI	Terminal a compressao em cobre estanhado para cabo 16 mm2, 1 furo e 1 compressao, para parafuso de fix acao m6	un	1,0000	1,85	1,85
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,0400	9,67	0,82
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,004072	5,00	0,02
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,000016	300,00	0,00
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00018	12,54	0,00
07880 / ORSE	Alicate de compressão para terminais de compressão de cabos com seção até 120mm2	h	0,0430	2,67	0,11

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,39	MATERIAL	1,97	CUSTO TOTAL	2,92	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	0,43	SERV. TERCEIRO	0,13	BDI(24,7800 %)	0,72	3,64

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	01575 / SINAPI	Terminal a compressao em cobre estanhado para cabo 16 mm2, 1 furo e 1 compressao, para parafuso de fixacao m6	un	1,0000
O	10552 / ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	h	0,0400
P	02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,0400
S	07880 / ORSE	Alicate de compressão para terminais de compressão de cabos com seção até 120mm2	h	0,0430

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

CÓDIGO	Terminal de compressão para cabo de 16 mm2 - fornecimento e instalação	UNID
07927 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

CÓDIGO	Transporte horizontal manual, de tubo de aço carbono leve ou médio, preto ou galvanizado, com diâmetro maior que 32 mm e menor ou igual a 65 mm (unidade: mxkm). af_07/2019	UNID
100251 / SINAPI		mxkm

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,6118	0,11	0,07
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,6118	1,39	0,85
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,6118	0,49	0,30
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,6118	1,34	0,82
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,6118	0,63	0,39
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,6118	2,96	1,81
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	,62477016	7,37	9,74

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	4,60	MATERIAL	4,24	CUSTO TOTAL	13,98	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	5,14	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,7800 %)	3,46	17,44

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O 88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares	h	0,6118

CÓDIGO	Transporte local com caminhão basculante de 10m³, em rodovia pavimentada (conservação) densidade=1,5t/m³	PROD. EQUIPE	UNID
05073 / ORSE		253,00	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		369,52		27,77	0,00

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000002	39,50	0,00
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0000006	18,58	0,00
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,000009	205,00	0,00
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0001882	4,50	0,00
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0000016	6,00	0,00

* 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 (conservação) densidade=1,5t/m³	PROD. EQUIPE	UNID
05073 / ORSE		253,00	tkm

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,000003	193,04	0,00
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,0002036	14,00	0,00
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0000012	13,50	0,00
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0000004	20,11	0,00
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,000009	4,81	0,00
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0000016	73,93	0,00
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0000046	10,87	0,00
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0000036	18,00	0,00
02711 / SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,0000004	175,45	0,00
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0000004	36,90	0,00
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	,00197628	7,37	0,03
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,0002036	5,00	0,00
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0000008	300,00	0,00
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,000009	12,54	0,00

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,01	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,03	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	0,02	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,7800 %)	0,01	0,04

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
O	10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,0020		
P	06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,5000		

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	260.000,00	17,58
13726 / SINAPI	Vassoura mecanica rebocavel com escova cilindrica largura util de varrimento = 2,44m	un	0,0000676	70.306,12	4,75

* 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 ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,63	0,63
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,11	0,11
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,02	0,02
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,80	0,80
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	2,96	2,96
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	1,39	1,39
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
04230 / SINAPI	Operador de maquinas e tratores diversos - terraplanagem (horista)	h	1,01154	11,73	25,10

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	11,87	MATERIAL	5,91	CUSTO TOTAL	53,34	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	22,33	ENC.(111,5100%)	13,23	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,7800 %)	13,22	66,56

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

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	70.306,12	8,85
07640 / SINAPI	Trator de pneus com potencia de 85 cv, tracao 4 x 4, peso com lastro de 4675 kg	un	0,0001259	260.000,00	32,73
	MATERIAL				
04221 / SINAPI	Oleo diesel combustivel comum metropolitano s-10 ou s-500	l	11,2600	7,57	85,24
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,63	0,63
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	2,96	2,96
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,11	0,11
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,02	0,02
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,80	0,80
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	1,39	1,39

* 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 - chp diurno. af_03/2017	UNID
96157 / SINAPI		chp

