A Prefeitura Municipal de Nossa Senhora das Dores
A/C da Comissão Permanente de Licitações
Referência: TP 03/2023

RESENDE
Serviços e Construções

PROPOSTA

Aracaju (SE), 10 de JULHO de 2023

Resende Serviços e Construções LTDA
CNPJ: 49.269.614/0001-62 Tel.: (79) 9 9900-4550
Endereço: Av. Pedro Paes de Azevedo, nº 225, Salgado Filho – Aracaju/SE CEP: 49020-450

A Prefeitura Municipal de Nossa Senhora das Dores
A/C da Comissão Permanente de Licitações
Referência: TP 03/2023

RESENDE
Serviços e Construções

CARTA-PROPOSTA

Prezados Senhores,
Pela presente submetemos à apreciação de V.S.as. a nossa proposta relativa à licitação em epígrafe, declarando que:
Executaremos as obras e os serviços objeto da TOMADA DE PREÇOS nº. 03/2023, pelo preço de **R$ 322.421,54** (trezentos e vinte e dois mil, quatrocentos e vinte e um reais e cinquenta e quatro centavos), no prazo de 4 (três) MESES, vinculado, exclusivamente ao cronograma físico-financeiro, incluído neste, a mobilização, cujo prazo será contado a partir da data da assinatura deste Contrato e recebimento da respectiva Ordem de Serviço a ser emitida pela Prefeitura Municipal, ao tempo em que, assume inteira responsabilidade por quaisquer erros ou omissões que venham a ser verificados na elaboração da proposta;

- Manteremos válida a Proposta pelo prazo mínimo de 60 (SESSENTA) dias consecutivos, contados da data de recebimento dos documentos de habilitação e proposta comercial, aceitando que, ocorrendo recurso de habilitação ou inabilitação de licitante e suas eventuais impugnações, bem como de julgamento das propostas comerciais e de suas eventuais impugnações, durante o período de seus respectivos julgamentos, o prazo de validade da proposta comercial não correrá, tendo em vista o efeito suspensivo desses recursos;

- Utilizaremos os equipamentos e a equipe técnica e administrativa que forem necessários à perfeita execução dos serviços, de acordo com as exigências do Edital e de seus Anexos, bem como da fiscalização do Município;

- Na execução das obras e dos serviços observaremos rigorosamente as especificações técnicas, assumindo desde já a integral responsabilidade pela perfeita realização dos trabalhos, de conformidade com as normas e padrões determinados no Edital e respectivo Contrato.

Atenciosamente,

Caio Silveira Resende
Sócio – Administrador
CPF 609.724.755-91

IAN KELLNY SOARES ALMEIDA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA 2718874643

Aracaju (SE), 10 de JULHO de 2023

A Prefeitura Municipal de Nossa Senhora das Dores
A/C da Comissão Permanente de Licitações
Referência: TP 03/2023

RESENDE
Serviços e Construções

DECLARAÇÃO

Declaração indicando que nos preços já estão inclusos o BDI, impostos, encargos, taxas e todas as despesas inerentes

CAIO SILVEIRA RESENDE
CPF n° 609.724.755-91
Sócio – Administrador

Aracaju (SE), 10 de JULHO de 2023

Resende Serviços e Construções LTDA
CNPJ: 49.269.614/0001-62 Tel.: (79) 9 9900-4550
Endereço: Av. Pedro Paes de Azevedo, nº 225, Salgado Filho – Aracaju/SE CEP: 49020-450

RESENDE SERVICOS E CONSTRUCOES LTDA
AV PEDRO PAES DE AZEVEDO 225 SALGADO FILHO
ARACAJU-SE CNPJ : 49.269.614/0001-62

PAVIMENTAÇÃO DA RUA DE ACESSO A UBS DO ASSENÇO

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DO EMPREENDIMENTO
Cod. Empreendimento: 00019
BDI: 23,61% 10/07/2023
Ref : Abril/2023-1 Moeda : R$

