

PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVO TRIUNFO

- CNPJ : 16.298.945/0001-71

PLANILHA DE B.D.I.

Ref : Maio/2021-20 Moeda : R\$

Empreendimento: 00081 - MANUTENÇÃO PREVENTIVA E SERVIÇOS DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	PERC
01	AC - Administração Central	%	4,00%
02	S - Seguro e Garantia	%	0,80%
03	R - Risco	%	1,27%
04	DF - Despesas Financeiras	%	1,23%
05	L - Lucro	%	7,40%
06	I - TRIBUTOS		8,65%
06.001	- PIS	%	0,65%
06.002	- COFINS	%	3,00%
06.003	- ISS (1,4% a 5%)	%	5,00%
TOTAL DO BDI :			26,24%

$$BDI = \left[\left(\frac{\left(\left(\left(1 + \left(\frac{AC}{100} + \frac{S}{100} + \frac{R}{100} \right) \right) \left(1 + \frac{DF}{100} \right) \left(1 + \frac{L}{100} \right) \right) \right)}{\left(1 - \frac{I}{100} \right)} \right) - 1 \right] \times 100$$

PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVO TRIUNFO

- CNPJ : 16.298.945/0001-71

PLANILHA DE ENCARGOS SOCIAIS MENSALISTA

Cod. Empreendimento: 00081

MANUTENÇÃO PREVENTIVA E SERVIÇOS DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA

Ref : Maio/2021-20 Moeda : R\$

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	FÓRMULA	VALOR TOTAL
A	Encargos Institucionais - Encargos Sociais Básicos			36,80
A01	Previdência Social - INSS	%		20,00
A02	SESI	%		1,50
A03	SENAI	%		1,00
A04	INCRA	%		0,20
A05	SEBRAE	%		0,60
A06	Salário Educação	%		2,50
A07	Seguro Contra Acidentes do Trabalho	%		3,00
A08	FGTS	%		8,00
A09	SECONCI-SE	%		0,00
B	Encargos Trabalhistas			16,77
B01	Auxílio Enfermidade	%		0,67
B02	Décimo Terceiro salário	%		8,33
B03	Licença Paternidade	%		0,06
B04	Faltas Justificadas	%		0,56
B05	Acidente de Trabalho	%		0,08
B06	Férias Gozadas	%		7,04
B07	Salário Maternidade	%		0,03
C	Encargos Indenizatórios			10,68
C01	Aviso Prévio Indenizado	%		4,13
C02	Aviso Prévio Trabalhado	%		0,10
C03	Férias Indenizadas	%		3,25
C04	Depósito Rescisão sem Justa Causa	%		2,85
C05	Indernização Adicional	%		0,35
D	Incidências ou Efeitos			6,54
D01	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	%		6,17
D02	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	%		0,37
VALOR TOTAL DO ENCARGO SOCIAL HORISTA:				70,79%

PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVO TRIUNFO

- CNPJ : 16.298.945/0001-71

NILHA DE ENCARGOS SOCIAIS HORISTA

Cod. Empreendimento: 00081

MANUTENÇÃO PREVENTIVA E SERVIÇOS DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA

Ref : Maio/2021-20 Moeda : R\$

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	FÓRMULA	VALOR TOTAL
A	ENCARGOS INSTITUCIONAIS			36,80
A1	PREVIDÊNCIA SOCIAL - INSS	%		20,00
A2	SESI	%		1,50
A3	SENAI	%		1,00
A4	INCRA	%		0,20
A5	SEBRAE	%		0,60
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	%		2,50
A7	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	%		3,00
A8	FGTS	%		8,00
A9	SECONCI-SE	%		0,00
B	ENCARGOS TRABALHISTAS			45,90
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	%		17,97
B10	FERIADOS	%		3,97
B2	AUXÍLIO ENFERMIDADE	%		0,88
B3	DÉCIMO-TERCEIRO SALÁRIO	%		10,90
B4	LICENÇA PATERNIDADE	%		0,07
B5	FALTAS JUSTIFICADAS	%		0,73
B6	DIAS DE CHUVAS - FONTE SINAPI	%		2,03
B7	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	%		0,11
B8	FÉRIAS GOZADAS	%		9,21
B9	SALÁRIO MATERNIDADE	%		0,03
C	ENCARGOS INDENIZATÓRIOS			13,95
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	%		5,40
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	%		0,13
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	%		4,25
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	%		3,72
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	%		0,45
D	INCIDÊNCIAS OU EFEITOS			17,37
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	%		16,89
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	%		0,48
VALOR TOTAL DO ENCARGO SOCIAL :				114,02%

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
01	SERVIÇOS DE INSTALAÇÃO E MANUTENÇÃO PREVENTIVA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA				338.084,38	100,00
01.01	SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO				241.126,80	71,34
01.01.001	Poste em aço galvanizado, para iluminação pública, cônico, contínuo, reto, h=6.00m, d=126mm (base) e d=60mm (topo)ref.1006/B, incl.base concreto	un	30,00	1.656,58	49.697,40	14,73
01.01.002	Mão-de-obra para implantação de iluminação pública	un	30,00	100,92	3.027,60	0,90
01.01.003	Substituição de reator para iluminação pública (não inclui fornecimento). af_08/2020	un	100,00	59,14	5.914,00	1,75
01.01.004	Substituição de lâmpada para iluminação pública (não inclui fornecimento). af_08/2020	un	200,00	49,78	9.956,00	2,94
01.01.005	Substituição de relé fotoelétrico para comando de iluminação externa 1000 w - fornecimento e instalação. af_08/2020	un	100,00	75,04	7.504,00	2,22
01.01.006	Substituição de luminária de vapor de mercúrio/vapor de sódio por luminária de led para iluminação pública (não inclui fornecimento). af_08/2020	un	50,00	92,12	4.606,00	1,36
01.01.007	Mão de obra para instalação de luminária aberta ou fechada com braço de até 6m (inclusive reator)	un	50,00	54,09	2.704,50	0,80
01.01.008	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0,30 x 0,30 x 0,50m	un	30,00	163,90	4.917,00	1,45
01.01.009	Aterramento composto de haste de cobre l = 2,40m, interligada com cabo de cobre tipo cordoalha	un	20,00	96,59	1.931,80	0,57
01.01.010	Cabo de cobre PP Cordplast 3 x 6,0 mm ² , 450/750v - Fornecimento e instalação	M	400,00	28,68	11.472,00	3,39
01.01.011	Projektor retangular (tecnolux - ref. bw - 90 ou similar), inclusive reator e lâmpada vapor de mercúrio de 250 w	un	20,00	617,15	12.343,00	3,65
01.01.012	Eletroduto flexível corrugado, pvc, dn 25 mm (3/4"), para circuitos terminais, instalado em parede - fornecimento e instalação. af_12/2015	m	300,00	8,17	2.451,00	0,72
01.01.013	Luminária de led para iluminação pública, de 33 w até 50 w - fornecimento e instalação. af_08/2020	un	50,00	362,67	18.133,50	5,36
01.01.014	Luminária de led para iluminação pública, de 51 w até 67 w - fornecimento e instalação. af_08/2020	un	50,00	620,61	31.030,50	9,18
01.01.015	Luminária de led para iluminação pública, de 68 w até 97 w - fornecimento e instalação. af_08/2020	un	50,00	680,84	34.042,00	10,07
01.01.016	Luminária de led para iluminação pública, de 98 w até 137 w - fornecimento e instalação. af_08/2020	un	50,00	809,12	40.456,00	11,97
01.01.017	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	m3	15,00	49,18	737,70	0,22
01.01.018	Reaterro manual de valas com espalhamento e compactação utilizando compactador placa vibratória, sem controle do grau de compactação	m3	15,00	13,52	202,80	0,06
01.02	MATERIAIS				96.957,58	28,66
01.02.001	Braço para luminária padrão Energisa 3/4" x 3,00 m	un	30,00	336,40	10.092,00	2,99
01.02.002	Reator externo p/ lâmpada vapor sódio 150w	un	2,00	91,90	183,80	0,05
01.02.003	Reator externo p/ lâmpada vapor sódio 250w	un	30,00	213,22	6.396,60	1,89
01.02.004	Reator p/ lâmpada vapor sódio 400w - interno	un	30,00	128,89	3.866,70	1,14
01.02.005	Reator p/ 1 lampada vapor de mercurio 125w uso ext	un	2,00	83,04	166,08	0,05
01.02.006	Reator p/ 1 lampada vapor de mercurio 250w uso ext	un	2,00	116,54	233,08	0,07
01.02.007	Reator p/ 1 lampada vapor de mercurio 400w uso ext	un	2,00	134,26	268,52	0,08
01.02.008	Lâmpada vapor sódio alta pressão 70 w (philips ref. son 70w ou similar)	un	200,00	27,44	5.488,00	1,62

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
01.02.009	Lâmpada vapor sódio alta pressão 150 w (philips ref. son 150w ou similar)	un	2,00	53,07	106,14	0,03
01.02.010	Lâmpada vapor sódio alta pressão 150 w (philips ref. son 150w ou similar)	un	97,00	53,07	5.147,79	1,52
01.02.011	Lâmpada vapor sódio alta pressão 250 w (philips ref. son 250w ou similar)	un	96,00	61,37	5.891,52	1,74
01.02.012	Lâmpada vapor mercúrio 80 w (philips ref. hpl - n80 ou similar)	un	6,00	12,31	73,86	0,02
01.02.013	Lampada vapor mercúrio 125 w (philips ref. hpl - n125 ou similar)	un	6,00	24,49	146,94	0,04
01.02.014	Lampada vapor mercúrio 250 w (philips ref. hpl - n250 ou similar)	un	5,00	43,67	218,35	0,06
01.02.015	Lâmpada vapor metálico 1000w osram ou similar	un	10,00	588,93	5.889,30	1,74
01.02.016	Luminária em LED para iluminação pública,30W,bivolt, Selo A Inmetro, corpo em alumínio inj, FP 0,95, prot. DPS 10kv, IP66, IK09, Temp. cor 5000k, IRC= ou 70%, v. útil 50.000h, 120 lm/w.gar.5 anos, modelo GL216 G-light ou similar	un	50,00	623,76	31.188,00	9,23
01.02.017	Luminária em LED para iluminação pública,50W,bivolt, Selo A Inmetro, corpo em alumínio inj, FP 0,95, prot. DPS 10kv, IP66, IK09, Temp. cor 5000k, IRC= ou 70%, v. útil 50.000h, 130 lm/w.gar.5 anos, modelo GL216 G-light ou similar	un	10,00	929,14	9.291,40	2,75
01.02.018	Cabo de cobre, rígido, classe 2, isolacao em pvc/a, antichama bwf-b, 1 condutor, 450/750 v, secao nominal 6 mm2	m	300,00	6,82	2.046,00	0,60
01.02.019	Cabo de cobre, flexível, classe 4 ou 5, isolacao em pvc/a, antichama bwf-b, 1 condutor, 450/750 v, secao nominal 2,5 mm2	m	300,00	2,63	789,00	0,23
01.02.020	Cabo de cobre isolado HEPR (XLPE), 4,0mm², 1kv / 90º C	m	300,00	6,11	1.833,00	0,54
01.02.021	Cabo de cobre isolado HEPR (XLPE), 10mm², 1kv / 90º C	m	200,00	15,57	3.114,00	0,92
01.02.022	Eletroduto pvc flexível corrugado, reforçado, cor laranja, de 32 mm, para lajes e pisos	m	200,00	5,86	1.172,00	0,35
01.02.023	Braço para luminária padrão energisa 1 1/4" x 1,50 m	un	30,00	62,62	1.878,60	0,56
01.02.024	Braço reto para luminária pública padrão energisa 1 x 1,00 m	un	30,00	49,23	1.476,90	0,44
Importa o presente orçamento em :					VALOR TOTAL DO EMPREENDIMENTO =====>>	338.084,38
(trezentos e trinta e oito mil, oitenta e quatro reais e trinta e oito centavos)						

CÓDIGO	Aterramento composto de haste de cobre l = 2,40m, interligada com cabo de cobre tipo cordoalha						UNID	
03290/ORSE							un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0090	140,00	1,26			
01096 /ORSE	Haste cobreada copperweld p/aterramento d= 5/8" x 2,40m, excluso conector	un	1,0000	27,80	27,80			
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0016	5,30	0,01			
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,1595	4,00	0,64			
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0003	12,90	0,00			
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0001	22,60	0,00			
00965 /ORSE	Fio de cobre nu tipo cordoalha para aterramento - 10mm2	m	3,0000	5,30	15,90			
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0002	18,45	0,00			
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0090	4,90	0,04			
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0036	35,90	0,13			
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0002	17,29	0,00			
11240 /ORSE	Alicate com isolamento	un	0,0002	29,99	0,01			
11241 /ORSE	Alicate volt-amperimetro	un	0,0002	131,28	0,03			
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0046	8,10	0,04			
00664 /ORSE	Conector p/ haste de aterramento 5/8"	un	1,0000	3,00	3,00			
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,2036	10,00	2,04			
11242 /ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,0001	47,00	0,00			
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0012	9,00	0,01			
02711 /SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,0002	135,00	0,03			
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0004	11,70	0,00			
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,0030	74,89	0,22			
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0015	43,20	0,06			
	MÃO-DE-OBRA (114,02%)							
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	1,0000	4,75	10,17			
02436 /SINAPI	Eletricista	h	1,0000	6,63	14,19			
	SERVIÇOS DE TERCEIROS							
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0008	300,00	0,24			
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0090	12,54	0,11			
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,2036	4,50	0,92			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	11,38	MATERIAL	51,22	CUSTO TOTAL	76,51	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(114,0200%)	12,64	SERV. TERCEIRO	1,27	BDI(26,2400 %)	20,08	96,59

CÓDIGO	Aterramento composto de haste de cobre l = 2,40m, interligada com cabo de cobre tipo cordoalha			UNID
03290/ORSE				un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA				
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA				
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD	
M 00664 /ORSE	Conector p/ haste de aterramento 5/8"	un	1,0000	
M 00965 /ORSE	Fio de cobre nu tipo cordoalha para aterramento - 10mm2	m	3,0000	
M 01096 /ORSE	Haste cobreada copperweld p/aterramento d= 5/8" x 2,40m, excluso conector	un	1,0000	
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	1,0000	
O 10552 /ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	h	1,0000	
P 02436 /SINAPI	Eletricista	h	1,0000	
P 06111 /SINAPI	Servente de obras	h	1,0000	

CÓDIGO	Cabo de cobre PP Cordplast 3 x 6,0 mm2, 450/750v - Fornecimento e instalação					UNID
11753/ORSE						M
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,00117	4,90	0,01	
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,000468	35,90	0,02	
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,000026	18,45	0,00	
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,00117	140,00	0,16	
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000013	22,60	0,00	
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000039	12,90	0,00	
03808 /ORSE	Cabo de cobre PP Cordplast 3 x 6,0 mm2, 450/750v	m	1,0200	18,50	18,87	
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,020735	4,00	0,08	
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,000208	5,30	0,00	
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,00039	74,89	0,03	
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,026468	10,00	0,26	
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,000026	17,29	0,00	
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,000598	8,10	0,00	
11240 /ORSE	Alicate com isolamento	un	0,000026	29,99	0,00	
11241 /ORSE	Alicate volt-ampermetro	un	0,000026	131,28	0,00	
11242 /ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,000013	47,00	0,00	
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,000026	135,00	0,00	
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,000156	9,00	0,00	

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

CÓDIGO	Cabo de cobre PP Cordplast 3 x 6,0 mm2, 450/750v - Fornecimento e instalação							UNID
11753/ORSE								M
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,000195	43,20	0,01			
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000052	11,70	0,00			
	MÃO-DE-OBRA (114,02%)							
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	0,1300	4,75	1,32			
02436 /SINAPI	Eletricista	h	0,1300	6,63	1,84			
	SERVIÇOS DE TERCEIROS							
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00117	12,54	0,01			
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,000104	300,00	0,03			
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,026468	4,50	0,12			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	1,48	MATERIAL	19,44	CUSTO TOTAL	22,72	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(114,0200%)	1,64	SERV. TERCEIRO	0,16	BDI(26,2400 %)	5,96	28,68
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 03808 /ORSE	Cabo de cobre PP Cordplast 3 x 6,0 mm2, 450/750v	m	1,0200					
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,1300					
O 10552 /ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	h	0,1300					
P 02436 /SINAPI	Eletricista	h	0,1300					
P 06111 /SINAPI	Servente de obras	h	0,1300					

CÓDIGO	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0,30 x 0,30 x 0,50m							UNID
04404/ORSE								un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
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	518,00	0,02			
	MATERIAL							
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	,00282163	9,00	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	0,0154	15,30	0,24			
43130 /SINAPI	Arame galvanizado 12 bwg, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	kg	0,0459	15,30	0,70			
39315 /SINAPI	Espacador / distanciador tipo garra dupla, em plástico, cobrimento *20* mm, para ferragens de lajes e	un	0,3080	0,24	0,07			