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (111,51%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04230 / SINAPI	Operador de maquinas e tratores diversos - terraplanagem (horista)	h	1,01154	11,73	25,10

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	11,87	MATERIAL	91,15	CUSTO TOTAL	157,83	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	41,58	ENC.(111,5100%)	13,23	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,7800 %)	39,11	196,94

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

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
07640 / SINAPI	Trator de pneus com potencia de 85 cv, tracao 4 x 4, peso com lastro de 4675 kg	un	0,0000533	260.000,00	13,86
13726 / SINAPI	Vassoura mecanica rebocavel com escova cilindrica largura util de varrimento = 2,44m	un	0,0000533	70.306,12	3,75

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	17,61	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	17,61	ENC.(111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,7800 %)	4,36	21,97

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

* 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 - 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	260.000,00	3,72
13726 / SINAPI	Vassoura mecanica rebocavel com escova cilindrica largura util de varrimento = 2,44m	un	0,0000143	70.306,12	1,01

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	4,73	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	4,73	ENC.(111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,7800 %)	1,17	5,90

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	260.000,00	15,16
13726 / SINAPI	Vassoura mecanica rebocavel com escova cilindrica largura util de varrimento = 2,44m	un	0,0000583	70.306,12	4,10

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	19,26	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	19,26	ENC.(111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,7800 %)	4,77	24,03

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	7,57	85,24

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	85,24	CUSTO TOTAL	85,24	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,7800 %)		106,36

* 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 - materiais na operação. af_03/2017						UNID
						21,12	

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	04221 / SINAPI	Oleo diesel combustivel comum metropolitano s-10 ou s-500	l	11,2600

CÓDIGO	Tratorista com encargos complementares	UNID
88324 / SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,63	0,63
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,80	0,80
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	1,39	1,39
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	2,96	2,96
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,02	0,02
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,11	0,11
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
04230 / SINAPI	Operador de maquinas e tratores diversos - terraplanagem (horista)	h	1,01154	11,73	25,10

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	11,87	MATERIAL	5,91	CUSTO TOTAL	31,01	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	13,23	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,7800 %)	7,68	38,69

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000
M	37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000
M	37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000
M	37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000
M	43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000
M	43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000
O	95386 / SINAPI	Curso de capacitação para tratorista (encargos complementares) - horista	h	1,0000
P	04230 / SINAPI	Operador de maquinas e tratores diversos - terraplanagem (horista)	h	1,0000

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

CÓDIGO		UNID
12387 / ORSE	Treliça metálica Pratt, em perfis UDC150x50x4,75kg/m, diagonais tracionadas, p/ telhados em duas águas sem lanternin, vãos 20,01 a 30,00m, pintura 01 demão epoxi fundo óxido ferro + 02 demãos esmalte epoxi branco - Executada	m

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04182 / ORSE	Aluguel de lixadeira Industrial marca Bosch	h	1,0700	1,29	1,38
08904 / ORSE	Máquina de solda elétrica	h	1,3300	4,00	5,32
	MATERIAL				
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0312255	205,00	6,40
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0312255	4,81	0,15
10583 / ORSE	Trincha 3"	un	0,008667	11,98	0,10
11270 / ORSE	Martelo de solda do tipo picareta, cabo de madeira, 300x0,4x0,5mm	un	0,000399	44,97	0,02
11272 / ORSE	Alicate Climpador (cripador)	un	0,000133	203,58	0,03
11271 / ORSE	Talhadeira com punho de proteção 22 x225mm ref.207206BR Belzer	un	0,000133	58,92	0,01
11273 / ORSE	Esquadro de alumínio para soldagem de peças, com duas morsas, 35 x 35 x 4,5cm, marca Black Jack	un	0,000266	222,26	0,06
11274 / ORSE	Grampo de de aperto rápido 16" Ref. 60987 Beltools	un	0,000399	19,08	0,01
11275 / ORSE	Alicate de pressão 11"	un	0,000266	139,06	0,04
10585 / ORSE	Arco de serra	un	0,000112	19,95	0,00
11250 / ORSE	Rolo lã de carneiro 20cm	un	0,0044298	17,50	0,08
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0006246	36,90	0,02
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0003123	39,50	0,01
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0009369	18,58	0,02
04725 / ORSE	Espátula	un	0,0007704	16,82	0,01
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0124902	18,00	0,22
13114 / ORSE	Perfil Aço, UDC Simples 150 x 50 x 4,75(kg/m) - SAE 1008/1012	kg	20,5200	8,66	177,70
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,000963	17,99	0,02
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,5434407	4,50	2,45
02224 / ORSE	Esmalte epóxi	l	0,5136	177,41	91,12
11252 / ORSE	Escada de aluminio de abrir com 7 degraus	un	0,0001926	269,00	0,05
11251 / ORSE	Pincel de seda 2"	un	0,008667	26,99	0,23
10586 / ORSE	Torquesa	un	0,000112	39,00	0,00
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0055512	73,93	0,41
11285 / ORSE	Fonte inversora de solda WMI 140ED 220V - BAMBOZZI - WMI- 140ED	un	0,000133	930,00	0,12
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0104085	193,04	2,01
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,7063902	14,00	9,89
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0159597	10,87	0,17
11284 / ORSE	Cavalete de ferro nº 1	un	0,000266	122,53	0,03
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0013878	20,11	0,03