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
01	**PAAVIMENTAÇÃO DA RUA DE ACESSO A UBS DO ASSENÇO**				**322 421,54**	**100,00**
01.01	**ADMINISTRAÇÃO LOCAL**				**14 785,93**	**4,57**
01.01.001	**EQUIPE DIRIGENTE**				**3 748,32**	**1,14**
01.01.001.001	Engenheiro civil de obra junior com encargos complementares	h	16,00	121,79	1 948,64	0,58
01.01.001.002	Mestre de obras com encargos complementares	h	32,00	56,24	1 799,68	0,56
01.01.002	**MOBILIZAÇÃO**				**1 960,38**	**0,61**
01.01.002.001	Servente com encargos complementares	h	6,00	25,97	155,82	0,05
01.01.002.002	Transportes de máquinas e equipamentos por caminhão munck	km	146,00	12,36	1 804,56	0,56
01.01.003	**SERVIÇOS DO EMPREENDIMENTO**				**9 077,23**	**2,82**
01.01.003.001	Placa de obra em chapa aço galvanizado, instalada - Rev 02_01/2022	m2	6,00	390,08	2 340,48	0,73
01.01.003.002	Aluguel de container - Escritório sem banheiro - 6,20 x 2,40m, equipado com 01 Ar condicionado	mês	4,00	1 112,49	4 449,96	1,38
01.01.003.003	Placa de obra em lona com impressão digital 0,90 x 1,20m, inclusive estrutura em metalon 20 x 20cm e escoramento, instalada	un	1,00	309,03	309,03	0,10
01.01.003.004	Aluguel de banheiro químico, com 03 limpezas semanais	mês	4,00	494,44	1 977,76	0,61
01.02	**SERVIÇOS PRELIMINARES**				**595,30**	**0,18**
01.02.001	**SERVIÇOS PRELIMINARES**				**595,30**	**0,18**
01.02.001.001	Locação de pavimentação. af_10/2018	m	370,00	0,42	155,40	0,05
01.02.001.002	Regularização de superfícies com motoniveladora. af_11/2019	m2	2 932,68	0,15	439,90	0,13
01.03	**PAVIMENTAÇÃO**				**254 619,99**	**78,97**
01.03.001	**PAVIMENTAÇÃO**				**253 121,10**	**78,51**
01.03.001.001	Meio-fio pré moldado de concreto simples (0,12 x 0,30 x 1,00m), rejuntado com argamassa de cimento e areia no traço 1:3	m	716,00	34,98	25 045,68	7,77
01.03.001.002	Pavimentação em paralelepípedo granítico sobre colchão de areia, rejuntado com argamassa de cimento e areia traço 1:3, inclusive frete do paralelepípedo granítico	m2	2 417,57	93,86	226 913,12	70,38
01.03.001.003	Meio-fio granítico, rejuntado com argamassa de cimento e areia no traço 1:3	m	26,64	43,63	1 162,30	0,36
01.03.002	**DIVERSOS**				**1 498,89**	**0,46**
01.03.002.001	Limpeza de ruas (varrição e remoção de entulhos)	m²	2 417,57	0,62	1 498,89	0,46
01.04	**PASSEIOS**				**47 884,04**	**14,86**
01.04.001	**SERVIÇOS**				**47 416,33**	**14,71**
01.04.001.001	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na vertical de 9x19x39 cm (espessura 9 cm) e argamassa de assentamento com preparo em betoneira. af_12/2021	m2	107,10	54,14	5 798,39	1,80
01.04.001.002	Aterro manual de valas com solo argilo-arenoso e compactação mecanizada. af 05/2016	m3	67,84	96,12	6 520,78	2,02
01.04.001.003	Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto moldado in loco, usinado c20, acabamento convencional, não armado. af 08/2022	m3	23,95	747,84	17 910,77	5,56
01.04.001.004	Piso tátil direcional e de alerta, em concreto colorido, p/deficientes visuais, dimensões 30x30cm, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base	m2	114,66	122,83	14 083,69	4,37
01.04.001.005		m2	114,66	27,06	3 102,70	0,96