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

CÓDIGO	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0,30 x 0,30 x 0,50m	UNID			
04404/ORSE		un			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
	fundo de vigas				
39017 /SINAPI	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, co	un	0,3080	0,15	0,05
	brimento 20 mm				
10282 /ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	,00032993	16,70	0,01
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	,00094053	11,70	0,01
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	,00371798	43,20	0,16
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	,01081633	8,10	0,09
05067 /SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 16 x 24 (2 1/4 x 12)	kg	0,0918	14,58	1,34
04721 /SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete	m3	0,007942	77,80	0,62
04718 /SINAPI	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,023826	77,80	1,85
04509 /SINAPI	Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regioao - bruta	m	0,40698	4,14	1,68
01569 /ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m	0,10098	9,15	0,92
10790 /ORSE	Prumo de face	un	,00016496	22,98	0,00
00082 /ORSE	Aço ca-60 4,2 a 9,5 mm	kg	0,7700	6,78	5,22
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	,47874095	10,00	4,79
00630 /ORSE	Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar	m2	0,11322	24,74	2,80
00941 /ORSE	Fardamento	un	,00705414	74,89	0,53
01113 /ORSE	Impermeabilizante para concretos e argamassas Vedacit ou similar	kg	0,2400	5,92	1,42
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	,00025502	22,60	0,01
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	,00371798	5,30	0,02
02212 /ORSE	Tijolo cerâmico maciço 5 x 9 x 19cm	un	54,4000	0,35	19,04
02378 /ORSE	Vale transporte	un	,38075295	4,00	1,52
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	,00082484	10,80	0,01
04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	,00065987	15,95	0,01
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	,00076507	12,90	0,01
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	,02116242	140,00	2,96
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	,00846495	35,90	0,30
11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	,00115477	11,26	0,01
11244 /ORSE	Martelo com unha	un	,00008841	36,00	0,00
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	,00016496	16,55	0,00
10789 /ORSE	Nível de bolha de madeira	un	,00032993	14,90	0,00
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	,00051005	17,29	0,01
11246 /ORSE	Escala métrica de bambú	Un	,00115477	9,05	0,01
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	,02116242	4,90	0,10

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

CÓDIGO	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0,30 x 0,30 x 0,50m						UNID	
04404/ORSE							un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
10586 /ORSE	Torquesa	un	,00001214	17,90	0,00			
10585 /ORSE	Arco de serra	un	,00001214	21,25	0,00			
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	,00008841	18,45	0,00			
10578 /ORSE	Formão grande	un	,00008841	18,65	0,00			
10577 /ORSE	Serrote 40cm	un	0,0000442	18,58	0,00			
02711 /SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	,00051005	135,00	0,07			
00367 /SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	m3	0,0658236	87,30	5,75			
01106 /SINAPI	Cal hidratada ch-i para argamassas	kg	4,6592	0,80	3,73			
11247 /ORSE	Serra mármore	un	,00016496	272,97	0,05			
00370 /SINAPI	Areia média - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,0162	87,15	1,41			
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	22,5762	0,60	13,55			
02692 /SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em água	l	0,00459	4,90	0,02			
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	,00065987	19,80	0,01			
11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	,00032993	13,52	0,00			
	MÃO-DE-OBRA (114,02%)							
00378 /SINAPI	Armador	h	0,06074	6,63	0,86			
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	2,55026	4,75	25,93			
01213 /SINAPI	Carpinteiro de formas	h	0,44208	6,63	6,27			
04750 /SINAPI	Pedreiro	h	1,64968	6,63	23,41			
	SERVIÇOS DE TERCEIROS							
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	,00188109	300,00	0,56			
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	,02116242	12,54	0,27			
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	,47874095	4,50	2,15			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	26,38	MATERIAL	71,13	CUSTO TOTAL	129,83	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,03	ENC.(114,0200%)	29,31	SERV. TERCEIRO	2,98	BDI(26,2400 %)	34,07	163,90
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 colocação de ferragens nas forkg		0,7700					
O 00155 /ORSE	Alvenaria tijolo cerâmico maciço (5x9x19), esp = 0,09m (singela), com argamassa traço t5 - 1:2:m2		0,8000					
O 02497 /ORSE	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	m3	0,1560					

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

CÓDIGO	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0,30 x 0,30 x 0,50m	UNID
04404/ORSE		un
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
O 03310 /ORSE	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	m2 0,6000
O 03318 /ORSE	Reboco especial de parede 2cm com argamassa traço t3 - 1:3 cimento / areia / vedacit	m2 0,6000

CÓDIGO	Eletroduto flexível corrugado, pvc, dn 25 mm (3/4"), para circuitos terminais, instalado em parede - fornecimento e instalação. af	UNID						
91854/SINAPI	_12/2015	m						
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	0,2880	1,86	0,54			
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	0,2880	0,55	0,16			
02688 /SINAPI	Eletroduto pvc flexível corrugado, cor amarela, de 25 mm	m	1,0170	1,58	1,61			
43484 /SINAPI	Epi - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,2880	0,91	0,26			
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h	0,2880	0,06	0,02			
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	0,2880	0,71	0,20			
43460 /SINAPI	Ferramentas - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,2880	0,62	0,18			
	MÃO-DE-OBRA (114,02%)							
02436 /SINAPI	Eletricista	h	0,1478304	6,63	2,10			
00247 /SINAPI	Ajudante de eletricista	h	0,1478304	4,66	1,47			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	3,55	MATERIAL	2,92	CUSTO TOTAL	6,47	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(114,0200%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)	1,70	8,17

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA			
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 02688 /SINAPI	Eletroduto pvc flexível corrugado, cor amarela, de 25 mm	m	1,0170
O 88247 /SINAPI	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,1440
O 88264 /SINAPI	Eletricista com encargos complementares	h	0,1440

CÓDIGO	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	UNID			
02497/ORSE		m3			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0054	35,90	0,19

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

CÓDIGO	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m						UNID	
02497/ORSE							m3	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0024	43,20	0,10			
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0135	140,00	1,89			
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0135	4,90	0,07			
02711 /SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,0006	135,00	0,08			
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0006	17,29	0,01			
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0069	8,10	0,06			
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0006	11,70	0,01			
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0018	9,00	0,02			
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0003	22,60	0,01			
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0009	12,90	0,01			
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,2823	4,00	1,13			
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0024	5,30	0,01			
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,0045	74,89	0,34			
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador) MÃO-DE-OBRA (114,02%)	un	0,3054	10,00	3,05			
06111 /SINAPI	Servente de obras SERVIÇOS DE TERCEIROS	h	3,0000	4,75	30,50			
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	4,50	1,37			
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0135	12,54	0,17			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	14,25	MATERIAL	6,98	CUSTO TOTAL	38,96	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(114,0200%)	15,83	SERV. TERCEIRO	1,90	BDI(26,2400 %)	10,22	49,18
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	h	3,0000					

CÓDIGO	Luminária de led para iluminação pública, de 33 w até 50 w - fornecimento e instalação. af_08/2020						UNID
101654/SINAPI							un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		

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

CÓDIGO	Luminária de led para iluminação pública, de 33 w até 50 w - fornecimento e instalação. af_08/2020						UNID	
101654/SINAPI							un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
03363 /SINAPI	Guindauto hidraulico, capacidade maxima de carga 6200 kg, momento maximo de carga 11,7 tm , alcance maximo horizontal 9,70 m, para montagem sobre chassi de caminhao pbt minimo 13000 kg (inclui montagem, nao inclui caminhao)	un	,00002593	76.600,00	1,99			
37761 /SINAPI	Caminhao toco, peso bruto total 16000 kg, carga util maximade 10685 kg, distancia entre eixos 4,8m, potencia 189 cv (inclui cabine e chassi, nao inclui carroceria)	un	,00002593	215.883,70	5,60			
MATERIAL								
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h	0,7150	0,06	0,04			
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	0,7150	1,86	1,33			
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	0,7150	0,71	0,51			
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	0,7150	0,55	0,39			
21127 /SINAPI	Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 v, em rolo de 19 mm x 5 m	un	0,0140	3,78	0,05			
42244 /SINAPI	Luminaria de led para iluminacao publica, de 33 w ate 50 w, involucro em aluminio ou aco inox	un	1,0000	241,72	241,72			
43460 /SINAPI	Ferramentas - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,4762	0,62	0,30			
43464 /SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,2388	0,01	0,00			
43484 /SINAPI	Epi - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,4762	0,91	0,43			
43488 /SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,2388	0,63	0,15			
04221 /SINAPI	Oleo diesel combustivel comum MÃO-DE-OBRA (114,02%)	l	6,311484	3,80	23,98			
04096 /SINAPI	Motorista operador de caminhao com munck	h	,24159396	9,79	5,06			
02436 /SINAPI	Eletricista	h	,24443346	6,63	3,47			
00247 /SINAPI	Ajudante de eletricista	h	,24443346	4,66	2,44			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	10,79	MATERIAL	268,95	CUSTO TOTAL	287,29	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	7,55	ENC. (114,0200%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)	75,38	362,67
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 21127 /SINAPI	Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 v, em rolo de 19 mm x 5 m	un	0,0140					
M 42244 /SINAPI	Luminaria de led para iluminacao publica, de 33 w ate 50 w, involucro em aluminio ou aco inox	un	1,0000					
O 05928 /SINAPI	Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6200 kg, momento máximo de carga 11,7 tm, alcance maximo horizontal 9,70 m, para montagem sobre chassi de caminhao pbt minimo 13000 kg (inclui montagem, nao inclui caminhao)		0,2388					
O 88247 /SINAPI	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,2381					
O 88264 /SINAPI	Eletricista com encargos complementares	h	0,2381					

CÓDIGO	Luminária de led para iluminação pública, de 51 w até 67 w - fornecimento e instalação. af_08/2020						UNID	
101655/SINAPI							un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
37761 /SINAPI	Caminhao toco, peso bruto total 16000 kg, carga util maximade 10685 kg, distancia entre eixos 4,8m, po tencia 189 cv (inclui cabine e chassi, nao inclui carroceria)	un	,00002593	215.883,70	5,60			
03363 /SINAPI	Guindauto hidraulico, capacidade maxima de carga 6200 kg, momento maximo de carga 11,7 tm , alcance maximo horizontal 9,70 m, para montagem sobre chassi de caminhao pbt minimo 13000 kg (inclui montagem, nao inclui caminhao)	un	,00002593	76.600,00	1,99			
MATERIAL								
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	0,7150	0,55	0,39			
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	0,7150	0,71	0,51			
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	0,7150	1,86	1,33			
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h	0,7150	0,06	0,04			
21127 /SINAPI	Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 v, em rolo de 19 mm x 5 m	un	0,0140	3,78	0,05			
42245 /SINAPI	Luminaria de led para iluminacao publica, de 51 w ate 67 w, involucro em aluminio ou aco inox	un	1,0000	446,04	446,04			
43460 /SINAPI	Ferramentas - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,4762	0,62	0,30			
43464 /SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,2388	0,01	0,00			
43484 /SINAPI	Epi - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,4762	0,91	0,43			
43488 /SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,2388	0,63	0,15			
04221 /SINAPI	Oleo diesel combustivel comum	l	6,311484	3,80	23,98			
MÃO-DE-OBRA (114,02%)								
04096 /SINAPI	Motorista operador de caminhao com munck	h	,24159396	9,79	5,06			
02436 /SINAPI	Eletricista	h	,24443346	6,63	3,47			
00247 /SINAPI	Ajudante de eletricista	h	,24443346	4,66	2,44			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	10,79	MATERIAL	473,27	CUSTO TOTAL	491,61	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	7,55	ENC. (114,0200%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)	129,00	620,61
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	42245 /SINAPI	Luminaria de led para iluminacao publica, de 51 w ate 67 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		0,2388				
O	88247 /SINAPI	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,2381				
O	88264 /SINAPI	Eletricista com encargos complementares	h	0,2381				

CÓDIGO	Luminária de led para iluminação pública, de 68 w até 97 w - fornecimento e instalação. af_08/2020						UNID	
101656/SINAPI							un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
37761 /SINAPI	Caminhao toco, peso bruto total 16000 kg, carga util maximade 10685 kg, distancia entre eixos 4,8m, po tencia 189 cv (inclui cabine e chassi, nao inclui carroceria)	un	,00002593	215.883,70	5,60			
03363 /SINAPI	Guindauto hidraulico, capacidade maxima de carga 6200 kg, momento maximo de carga 11,7 tm , alcance ma ximo horizontal 9,70 m, para montagem sobre chassi de caminhao pbt minimo 13000 kg (inclui montagem, nao inclui caminhao)	un	,00002593	76.600,00	1,99			
MATERIAL								
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	0,7150	0,55	0,39			
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	0,7150	0,71	0,51			
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	0,7150	1,86	1,33			
21127 /SINAPI	Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 v, em rolo de 19 mm x 5 m	un	0,0140	3,78	0,05			
42246 /SINAPI	Luminaria de led para iluminacao publica, de 68 w ate 97 w, involucro em aluminio ou aco inox	un	1,0000	493,75	493,75			
43460 /SINAPI	Ferramentas - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,4762	0,62	0,30			
43464 /SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,2388	0,01	0,00			
43484 /SINAPI	Epi - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,4762	0,91	0,43			
43488 /SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,2388	0,63	0,15			
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h	0,7150	0,06	0,04			
04221 /SINAPI	Oleo diesel combustivel comum MÃO-DE-OBRA (114,02%)	l	6,311484	3,80	23,98			
04096 /SINAPI	Motorista operador de caminhao com munck	h	,24159396	9,79	5,06			
02436 /SINAPI	Eletricista	h	,24443346	6,63	3,47			
00247 /SINAPI	Ajudante de eletricista	h	,24443346	4,66	2,44			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	10,79	MATERIAL	520,98	CUSTO TOTAL	539,32	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	7,55	ENC.(114,0200%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(26,2400 %)	141,52	680,84
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	42246 /SINAPI	Luminaria de led para iluminacao publica, de 68 w ate 97 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, alcac̃hp		0,2388				
O	88247 /SINAPI	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,2381				
O	88264 /SINAPI	Eletricista com encargos complementares	h	0,2381				

CÓDIGO	Luminária de led para iluminação pública, de 98 w até 137 w - fornecimento e instalação. af_08/2020						UNID	
101657/SINAPI							un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
03363 /SINAPI	Guindauto hidraulico, capacidade maxima de carga 6200 kg, momento maximo de carga 11,7 tm , alcance maximo horizontal 9,70 m, para montagem sobre chassi de caminhao pbt minimo 13000 kg (inclui montagem, nao inclui caminhao)	un	,00002593	76.600,00	1,99			
37761 /SINAPI	Caminhao toco, peso bruto total 16000 kg, carga util maximade 10685 kg, distancia entre eixos 4,8m, potencia 189 cv (inclui cabine e chassi, nao inclui carroceria)	un	,00002593	215.883,70	5,60			
MATERIAL								
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	0,7150	0,71	0,51			
21127 /SINAPI	Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 v, em rolo de 19 mm x 5 m	un	0,0140	3,78	0,05			
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	0,7150	1,86	1,33			
04221 /SINAPI	Oleo diesel combustivel comum	l	6,311484	3,80	23,98			
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	0,7150	0,55	0,39			
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h	0,7150	0,06	0,04			
42243 /SINAPI	Luminaria de led para iluminacao publica, de 98 w ate 137 w, involucro em aluminio ou aco inox	un	1,0000	595,37	595,37			
43460 /SINAPI	Ferramentas - familia eletricitista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,4762	0,62	0,30			
43464 /SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,2388	0,01	0,00			
43484 /SINAPI	Epi - familia eletricitista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,4762	0,91	0,43			
43488 /SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,2388	0,63	0,15			
MÃO-DE-OBRA (114,02%)								
04096 /SINAPI	Motorista operador de caminhao com munck	h	,24159396	9,79	5,06			
00247 /SINAPI	Ajudante de eletricitista	h	,24443346	4,66	2,44			
02436 /SINAPI	Eletricitista	h	,24443346	6,63	3,47			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	10,79	MATERIAL	622,60	CUSTO TOTAL	640,94	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	7,55	ENC. (114,0200%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)	168,18	809,12
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 42243 /SINAPI	Luminaria de led para iluminacao publica, de 98 w ate 137 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		0,2388					
O 88247 /SINAPI	Auxiliar de eletricitista com encargos complementares	h	0,2381					
O 88264 /SINAPI	Eletricitista com encargos complementares	h	0,2381					

CÓDIGO	Mão-de-obra para implantação de iluminação pública						UNID		
04841/ORSE							un		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00055 /ORSE	Unidade de Serviço padrao Energisa					us	5,2800	15,14	79,94
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	79,94	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(114,0200%)	0,00	SERV. TERCEIRO	79,94	BDI(26,2400 %)	20,98	100,92	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR					UN	QTD		
S 00055 /ORSE	Unidade de Serviço padrao Energisa					us	5,2800		