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

CÓDIGO	Treliça metálica Pratt, em perfis UDC150x50x4,75kg/m, diagonais tracionadas, p/ telhados em duas águas sem lanternin, vãos 20,01 a 30,00m, pintura 01 demão epoxi fundo óxido ferro + 02 demãos esmalte epoxi branco - Executada	UNID
12387 / ORSE		m

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11286 / ORSE	Macariço de solda Ref. CG201 código 010414410 carbografite	un	0,000399	404,73	0,16
05330 / SINAPI	Diluente epoxi	l	0,0428	56,28	2,41
03768 / SINAPI	Lixa em folha para ferro, numero 150	un	0,6420	2,91	1,87
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0041634	13,50	0,06
11276 / ORSE	Alicate de pressão para solda tipo U, para apertar chapas, tiras e qualquer tipo de perfil. Niquelado, mordentes reforçados em aço laminadao. Corpo em chapa dobrada extra-reforçada e rebites de aço, 11" (280mm). Ref. 138 Gedore.	un	0,000266	173,58	0,05
11281 / ORSE	Bolsa de lona para ferramentas 40 x 30 x 20cm	un	0,001064	357,49	0,38
11277 / ORSE	Alicate de pressão para solda de chapa 18" (460mm), Ref.138 Z Gedore	un	0,000266	194,39	0,05
11278 / ORSE	Alicate diagonal para corte rente 5" a 8"	un	0,000266	30,67	0,01
02711 / SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,0006246	175,45	0,11
11279 / ORSE	Alicate para anéis de pistão capacidade 50-100mm. ref.44044101 Tramontina ou similar	un	0,000266	207,90	0,06
11280 / ORSE	Chave Inglesa 15" ref. 012418012 carbografite	un	0,000266	60,50	0,02
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0055512	6,00	0,03
11282 / ORSE	Esmerilhadeira angular elétrico portátil 4 1/2" - 1000 watts - ref. G1000kB2 Black e Decker	un	0,000266	362,00	0,10
11283 / ORSE	Selador horizontal para fita de aço 1"	un	0,000133	701,96	0,09
02223 / ORSE	Tinta fundo epóxi	l	0,1926	125,89	24,25
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	3,1230	7,37	48,68
06110 / SINAPI	Serralheiro (horista)	h	0,5600	9,67	11,45
04783 / SINAPI	Pintor (horista)	h	1,9260	9,67	39,39
06160 / SINAPI	Soldador (horista)	h	1,3300	9,67	27,20
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,7063902	5,00	3,53
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0312255	12,54	0,39
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0027756	300,00	0,83

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	59,92	MATERIAL	321,06	CUSTO TOTAL	459,23	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	6,70	ENC.(111,5100%)	66,80	SERV. TERCEIRO	4,75	BDI(24,7800 %)	113,80	573,03