Ian Kellny Soares Almeida
Engenheiro Civil
CREA/271887464-3

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
	Regularização de base para revest. de pisos com arg. traço t4, esp. média = 2,5cm					
01.04.002	**DIVERSOS**				**467,71**	**0,15**
01.04.002.001	Pintura p/ piso c/ aplicação de 2 demãos tinta novacor, cores cerâmica, concreto, verde ou azul - aplicação c/ rôlo - R1	m2	57,60	8,12	467,71	0,15
01.05	**SINALIZAÇÃO VERTICAL E HORIZONTAL**				**4 536,28**	**1,42**
01.05.001	**SINALIZAÇÃO**				**4 536,28**	**1,42**
01.05.001.001	Pintura de meio-fio com tinta branca a base de cal (caiação). af_05/2021	m	178,50	1,74	310,59	0,10
01.05.001.002	Placa de aco esmaltada para identificacao de rua, *45 cm x20* cm	un	5,00	92,71	463,55	0,14
01.05.001.003	Sinalização permanente, vertical, com placa circular padrão dner diam. = 0,75m, com poste de madeira 3,50m fixado com base de concreto 40x40x50	un	2,00	556,25	1 112,50	0,35
01.05.001.004	Sinalização permanente, vertical, com placa octogonal de aço, padrão dner, largura=0,75m, com poste de madeira 3,50m fixado com base de concreto 40x40x50	un	2,00	494,44	988,88	0,31
01.05.001.005	Placa de inauguração de obra em alumínio 0,60 x 0,80 m	un	1,00	1 660,76	1 660,76	0,52

Importa o presente orçamento em : VALOR TOTAL DO EMPREENDIMENTO ======>> 322 421,54
(trezentos e vinte e dois mil, quatrocentos e vinte e um reais e cinquenta e quatro centavos)