CÓDIGO	Mão de obra para instalação de luminária aberta ou fechada com braço de até 6m (inclusive reator)						UNID		
02999/ORSE							un		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00055 /ORSE	Unidade de Serviço padrao Energisa					us	2,8300	15,14	42,85
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	42,85	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(114,0200%)	0,00	SERV. TERCEIRO	42,85	BDI(26,2400 %)	11,24	54,09	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR					UN	QTD		
S 00055 /ORSE	Unidade de Serviço padrao Energisa					us	2,8300		

CÓDIGO	Poste em aço galvanizado, para iluminação pública, cônico, contínuo, reto, h=6.00m, d=126mm (base) e d=60mm (topo)ref.1006/B, incl .base concreto						UNID		
00335/ORSE							un		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	EQUIPAMENTO					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11249 /ORSE	Serra circular eletrica portatil					un	0,0000018	518,00	0,00
11248 /ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional					un	0,0000018	246,00	0,00
02455 /ORSE	Aluguel de caminhão guindauto 3,0 t (m. benz - 1215 c/48- 143,0 hp					h	1,0000	100,13	100,13
MATERIAL									
10492 /ORSE	Cesta Básica					un	0,032517	140,00	4,55
02378 /ORSE	Vale transporte					un	0,6786751	4,00	2,71
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar					un	0,000009	10,80	0,00

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

CÓDIGO	Poste em aço galvanizado, para iluminação pública, cônico, contínuo, reto, h=6.00m, d=126mm (base) e d=60mm (topo)ref.1006/B, incl .base concreto	UNID			
00335/ORSE		un			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0000072	15,95	0,00
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0021543	12,90	0,03
04721 /SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete	m3	0,01045	77,80	0,81
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0007181	22,60	0,02
10282 /ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0000036	16,70	0,00
10585 /ORSE	Arco de serra	un	0,0000018	21,25	0,00
10577 /ORSE	Serrote 40cm	un	0,0000018	18,58	0,00
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,005779	43,20	0,25
10578 /ORSE	Formão grande	un	0,0000036	18,65	0,00
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,032517	4,90	0,16
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0043356	9,00	0,04
10586 /ORSE	Torquesa	un	0,0000018	17,90	0,00
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0000036	18,45	0,00
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0014452	11,70	0,02
11247 /ORSE	Serra mármore	un	0,0000018	272,97	0,00
11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,0000126	11,26	0,00
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0166198	8,10	0,13
00367 /SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	m3	0,04715	87,30	4,12
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	12,7500	0,60	7,65
02711 /SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,0014362	135,00	0,19
04718 /SINAPI	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,03135	77,80	2,44
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0000072	19,80	0,00
11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0000036	13,52	0,00
11246 /ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,0000126	9,05	0,00
01872 /ORSE	Poste em aço galvanizado, para iluminação pública, cônico, contínuo, reto, h=6.00m, d=126mm (base) e d=60mm (topo)ref.1006/B	un	1,0000	1.103,10	1.103,10
11244 /ORSE	Martelo com unha	un	0,0000036	36,00	0,00
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	0,0000018	16,55	0,00
10790 /ORSE	Prumo de face	un	0,0000018	22,98	0,00
10789 /ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0000036	14,90	0,00
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0014362	17,29	0,02
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,7356068	10,00	7,36
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,010839	74,89	0,81
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,005779	5,30	0,03

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

CÓDIGO	Poste em aço galvanizado, para iluminação pública, cônico, contínuo, reto, h=6.00m, d=126mm (base) e d=60mm (topo)ref.1006/B, incl .base concreto							UNID
00335/ORSE								un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml MÃO-DE-OBRA (114,02%)	un	0,0130068	35,90	0,47			
01213 /SINAPI	Carpinteiro de formas	h	0,0180	6,63	0,26			
04750 /SINAPI	Pedreiro	h	0,0180	6,63	0,26			
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	7,1810	4,75	73,00			
00378 /SINAPI	Armador	h	0,0090	6,63	0,13			
SERVIÇOS DE TERCEIROS								
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,032517	12,54	0,41			
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0028904	300,00	0,87			
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,7356068	4,50	3,31			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	34,41	MATERIAL	1.134,91	CUSTO TOTAL	1.312,25	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	100,13	ENC.(114,0200%)	38,21	SERV. TERCEIRO	4,59	BDI(26,2400 %)	344,33	1.656,58
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
E 02455 /ORSE	Aluguel de caminhão guindauto 3,0 t (m. benz - 1215 c/48- 143,0 hp	h	1,0000					
M 01872 /ORSE	Poste em aço galvanizado, para iluminação pública, cônico, contínuo, reto, h=6.00m, d=126mm (baun		1,0000					
O 00095 /ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado	m3	0,0500					
O 02497 /ORSE	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	m3	0,6000					
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	5,0000					
P 06111 /SINAPI	Servente de obras	h	5,0000					

CÓDIGO	Projektor retangular (tecnolux - ref. bw - 90 ou similar), inclusive reator e lâmpada vapor de mercúrio de 250 w							UNID
00613/ORSE								un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
11248 /ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	,00001996	246,00	0,00			
11249 /ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	,00001996	518,00	0,01			
MATERIAL								
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	,02759994	4,90	0,14			
10586 /ORSE	Torquesa	un	,00001006	17,90	0,00			

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

CÓDIGO	Projektor retangular (tecnolux - ref. bw - 90 ou similar), inclusive reator e lâmpada vapor de mercúrio de 250 w			UNID	
00613/ORSE				un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	,01103995	35,90	0,40
10585 /ORSE	Arco de serra	un	,00001006	21,25	0,00
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	,00033993	18,45	0,01
10578 /ORSE	Formão grande	un	,00003993	18,65	0,00
10577 /ORSE	Serrote 40cm	un	,00001996	18,58	0,00
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	,00063428	17,29	0,01
10789 /ORSE	Nível de bolha de madeira	un	,00024237	14,90	0,00
10790 /ORSE	Prumo de face	un	,00012118	22,98	0,00
11240 /ORSE	Alicate com isolamento	un	0,0003	29,99	0,01
11241 /ORSE	Alicate volt-ampermetro	un	0,0003	131,28	0,04
11242 /ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,00015	47,00	0,01
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	,00031713	22,60	0,01
01897 /ORSE	Projektor para lâmpada vapor mercúrio 250w e vapor de sódio 400w, completo (tecnolux - ref. bw -90 ou similar)	un	1,0000	265,60	265,60
00080 /ORSE	Aço CA-25 6,3 a 12,5 mm	kg	0,6000	6,88	4,13
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	,62437195	10,00	6,24
00941 /ORSE	Fardamento	un	,00919998	74,89	0,69
01113 /ORSE	Impermeabilizante para concretos e argamassas Vedacit ou similar	kg	0,1920	5,92	1,14
01569 /ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m	0,1300	9,15	1,19
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	,00488666	5,30	0,03
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	,02759994	140,00	3,86
01920 /ORSE	Reator p/ lâmpada vapor mercúrio 250w afp	un	1,0000	55,00	55,00
02212 /ORSE	Tijolo cerâmico maciço 5 x 9 x 19cm	un	46,8000	0,35	16,38
02378 /ORSE	Vale transporte	un	,49213886	4,00	1,97
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	,00060594	10,80	0,01
04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	,00048475	15,95	0,01
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	,00095141	12,90	0,01
10282 /ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	,00024237	16,70	0,00
11244 /ORSE	Martelo com unha	un	,00003993	36,00	0,00
06189 /SINAPI	Tabua de madeira nao aparelhada *2,5 x 30* cm, cedrinho ou equivalente da regioao	m	0,2392	15,23	3,64
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	,00063428	135,00	0,09
03749 /SINAPI	Lampada vapor mercurio 250 w (base e40)	un	1,0000	30,70	30,70
04509 /SINAPI	Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regioao - bruta	m	0,0780	4,14	0,32
04718 /SINAPI	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,008151	77,80	0,63

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

CÓDIGO	Projektor retangular (tecnolux - ref. bw - 90 ou similar), inclusive reator e lâmpada vapor de mercúrio de 250 w						UNID	
00613/ORSE							un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
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	0,002717	77,80	0,21			
05067 /SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 16 x 24 (2 1/4 x 12)	kg	0,0390	14,58	0,57			
02692 /SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em agua	l	0,00195	4,90	0,01			
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	,01410661	8,10	0,11			
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	,00473666	43,20	0,20			
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	,00122664	11,70	0,01			
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	,00367996	9,00	0,03			
39017 /SINAPI	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, co brimento 20 mm	un	0,2400	0,15	0,04			
39315 /SINAPI	Espacador / distanciador tipo garra dupla, em plastico, cobrimento *20* mm, para ferragens de lajes e fundo de vigas	un	0,2400	0,24	0,06			
43132 /SINAPI	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	kg	0,0120	15,30	0,18			
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	,00012118	16,55	0,00			
11247 /ORSE	Serra mármore	un	,00012118	272,97	0,03			
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	,00048475	19,80	0,01			
11246 /ORSE	Escala métrica de bambú	Un	,00084831	9,05	0,01			
00367 /SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	m3	,04645204	87,30	4,06			
00370 /SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,01296	87,15	1,13			
11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	,00024237	13,52	0,00			
01106 /SINAPI	Cal hidratada ch-i para argamassas	kg	5,17608	0,80	4,14			
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	14,41148	0,60	8,65			
11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	,00084831	11,26	0,01			
MÃO-DE-OBRA (114,02%)								
00378 /SINAPI	Armador	h	0,05034	6,63	0,71			
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	3,17142	4,75	32,24			
01213 /SINAPI	Carpinteiro de formas	h	0,19968	6,63	2,83			
02436 /SINAPI	Eletricista	h	1,5000	6,63	21,28			
04750 /SINAPI	Pedreiro	h	1,21188	6,63	17,20			
SERVIÇOS DE TERCEIROS								
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	,02759994	12,54	0,35			
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	,62437195	4,50	2,81			
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	,00245331	300,00	0,74			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	34,69	MATERIAL	411,73	CUSTO TOTAL	488,87	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO		0,01 ENC.(114,0200%)	38,54	SERV. TERCEIRO	3,90	BDI(26,2400 %)	128,28	617,15

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

CÓDIGO	Projektor retangular (tecnolux - ref. bw - 90 ou similar), inclusive reator e lâmpada vapor de mercúrio de 250 w							UNID
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
M 01897 /ORSE	Projektor para lâmpada vapor mercúrio 250w e vapor de sódio 400w, completo (tecnolux - ref. bw -						un	1,0000
M 01920 /ORSE	Reator p/ lâmpada vapor mercúrio 250w afp						un	1,0000
M 03749 /SINAPI	Lampada vapor mercurio 250 w (base e40)						un	1,0000
O 01705 /ORSE	Caixa de alvenaria de tijolo maciço (0,10m) dimensões interna 30x30x30cm revestida internamente						un	1,0000
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente						h	1,5000
O 10552 /ORSE	Encargos Complementares - Eletricista						h	1,5000
P 06111 /SINAPI	Servente de obras						h	1,5000
P 02436 /SINAPI	Eletricista						h	1,5000

CÓDIGO	Reaterro manual de valas com espalhamento e compactação utilizando compactador placa vibratória, sem controle do grau de compactação							PROD. EQUIPE	UNID	
00068 /ORSE								4,00	m3	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
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	122,44	0,0450	0,00	0,61	
02461 /ORSE	Aluguel de compactador placa 415 kg (dynapac - cm 20 diesel - 6,0 hp)	h	0,0000	2,73	0,0000	13,08	0,0000	0,00	0,00	
CÓDIGO	MATERIAL						UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara						un	0,00015	135,00	0,02
10788 /ORSE	Pá quadrada						un	0,00015	17,29	0,00
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)						par	0,001725	8,10	0,01
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado						par	0,0006	43,20	0,03
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)						un	0,00015	11,70	0,00
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)						un	0,00045	9,00	0,00
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml						un	0,00135	35,90	0,05
10596 /ORSE	Protetor auricular						un	0,003375	4,90	0,02
10492 /ORSE	Cesta Básica						un	0,003375	140,00	0,47
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo						un	0,000075	22,60	0,00
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"						un	0,000225	12,90	0,00
02378 /ORSE	Vale transporte						un	0,070575	4,00	0,28

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

CÓDIGO	Reaterro manual de valas com espalhamento e compactação utilizando compactador placa vibratória, sem controle do grau de compactação						PROD. EQUIPE	UNID
00068/ORSE							4,00	m3
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0006	5,30	0,00			
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,001125	74,89	0,08			
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,07635	10,00	0,76			
	MÃO-DE-OBRA (114,02%)							
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	0,7500	4,75	7,62			
	SERVIÇOS DE TERCEIROS							
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,07635	4,50	0,34			
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0003	300,00	0,09			
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,003375	12,54	0,04			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	3,75	MATERIAL	1,72	CUSTO TOTAL	10,71	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,61	ENC. (114,0200%)	4,16	SERV. TERCEIRO	0,47	BDI (26,2400 %)	2,81	13,52
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD	PROD	IMPR			
E 02459 /ORSE	Caminhao tanque 6000 l (m. benz - ATEGO 1418/42 - 136,0 hp ou equivalente)	h	0,2000	0,10	0,90			
E 02461 /ORSE	Aluguel de compactador placa 415 kg (dynapac - cm 20 diesel - 6,0 hp)	h	0,0200	0,00	0,00			
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,7500					
P 06111 /SINAPI	Servente de obras	h	3,0000					

CÓDIGO	Substituição de lâmpada para iluminação pública (não inclui fornecimento). af_08/2020						UNID
101651/SINAPI							un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
03363 /SINAPI	Guindauto hidraulico, capacidade maxima de carga 6200 kg, momento maximo de carga 11,7 tm , alcance maximo horizontal 9,70 m, para montagem sobre chassi de caminhao pbt minimo 13000 kg (inclui montagem, nao inclui caminhao)	un	,00002593	76.600,00	1,99		
37761 /SINAPI	Caminhao toco, peso bruto total 16000 kg, carga util maximade 10685 kg, distancia entre eixos 4,8m, potencia 189 cv (inclui cabine e chassi, nao inclui carroceria)	un	,00002593	215.883,70	5,60		
	MATERIAL						
43460 /SINAPI	Ferramentas - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,1168	0,62	0,07		
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h	0,3556	0,06	0,02		
43464 /SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,2388	0,01	0,00		

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

CÓDIGO	Substituição de lâmpada para iluminação pública (não inclui fornecimento). af_08/2020						UNID	
101651/SINAPI							un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
43484 /SINAPI	Epi - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,1168	0,91	0,11			
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	0,3556	0,55	0,20			
43488 /SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,2388	0,63	0,15			
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	0,3556	0,71	0,25			
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	0,3556	1,86	0,66			
04221 /SINAPI	Oleo diesel combustivel comum	l	6,311484	3,80	23,98			
	MÃO-DE-OBRA (114,02%)							
04096 /SINAPI	Motorista operador de caminhao com munck	h	,24159396	9,79	5,06			
02436 /SINAPI	Eletricista	h	,05995344	6,63	0,85			
00247 /SINAPI	Ajudante de eletricista	h	,05995344	4,66	0,60			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	6,40	MATERIAL	25,46	CUSTO TOTAL	39,43	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	7,57	ENC.(114,0200%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(26,2400 %)	10,35	49,78
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
O 05928 /SINAPI	Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6200 kg, momento máximo de carga 11,7 tm, alcance máximo horizontal 9,70 m, para montagem sobre chassi de caminhao pbt mínimo 13000 kg (inclui montagem, não inclui caminhao)		0,2388					
O 88247 /SINAPI	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,0584					
O 88264 /SINAPI	Eletricista com encargos complementares	h	0,0584					

CÓDIGO	Substituição de luminária de vapor de mercúrio/vapor de sódio por luminária de led para iluminação pública (não inclui fornecimento). af_08/2020						UNID
101661/SINAPI							un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
03363 /SINAPI	Guindauto hidraulico, capacidade maxima de carga 6200 kg, momento maximo de carga 11,7 tm , alcance maximo horizontal 9,70 m, para montagem sobre chassi de caminhao pbt minimo 13000 kg (inclui montagem, não inclui caminhao)	un	,00002593	76.600,00	1,99		
37761 /SINAPI	Caminhao toco, peso bruto total 16000 kg, carga util maxime de 10685 kg, distancia entre eixos 4,8m, potencia 189 cv (inclui cabine e chassi, não inclui carroceria)	un	,00002593	215.883,70	5,60		
	MATERIAL						
04221 /SINAPI	Oleo diesel combustivel comum	l	6,311484	3,80	23,98		
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	2,3362	1,86	4,35		
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	2,3362	0,71	1,66		
	Epi - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	2,0974	0,91	1,91		