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
E	04182 / ORSE	Aluguel de lixadeira Industrial marca Bosch	h	1,0700
E	08904 / ORSE	Máquina de solda elétrica	h	1,3300
M	13114 / ORSE	Perfil Aço, UDC Simples 150 x 50 x 4,75(kg/m) - SAE 1008/1012	kg	20,5200

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

CÓDIGO	Treliça metálica Pratt, em perfis UDC150x50x4,75kg/m, diagonais tracionadas, p/ telhados em duas águas sem lanternin, vãos 20,01 a 30,00m, pintura 01 demão epoxi fundo óxido ferro + 02 demãos esmalte epoxi branco - Executada	UNID
12387 / ORSE		m

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

O	03738 / ORSE	Pintura de proteção sobre superfícies metálicas com aplicação de 01 demão de tinta epoxi fundo óxido de ferro - R1	m2	2,1400
O	03759 / ORSE	Pintura de acabamento em superfícies metálicas com aplicação de 02 demãos de tinta esmalte epoxi branco, e = 35 micra p	m2	2,1400
O	10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	2,1600
O	10594 / ORSE	Encargos Complementares - Serralheiro ou Operador de Equipamento Leve	h	0,5600
O	10603 / ORSE	Encargos Complementares - Soldador	h	1,3300
P	06110 / SINAPI	Serralheiro (horista)	h	0,5600
P	06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	2,1600
P	06160 / SINAPI	Soldador (horista)	h	1,3300

CÓDIGO	Tubo pvc rígido soldável ponta e bolsa p/ esgoto predial, d = 150 mm	UNID
01528 / 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	0,000672	13,50	0,01
20065 / SINAPI	Tubo pvc serie normal, dn 150 mm, para esgoto predial (nbr 5688)	m	1,0100	37,04	37,41
11256 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	0,000224	92,70	0,02
11255 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un	0,000336	49,00	0,02
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000224	20,11	0,00
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000056	39,50	0,00
11254 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	0,000392	27,49	0,01
11253 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	0,000616	29,00	0,02
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,000112	36,90	0,00
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,002016	18,00	0,04
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,00504	205,00	1,03
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,000896	73,93	0,07
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,002576	10,87	0,03
00138 / ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	kg	0,0500	72,41	3,62
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,114016	14,00	1,60
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00168	193,04	0,32
11257 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	0,000224	32,30	0,01
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,000896	6,00	0,01
02036 / ORSE	Solucao limpadora pvc	l	0,0750	69,74	5,23

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

CÓDIGO	Tubo pvc rígido soldável ponta e bolsa p/ esgoto predial, d = 150 mm	UNID
01528 / ORSE		m

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,08932	4,50	0,40
02711 / SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,000112	175,45	0,02
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000168	18,58	0,00
10592 / ORSE	Lima chata 12"	un	0,000056	37,93	0,00
10593 / ORSE	Praio simples 30cm	un	0,000056	19,57	0,00
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,00504	4,81	0,02
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,5600	7,37	8,73
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,5600	9,67	11,45
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,114016	5,00	0,57
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00504	12,54	0,06
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,000448	300,00	0,13

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	9,55	MATERIAL	49,89	CUSTO TOTAL	70,83	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	10,63	SERV. TERCEIRO	0,76	BDI(24,7800 %)	17,55	88,38

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	00138 / ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	kg	0,0500
M	02036 / ORSE	Solucao limpadora pvc	l	0,0750
M	20065 / SINAPI	Tubo pvc serie normal, dn 150 mm, para esgoto predial (nbr 5688)	m	1,0100
O	10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,5600
O	10554 / ORSE	Encargos Complementares - Encanador	h	0,5600
P	02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,5600
P	06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,5600

CÓDIGO	Vibrador de imersão, diâmetro de ponteira 45mm, motor elétrico trifásico potência de 2 cv - chi diurno. af_06/2015	UNID
90587 / SINAPI		chi

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
13896 / SINAPI	Vibrador de imersao, diametro da ponteira de *45* mm, com motor eletrico trifasico de 2 hp (2 cv)	un	0,0001576	3.799,73	0,60

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

CÓDIGO	Vibrador de imersão, diâmetro de ponteira 45mm, motor elétrico trifásico potência de 2 cv - chi diurno. af_06/2015	UNID
90587 / SINAPI		chi