Ian Kellny Soares Almeida
Engenheiro Civil
CREA 271887464-3

PAVIMENTAÇÃO DA RUA DE ACESSO A UBS DO ASSENÇO

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO DO EMPREENDIMENTO

RESENDE SERVICOS E CONSTRUCOES LTDA
AV PEDRO PAES DE AZEVEDO 225 SALGADO FILHO
ARACAJU-SE CNPJ : 49.269.614/0001-62

Cod. Empreendimento: 00019
BDI: 23,61% 10/07/2023
Ref : Abril/2023-1 Moeda : R$

ITEM	SERVIÇOS	(%)	VALOR	1º MÊS		2º MÊS		3º MÊS		4º MÊS			
				(%)	VALOR	(%)	VALOR	(%)	VALOR	(%)	VALOR	(%)	VALOR
01	PAAVIMENTAÇÃO DA RUA DE ACESSO A UBS DO ASSENÇO	100	322 421,54	25,68	82 792,20	25,90	83 513,18	23,38	75 376,88	25,04	80 739,28		
01.01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	4,57	14 785,93	1,85	5 965,78	0,85	2 731,80	0,76	2 463,75	1,11	3 624,60		
				40,35%		18,48%		16,66%		24,51%			
01.01.001	EQUIPE DIRIGENTE	1,14	3 748,32	0,30	962,57	0,30	970,82	0,27	875,24	0,27	939,69		
				25,68%		25,90%		23,35%		25,07%			
01.01.002	MOBILIZAÇÃO	0,61	1 960,38	0,30	980,19					0,31	980,19		
				50,00%						50,00%			
01.01.003	SERVIÇOS DO EMPREENDIMENTO	2,82	9 077,23	1,25	4 023,02	0,55	1 760,98	0,49	1 588,51	0,53	1 704,72		
				44,32%		19,40%		17,50%		18,78%			
01.02	SERVIÇOS PRELIMINARES	0,18	595,30	0,05	148,64	0,05	150,73	0,05	148,76	0,03	147,17		
				24,97%		25,32%		24,99%		24,72%			
01.02.001	SERVIÇOS PRELIMINARES	0,18	595,30	0,05	148,64	0,05	150,73	0,05	148,76	0,03	147,17		
				24,97%		25,32%		24,99%		24,72%			
01.03	PAVIMENTAÇÃO	78,97	254 619,99	19,92	64 210,51	21,16	68 231,28	18,92	61 002,00	18,97	61 176,20		
				25,22%		26,80%		23,96%		24,02%			
01.03.001	PAVIMENTAÇÃO	78,51	253 121,10	19,80	63 837,14	21,03	67 811,14	18,81	60 647,81	18,87	60 825,01		
				25,22%		26,79%		23,96%		24,03%			
01.03.002	DIVERSOS	0,46	1 498,89	0,12	373,37	0,13	420,14	0,11	354,19	0,10	351,19		
				24,91%		28,03%		23,63%		23,43%			
01.04	PASSEIOS	14,86	47 884,04	3,87	12 467,27	3,85	12 399,37	3,65	11 762,37	3,49	11 255,03		
				26,04%		25,89%		24,56%		23,51%			
01.04.001	SERVIÇOS	14,71	47 416,33	3,79	12 233,41	3,85	12 399,37	3,61	11 645,44	3,46	11 138,11		
				25,80%		26,15%		24,56%		23,49%			
01.04.002	DIVERSOS	0,15	467,71	0,07	233,86			0,04	116,93	0,04	116,92		
				50,00%				25,00%		25,00%			
01.05	SINALIZAÇÃO VERTICAL E HORIZONTAL	1,42	4 536,28							1,42	4 536,28		
										100,00%			
01.05.001	SINALIZAÇÃO	1,42	4 536,28							1,42	4 536,28		
										100,00%			
	TOTAL SIMPLES ====>>	100,00	322 421,54	25,68	82 792,20	25,90	83 513,18	23,38	75 376,88	25,04	80 739,28		
	TOTAL ACUMULADO ====>>	100,00	322 421,54	25,68	82 792,20	51,58	166 305,38	74,96	241 682,26	100,00	322 421,54		

Ian Kellny Soares Almeida
Engenheiro Civil
CREA 271887464-3

RESENDE SERVICOS E CONSTRUCOES LTDA
AV PEDRO PAES DE AZEVEDO 225 SALGADO FILHO
ARACAJU-SE CNPJ : 49.269.614/0001-62

PLANILHA DE B.D.I.
Ref : Abril/2023-1 Moeda : R$

Empreendimento: 00019 - PAVIMENTAÇÃO DA RUA DE ACESSO A UBS DO ASSENÇO

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	PERC
01	AC - Administração Central	%	3,80%
02	S - Seguro e Garantia	%	0,40%
03	R - Risco	%	0,56%
04	DF - Despesas Financeiras	%	1,02%
05	L - Lucro	%	6,70%
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 :	**23,61%**