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

CÓDIGO	Substituição de luminária de vapor de mercúrio/vapor de sódio por luminária de led para iluminação pública (não inclui fornecimento). af_08/2020						UNID	
101661/SINAPI							un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
43484 /SINAPI								
43464 /SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,2388	0,01	0,00			
43460 /SINAPI	Ferramentas - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	2,0974	0,62	1,30			
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h	2,3362	0,06	0,14			
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	2,3362	0,55	1,28			
43488 /SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa) MÃO-DE-OBRA (114,02%)	h	0,2388	0,63	0,15			
04096 /SINAPI	Motorista operador de caminhao com munck	h	,24159396	9,79	5,06			
02436 /SINAPI	Eletricista	h	,07659542	6,63	15,28			
00247 /SINAPI	Ajudante de eletricista	h	,07659542	4,66	10,74			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	30,64	MATERIAL	34,77	CUSTO TOTAL	72,97	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	7,56	ENC.(114,0200%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(26,2400 %)	19,15	92,12
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
O 05928 /SINAPI	Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6200 kg, momento máximo de carga 11,7 tm, alcance máximo horizontal 9,70 m, para montagem sobre chassi de caminhao pbt minimo 13000 kg (inclui montagem, nao inclui caminhao)		0,2388					
O 88247 /SINAPI	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	1,0487					
O 88264 /SINAPI	Eletricista com encargos complementares	h	1,0487					

CÓDIGO	Substituição de reator para iluminação pública (não inclui fornecimento). af_08/2020						UNID
101630/SINAPI							un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
03363 /SINAPI	Guindauto hidraulico, capacidade maxima de carga 6200 kg, momento maximo de carga 11,7 tm , alcance maximo horizontal 9,70 m, para montagem sobre chassi de caminhao pbt minimo 13000 kg (inclui montagem, nao inclui caminhao)	un	,00002591	76.600,00	1,98		
37761 /SINAPI	Caminhao toco, peso bruto total 16000 kg, carga util maxime 10685 kg, distancia entre eixos 4,8m, potencia 189 cv (inclui cabine e chassi, nao inclui carroceria)	un	,00002591	215.883,70	5,59		
MATERIAL							
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h	0,7940	0,06	0,05		
43488 /SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,2388	0,63	0,15		
43464 /SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,2388	0,01	0,00		
43460 /SINAPI	Ferramentas - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,5552	0,62	0,34		

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

CÓDIGO	Substituição de reator para iluminação pública (não inclui fornecimento). af_08/2020						UNID	
101630/SINAPI							un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
43484 /SINAPI	Epi - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,5552	0,91	0,51			
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	0,7940	0,55	0,44			
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	0,7940	0,71	0,56			
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	0,7940	1,86	1,48			
04221 /SINAPI	Oleo diesel combustivel comum	l	6,311484	3,80	23,98			
	MÃO-DE-OBRA (114,02%)							
04096 /SINAPI	Motorista operador de caminhao com munck	h	,24159396	9,79	5,06			
02436 /SINAPI	Eletricista	h	,28498416	6,63	4,04			
00247 /SINAPI	Ajudante de eletricista	h	,28498416	4,66	2,84			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	11,78	MATERIAL	27,51	CUSTO TOTAL	46,85	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	7,56	ENC.(114,0200%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(26,2400 %)	12,29	59,14
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD				
O	05928 /SINAPI	Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6200 kg, momento máximo de carga 11,7 tm, alcance		0,2388				
O	88247 /SINAPI	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,2776				
O	88264 /SINAPI	Eletricista com encargos complementares	h	0,2776				

CÓDIGO	Substituição de relé fotoelétrico para comando de iluminação externa 1000 w - fornecimento e instalação. af_08/2020						UNID
101633/SINAPI							un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
37761 /SINAPI	Caminhao toco, peso bruto total 16000 kg, carga util maximade 10685 kg, distancia entre eixos 4,8m, potencia 189 cv (inclui cabine e chassi, nao inclui carroceria)	un	,00002593	215.883,70	5,60		
03363 /SINAPI	Guindauto hidraulico, capacidade maxima de carga 6200 kg, momento maximo de carga 11,7 tm , alcance maximo horizontal 9,70 m, para montagem sobre chassi de caminhao pbt minimo 13000 kg (inclui montagem, nao inclui caminhao)	un	,00002593	76.600,00	1,99		
	MATERIAL						
02510 /SINAPI	Rele fotoeletrico interno e externo bivolt 1000 w, de conector, sem base	un	1,0000	20,79	20,79		
43484 /SINAPI	Epi - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0670	0,91	0,06		
43464 /SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,2388	0,01	0,00		
43460 /SINAPI	Ferramentas - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0670	0,62	0,04		
	Exames - horista (coletado caixa)	h	0,3058	0,55	0,17		

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

CÓDIGO	Substituição de relé fotoelétrico para comando de iluminação externa 1000 w - fornecimento e instalação. af_08/2020						UNID	
101633/SINAPI							un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
37372 /SINAPI								
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h	0,3058	0,06	0,02			
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	0,3058	0,71	0,22			
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	0,3058	1,86	0,57			
21127 /SINAPI	Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 v, em rolo de 19 mm x 5 m	un	0,0210	3,78	0,08			
04221 /SINAPI	Oleo diesel combustivel comum	l	6,311484	3,80	23,98			
43488 /SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa) MÃO-DE-OBRA (114,02%)	h	0,2388	0,63	0,15			
02436 /SINAPI	Eletricista	h	0,0343911	6,63	0,49			
04096 /SINAPI	Motorista operador de caminhao com munck	h	,24159396	9,79	5,06			
00247 /SINAPI	Ajudante de eletricista	h	0,0343911	4,66	0,34			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	5,78	MATERIAL	46,10	CUSTO TOTAL	59,44	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	7,56	ENC.(114,0200%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(26,2400 %)	15,60	75,04
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 02510 /SINAPI	Rele fotoelettrico interno e externo bivolt 1000 w, de conector, sem base	un	1,0000					
M 21127 /SINAPI	Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 v, em rolo de 19 mm x 5 m	un	0,0210					
O 05928 /SINAPI	Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6200 kg, momento máximo de carga 11,7 tm, alcachp		0,2388					
O 88247 /SINAPI	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,0335					
O 88264 /SINAPI	Eletricista com encargos complementares	h	0,0335					

CÓDIGO	Aço CA - 25 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1						UNID
00139/ORSE							kg
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,000128	43,20	0,01		
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,000016	17,29	0,00		
02711 /SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,000016	135,00	0,00		
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,000368	8,10	0,00		
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000032	11,70	0,00		
	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,000096	9,00	0,00		

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

CÓDIGO	Aço CA - 25 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1						UNID	
00139/ORSE							kg	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
12895 /SINAPI								
39017 /SINAPI	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plástico, para vergalhão *4,2 a 12,5* mm, com revestimento 20 mm	un	0,4000	0,15	0,06			
39315 /SINAPI	Espacador / distanciador tipo garra dupla, em plástico, revestimento *20* mm, para ferragens de lajes e fundo de vigas	un	0,4000	0,24	0,10			
43132 /SINAPI	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	kg	0,0200	15,30	0,31			
00080 /ORSE	Aço CA-25 6,3 a 12,5 mm	kg	1,0000	6,88	6,88			
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,016288	10,00	0,16			
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,00072	140,00	0,10			
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,000128	5,30	0,00			
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,01276	4,00	0,05			
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000024	12,90	0,00			
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000008	22,60	0,00			
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,00024	74,89	0,02			
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,000288	35,90	0,01			
10585 /ORSE	Arco de serra	un	0,000016	21,25	0,00			
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,00072	4,90	0,00			
10586 /ORSE	Torquesa	un	0,000016	17,90	0,00			
	MÃO-DE-OBRA (114,02%)							
00378 /SINAPI	Armador	h	0,0800	6,63	1,14			
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	0,0800	4,75	0,81			
	SERVIÇOS DE TERCEIROS							
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00072	12,54	0,01			
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,000064	300,00	0,02			
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,016288	4,50	0,07			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,91	MATERIAL	7,70	CUSTO TOTAL	9,72	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(114,0200%)	1,01	SERV. TERCEIRO	0,10	BDI(26,2400 %)	2,55	12,27
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 39017 /SINAPI	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plástico, para vergalhão *4,2 a 12,5*un	un	0,4000					
M 39315 /SINAPI	Espacador / distanciador tipo garra dupla, em plástico, revestimento *20* mm, para ferragens de lun	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 00080 /ORSE	Aço CA-25 6,3 a 12,5 mm	kg	1,0000					

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

CÓDIGO	Aço CA - 25 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	UNID
00139/ORSE		kg
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h 0,0800
O 10555 /ORSE	Encargos Complementares - Armador	h 0,0800
P 00378 /SINAPI	Armador	h 0,0800
P 06111 /SINAPI	Servente de obras	h 0,0800

CÓDIGO	Aço CA - 60 Ø 4,2 a 9,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	UNID			
00141/ORSE		kg			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,00063	4,90	0,00
10586 /ORSE	Torquesa	un	0,000014	17,90	0,00
10585 /ORSE	Arco de serra	un	0,000014	21,25	0,00
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,000252	35,90	0,01
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,000014	17,29	0,00
02711 /SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,000014	135,00	0,00
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,000322	8,10	0,00
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,000112	43,20	0,00
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,00063	140,00	0,09
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000007	22,60	0,00
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000021	12,90	0,00
00082 /ORSE	Aço ca-60 4,2 a 9,5 mm	kg	1,0000	6,78	6,78
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,014252	10,00	0,14
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,00021	74,89	0,02
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,000112	5,30	0,00
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,011165	4,00	0,04
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000028	11,70	0,00
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,000084	9,00	0,00
39017 /SINAPI	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plástico, para vergalhão *4,2 a 12,5* mm, comprimento 20 mm	un	0,4000	0,15	0,06
39315 /SINAPI	Espacador / distanciador tipo garra dupla, em plástico, comprimento *20* mm, para ferragens de lajes e fundo de vigas	un	0,4000	0,24	0,10
43132 /SINAPI	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	kg	0,0200	15,30	0,31
	MÃO-DE-OBRA (114,02%)				

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

CÓDIGO	Aço CA - 60 Ø 4,2 a 9,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1						UNID	
00141/ORSE							kg	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (114,02%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	0,0700	4,75	0,71			
00378 /SINAPI	Armador	h	0,0700	6,63	0,99			
SERVIÇOS DE TERCEIROS								
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			
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,014252	4,50	0,06			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,79	MATERIAL	7,55	CUSTO TOTAL	9,32	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(114,0200%)	0,89	SERV. TERCEIRO	0,09	BDI (26,2400 %)	2,45	11,77
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*un		0,4000					
M 39315 /SINAPI	Espacador / distanciador tipo garra dupla, em plastico, cobrimento *20* mm, para ferragens de lun		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	h	0,0700					
P 06111 /SINAPI	Servente de obras	h	0,0700					

CÓDIGO	Alvenaria tijolo cerâmico maciço (5x9x19), esp = 0,09m (singela), com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia) c/ junta de 2,0cm - R1						UNID
00155/ORSE							m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,001064	11,26	0,01		
11246 /ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,001064	9,05	0,01		
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	0,000152	16,55	0,00		
11247 /ORSE	Serra mármore	un	0,000152	272,97	0,04		
10790 /ORSE	Prumo de face	un	0,000152	22,98	0,00		
10789 /ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,000304	14,90	0,00		
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0002076	17,29	0,00		

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

CÓDIGO	Alvenaria tijolo cerâmico maciço (5x9x19), esp = 0,09m (singela), com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia) c/ junta de 2,0cm - R1						UNID	
00155/ORSE							m2	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0005116	11,70	0,01			
11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,000304	13,52	0,00			
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,000608	19,80	0,01			
00367 /SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	m3	0,038912	87,30	3,40			
01106 /SINAPI	Cal hidratada ch-i para argamassas	kg	5,8240	0,80	4,66			
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	5,8240	0,60	3,49			
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0002076	135,00	0,03			
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0058834	8,10	0,05			
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0020464	43,20	0,09			
04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	0,000608	15,95	0,01			
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,2604044	10,00	2,60			
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,003837	74,89	0,29			
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0020464	5,30	0,01			
02212 /ORSE	Tijolo cerâmico maciço 5 x 9 x 19cm	un	68,0000	0,35	23,80			
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,1970838	4,00	0,79			
04174 /ORSE	Desempeneadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,00076	10,80	0,01			
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0046044	35,90	0,17			
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0003114	12,90	0,00			
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0001038	22,60	0,00			
10282 /ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,000304	16,70	0,01			
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0015348	9,00	0,01			
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,011511	140,00	1,61			
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,011511	4,90	0,06			
	MÃO-DE-OBRA (114,02%)							
04750 /SINAPI	Pedreiro	h	1,5200	6,63	21,57			
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	1,0380	4,75	10,55			
	SERVIÇOS DE TERCEIROS							
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0010232	300,00	0,31			
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,2604044	4,50	1,17			
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,011511	12,54	0,14			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	15,01	MATERIAL	41,17	CUSTO TOTAL	74,47	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(114,0200%)	16,67	SERV. TERCEIRO	1,62	BDI(26,2400 %)	19,54	94,01

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

CÓDIGO	Alvenaria tijolo cerâmico maciço (5x9x19), esp = 0,09m (singela), com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia) c/ junta de 2,0cm - R1	UNID	
00155/ORSE		m2	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA			
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	cm3	0,0320
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,9100
O 10550 /ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	h	1,5200
P 04750 /SINAPI	Pedreiro	h	1,5200
P 06111 /SINAPI	Servente de obras	h	0,9100

CÓDIGO	Alvenaria tijolo cerâmico maciço (5x9x19), esp = 0,19m (dobrada), com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia) c/ junta de 2,0cm - R1	UNID			
00157/ORSE		m2			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11247 /ORSE	Serra mármore	un	0,000242	272,97	0,07
11246 /ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,001694	9,05	0,02
11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,000484	13,52	0,01
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,000968	19,80	0,02
11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,001694	11,26	0,02
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	0,000242	16,55	0,00
10790 /ORSE	Prumo de face	un	0,000242	22,98	0,01
10789 /ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,000484	14,90	0,01
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0004252	17,29	0,01
00367 /SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	m3	0,096064	87,30	8,39
01106 /SINAPI	Cal hidratada ch-i para argamassas	kg	14,3780	0,80	11,50
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	14,3780	0,60	8,63
02711 /SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0004252	135,00	0,06
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0104558	8,10	0,08
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0036368	43,20	0,16
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0009092	11,70	0,01
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,00121	10,80	0,01
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0002126	22,60	0,00
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,4627828	10,00	4,63

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

CÓDIGO	Alvenaria tijolo cerâmico maciço (5x9x19), esp = 0,19m (dobrada), com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia) c/ junta de 2,0cm - R1						UNID	
00157/ORSE							m2	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,006819	74,89	0,51			
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0027276	9,00	0,02			
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,3583246	4,00	1,43			
04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	0,000968	15,95	0,02			
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0006378	12,90	0,01			
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0036368	5,30	0,02			
10282 /ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,000484	16,70	0,01			
02212 /ORSE	Tijolo cerâmico maciço 5 x 9 x 19cm	un	130,0000	0,35	45,50			
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,020457	140,00	2,86			
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,020457	4,90	0,10			
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0081828	35,90	0,29			
MÃO-DE-OBRA (114,02%)								
04750 /SINAPI	Pedreiro	h	2,4200	6,63	34,34			
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	2,1260	4,75	21,61			
SERVIÇOS DE TERCEIROS								
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0018184	300,00	0,55			
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,020457	12,54	0,26			
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,4627828	4,50	2,08			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	26,14	MATERIAL	84,41	CUSTO TOTAL	142,47	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(114,0200%)	29,03	SERV. TERCEIRO	2,89	BDI (26,2400 %)	37,38	179,85
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 02212 /ORSE	Tijolo cerâmico maciço 5 x 9 x 19cm	un	130,0000					
O 03308 /ORSE	Argamassa em volume - cimento, cal e areia traço t-5 (1:2:8) - 1 saco cimento 50 kg / 2 sacos	cm3	0,0790					
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	1,8100					
O 10550 /ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	h	2,4200					
P 04750 /SINAPI	Pedreiro	h	2,4200					
P 06111 /SINAPI	Servente de obras	h	1,8100					

CÓDIGO	Argamassa cimento e areia traço t-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confeção mecânica e transporte						UNID	
01903/ORSE							m3	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	452,2000	0,60	271,32			
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0004	22,60	0,01			
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0024	9,00	0,02			
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0008	11,70	0,01			
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0032	43,20	0,14			
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0092	8,10	0,07			
02711 /SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,0008	135,00	0,11			
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,3764	4,00	1,51			
00370 /SINAPI	Areia média - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	1,0800	87,15	94,12			
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0008	17,29	0,01			
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,4072	10,00	4,07			
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0072	35,90	0,26			
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0180	4,90	0,09			
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0180	140,00	2,52			
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,0060	74,89	0,45			
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0032	5,30	0,02			
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10" MÃO-DE-OBRA (114,02%)	un	0,0012	12,90	0,02			
06111 /SINAPI	Servente de obras SERVIÇOS DE TERCEIROS	h	4,0000	4,75	40,66			
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	4,50	1,83			
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0180	12,54	0,23			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	19,00	MATERIAL	374,75	CUSTO TOTAL	417,39	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(114,0200%)	21,10	SERV. TERCEIRO	2,54	BDI (26,2400 %)	109,52	526,91
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 00370 /SINAPI	Areia média - 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	h	4,0000					