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,60	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,60	ENC.(111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,7800 %)	0,15	0,75

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O	90582 / SINAPI	Vibrador de imersão, diâmetro de ponteira 45mm, motor elétrico trifásico potência de 2 cv - depreciação. af_06/2015	h	1,0000
O	90583 / SINAPI	Vibrador de imersão, diâmetro de ponteira 45mm, motor elétrico trifásico potência de 2 cv - juros. af_06/2015	h	1,0000

CÓDIGO	Vibrador de imersão, diâmetro de ponteira 45mm, motor elétrico trifásico potência de 2 cv - chp diurno. af_06/2015	UNID
90586 / SINAPI		chp

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
13896 / SINAPI	Vibrador de imersao, diametro da ponteira de *45* mm, com motor eletrico trifasico de 2 hp (2 cv)	un	0,0002576	3.799,73	0,98
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
02705 / SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kwh	0,5200	0,88	0,46

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	1,44	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,98	ENC.(111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,46	BDI(24,7800 %)	0,36	1,80

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O	90582 / SINAPI	Vibrador de imersão, diâmetro de ponteira 45mm, motor elétrico trifásico potência de 2 cv - depreciação. af_06/2015	h	1,0000
O	90583 / SINAPI	Vibrador de imersão, diâmetro de ponteira 45mm, motor elétrico trifásico potência de 2 cv - juros. af_06/2015	h	1,0000
O	90584 / SINAPI	Vibrador de imersão, diâmetro de ponteira 45mm, motor elétrico trifásico potência de 2 cv - manutenção. af_06/2015	h	1,0000
O	90585 / SINAPI	Vibrador de imersão, diâmetro de ponteira 45mm, motor elétrico trifásico potência de 2 cv - materiais na operação. af_0	h	1,0000

CÓDIGO	Vibrador de imersão, diâmetro de ponteira 45mm, motor elétrico trifásico potência de 2 cv - depreciação. af_06/2015	UNID
90582 / SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
13896 / SINAPI	Vibrador de imersao, diametro da ponteira de *45* mm, com motor eletrico trifasico de 2 hp (2 cv)	un	0,000128	3.799,73	0,49

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,49	PREÇO TOTAL

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

CÓDIGO	Vibrador de imersão, diâmetro de ponteira 45mm, motor elétrico trifásico potência de 2 cv - depreciação. af_06/2015							UNID
EQUIPAMENTO	0,49	ENC.(111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,7800 %)	0,12	0,61

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
E	13896 / SINAPI	Vibrador de imersao, diametro da ponteira de *45* mm, com motor eletrico trifasico de 2 hp (2 cv)	un	0,000128

CÓDIGO	Vibrador de imersão, diâmetro de ponteira 45mm, motor elétrico trifásico potência de 2 cv - juros. af_06/2015							UNID
90583 / SINAPI								h

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
13896 / SINAPI	Vibrador de imersao, diametro da ponteira de *45* mm, com motor eletrico trifasico de 2 hp (2 cv)	un	0,0000296	3.799,73	0,11

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,11	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,11	ENC.(111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,7800 %)	0,03	0,14

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
E	13896 / SINAPI	Vibrador de imersao, diametro da ponteira de *45* mm, com motor eletrico trifasico de 2 hp (2 cv)	un	0,0000296

CÓDIGO	Vibrador de imersão, diâmetro de ponteira 45mm, motor elétrico trifásico potência de 2 cv - manutenção. af_06/2015							UNID
90584 / SINAPI								h

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
13896 / SINAPI	Vibrador de imersao, diametro da ponteira de *45* mm, com motor eletrico trifasico de 2 hp (2 cv)	un	0,0001	3.799,73	0,38

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,38	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,38	ENC.(111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,7800 %)	0,09	0,47

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
E	13896 / SINAPI	Vibrador de imersao, diametro da ponteira de *45* mm, com motor eletrico trifasico de 2 hp (2 cv)	un	0,0001

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

CÓDIGO	Vibrador de imersão, diâmetro de ponteira 45mm, motor elétrico trifásico potência de 2 cv - materiais na operação. af_06/2015	UNID
90585 / SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02705 / SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kwh	0,5200	0,88	0,46