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

Ian Kelllny Soares Almeida
Engenheiro Civil
CREA 271887464-3

RESENDE SERVICOS E CONSTRUCOES LTDA
AV PEDRO PAES DE AZEVEDO 225 SALGADO FILHO
ARACAJU-SE CNPJ : 49.269.614/0001-62

PLANILHA DE ENCARGOS SOCIAIS MENSALISTA
Cod. Empreendimento: 00019
PAVIMENTAÇÃO DA RUA DE ACESSO A UBS DO ASSENÇO
Ref : Abril/2023-1 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 Acidnetes do Trabalho	%		3,00
A08	FGTS	%		8,00
A09	SECONCI-SE	%		0,00
B	Encargos Trabalhistas			17,11
B01	Auxílio Enfermidade	%		0,66
B02	Décimo Terceiro salário	%		8,33
B03	Licença Paternidade	%		0,05
B04	Faltas Justidficadas	%		0,56
B05	Acidente de Trabalho	%		0,08
B06	Férias Gozadas	%		7,40
B07	Salário Materniadae	%		0,03
C	Encargos Indenizatórios			9,53
C01	Aviso Prévio Indenizado	%		3,67
C02	Aviso Prévio Trabalhado	%		0,09
C03	Férias Indenizadas	%		3,06
C04	Depósito Rescisão sem Justa Causa	%		2,40
C05	Indernização Adicional	%		0,31
D	Incidências ou Efeitos			6,63
D01	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	%		6,30
D02	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	%		0,33
			VALOR TOTAL DO ENCARGO SOCIAL HORISTA:	**70,07%**

Ian Kelliny Soares Almeida
Engenheiro Civil
CREA 271887464-3

RESENDE SERVICOS E CONSTRUCOES LTDA
AV PEDRO PAES DE AZEVEDO 225 SALGADO FILHO
ARACAJU-SE CNPJ : 49.269.614/0001-62

VILHA DE ENCARGOS SOCIAIS HORISTA
Cod. Empreendimento: 00019
PAVIMENTAÇÃO DA RUA DE ACESSO A UBS DO ASSENÇO
Ref : Abril/2023-1 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**			**45,54**
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	%		17,86
B10	FERIADOS	%		3,93
B2	AUXÍLIO ENFERMIDADE	%		0,86
B3	DÉCIMO-TERCEIRO SALÁRIO	%		10,86
B4	LICENÇA PATERNIDADE	%		0,07
B5	FALTAS JUSTIFICADAS	%		0,72
B6	DIAS DE CHUVAS - FONTE SINAPI	%		1,45
B7	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	%		0,10
B8	FÉRIAS GOZADAS	%		9,65
B9	SALÁRIO MATERNIDADE	%		0,04
C	**ENCARGOS INDENIZATÓRIOS**			**12,41**
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	%		4,78
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	%		0,11
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	%		3,99
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	%		3,13
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	%		0,40
D	**INCIDÊNCIAS OU EFEITOS**			**17,18**
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	%		16,76
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	%		0,42
			VALOR TOTAL DO ENCARGO SOCIAL :	**111,93%**

Ian Kellny Soares Almeida
Engenheiro Civil
CREA 271887464-3

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

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10535 / SINAPI	Betoneira capacidade nominal 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor eletrico trifasico 220/380 v p otencia 2 cv, acionamento MATERIAL	un	,00000411	4.000,00	0,02
37372 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,9318	0,07	0,07
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirada na jazida, sem transporte)	m3	0,012084	90,00	1,09
01106 / SINAPI	Cal hidratada ch-i para argamassas	kg	1,81064	0,90	1,63
01379 / SINAPI	Cimento portland composto zp 11-32	kg	2,036944	0,79	1,61
34557 / SINAPI	Tela de aco soldada galvanizada/zincada para alvenaria, fiod = *1,20 a 1,70* mm, malha 15 x 15 mm, (c x 1) *50 x 7,5* cm	m	0,4200	2,50	1,05
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,9318	4,66	4,34
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,9318	0,78	0,72
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,9318	1,00	0,93
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	0,2950	1,00	0,30
43489 / SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	0,5900	1,00	0,59
37592 / SINAPI	Bloco ceramico / tijolo vazado para alvenaria de vedacao, furos na vertical,, 9 x 19 x 39 cm (nbr 1527 0)	un	13,6000	1,10	14,96
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0468	0,01	0,00
43465 / SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,3900	0,84	0,30
37395 / SINAPI	Pino de aco com furo, haste = 27 mm (acao direta)	cento	0,0050	30,00	0,15
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,2950	0,50	0,15
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0468	0,70	0,03
	MÃO-DE-OBRA (111,93%)				
37666 / SINAPI	Operador de betoneira estacionaria / misturador	h	,04720809	8,57	0,86
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	,30156375	6,00	1,93
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	,60312375	8,57	10,35
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
02705 / SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kwh	0,01365	0,80	0,01