CÓDIGO	Argamassa cimento e areia traço t-3 (1:3), com aditivo vedacit ou similar- 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0,35x0,45x0,23m / 2kg aditivo vedacit - Confecção mecânica e transporte	UNID
01905/ORSE		m3

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	452,2000	0,60	271,32
02711 /SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,0008	135,00	0,11
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0092	8,10	0,07
00370 /SINAPI	Areia média - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	1,0800	87,15	94,12
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0032	43,20	0,14
12894 /SINAPI	Capa para chuva em PVC com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0008	11,70	0,01
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0024	9,00	0,02
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0180	4,90	0,09
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0004	22,60	0,01
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,4072	10,00	4,07
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,0060	74,89	0,45
01113 /ORSE	Impermeabilizante para concretos e argamassas Vedacit ou similar	kg	20,0000	5,92	118,40
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0032	5,30	0,02
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,3764	4,00	1,51
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0012	12,90	0,02
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0008	17,29	0,01
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0180	140,00	2,52
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0072	35,90	0,26
06111 /SINAPI	MÃO-DE-OBRA (114,02%)				
	Servente de obras	h	4,0000	4,75	40,66
	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	4,50	1,83

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	19,00	MATERIAL	493,15	CUSTO TOTAL	535,79	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(114,0200%)	21,10	SERV. TERCEIRO	2,54	BDI(26,2400 %)	140,59
							676,38

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 média - 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	h 4,0000

CÓDIGO	Argamassa em volume - cimento, cal e areia traço t-5 (1:2:8) - 1 saco cimento 50 kg / 2 sacos cal 20 kg / 8 padiolas de areia dim 0.35 x 0.45 x 0.13 m - Confecção mecânica e transporte	UNID
03308/ORSE		m3

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
CÓDIGO	MATERIAL							
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,0060	74,89	0,45			
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0032	5,30	0,02			
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,4072	10,00	4,07			
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,3764	4,00	1,51			
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0012	12,90	0,02			
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0032	43,20	0,14			
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0008	11,70	0,01			
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0024	9,00	0,02			
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0092	8,10	0,07			
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	182,0000	0,60	109,20			
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0004	22,60	0,01			
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0180	140,00	2,52			
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0180	4,90	0,09			
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0072	35,90	0,26			
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0008	17,29	0,01			
00367 /SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	m3	1,2160	87,30	106,16			
01106 /SINAPI	Cal hidratada ch-i para argamassas	kg	182,0000	0,80	145,60			
02711 /SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0008	135,00	0,11			
	MÃO-DE-OBRA (114,02%)							
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	4,0000	4,75	40,66			
	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	4,50	1,83			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	19,00	MATERIAL	370,27	CUSTO TOTAL	412,91	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(114,0200%)	21,10	SERV. TERCEIRO	2,54	BDI (26,2400 %)	108,35	521,26

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

CÓDIGO	Argamassa em volume - cimento, cal e areia traço t-5 (1:2:8) - 1 saco cimento 50 kg / 2 sacos cal 20 kg / 8 padiolas de areia dim	UNID	
03308/ORSE	0.35 x 0.45 x 0.13 m - Confeção mecânica e transporte	m3	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA			
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	h	4,0000

CÓDIGO	Auxiliar de eletricista com encargos complementares						UNID	
88247/SINAPI							h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	1,0000	0,55	0,55			
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	1,0000	1,86	1,86			
43484 /SINAPI	Epi - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,91	0,91			
43460 /SINAPI	Ferramentas - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,62	0,62			
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h	1,0000	0,06	0,06			
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	1,0000	0,71	0,71			
	MÃO-DE-OBRA (114,02%)							
00247 /SINAPI	Ajudante de eletricista	h	1,0266	4,66	10,24			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	10,09	MATERIAL	4,71	CUSTO TOTAL	14,80	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(114,0200%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)	3,88	18,68
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	1,0000					
M 37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	1,0000					
M 37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	1,0000					
M 37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	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					

* 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 SINTÉTICA		
O 95316 /SINAPI	Curso de capacitação para auxiliar de eletricista (encargos complementares) - horista	h 1,0000
P 00247 /SINAPI	Ajudante de eletricista	h 1,0000

CÓDIGO	Caixa de alvenaria de tijolo maciço (0,10m) dimensões interna 30x30x30cm revestida internamente com argamassa 1:3 e tampa de concreto - R1	UNID			
01705/ORSE		un			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11248 /ORSE	Furadeira e Parafusadeira elétrica Bosch ou Similar profissional	un	,00001996	246,00	0,00
11249 /ORSE	Serra circular elétrica portátil	un	,00001996	518,00	0,01
MATERIAL					
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	,00248666	5,30	0,01
01569 /ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m	0,1300	9,15	1,19
01113 /ORSE	Impermeabilizante para concretos e argamassas Vedacit ou similar	kg	0,1920	5,92	1,14
02212 /ORSE	Tijolo cerâmico maciço 5 x 9 x 19cm	un	46,8000	0,35	16,38
02378 /ORSE	Vale transporte	un	,25288886	4,00	1,01
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	,00060594	10,80	0,01
10577 /ORSE	Serrote 40cm	un	,00001996	18,58	0,00
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	,01409994	140,00	1,97
10282 /ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	,00024237	16,70	0,00
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	,00016713	22,60	0,00
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	,00050141	12,90	0,01
11244 /ORSE	Martelo com unha	un	,00003993	36,00	0,00
10789 /ORSE	Nível de bolha de madeira	un	,00024237	14,90	0,00
11247 /ORSE	Serra mármore	un	,00012118	272,97	0,03
10790 /ORSE	Prumo de face	un	,00012118	22,98	0,00
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	,00012118	16,55	0,00
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	,00033428	17,29	0,01
11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	,00084831	11,26	0,01
11246 /ORSE	Escala métrica de bambú	Un	,00084831	9,05	0,01
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	,00563995	35,90	0,20
10578 /ORSE	Formão grande	un	,00003993	18,65	0,00
00941 /ORSE	Fardamento	un	,00469998	74,89	0,35
	Almoço (Participação do empregador)	un	,31897195	10,00	3,19

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

CÓDIGO	Caixa de alvenaria de tijolo maciço (0,10m) dimensões interna 30x30x30cm revestida internamente com argamassa 1:3 e tampa de concreto - R1	UNID			
01705/ORSE		un			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00158 /ORSE					
00080 /ORSE	Aço CA-25 6,3 a 12,5 mm	kg	0,6000	6,88	4,13
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	,01409994	4,90	0,07
10586 /ORSE	Torquesa	un	,00001006	17,90	0,00
10585 /ORSE	Arco de serra	un	,00001006	21,25	0,00
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	,00003993	18,45	0,00
04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	,00048475	15,95	0,01
04721 /SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete	m3	0,002717	77,80	0,21
39017 /SINAPI	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, com brimento 20 mm	un	0,2400	0,15	0,04
43132 /SINAPI	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	kg	0,0120	15,30	0,18
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	,00187996	9,00	0,02
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	,00062664	11,70	0,01
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	,00248666	43,20	0,11
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	,00720661	8,10	0,06
06189 /SINAPI	Tabua de madeira nao aparelhada *2,5 x 30* cm, cedrinho ou equivalente da regioao	m	0,2392	15,23	3,64
05067 /SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 16 x 24 (2 1/4 x 12)	kg	0,0390	14,58	0,57
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	,00033428	135,00	0,05
04718 /SINAPI	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,008151	77,80	0,63
04509 /SINAPI	Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regioao - bruta	m	0,0780	4,14	0,32
11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	,00024237	13,52	0,00
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	,00048475	19,80	0,01
00367 /SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	m3	,04645204	87,30	4,06
00370 /SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,01296	87,15	1,13
01106 /SINAPI	Cal hidratada ch-i para argamassas	kg	5,17608	0,80	4,14
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	14,41148	0,60	8,65
02692 /SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em agua	l	0,00195	4,90	0,01
39315 /SINAPI	Espacador / distanciador tipo garra dupla, em plastico, cobrimento *20* mm, para ferragens de lajes e fundo de vigas	un	0,2400	0,24	0,06
	MÃO-DE-OBRA (114,02%)				
01213 /SINAPI	Carpinteiro de formas	h	0,19968	6,63	2,83
00378 /SINAPI	Armador	h	0,05034	6,63	0,71
04750 /SINAPI	Pedreiro	h	1,21188	6,63	17,20
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	1,67142	4,75	16,99

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

CÓDIGO	Caixa de alvenaria de tijolo maciço (0,10m) dimensões interna 30x30x30cm revestida internamente com argamassa 1:3 e tampa de concreto - R1						UNID
01705/ORSE							un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	,01409994	12,54	0,18		
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	,31897195	4,50	1,44		
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	,00125331	300,00	0,38		
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	17,62	MATERIAL	53,63	CUSTO TOTAL	92,85
EQUIPAMENTO	0,01	ENC.(114,0200%)	19,59	SERV. TERCEIRO	2,00	BDI(26,2400 %)	24,36
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA							
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD				
O 00079 /ORSE	Forma plana para fundações, em tábuas de pinho, 02 usos	m2	0,1300				
O 00126 /ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado	m3	0,0130				
O 00139 /ORSE	Aço CA - 25 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas foks		0,6000				
O 00157 /ORSE	Alvenaria tijolo cerâmico maciço (5x9x19), esp = 0,19m (dobrada), com argamassa traço t5 - 1:2:m2		0,3600				
O 02497 /ORSE	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	m3	0,0600				
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	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015						UNID
03310/ORSE							m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000012	22,60	0,00		
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,000099	4,90	0,00		
10282 /ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,000002	16,70	0,00		
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,000099	140,00	0,14		
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,000005	10,80	0,00		
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000036	12,90	0,00		
04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	0,000004	15,95	0,00		
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,017832	4,00	0,07		
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,000176	5,30	0,00		
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,000033	74,89	0,02		
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,022396	10,00	0,22		

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

CÓDIGO	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015							UNID
03310/ORSE								m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
10789 /ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,00002	14,90	0,00			
02711 /SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,000024	135,00	0,00			
10790 /ORSE	Prumo de face	un	0,00001	22,98	0,00			
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	0,00001	16,55	0,00			
11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,00007	11,26	0,00			
11246 /ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,00007	9,05	0,00			
11247 /ORSE	Serra mármore	un	0,00001	272,97	0,00			
11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,00002	13,52	0,00			
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,00004	19,80	0,00			
00370 /SINAPI	Areia média - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,0054	87,15	0,47			
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	2,2610	0,60	1,36			
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,000396	35,90	0,01			
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,000024	17,29	0,00			
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,000132	9,00	0,00			
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,000506	8,10	0,00			
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,000176	43,20	0,01			
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000044	11,70	0,00			
	MÃO-DE-OBRA (114,02%)							
04750 /SINAPI	Pedreiro	h	0,1000	6,63	1,42			
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	0,1200	4,75	1,22			
	SERVIÇOS DE TERCEIROS							
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,022396	4,50	0,10			
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,000088	300,00	0,03			
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,000099	12,54	0,01			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	1,23	MATERIAL	2,30	CUSTO TOTAL	5,04	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(114,0200%)	1,37	SERV. TERCEIRO	0,14	BDI(26,2400 %)	1,32	6,36
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 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	h	0,1000					

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

CÓDIGO	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	UNID
03310/ORSE		m2
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
P 06111 /SINAPI	Servente de obras	h 0,1000

CÓDIGO	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa (b1/b2), sem lançamento e adensamento	UNID
00124/ORSE		m3

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,6108	10,00	6,11		
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0006	22,60	0,01		
02711 /SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,0012	135,00	0,16		
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,0090	74,89	0,67		
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0048	5,30	0,03		
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,5646	4,00	2,26		
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0018	12,90	0,02		
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0270	140,00	3,78		
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0270	4,90	0,13		
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	255,0000	0,60	153,00		
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0012	17,29	0,02		
04718 /SINAPI	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,6270	77,80	48,78		
04721 /SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,2090	77,80	16,26		
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0138	8,10	0,11		
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0048	43,20	0,21		
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0012	11,70	0,01		
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0036	9,00	0,03		
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0108	35,90	0,39		
00367 /SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,9430	87,30	82,32		
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	6,0000	4,75	61,00		
	SERVIÇOS DE TERCEIROS						
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,6108	4,50	2,75		
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0024	300,00	0,72		
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0270	12,54	0,34		
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	28,50	MATERIAL	314,30	CUSTO TOTAL	378,26	PREÇO TOTAL

* 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
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(114,0200%)	31,65	SERV. TERCEIRO	3,81	BDI(26,2400 %)	99,26	477,52
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
M 00367 /SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)						m3	0,9430
M 01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32						kg	255,0000
M 04718 /SINAPI	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete						m3	0,6270
M 04721 /SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete						m3	0,2090
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente						h	6,0000
P 06111 /SINAPI	Servente de obras						h	6,0000

CÓDIGO	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado					UNID
00095/ORSE						m3
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
11249 /ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,000036	518,00	0,02	
11248 /ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	0,000036	246,00	0,01	
MATERIAL						
04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	0,000144	15,95	0,00	
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,00018	10,80	0,00	
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00678	5,30	0,04	
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,775902	4,00	3,10	
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,01278	74,89	0,96	
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,867336	10,00	8,67	
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,002286	12,90	0,03	
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000762	22,60	0,02	
10282 /ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,000072	16,70	0,00	
10577 /ORSE	Serrote 40cm	un	0,000036	18,58	0,00	
10578 /ORSE	Formão grande	un	0,000072	18,65	0,00	
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,000072	18,45	0,00	
10585 /ORSE	Arco de serra	un	0,000036	21,25	0,00	
10586 /ORSE	Torquesa	un	0,000036	17,90	0,00	
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,03834	4,90	0,19	
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,001524	135,00	0,21	

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

CÓDIGO	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado						UNID	
00095/ORSE							m3	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,005112	9,00	0,05			
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,001704	11,70	0,02			
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,00678	43,20	0,29			
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,019596	8,10	0,16			
04721 /SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete	m3	0,2090	77,80	16,26			
04718 /SINAPI	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,6270	77,80	48,78			
11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,000252	11,26	0,00			
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	255,0000	0,60	153,00			
00367 /SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	m3	0,9430	87,30	82,32			
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,000144	19,80	0,00			
11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,000072	13,52	0,00			
11247 /ORSE	Serra mármore	un	0,000036	272,97	0,01			
11246 /ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,000252	9,05	0,00			
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,03834	140,00	5,37			
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,001524	17,29	0,03			
10789 /ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,000072	14,90	0,00			
10790 /ORSE	Prumo de face	un	0,000036	22,98	0,00			
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,015336	35,90	0,55			
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	0,000036	16,55	0,00			
11244 /ORSE	Martelo com unha	un	0,000072	36,00	0,00			
MÃO-DE-OBRA (114,02%)								
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	7,6200	4,75	77,46			
01213 /SINAPI	Carpinteiro de formas	h	0,3600	6,63	5,11			
04750 /SINAPI	Pedreiro	h	0,3600	6,63	5,11			
00378 /SINAPI	Armador	h	0,1800	6,63	2,55			
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	4,50	3,90			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	42,17	MATERIAL	320,06	CUSTO TOTAL	414,48	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,03	ENC.(114,0200%)	46,82	SERV. TERCEIRO	5,40	BDI(26,2400 %)	108,76	523,24

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

CÓDIGO	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado	UNID	
00095/ORSE		m3	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA			
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 dm3		1,0000

CÓDIGO	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado	UNID			
00126/ORSE		m3			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11249 /ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,000036	518,00	0,02
11248 /ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	0,000036	246,00	0,01
MATERIAL					
10577 /ORSE	Serrote 40cm	un	0,000036	18,58	0,00
10578 /ORSE	Formão grande	un	0,000072	18,65	0,00
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,000072	18,45	0,00
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,03834	140,00	5,37
10282 /ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,000072	16,70	0,00
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000762	22,60	0,02
10585 /ORSE	Arco de serra	un	0,000036	21,25	0,00
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,00678	43,20	0,29
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,015336	35,90	0,55
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,005112	9,00	0,05
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,03834	4,90	0,19
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,001704	11,70	0,02
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	293,0000	0,60	175,80
10586 /ORSE	Torquesa	un	0,000036	17,90	0,00
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,019596	8,10	0,16
04721 /SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete	m3	0,2090	77,80	16,26
04718 /SINAPI	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,6270	77,80	48,78
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,001524	135,00	0,21
11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,000072	13,52	0,00
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00678	5,30	0,04