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,46	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,46	BDI(24,7800 %)	0,11	0,57

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
S	02705 / SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kwh	0,5200

CÓDIGO	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	2.190.853,52	118,53
	MATERIAL				
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	2,96	2,96
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,63	0,63
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,02	0,02
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	1,39	1,39
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,11	0,11
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,80	0,80
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
44500 / SINAPI	Operador de pavimentadora / mesa vibroacabadora (horista)	h	1,00831	11,05	23,57

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	11,14	MATERIAL	5,91	CUSTO TOTAL	148,01	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	118,53	ENC.(111,5100%)	12,43	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,7800 %)	36,68	184,69

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

* 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	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	2.190.853,52	259,40
	MATERIAL				
04221 / SINAPI	Oleo diesel combustivel comum metropolitano s-10 ou s-500	l	14,8800	7,57	112,64
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,11	0,11
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,02	0,02
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,63	0,63
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	2,96	2,96
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,80	0,80
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	1,39	1,39
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
44500 / SINAPI	Operador de pavimentadora / mesa vibroacabadora (horista)	h	1,00831	11,05	23,57

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		MATERIAL		CUSTO TOTAL		PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	259,40	ENC.(111,5100%)	12,43	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,7800 %)	99,50	501,02

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 - depreciação. 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	2.190.853,52	87,63

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		MATERIAL		CUSTO TOTAL		PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	87,63	ENC.(111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,7800 %)	21,71	109,34

* 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 - depreciação. af_11/2014	UNID
89240 / SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

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

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	2.190.853,52	30,89

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	30,89	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	30,89	ENC.(111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,7800 %)	7,65	38,54

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	2.190.853,52	140,87

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	140,87	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	140,87	ENC.(111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,7800 %)	34,91	175,78

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

* 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 - 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	7,57	112,64

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	112,64	CUSTO TOTAL	112,64	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,7800 %)	27,91	140,55	

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	04221 / SINAPI	Oleo diesel combustivel comum metropolitano s-10 ou s-500	l	14,8800

CÓDIGO	Viga metálica, em perfil UDC150x50x4,75, para travamento de colunas ou apoio e alvenarias, pintura 01 demão epoxi fundo óxido fer ro + 02 demãos esmalte epoxi branco	UNID
12415 / ORSE		m

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
08904 / ORSE	Máquina de solda elétrica	h	0,0900	4,00	0,36
	MATERIAL				
11275 / ORSE	Alicate de pressão 11"	un	0,000018	139,06	0,00
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0743675	4,50	0,33
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,000764	6,00	0,00
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,097219	14,00	1,36
02224 / ORSE	Esmalte epóxi	l	0,1200	177,41	21,29
02223 / ORSE	Tinta fundo epóxi	l	0,0450	125,89	5,67
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0014325	193,04	0,28
11280 / ORSE	Chave Inglesa 15" ref. 012418012 carbografite	un	0,000018	60,50	0,00
11251 / ORSE	Pincel de seda 2"	un	0,002025	26,99	0,05
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,001719	18,00	0,03
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0042975	4,81	0,02
10583 / ORSE	Trincha 3"	un	0,002025	11,98	0,02
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0042975	205,00	0,88
11271 / ORSE	Talhadeira com punho de proteção 22 x225mm ref.207206BR Belzer	un	0,000009	58,92	0,00
11270 / ORSE	Martelo de solda do tipo picareta, cabo de madeira, 300x0,4x0,5mm	un	0,000027	44,97	0,00
04725 / ORSE	Espátula	un	0,00018	16,82	0,00
11252 / ORSE	Escada de aluminio de abrir com 7 degraus	un	0,000045	269,00	0,01
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,000225	17,99	0,00

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

CÓDIGO		UNID
12415 / ORSE	Viga metálica, em perfil UDC150x50x4,75, para travamento de colunas ou apoio e alvenarias, pintura 01 demão epoxi fundo óxido fer ro + 02 demãos esmalte epoxi branco	m