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	7,38	MATERIAL	28,13	CUSTO TOTAL	43,88	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,02	ENC.(111,930%)	8,26	SERV. TERCEIRO	0,01	BDI(23,6100 %)	10,24	54,14

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	34557 / SINAPI	Tela de aco soldada galvanizada/zincada para alvenaria, fiod = *1,20 a 1,70* mm, malha 15 x 15 mm, (c x 1) *50 x 7,5* c	m	0,4200
M	37395 / SINAPI	Pino de aco com furo, haste = 27 mm (acao direta)	cento	0,0050

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

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

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

M	37592 / SINAPI	Bloco ceramico / tijolo vazado para alvenaria de vedacao, furos na vertical,, 9 x 19 x 39 cm (nbr 15270)	un	13,6000
O	47292 / SINAPI	Argamassa traço 1:2:8 (em volume de cimento, cal e areia média úmida) para emboço/massa única/assentamento de alvenaria	m3	0,0104
O	88309 / SINAPI	Pedreiro com encargos complementares	h	0,5900
O	88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares	h	0,2950

CÓDIGO	Aterro manual de valas com solo argilo-arenoso e compactação mecanizada. af_05/2016	UNID
94319/SINAPI		m3

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37736 / SINAPI	Tanque de aco carbono nao revestido, para transporte de agua com capacidade de 10 m3, com bomba centri fuga por tomada de forca, vazao maxima 75* m3/h (inclui montagem, nao inclui caminhao)	un	,00000102	92.450,00	0,09
13458 / SINAPI	Compactador de solos de percussao (soquete) com motor a gasolina 4 tempos de 4 hp (4 cv)	un	,00005031	14.076,39	0,71
37758 / SINAPI	Caminhao truncado, peso bruto total 23000 kg, carga util maxima 15285 kg, distancia entre eixos 4,80 m, potencia 326 cv (inclui cabine e chassi, nao inclui carroceria) MATERIAL	un	0,0000008	500.000,00	0,40
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,1960	0,07	0,08
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,1960	1,00	1,20
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,5370	0,01	0,01
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,6590	0,50	0,33
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,5370	0,70	0,38
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	0,6590	1,00	0,66
06079 / SINAPI	Argila, argila vermelha ou argila arenosa (retirada na jazida, sem transporte)	m3	1,2500	35,00	43,75
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,1960	0,78	0,93
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,1960	4,66	5,57
04212 / SINAPI	Gasolina comum	l	0,28212	5,00	1,41
04221 / SINAPI	Oleo diesel combustivel comum	l	0,19296	6,00	1,16
	MÃO-DE-OBRA (111,93%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	,67366275	6,00	8,57
04230 / SINAPI	Operador de maquinas e tratores diversos (terraplanagem)	h	,53409400	10,88	12,30
04093 / SINAPI	Motorista de caminhao	h	,00904806	10,88	0,21

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	9,94	MATERIAL	55,48	CUSTO TOTAL	77,76	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	1,20	ENC.(111,930%)	11,14	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,6100 %)	18,36	98,12

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

Ian Kelly Soares Almeida
Engenheiro Civil
CREA 271887464-3

CÓDIGO	Aterro manual de valas com solo argilo-arenoso e compactação mecanizada. af_05/2016	UNID
94319/SINAPI		m3