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

CÓDIGO	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado							UNID
00126/ORSE								m3
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
11246 /ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,000252	9,05	0,00			
11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,000252	11,26	0,00			
11244 /ORSE	Martelo com unha	un	0,000072	36,00	0,00			
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	0,000036	16,55	0,00			
10790 /ORSE	Prumo de face	un	0,000036	22,98	0,00			
10789 /ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,000072	14,90	0,00			
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,001524	17,29	0,03			
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,867336	10,00	8,67			
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,01278	74,89	0,96			
11247 /ORSE	Serra mármore	un	0,000036	272,97	0,01			
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,002286	12,90	0,03			
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,00018	10,80	0,00			
00367 /SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	m3	0,9130	87,30	79,70			
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,000144	19,80	0,00			
04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	0,000144	15,95	0,00			
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,775902	4,00	3,10			
	MÃO-DE-OBRA (114,02%)							
00378 /SINAPI	Armador	h	0,1800	6,63	2,55			
01213 /SINAPI	Carpinteiro de formas	h	0,3600	6,63	5,11			
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	7,6200	4,75	77,46			
04750 /SINAPI	Pedreiro	h	0,3600	6,63	5,11			
	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	4,50	3,90			
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,003408	300,00	1,02			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	42,17	MATERIAL	340,24	CUSTO TOTAL	434,66	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,03	ENC.(114,0200%)	46,82	SERV. TERCEIRO	5,40	BDI(26,2400 %)	114,05	548,71
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 dm3		1,0000					

CÓDIGO	Concreto simples fck= 15 MPA (b1/b2), fabricado na obra, sem lançamento e adensamento						UNID	
00125/ORSE							m3	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
04718 /SINAPI	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,6270	77,80	48,78			
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0012	17,29	0,02			
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,0090	74,89	0,67			
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,6108	10,00	6,11			
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0270	140,00	3,78			
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,5646	4,00	2,26			
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0018	12,90	0,02			
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0006	22,60	0,01			
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0270	4,90	0,13			
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0108	35,90	0,39			
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0048	5,30	0,03			
04721 /SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete	m3	0,2090	77,80	16,26			
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0036	9,00	0,03			
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0012	11,70	0,01			
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0048	43,20	0,21			
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0138	8,10	0,11			
00367 /SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	m3	0,9130	87,30	79,70			
02711 /SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,0012	135,00	0,16			
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32 MÃO-DE-OBRA (114,02%)	kg	293,0000	0,60	175,80			
06111 /SINAPI	Servente de obras SERVIÇOS DE TERCEIROS	h	6,0000	4,75	61,00			
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	4,50	2,75			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	28,50	MATERIAL	334,48	CUSTO TOTAL	398,44	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(114,0200%)	31,65	SERV. TERCEIRO	3,81	BDI(26,2400 %)	104,55	502,99
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 00367 /SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	m3	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					

* 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 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	h 6,0000

CÓDIGO	Curso de capacitação para auxiliar de eletricista (encargos complementares) - horista						UNID		
95316/SINAPI							h		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (114,02%)					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00247 /SINAPI	Ajudante de eletricista					h	0,0266	4,66	0,27
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,26	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,26	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(114,0200%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(26,2400 %)	0,07	0,33	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR					UN	QTD		
P 00247 /SINAPI	Ajudante de eletricista					h	0,0266		

CÓDIGO	Curso de capacitação para eletricista (encargos complementares) - horista						UNID		
95332/SINAPI							h		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (114,02%)					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02436 /SINAPI	Eletricista					h	0,0266	6,63	0,38
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,37	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,37	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(114,0200%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(26,2400 %)	0,10	0,47	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR					UN	QTD		
P 02436 /SINAPI	Eletricista					h	0,0266		

CÓDIGO	Curso de capacitação para motorista operador de munck (encargos complementares) - horista						UNID		
95351/SINAPI							h		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (114,02%)					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04096 / SINAPI	Motorista operador de caminhao com munck					h	0,0117	9,79	0,25
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,24	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL		0,24	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(114,0200%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)		0,06	0,30
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR					UN	QTD		
P 04096 / SINAPI	Motorista operador de caminhao com munck					h	0,0117		

CÓDIGO	Eletricista com encargos complementares						UNID		
88264/SINAPI							h		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)					h	1,0000	1,86	1,86
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)					h	1,0000	0,71	0,71
43484 / SINAPI	Epi - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)					h	1,0000	0,91	0,91
43460 / SINAPI	Ferramentas - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)					h	1,0000	0,62	0,62
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)					h	1,0000	0,06	0,06
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)					h	1,0000	0,55	0,55
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	14,36	MATERIAL	4,71	CUSTO TOTAL		19,07	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(114,0200%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)		5,00	24,07
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR					UN	QTD		
M 37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)					h	1,0000		
M 37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)					h	1,0000		
M 37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)					h	1,0000		
M 37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)					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		

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

CÓDIGO	Eletricista com encargos complementares	UNID
88264/SINAPI		h
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
O 95332 /SINAPI	Curso de capacitação para eletricista (encargos complementares) - horista	h 1,0000
P 02436 /SINAPI	Eletricista	h 1,0000

CÓDIGO	Encargos Complementares - Armador	UNID						
10555/ORSE		h						
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0045	4,90	0,02			
10585 /ORSE	Arco de serra	un	0,0002	21,25	0,00			
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0045	140,00	0,63			
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,0654	4,00	0,26			
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0008	5,30	0,00			
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,0015	74,89	0,11			
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018	10,00	1,02			
10586 /ORSE	Torquesa	un	0,0002	17,90	0,00			
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	11,70	0,00			
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006	9,00	0,01			
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0023	8,10	0,02			
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0008	43,20	0,03			
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0018	35,90	0,06			
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	4,50	0,46			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	2,16	CUSTO TOTAL	2,80	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(114,0200%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,64	BDI(26,2400 %)	0,73	3,53

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA					
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD		
M 00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018		
M 00941 /ORSE	Fardamento	un	0,0015		
M 01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0008		

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

CÓDIGO	Encargos Complementares - Armador	UNID
10555/ORSE		h
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
M 02378 /ORSE	Vale transporte	un 0,0654
M 10585 /ORSE	Arco de serra	un 0,0002
M 10586 /ORSE	Torquesa	un 0,0002
M 10596 /ORSE	Protetor auricular	un 0,0045
M 10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un 0,0018
M 12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par 0,0023
M 12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par 0,0008
M 12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un 0,0002
M 12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un 0,0006
M 10492 /ORSE	Cesta Básica	un 0,0045
S 10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj 0,0004
S 10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un 0,1018
S 10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un 0,0045

CÓDIGO	Encargos Complementares - Carpinteiro	UNID			
10551/ORSE		h			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11249 /ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,0001	518,00	0,05
11248 /ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	0,0001	246,00	0,02
MATERIAL					
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006	9,00	0,01
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	11,70	0,00
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0007	43,20	0,03
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0023	8,10	0,02
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0045	4,90	0,02
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0045	140,00	0,63
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018	10,00	1,02
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,0015	74,89	0,11
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0007	5,30	0,00

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

CÓDIGO	Encargos Complementares - Carpinteiro						UNID	
10551/ORSE							h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,0654	4,00	0,26			
11244 /ORSE	Martelo com unha	un	0,0002	36,00	0,01			
10577 /ORSE	Serrote 40cm	un	0,0001	18,58	0,00			
10578 /ORSE	Formão grande	un	0,0002	18,65	0,00			
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0002	18,45	0,00			
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0018	35,90	0,06			
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	4,50	0,46			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	2,17	CUSTO TOTAL	2,88	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,07	ENC.(114,0200%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,64	BDI (26,2400 %)	0,76	3,64
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
E 11248 /ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	0,0001					
E 11249 /ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,0001					
M 12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0023					
M 12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0007					
M 12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002					
M 12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006					
M 10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0045					
M 11244 /ORSE	Martelo com unha	un	0,0002					
M 00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018					
M 00941 /ORSE	Fardamento	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					

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

CÓDIGO	Encargos Complementares - Carpinteiro	UNID
10551/ORSE		h
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
M 10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un 0,0018
S 10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un 0,1018
S 10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un 0,0045
S 10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj 0,0004

CÓDIGO	Encargos Complementares - Eletricista	UNID			
10552/ORSE		h			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0023	8,10	0,02
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0007	43,20	0,03
11242 /ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,0001	47,00	0,00
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	11,70	0,00
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006	9,00	0,01
11240 /ORSE	Alicate com isolamento	un	0,0002	29,99	0,01
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0045	140,00	0,63
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018	10,00	1,02
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,0015	74,89	0,11
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0008	5,30	0,00
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,0654	4,00	0,26
11241 /ORSE	Alicate volt-ampermetro	un	0,0002	131,28	0,03
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0018	35,90	0,06
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0002	18,45	0,00
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0045	4,90	0,02
SERVIÇOS DE TERCEIROS					
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1018	4,50	0,46
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0004	300,00	0,12
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0045	12,54	0,06

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	2,20	CUSTO TOTAL	2,84	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(114,0200%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,64	BDI (26,2400 %)	0,75
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA							

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
----------	--------------------------------------	----	-----

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

CÓDIGO	Encargos Complementares - Eletricista	UNID
10552/ORSE		h
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
M 00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un 0,1018
M 00941 /ORSE	Fardamento	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-ampermetro	un 0,0002
M 11242 /ORSE	Chave inglesa 12"	un 0,0001
M 12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par 0,0023
M 12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par 0,0007
M 12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un 0,0002
M 12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un 0,0006
M 10492 /ORSE	Cesta Básica	un 0,0045
S 10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj 0,0004
S 10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un 0,1018
S 10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un 0,0045

CÓDIGO	Encargos Complementares - Pedreiro	UNID			
10550/ORSE		h			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0045	4,90	0,02
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0045	140,00	0,63
10282 /ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0002	16,70	0,00
04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0004	15,95	0,01
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0005	10,80	0,01
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0018	35,90	0,06
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,0654	4,00	0,26

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

CÓDIGO	Encargos Complementares - Pedreiro							UNID
10550/ORSE								h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0008	5,30	0,00			
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,0015	74,89	0,11			
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018	10,00	1,02			
11246 /ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,0007	9,05	0,01			
11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0002	13,52	0,00			
11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,0007	11,26	0,01			
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	11,70	0,00			
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0008	43,20	0,03			
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0023	8,10	0,02			
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0004	19,80	0,01			
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006	9,00	0,01			
11247 /ORSE	Serra mármore	un	0,0001	272,97	0,03			
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	0,0001	16,55	0,00			
10790 /ORSE	Prumo de face	un	0,0001	22,98	0,00			
10789 /ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0002	14,90	0,00			
SERVIÇOS DE TERCEIROS								
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1018	4,50	0,46			
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0045	12,54	0,06			
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0004	300,00	0,12			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	2,24	CUSTO TOTAL	2,88	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(114,0200%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,64	BDI(26,2400 %)	0,76	3,64
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018					
M 00941 /ORSE	Fardamento	un	0,0015					
M 01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0008					
M 02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,0654					
M 04174 /ORSE	Desempoladeira 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					

* 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 10790 /ORSE	Prumo de face	un 0,0001
M 11243 /ORSE	Martelo sem unha	un 0,0001
M 11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un 0,0007
M 11246 /ORSE	Escala métrica de bambú	Un 0,0007
M 11247 /ORSE	Serra mármore	un 0,0001
M 11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un 0,0002
M 11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un 0,0004
M 12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par 0,0023
M 12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par 0,0008
M 12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un 0,0002
M 12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un 0,0006
M 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 - Servente	UNID			
10549/ORSE		h			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,0941	4,00	0,38
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0002	17,29	0,00
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0003	12,90	0,00
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0001	22,60	0,00
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0045	140,00	0,63
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0045	4,90	0,02
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0018	35,90	0,06
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018	10,00	1,02

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

CÓDIGO	Encargos Complementares - Servente						UNID	
10549/ORSE							h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
02711 /SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,0002	135,00	0,03			
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0023	8,10	0,02			
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0008	43,20	0,03			
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	11,70	0,00			
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006	9,00	0,01			
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0008	5,30	0,00			
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,0015	74,89	0,11			
SERVIÇOS DE TERCEIROS								
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1018	4,50	0,46			
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0004	300,00	0,12			
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0045	12,54	0,06			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	2,31	CUSTO TOTAL	2,95	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(114,0200%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,64	BDI(26,2400 %)	0,77	3,72
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018					
M 00941 /ORSE	Fardamento	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 mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,0002					
M 12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0023					
M 12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0008					
M 12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002					
M 12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006					

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

CÓDIGO	Encargos Complementares - Servente	UNID
10549/ORSE		h
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
S 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	Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 03 usos	UNID			
00085/ORSE		m2			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11248 /ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	0,00014	246,00	0,03
11249 /ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,00014	518,00	0,07
MATERIAL					
11244 /ORSE	Martelo com unha	un	0,00028	36,00	0,01
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,00028	17,29	0,00
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00504	35,90	0,18
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,00028	18,45	0,01
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0126	4,90	0,06
10578 /ORSE	Formão grande	un	0,00028	18,65	0,01
10577 /ORSE	Serrote 40cm	un	0,00014	18,58	0,00
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0126	140,00	1,76
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00014	22,60	0,00
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00042	12,90	0,01
43130 /SINAPI	Arame galvanizado 12 bwg, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	kg	0,1500	15,30	2,30
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,00028	135,00	0,04
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00168	9,00	0,02
04509 /SINAPI	Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regioao - bruta	m	1,3300	4,14	5,51
05067 /SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 16 x 24 (2 1/4 x 12)	kg	0,3000	14,58	4,37
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00644	8,10	0,05
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0021	43,20	0,09
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00056	11,70	0,01
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,28504	10,00	2,85
02692 /SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em agua	l	0,0150	4,90	0,07
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0021	5,30	0,01

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

CÓDIGO	Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 03 usos						UNID	
00085/ORSE							m2	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
01569 /ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m	0,3300	9,15	3,02			
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,0042	74,89	0,31			
00630 /ORSE	Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar	m2	0,3700	24,74	9,15			
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,2233	4,00	0,89			
	MÃO-DE-OBRA (114,02%)							
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	1,4000	4,75	14,23			
01213 /SINAPI	Carpinteiro de formas	h	1,4000	6,63	19,87			
	SERVIÇOS DE TERCEIROS							
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			
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,28504	4,50	1,28			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	15,93	MATERIAL	30,73	CUSTO TOTAL	66,24	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,10	ENC.(114,0200%)	17,70	SERV. TERCEIRO	1,78	BDI(26,2400 %)	17,38	83,62
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 02692 /SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em agua	l	0,0150					
M 04509 /SINAPI	Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regioao - bruta	m	1,3300					
M 05067 /SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 16 x 24 (2 1/4 x 12)	kg	0,3000					
M 00630 /ORSE	Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar	m2	0,3700					
M 01569 /ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m	0,3300					
M 43130 /SINAPI	Arame galvanizado 12 bwg, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	kg	0,1500					
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	1,4000					
O 10551 /ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	h	1,4000					
P 01213 /SINAPI	Carpinteiro de formas	h	1,4000					
P 06111 /SINAPI	Servente de obras	h	1,4000					

CÓDIGO	Forma plana para fundações, em tábuas de pinho, 02 usos						UNID
00079/ORSE							m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							

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

CÓDIGO	Forma plana para fundações, em tábuas de pinho, 02 usos					UNID
00079/ORSE						m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
11249 /ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,00015	518,00	0,08	
11248 /ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	0,00015	246,00	0,04	
MATERIAL						
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00225	5,30	0,01	
01569 /ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m	1,0000	9,15	9,15	
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,0045	74,89	0,34	
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00045	12,90	0,01	
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,3054	10,00	3,05	
02692 /SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em agua	l	0,0150	4,90	0,07	
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,23925	4,00	0,96	
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0003	135,00	0,04	
11244 /ORSE	Martelo com unha	un	0,0003	36,00	0,01	
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0003	17,29	0,01	
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00015	22,60	0,00	
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0135	140,00	1,89	
10577 /ORSE	Serrote 40cm	un	0,00015	18,58	0,00	
10578 /ORSE	Formão grande	un	0,0003	18,65	0,01	
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0003	18,45	0,01	
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0135	4,90	0,07	
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0054	35,90	0,19	
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0006	11,70	0,01	
05067 /SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 16 x 24 (2 1/4 x 12)	kg	0,3000	14,58	4,37	
04509 /SINAPI	Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regioao - bruta	m	0,6000	4,14	2,48	
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0018	9,00	0,02	
06189 /SINAPI	Tabua de madeira nao aparelhada *2,5 x 30* cm, cedrinho ou equivalente da regioao	m	1,8400	15,23	28,02	
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0069	8,10	0,06	
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,00225	43,20	0,10	
MÃO-DE-OBRA (114,02%)						
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	1,5000	4,75	15,25	
01213 /SINAPI	Carpinteiro de formas	h	1,5000	6,63	21,28	
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	

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

CÓDIGO	Forma plana para fundações, em tábuas de pinho, 02 usos						UNID	
00079/ORSE							m2	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,3054	4,50	1,37			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	17,08	MATERIAL	50,88	CUSTO TOTAL	88,93	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,12	ENC.(114,0200%)	18,95	SERV. TERCEIRO	1,90	BDI (26,2400 %)	23,34	112,27
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 02692 /SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em agua	l	0,0150					
M 04509 /SINAPI	Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regioao - bruta	m	0,6000					
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	1,0000					
M 06189 /SINAPI	Tabua de madeira nao aparelhada *2,5 x 30* cm, cedrinho ou equivalente da regioao	m	1,8400					
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	1,5000					
O 10551 /ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	h	1,5000					
P 01213 /SINAPI	Carpinteiro de formas	h	1,5000					
P 06111 /SINAPI	Servente de obras	h	1,5000					