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11250 / ORSE	Rolo lã de carneiro 20cm	un	0,001035	17,50	0,02
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,000083	36,90	0,00
11277 / ORSE	Alicate de pressão para solda de chapa 18" (460mm), Ref.138 Z Gedore	un	0,000018	194,39	0,00
11276 / ORSE	Alicate de pressão para solda tipo U, para apertar chapas, tiras e qualquer tipo de perfil. Niquelado, mordentes reforçados em aço laminadao. Corpo em chapa dobrada extra-reforçada e rebites de aço, 11" (280mm). Ref. 138 Gedore.	un	0,000018	173,58	0,00
11274 / ORSE	Grampo de de aperto rápido 16" Ref. 60987 Beltools	un	0,000027	19,08	0,00
11273 / ORSE	Esquadro de alumínio para soldagem de peças, com duas morsas, 35 x 35 x 4,5cm, marca Black Jack	un	0,000018	222,26	0,00
11272 / ORSE	Alicate Climpador (cripador)	un	0,000009	203,58	0,00
11283 / ORSE	Selador horizontal para fita de aço 1"	un	0,000009	701,96	0,01
11282 / ORSE	Esmerilhadeira angular elétrico portátil 4 1/2" - 1000 watts - ref. G1000kB2 Black e Decker	un	0,000018	362,00	0,01
11281 / ORSE	Bolsa de lona para ferramentas 40 x 30 x 20cm	un	0,000072	357,49	0,03
11284 / ORSE	Cavalete de ferro nº 1	un	0,000018	122,53	0,00
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000415	39,50	0,00
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0001245	18,58	0,00
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000191	20,11	0,00
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,000573	13,50	0,01
05330 / SINAPI	Diluente epoxi	l	0,0100	56,28	0,56
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0021965	10,87	0,02
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,000764	73,93	0,06
11279 / ORSE	Alicate para anéis de pistão capacidade 50-100mm. ref.44044101 Tramontina ou similar	un	0,000018	207,90	0,00
11286 / ORSE	Macariço de solda Ref. CG201 código 010414410 carbografite	un	0,000027	404,73	0,01
13114 / ORSE	Perfil Aço, UDC Simples 150 x 50 x 4,75(kg/m) - SAE 1008/1012	kg	4,7500	8,66	41,13
11285 / ORSE	Fonte inversora de solda WMI 140ED 220V - BAMBOZZI - WMI- 140ED	un	0,000009	930,00	0,01
02711 / SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,000083	175,45	0,01
03768 / SINAPI	Lixa em folha para ferro, numero 150	un	0,1500	2,91	0,44
11278 / ORSE	Alicate diagonal para corte rente 5" a 8"	un	0,000018	30,67	0,00
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
06160 / SINAPI	Soldador (horista)	h	0,0900	9,67	1,84
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,4150	7,37	6,47
04783 / SINAPI	Pintor (horista)	h	0,4500	9,67	9,20
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0042975	12,54	0,05
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,000382	300,00	0,11

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

CÓDIGO		UNID
12415 / ORSE	Viga metálica, em perfil UDC150x50x4,75, para travamento de colunas ou apoio e alvenarias, pintura 01 demão epoxi fundo óxido ferro + 02 demãos esmalte epoxi branco	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	0,097219	5,00	0,49

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	8,28	MATERIAL	72,26	CUSTO TOTAL	90,78	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,36	ENC.(111,5100%)	9,23	SERV. TERCEIRO	0,65	BDI(24,7800 %)	22,50	113,28

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
E	08904 / ORSE	Máquina de solda elétrica	h	0,0900
M	13114 / ORSE	Perfil Aço, UDC Simples 150 x 50 x 4,75(kg/m) - SAE 1008/1012	kg	4,7500
O	03738 / ORSE	Pintura de proteção sobre superfícies metálicas com aplicação de 01 demão de tinta epoxi fundo óxido de ferro - R1	m2	0,5000
O	03759 / ORSE	Pintura de acabamento em superfícies metálicas com aplicação de 02 demãos de tinta esmalte epoxi branco, e = 35 micra p	m2	0,5000
O	10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,1900
O	10603 / ORSE	Encargos Complementares - Soldador	h	0,0900
P	06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,1900
P	06160 / SINAPI	Soldador (horista)	h	0,0900

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