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	06079 / SINAPI	Argila, argila vermelha ou argila arenosa (retirada na jazida, sem transporte)	m3	1,2500
O	03901 / SINAPI	Caminhão tipo 10.000 l trucado, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,8 m, p	chp	0,0060
O	03903 / SINAPI	Caminhão tipo 10.000 l trucado, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,8 m, p	chi	0,0030
O	88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares	h	0,6590
O	91532 / SINAPI	Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina 4 tempos, potência 4 cv - chp diurno. af_08/2015	chp	0,2740
O	91534 / SINAPI	Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina 4 tempos, potência 4 cv - chi diurno. af_08/2015	chi	0,2340

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

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37372 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,07	0,07
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	1,00	1,00
43486 / SINAPI	Epi - familia engenheiro civil - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,60	0,60
43482 / SINAPI	Ferramentas - familia engenheiro civil - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,01	0,01
	MÃO-DE-OBRA (111,93%)				
02706 / SINAPI	Engenheiro civil de obra junior	h	1,01549	45,00	96,83

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	45,70	MATERIAL	1,68	CUSTO TOTAL	98,52	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,930%)	51,15	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,6100 %)	23,26	121,79

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000
M	37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000
M	43482 / SINAPI	Ferramentas - familia engenheiro civil - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000
M	43486 / SINAPI	Epi - familia engenheiro civil - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000
O	89402 / SINAPI	Curso de capacitação para engenheiro civil de obra junior (encargos complementares) - horista	h	1,0000
P	02706 / SINAPI	Engenheiro civil de obra junior	h	1,0000

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

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

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	2,5656	1,00	2,57
05066 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 17 x 21 (2 x 11)	kg	0,2994	15,00	4,49
34492 / SINAPI	Concreto usinado bombeavel, classe de resistencia c20, com brita 0 e 1, slump = 100 +/- 20 mm, exclui servico de bombeamento (nbr 8953)	m3	1,2315	400,00	492,60
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	3,5656	4,66	16,62
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	3,5656	0,78	2,78
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	1,7828	1,00	1,78
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	3,5656	0,07	0,25
43459 / SINAPI	Ferramentas - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,6268	0,45	0,73
43465 / SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,1560	0,84	0,13
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,7828	0,50	0,89
43483 / SINAPI	Epi - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,6268	1,10	1,79
43489 / SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	0,1560	1,00	0,16
04517 / SINAPI	Sarrafo *2,5 x 7,5* cm em pinus, mista ou equivalente da regiao - bruta	m	2,5000	3,00	7,50
04509 / SINAPI	Barrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regiao - bruta	m	3,1250	5,00	15,63
02692 / SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em agua	l	0,0213	5,00	0,11
	MÃO-DE-OBRA (111,93%)				
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas (horista)	h	,64650054	8,57	29,90
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,159471	8,57	2,90
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	1,822467	6,00	23,17

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	28,41	MATERIAL	549,03	CUSTO TOTAL	605,00	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,930%)	29,56	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,6100 %)	142,94	747,94

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	0,0213
M	04509 / SINAPI	Barrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regiao - bruta	m	3,1250
M	04517 / SINAPI	Barrafo *2,5 x 7,5* cm em pinus, mista ou equivalente da regiao - bruta	m	2,5000
M	05066 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 17 x 21 (2 x 11)	kg	0,2994
M	34492 / SINAPI	Concreto usinado bombeavel, classe de resistencia c20, com brita 0 e 1, slump = 100 +/- 20 mm, exclui servico de bombea	m3	1,2315
O	88262 / SINAPI	Carpinteiro de formas com encargos complementares	h	1,6268
O	88309 / SINAPI	Pedreiro com encargos complementares	h	0,1560
O	88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares	h	1,7828

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

CÓDIGO	Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto moldado in loco, usinado c20, acabamento convencional, não armado.	UNID
94991/SINAPI	af_08/2022	m2