CÓDIGO	Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6200 kg, momento máximo de carga 11,7 tm, alcance máximo horizontal 9,70 m, incluído caminhão toco pbt 16.000 kg, potência de 189 cv - chp diurno. af_06/2014						UNID
05928/SINAPI							chp
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
37761 /SINAPI	Caminhao toco, peso bruto total 16000 kg, carga util maximade 10685 kg, distancia entre eixos 4,8m, potencia 189 cv (inclui cabine e chassi, nao inclui carroceria)	un	0,0001086	215.883,70	23,45		
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	0,0001086	76.600,00	8,32		
MATERIAL							
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h	1,0000	0,06	0,06		
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	1,0000	0,55	0,55		
43464 /SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,01	0,01		
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	1,0000	0,71	0,71		
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	1,0000	1,86	1,86		
04221 /SINAPI	Oleo diesel combustivel comum	l	26,4300	3,80	100,43		

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

CÓDIGO	Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6200 kg, momento máximo de carga 11,7 tm, alcance máximo horizontal 9,70 m, inclusive caminhão toco pbt 16.000 kg, potência de 189 cv - chp diurno. af_06/2014						UNID	
05928/SINAPI							chp	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
43488 /SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa) MÃO-DE-OBRA (114,02%)	h	1,0000	0,63	0,63			
04096 /SINAPI	Motorista operador de caminhão com munck	h	1,0117	9,79	21,20			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	20,90	MATERIAL	104,25	CUSTO TOTAL	156,88	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	31,73	ENC. (114,0200%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)	41,17	198,05
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 9,70 m, para montagem sobre chassi de caminhão pbt mínimo 13000 kg (inclui montagem, não inclui caminhão)	h	1,0000					
O 89260 /SINAPI	Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6200 kg, momento máximo de carga 11,7 tm, alcance máximo horizontal 9,70 m, para montagem sobre chassi de caminhão pbt mínimo 13000 kg (inclui montagem, não inclui caminhão)	h	1,0000					
O 89262 /SINAPI	Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6200 kg, momento máximo de carga 11,7 tm, alcance máximo horizontal 9,70 m, para montagem sobre chassi de caminhão pbt mínimo 13000 kg (inclui montagem, não inclui caminhão)	h	1,0000					
O 91466 /SINAPI	Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6200 kg, momento máximo de carga 11,7 tm, alcance máximo horizontal 9,70 m, para montagem sobre chassi de caminhão pbt mínimo 13000 kg (inclui montagem, não inclui caminhão)	h	1,0000					
O 91467 /SINAPI	Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6200 kg, momento máximo de carga 11,7 tm, alcance máximo horizontal 9,70 m, para montagem sobre chassi de caminhão pbt mínimo 13000 kg (inclui montagem, não inclui caminhão)	h	1,0000					

CÓDIGO	Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6200 kg, momento máximo de carga 11,7 tm, alcance máximo horizontal 9,70 m, inclusive caminhão toco pbt 16.000 kg, potência de 189 cv - depreciação. af_06/2014						UNID	
89259/SINAPI							h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
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 caminhão pbt mínimo 13000 kg (inclui montagem, não inclui caminhão)	un	0,0000343	76.600,00	2,63			
37761 /SINAPI	Caminhão toco, peso bruto total 16000 kg, carga util maximade 10685 kg, distancia entre eixos 4,8m, potência 189 cv (inclui cabine e chassi, não inclui carroceria)	un	0,0000343	215.883,70	7,40			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	10,02	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	10,02	ENC. (114,0200%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)	2,63	12,65
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 9,70 m, para montagem sobre chassi de caminhão pbt mínimo 13000 kg (inclui montagem, não inclui caminhão)		0,0000343					
E 37761 /SINAPI	Caminhão toco, peso bruto total 16000 kg, carga util maximade 10685 kg, distancia entre eixos 4,8m, potência 189 cv (inclui cabine e chassi, não inclui carroceria)		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 ANALÍTICA								
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
03363 /SINAPI	Guindauto hidraulico, capacidade maxima de carga 6200 kg, momento maximo de carga 11,7 tm , alcance maximo horizontal 9,70 m, para montagem sobre chassi de caminhao pbt minimo 13000 kg (inclui montagem, nao inclui caminhao)	un	0,0000028	76.600,00	0,21			
37761 /SINAPI	Caminhao toco, peso bruto total 16000 kg, carga util maximade 10685 kg, distancia entre eixos 4,8m, potencia 189 cv (inclui cabine e chassi, nao inclui carroceria)	un	0,0000028	215.883,70	0,60			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,81	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,81	ENC. (114,0200%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)	0,21	1,02
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 , alcun		0,0000028					
E 37761 /SINAPI	Caminhao toco, peso bruto total 16000 kg, carga util maximade 10685 kg, distancia entre eixos 4un		0,0000028					

CÓDIGO	Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6200 kg, momento máximo de carga 11,7 tm, alcance máximo horizontal 9,70 m, inclusive caminhão toco pbt 16.000 kg, potência de 189 cv - juros. af_06/2014						UNID	
89260/SINAPI							h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
37761 /SINAPI	Caminhao toco, peso bruto total 16000 kg, carga util maximade 10685 kg, distancia entre eixos 4,8m, potencia 189 cv (inclui cabine e chassi, nao inclui carroceria)	un	0,0000072	215.883,70	1,55			
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	0,0000072	76.600,00	0,55			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	2,10	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	2,10	ENC. (114,0200%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)	0,55	2,65
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 , alcun		0,0000072					
E 37761 /SINAPI	Caminhao toco, peso bruto total 16000 kg, carga util maximade 10685 kg, distancia entre eixos 4un		0,0000072					

CÓDIGO	Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6200 kg, momento máximo de carga 11,7 tm, alcance máximo horizontal 9,70 m, inclusive caminhão toco pbt 16.000 kg, potência de 189 cv - manutenção. af_06/2014						UNID
89262/SINAPI							h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							

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

CÓDIGO	Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6200 kg, momento máximo de carga 11,7 tm, alcance máximo horizontal 9,70 m, inclusive caminhão toco pbt 16.000 kg, potência de 189 cv - manutenção. af_06/2014						UNID
89262/SINAPI							h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
37761 /SINAPI	Caminhao toco, peso bruto total 16000 kg, carga util maximade 10685 kg, distancia entre eixos 4,8m, potencia 189 cv (inclui cabine e chassi, nao inclui carroceria)	un	0,0000643	215.883,70	13,88		
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	0,0000643	76.600,00	4,93		
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	18,80
EQUIPAMENTO		18,80	ENC. (114,0200%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)
							PREÇO TOTAL
							23,73
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 , alcun		0,0000643				
E 37761 /SINAPI	Caminhao toco, peso bruto total 16000 kg, carga util maximade 10685 kg, distancia entre eixos 4un		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 ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
04221 /SINAPI	Oleo diesel combustivel comum	l	26,4300	3,80	100,43		
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	100,43	CUSTO TOTAL	100,43
EQUIPAMENTO		0,00	ENC. (114,0200%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)
							PREÇO TOTAL
							126,78
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA							
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD				
M 04221 /SINAPI	Oleo diesel combustivel comum	l	26,4300				

CÓDIGO	Lançamento de concreto simples fabricado na obra, inclusive adensamento e acabamento em peças da superestrutura						UNID
07692/ORSE							m3
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
11249 /ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,000036	518,00	0,02		
11248 /ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	0,000036	246,00	0,01		
MATERIAL							

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

CÓDIGO	Lançamento de concreto simples fabricado na obra, inclusive adensamento e acabamento em peças da superestrutura					UNID
07692/ORSE						m3
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL
04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	0,000144	15,95		0,00
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000486	12,90		0,01
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,00018	10,80		0,00
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,211302	4,00		0,85
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000162	22,60		0,00
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00198	5,30		0,01
02711 /SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,000324	135,00		0,04
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,00378	74,89		0,28
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,01134	4,90		0,06
10282 /ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,000072	16,70		0,00
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,01134	140,00		1,59
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,004536	35,90		0,16
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,000324	17,29		0,01
10789 /ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,000072	14,90		0,00
10790 /ORSE	Prumo de face	un	0,000036	22,98		0,00
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	0,000036	16,55		0,00
11244 /ORSE	Martelo com unha	un	0,000072	36,00		0,00
11246 /ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,000252	9,05		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	19,80		0,00
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,001512	9,00		0,01
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000504	11,70		0,01
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,00198	43,20		0,09
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,005796	8,10		0,05
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,256536	10,00		2,57
11247 /ORSE	Serra mármore	un	0,000036	272,97		0,01
10586 /ORSE	Torquesa	un	0,000036	17,90		0,00
10577 /ORSE	Serrote 40cm	un	0,000036	18,58		0,00
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,000072	18,45		0,00
10578 /ORSE	Formão grande	un	0,000072	18,65		0,00
11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,000252	11,26		0,00
10585 /ORSE	Arco de serra	un	0,000036	21,25		0,00
	MÃO-DE-OBRA (114,02%)					

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

CÓDIGO	Lançamento de concreto simples fabricado na obra, inclusive adensamento e acabamento em peças da superestrutura							UNID
07692/ORSE								m3
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (114,02%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	1,6200	4,75	16,47			
01213 /SINAPI	Carpinteiro de formas	h	0,3600	6,63	5,11			
00378 /SINAPI	Armador	h	0,1800	6,63	2,55			
04750 /SINAPI	Pedreiro	h	0,3600	6,63	5,11			
SERVIÇOS DE TERCEIROS								
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,01134	12,54	0,14			
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,001008	300,00	0,30			
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,256536	4,50	1,15			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	13,67	MATERIAL	5,75	CUSTO TOTAL	36,21	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,03	ENC.(114,0200%)	15,17	SERV. TERCEIRO	1,59	BDI(26,2400 %)	9,50	45,71
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	1,6200					
O 10550 /ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	h	0,3600					
O 10551 /ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	h	0,3600					
O 10555 /ORSE	Encargos Complementares - Armador	h	0,1800					
P 00378 /SINAPI	Armador	h	0,1800					
P 01213 /SINAPI	Carpinteiro de formas	h	0,3600					
P 04750 /SINAPI	Pedreiro	h	0,3600					
P 06111 /SINAPI	Servente de obras	h	1,6200					

CÓDIGO	Motorista operador de munck com encargos complementares							UNID
88286/SINAPI								h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	1,0000	0,55	0,55			
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	1,0000	1,86	1,86			
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	1,0000	0,71	0,71			
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h	1,0000	0,06	0,06			
43464 /SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,01	0,01			

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

CÓDIGO	Motorista operador de munck com encargos complementares						UNID	
88286/SINAPI							h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
43488 /SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa) MÃO-DE-OBRA (114,02%)	h	1,0000	0,63	0,63			
04096 /SINAPI	Motorista operador de caminhao com munck	h	1,0117	9,79	21,20			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	20,90	MATERIAL	3,82	CUSTO TOTAL	24,72	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(114,0200%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)	6,49	31,21
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	1,0000					
M 37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	1,0000					
M 37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	1,0000					
M 37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	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	h	1,0000					

CÓDIGO	Reboco especial de parede 2cm com argamassa traço t3 - 1:3 cimento / areia / vedacit						UNID
03318/ORSE							m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
00370 /SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,0216	87,15	1,88		
01113 /ORSE	Impermeabilizante para concretos e argamassas Vedacit ou similar	kg	0,4000	5,92	2,37		
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,000136	135,00	0,02		
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,00192	74,89	0,14		
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,00024	19,80	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	272,97	0,02		
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,002944	8,10	0,02		
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,130304	10,00	1,30		
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,001024	43,20	0,04		

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

CÓDIGO	Reboco especial de parede 2cm com argamassa traço t3 - 1:3 cimento / areia / vedacit						UNID	
03318/ORSE							m2	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000256	11,70	0,00			
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,000768	9,00	0,01			
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	9,0440	0,60	5,43			
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,001024	5,30	0,01			
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,002304	35,90	0,08			
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,103228	4,00	0,41			
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0003	10,80	0,00			
04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	0,00024	15,95	0,00			
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000204	12,90	0,00			
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000068	22,60	0,00			
10282 /ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,00012	16,70	0,00			
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,00576	140,00	0,81			
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,00576	4,90	0,03			
11246 /ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,00042	9,05	0,00			
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,000136	17,29	0,00			
10789 /ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,00012	14,90	0,00			
10790 /ORSE	Prumo de face	un	0,00006	22,98	0,00			
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	0,00006	16,55	0,00			
11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,00042	11,26	0,00			
	MÃO-DE-OBRA (114,02%)							
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	0,6800	4,75	6,91			
04750 /SINAPI	Pedreiro	h	0,6000	6,63	8,51			
	SERVIÇOS DE TERCEIROS							
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,130304	4,50	0,59			
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,000512	300,00	0,15			
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00576	12,54	0,07			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	7,21	MATERIAL	12,57	CUSTO TOTAL	28,60	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(114,0200%)	8,01	SERV. TERCEIRO	0,81	BDI(26,2400 %)	7,50	36,10
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	m3	0,0200					
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,6000					

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

CÓDIGO	Reboco especial de parede 2cm com argamassa traço t3 - 1:3 cimento / areia / vedacit	UNID
03318/ORSE		m2
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
O 10550 /ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	h 0,6000
P 04750 /SINAPI	Pedreiro	h 0,6000
P 06111 /SINAPI	Servente de obras	h 0,6000

MANUTENÇÃO PREVENTIVA E SERVIÇOS DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA

CURVA ABC DE INSUMOS DO EMPREENDIMENTO

PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVO TRIUNFO

Cod. Empreendimento: 00081

- CNPJ : 16.298.945/0001-71

Ref : Maio/2021-20

Moeda : R\$

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT	CUSTO UNIT	VALOR TOTAL	% SI	% AC
01872/ORSE	Poste em aço galvanizado, para iluminação pública, cônico, contínuo, reto, h=6.00m, d=126mm (base) e d=60mm (topo)ref.1006/B	un	30,0000	1.103,10	33.093,00	12,28	12,28
42243/SINAPI	Luminaria de led para iluminacao publica, de 98 w ate 137 w, involucro em aluminio ou aco inox	un	50,0000	595,37	29.768,50	11,12	23,40
12773/ORSE	Luminária em LED para iluminação pública,30W,bivolt, Selo A Inmetro, corpo em alumínio inj, FP 0,95, prot. DPS 10kv, IP66, IK09, Temp . cor 5000k, IRC= ou 70%, v. útil 50.000h, 120 lm/w.gar.5 anos, modelo GL216 G-light ou similar	un	50,0000	494,11	24.705,50	9,23	32,63
42246/SINAPI	Luminaria de led para iluminacao publica, de 68 w ate 97 w,involucro em aluminio ou aco inox	un	50,0000	493,75	24.687,50	9,22	41,85
42245/SINAPI	Luminaria de led para iluminacao publica, de 51 w ate 67 w,involucro em aluminio ou aco inox	un	50,0000	446,04	22.302,00	8,33	50,18
04221/SINAPI	Oleo diesel combustivel comum	l	4.102,4646	3,80	15.589,37	5,82	56,00
42244/SINAPI	Luminaria de led para iluminacao publica, de 33 w ate 50 w,involucro em aluminio ou aco inox	un	50,0000	241,72	12.086,00	4,51	60,51
06887/ORSE	Braço para luminária padrão Energisa 3/4" x 3,00 m	un	30,0000	266,48	7.994,40	2,99	63,50
03808/ORSE	Cabo de cobre PP Cordplast 3 x 6,0 mm2, 450/750v	m	408,0000	18,50	7.548,00	2,82	66,32
12774/ORSE	Luminária em LED para iluminação pública,50W,bivolt, Selo A Inmetro, corpo em alumínio inj, FP 0,95, prot. DPS 10kv, IP66, IK09, Temp . cor 5000k, IRC= ou 70%, v. útil 50.000h, 130 lm/w.gar.5 anos, modelo GL216 G-light ou similar	un	10,0000	736,01	7.360,10	2,75	69,07
01897/ORSE	Projeto para lâmpada vapor mercúrio 250w e vapor de sódio 400w, completo (tecnolux - ref. bw -90 ou similar)	un	20,0000	265,60	5.312,00	1,98	71,05
01916/ORSE	Reator externo p/ lâmpada vapor sódio 250w	un	30,0000	168,90	5.067,00	1,89	72,94
06111/SINAPI	Servente de obras	h	483,6162	10,17	4.916,42	1,84	74,78
01318/ORSE	Lâmpada vapor sódio alta pressão 250 w (philips ref. son 250w ou similar)	un	96,0000	48,61	4.666,56	1,74	76,52
01314/ORSE	Lâmpada vapor metálico 1000w osram ou similar	un	10,0000	466,52	4.665,20	1,74	78,26
00055/ORSE	Unidade de Serviço padrao Energisa	us	299,9000	15,14	4.540,49	1,70	79,96
01316/ORSE	Lâmpada vapor sódio alta pressão 70 w (philips ref. son 70w ou similar)	un	200,0000	21,74	4.348,00	1,62	81,58
01317/ORSE	Lâmpada vapor sódio alta pressão 150 w (philips ref. son 150w ou similar)	un	99,0000	42,04	4.161,96	1,55	83,13
02436/SINAPI	Eletricista	h	292,993797	14,19	4.157,44	1,55	84,68
37761/SINAPI	Caminhao toco, peso bruto total 16000 kg, carga util maximade 10685 kg, distancia entre eixos 4,8m, potencia 189 cv (inclui cabine e chassi, nao inclui carroceria)	un	0,0168525	215.883,70	3.638,18	1,36	86,04
04096/SINAPI	Motorista operador de caminhao com munck	h	157,036074	20,95	3.290,31	1,23	87,27
01922/ORSE	Reator p/ lâmpada vapor sódio 400w - interno	un	30,0000	102,10	3.063,00	1,14	88,41
02455/ORSE	Aluguel de caminhão guindauto 3,0 t (m. benz - 1215 c/48- 143,0 hp	h	30,0000	100,13	3.003,90	1,12	89,53
03812/ORSE	Cabo de cobre isolado HEPR (XLPE), 10mm², 1kv / 90º C	m	200,0000	12,33	2.466,00	0,92	90,45
02510/SINAPI	Rele fotoeletrico interno e externo bivolt 1000 w, de conector, sem base	un	100,0000	20,79	2.079,00	0,78	91,23
00247/SINAPI	Ajudante de eletricista	h	190,993797	9,97	1.904,84	0,71	91,94
01008/SINAPI	Cabo de cobre, rigido, classe 2, isolacao em pvc/a, antichama bwf-b, 1 condutor, 450/750 v, secao nominal 6 mm2	m	300,0000	5,40	1.620,00	0,60	92,54
07115/ORSE	Braço para luminária padrão energisa 1 1/4" x 1,50 m	un	30,0000	49,60	1.488,00	0,56	93,10
03817/ORSE	Cabo de cobre isolado HEPR (XLPE), 4,0mm², 1kv / 90º C	m	300,0000	4,84	1.452,00	0,54	93,64

MANUTENÇÃO PREVENTIVA E SERVIÇOS DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA

CURVA ABC DE INSUMOS DO EMPREENDIMENTO

PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVO TRIUNFO

Cod. Empreendimento: 00081

- CNPJ : 16.298.945/0001-71

Ref : Maio/2021-20

Moeda : R\$

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT	CUSTO UNIT	VALOR TOTAL	% SI	% AC
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	0,0168525	76.600,00	1.290,90	0,48	94,60
00298/ORSE	Braço reto para luminária pública padrão energisa 1 x 1,00 m	un	30,0000	39,00	1.170,00	0,44	95,04
01920/ORSE	Reator p/ lâmpada vapor mercúrio 250w afp	un	20,0000	55,00	1.100,00	0,41	95,45
04750/SINAPI	Pedreiro	h	74,2680	14,19	1.053,83	0,39	95,84
37370/SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	527,3100	1,86	980,80	0,37	96,21
39245/SINAPI	Eletroduto pvc flexivel corrugado, reforçado, cor laranja, de 32 mm , para lajes e pisos	m	200,0000	4,64	928,00	0,35	96,56
02212/ORSE	Tijolo cerâmico maciço 5 x 9 x 19cm	un	2.568,0000	0,35	898,80	0,34	96,90
01379/SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	1.348,0156	0,60	808,81	0,30	97,20
00158/ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	69,3033215	10,00	693,03	0,26	97,46
01014/SINAPI	Cabo de cobre, flexivel, classe 4 ou 5, isolacao em pvc/a, antichama bwf-b, 1 condutor, 450/750 v, secao nominal 2,5 mm2	m	300,0000	2,08	624,00	0,23	97,69
03749/SINAPI	Lampada vapor mercurio 250 w (base e40)	un	20,0000	30,70	614,00	0,23	97,92
01096/ORSE	Haste cobreada copperweld p/aterramento d= 5/8" x 2,40m, exclusivo conector	un	20,0000	27,80	556,00	0,21	98,13
02688/SINAPI	Eletroduto pvc flexivel corrugado, cor amarela, de 25 mm	m	305,1000	1,58	482,06	0,18	98,31
10492/ORSE	Cesta Básica	un	3,0635064	140,00	428,89	0,16	98,47
00367/SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	4,3182488	87,30	376,98	0,14	98,61
37371/SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	527,3100	0,71	374,39	0,14	98,75
43484/SINAPI	Epi - familia electricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	372,0900	0,91	338,60	0,13	98,88
00965/ORSE	Fio de cobre nu tipo cordoalha para aterramento - 10mm2	m	60,0000	5,30	318,00	0,12	99,00
10761/ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	69,3033215	4,50	311,86	0,12	99,12
37372/SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	527,3100	0,55	290,02	0,11	99,23
01213/SINAPI	Carpinteiro de formas	h	17,7960	14,19	252,52	0,09	99,32
02378/ORSE	Vale transporte	un	58,4027437	4,00	233,61	0,09	99,41
43460/SINAPI	Ferramentas - familia electricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	372,0900	0,62	230,70	0,09	99,50
12318/SINAPI	Reator p/ 1 lampada vapor de mercurio 400w uso ext	un	2,0000	106,35	212,70	0,08	99,58
01106/SINAPI	Cal hidratada ch-i para argamassas	kg	243,2976	0,80	194,64	0,07	99,65
12317/SINAPI	Reator p/ 1 lampada vapor de mercurio 250w uso ext	un	2,0000	92,32	184,64	0,07	99,72
01312/ORSE	Lampada vapor mercúrio 250 w (philips ref. hpl - n250 ou similar)	un	5,0000	34,59	172,95	0,06	99,78
00082/ORSE	Aço ca-60 4,2 a 9,5 mm	kg	23,1000	6,78	156,62	0,06	99,84
01915/ORSE	Reator externo p/ lâmpada vapor sódio 150w	un	2,0000	72,80	145,60	0,05	99,89
04718/SINAPI	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	1,8183	77,80	141,46	0,05	99,94
12316/SINAPI	Reator p/ 1 lampada vapor de mercurio 125w uso ext	un	2,0000	65,78	131,56	0,05	99,99
01311/ORSE	Lampada vapor mercúrio 125 w (philips ref. hpl - n125 ou similar)	un	6,0000	19,40	116,40	0,04	100,03
43488/SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	155,2200	0,63	97,79	0,04	100,07
00630/ORSE	Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar	m2	3,3966	24,74	84,03	0,03	100,10
00080/ORSE	Aço CA-25 6,3 a 12,5 mm	kg	12,0000	6,88	82,56	0,03	100,13

PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVO TRIUNFO

Cod. Empreendimento: 00081

- CNPJ : 16.298.945/0001-71

Ref : Maio/2021-20

Moeda : R\$

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT	CUSTO UNIT	VALOR TOTAL	% SI	% AC
10517/ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,2723109	300,00	81,69	0,03	100,19
00941/ORSE	Fardamento	un	1,0211688	74,89	76,48	0,03	100,22
06189/SINAPI	Tabua de madeira nao aparelhada *2,5 x 30* cm, cedrinho ou equivalente da regioao	m	4,7840	15,23	72,86	0,03	100,25
01113/ORSE	Impermeabilizante para concretos e argamassas Vedacit ou similar	kg	11,0400	5,92	65,36	0,02	100,27
00370/SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,7452	87,15	64,94	0,02	100,29
00664/ORSE	Conector p/ haste de aterramento 5/8"	un	20,0000	3,00	60,00	0,02	100,31
01310/ORSE	Lâmpada vapor mercúrio 80 w (philips ref. hpl - n80 ou similar)	un	6,0000	9,75	58,50	0,02	100,33
04509/SINAPI	Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regioao - bruta	m	13,7694	4,14	57,01	0,02	100,35
05067/SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 16 x 24 (2 1/4 x 12)	kg	3,5340	14,58	51,53	0,02	100,37
01569/ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m	5,6294	9,15	51,51	0,02	100,39
04721/SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete	m3	0,6061	77,80	47,15	0,02	100,41
10599/ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	1,2254015	35,90	43,99	0,02	100,43
00378/SINAPI	Armador	h	3,0990	14,19	43,97	0,02	100,45
10362/ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	3,0635064	12,54	38,42	0,01	100,46
37373/SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h	527,3100	0,06	31,64	0,01	100,47
12893/SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,5326426	43,20	23,01	0,01	100,48
43130/SINAPI	Arame galvanizado 12 bwg, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	kg	1,3770	15,30	21,07	0,01	100,49
21127/SINAPI	Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 v, em rolo de 19 mm x 5 m	un	4,9000	3,78	18,52	0,01	100,50
10596/ORSE	Protetor auricular	un	3,0635064	4,90	15,01	0,01	100,51
02711/SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0967231	135,00	13,06	0,00	100,51
12892/SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	1,5657911	8,10	12,68	0,00	100,51
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	0,7020	15,30	10,74	0,00	100,51
02459/ORSE	Caminhao tanque 6000 l (m. benz - ATEGO 1418/42 - 136,0 hp ou equivalente)	h	0,0000	69,19	9,18	0,00	100,51
12895/SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,4084661	9,00	3,68	0,00	100,51
39315/SINAPI	Espacador / distanciador tipo garra dupla, em plastico, cobrimento *20* mm, para ferragens de lajes e fundo de vigas	un	14,0400	0,24	3,37	0,00	100,51
01651/ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,5428426	5,30	2,88	0,00	100,51
11241/ORSE	Alicate volt-amperimetro	un	0,0204	131,28	2,68	0,00	100,51
39017/SINAPI	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, cobrimento 20 mm	un	14,0400	0,15	2,11	0,00	100,51
11247/ORSE	Serra mármore	un	0,0074264	272,97	2,03	0,00	100,51
04728/ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,1450843	12,90	1,87	0,00	100,51
10788/ORSE	Pá quadrada	un	0,0967231	17,29	1,67	0,00	100,51
12894/SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,1361547	11,70	1,59	0,00	100,51
43464/SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	155,2200	0,01	1,55	0,00	100,51

PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVO TRIUNFO

Cod. Empreendimento: 00081

- CNPJ : 16.298.945/0001-71

Ref : Maio/2021-20

Moeda : R\$

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT	CUSTO UNIT	VALOR TOTAL	% SI	% AC		
04729/ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0483612	22,60	1,09	0,00	100,51		
11249/ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,0017792	518,00	0,92	0,00	100,51		
02692/SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em agua	l	0,1767	4,90	0,87	0,00	100,51		
11240/ORSE	Alicate com isolamento	un	0,0204	29,99	0,61	0,00	100,51		
11265/ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0297071	19,80	0,59	0,00	100,51		
11245/ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,0519873	11,26	0,59	0,00	100,51		
11242/ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,0102	47,00	0,48	0,00	100,51		
04722/ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0297071	15,95	0,47	0,00	100,51		
11246/ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,0519873	9,05	0,47	0,00	100,51		
11248/ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	0,0017792	246,00	0,44	0,00	100,51		
10579/ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0239589	18,45	0,44	0,00	100,51		
04174/ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,037134	10,80	0,40	0,00	100,51		
10282/ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0148533	16,70	0,25	0,00	100,51		
10789/ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0148533	14,90	0,22	0,00	100,51		
11264/ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0148533	13,52	0,20	0,00	100,51		
10790/ORSE	Prumo de face	un	0,0074264	22,98	0,17	0,00	100,51		
11244/ORSE	Martelo com unha	un	0,0035589	36,00	0,13	0,00	100,51		
11243/ORSE	Martelo sem unha	un	0,0074264	16,55	0,12	0,00	100,51		
10578/ORSE	Formão grande	un	0,0035589	18,65	0,07	0,00	100,51		
10577/ORSE	Serrote 40cm	un	0,0017792	18,58	0,03	0,00	100,51		
10585/ORSE	Arco de serra	un	0,0006194	21,25	0,01	0,00	100,51		
10586/ORSE	Torquesa	un	0,0006194	17,90	0,01	0,00	100,51		
02461/ORSE	Aluguel de compactador placa 415 kg (dynapac - cm 20 diesel - 6,0 hp)	h	0,0000	2,73	0,00	0,00	100,51		
EQUIPAMENTO: 7.943,52 (2,97%)		MATERIAL: 239.516,44 (89,44%)		PESSOAL: 15.619,33 (5,83%)		TERCEIRO: 4.972,46 (1,86%)		OUTROS: -243,43 -(0,09%)	
(duzentos e sessenta e sete mil, oitocentos e oito reais e trinta e dois centavos)						CUSTO TOTAL DO EMPREENDIMENTO =====>		267.808,32	

MANUTENÇÃO PREVENTIVA E SERVIÇOS DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO DO EMPREENDIMENTO

PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVO TRIUNFO

- CNPJ : 16.298.945/0001-71

Cod. Empreendimento: 00081

BDI: 26,24% 23/05/2021

Ref : Maio/2021-20 Moeda : R\$

ITEM	SERVIÇOS	(%)	VALOR	1º MÊS		2º MÊS		3º MÊS		4º MÊS		5º MÊS	
				(%)	VALOR	(%)	VALOR	(%)	VALOR	(%)	VALOR	(%)	VALOR
01	SERVIÇOS DE INSTALAÇÃO E MANUTENÇÃO PREVENTIVA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA	100	338.084,38	9,17	30.999,07	8,62	29.157,70	7,90	26.703,07	8,62	29.157,70	7,90	26.703,07
01.01	SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO	71,34	241.126,80	5,96	20.155,40	6,13	20.733,51	5,68	19.214,90	6,13	20.733,51	5,68	19.214,90
				8,36%		8,60%		7,97%		8,60%		7,97%	
01.02	MATERIAIS	28,66	96.957,58	3,21	10.843,67	2,49	8.424,19	2,21	7.488,17	2,49	8.424,19	2,21	7.488,17
				11,18%		8,69%		7,72%		8,69%		7,72%	
TOTAL SIMPLES =====>		100,00	338.084,38	9,17	30.999,07	8,62	29.157,70	7,90	26.703,07	8,62	29.157,70	7,90	26.703,07
TOTAL ACUMULADO =====>		100,00	338.084,38	9,17	30.999,07	17,79	60.156,77	25,69	86.859,84	34,31	116.017,54	42,21	142.720,61

MANUTENÇÃO PREVENTIVA E SERVIÇOS DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO DO EMPREENDIMENTO

PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVO TRIUNFO

- CNPJ : 16.298.945/0001-71

Cod. Empreendimento: 00081

BDI: 26,24% 23/05/2021

Ref : Maio/2021-20 Moeda : R\$

ITEM	SERVIÇOS	(%)	VALOR	6º MÊS		7º MÊS		8º MÊS		9º MÊS		10º MÊS	
				(%)	VALOR	(%)	VALOR	(%)	VALOR	(%)	VALOR	(%)	VALOR
01	SERVIÇOS DE INSTALAÇÃO E MANUTENÇÃO PREVENTIVA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA	100	338.084,38	7,90	26.703,07	8,16	27.586,34	8,16	27.586,34	8,62	29.157,70	7,90	26.703,07
01.01	SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO	71,34	241.126,80	5,68	19.214,90	5,94	20.098,17	5,94	20.098,17	6,13	20.733,51	5,68	19.214,90
				7,97%		8,34%		8,34%		8,60%		7,97%	
01.02	MATERIAIS	28,66	96.957,58	2,21	7.488,17	2,21	7.488,17	2,21	7.488,17	2,49	8.424,19	2,21	7.488,17
				7,72%		7,72%		7,72%		8,69%		7,72%	
TOTAL SIMPLES =====>		100,00	338.084,38	7,90	26.703,07	8,16	27.586,34	8,16	27.586,34	8,62	29.157,70	7,90	26.703,07
TOTAL ACUMULADO =====>		100,00	338.084,38	50,11	169.423,68	58,27	197.010,02	66,43	224.596,36	75,05	253.754,06	82,95	280.457,13

MANUTENÇÃO PREVENTIVA E SERVIÇOS DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO DO EMPREENDIMENTO

PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVO TRIUNFO

- CNPJ : 16.298.945/0001-71

Cod. Empreendimento: 00081

BDI: 26,24% 23/05/2021

Ref : Maio/2021-20 Moeda : R\$

ITEM	SERVIÇOS	(%)	VALOR	11º MÊS		12º MÊS							
				(%)	VALOR	(%)	VALOR	(%)	VALOR	(%)	VALOR	(%)	VALOR
01	SERVIÇOS DE INSTALAÇÃO E MANUTENÇÃO PREVENTIVA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA	100	338.084,38	8,16	27.586,34	8,89	30.040,91						
01.01	SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO	71,34	241.126,80	5,94	20.098,17	6,45	21.616,76						
				8,34%		8,94%							
01.02	MATERIAIS	28,66	96.957,58	2,21	7.488,17	2,51	8.424,15						
				7,72%		8,71%							
TOTAL SIMPLES =====>		100,00	338.084,38	8,16	27.586,34	8,89	30.040,91						
TOTAL ACUMULADO =====>		100,00	338.084,38	91,11	308.043,47	100,00	338.084,38						