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

CÓDIGO	Limpeza de ruas (varrição e remoção de entulhos)	UNID
06191/ORSE		m²

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02450/ORSE	Caminhão basc. 15,0t/10,0m3 (m. benz 1s 1418 -170,0kw ou equivalente)	h	0,0000	50,00	0,00
	MATERIAL				
10788/ORSE	Pá quadrada	un	,00000558	25,00	0,00
12492/SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho "7" cm)	par	,00006422	8,00	0,00
12493/SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	,00002234	40,00	0,00
12494/SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	,00000558	12,00	0,00
12495/SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	,00001675	9,00	0,00
02711/SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	,00000558	150,00	0,00
10492/ORSE	Cesta Básica	un	,00012566	175,00	0,02
92278/ORSE	Vale transporte	un	,00262776	4,50	0,01
00941/ORSE	Fardamento com mangas curta	un	,00004188	100,00	0,00
01651/ORSE	Óculos branco proteção	pr	,00002234	5,00	0,00
10596/ORSE	Protetor auricular	un	,00012566	3,00	0,00
10599/ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	,00005026	9,00	0,00
00158/ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	,00284278	14,00	0,04
04728/ORSE	Talhadeira chata 10"	un	,00000837	15,00	0,00
04729/ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	,00006279	25,00	0,00
	MÃO-DE-OBRA (111,93%)				
06111/SINAPI	Servente de obras	h	,02792371	6,00	0,16
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10761/ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	,00284278	5,00	0,01
10362/ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	,00012566	12,54	0,00
10517/ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	oj	,00001117	300,00	0,00

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,17	MATERIAL	0,07	CUSTO TOTAL	0,50	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,06	ENC.(111,9300%)	0,19	SERV. TERCEIRO	0,01	BDI(23,6100 %)	0,12	0,62

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	Limpeza de ruas (varrição e remoção de entulhos)	UNID
06191/ORSE		m²

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O	05073/ORSE	Transporte local com caminhão basculante de 10m³, em rodovia pavimentada (conservação) densidade=1.5t/m³	tkm	0,0626
O	10549/ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,0276
P	06111/SINAPI	Servente de obras	h	0,0276

CÓDIGO	Locação de pavimentação. af_10/2018	UNID
99084/SINAPI		m

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
07247/SINAPI	Locacao de teodolito eletronico, precisao angular de 5 a 7 segundos, incluindo tripe	h	0,008795	1,00	0,01
	MATERIAL				
43493/SINAPI	Epi - familia topografo - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,017565	0,50	0,01
00032/SINAPI	Aco ca-50, 6,3 mm, vergalhao	kg	0,002675	1,00	0,01
43469/SINAPI	Ferramentas - familia topografo - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,017565	0,06	0,00
37372/SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,017565	1,00	0,02
37373/SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,017565	0,07	0,00
	MÃO-DE-OBRA (111,93%)				
00244/SINAPI	Auxiliar de topografo (horista)	h	,00591109	8,00	0,04
07592/SINAPI	Topografo (horista)	h	,01182724	9,57	0,11

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,14	MATERIAL	0,04	CUSTO TOTAL	0,54	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,01	ENC.(111,9300%)	0,15	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,6100 %)	0,08	0,42

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O	99658/SINAPI	Locação de ponto para referência topografica. af_10/2018	un	0,0500

CÓDIGO	Meio-fio granitico, rejuntado com argamassa de cimento e areia no traço 1:3	UNID
04960/ORSE		m

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11247/ORSE	Serra marmore	un	0,000016	250,00	0,00
11264/ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,000036	10,00	0,00

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

Ian Kelly Soares Almeida
Engenheiro Civil
CREA 271887464-3

CÓDIGO	Meio-fio granitico, rejuntado com argamassa de cimento e areia no traço 1:3	UNID
04960/ORSE		m

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11246/ORSE	Escala métrica de bambú	un	0,000126	6,00	0,00
11245/ORSE	Desempeladeira de madeira 12x22	un	0,000126	9,00	0,00
11243/ORSE	Martelo sem unha	un	0,000018	25,00	0,00
10790/ORSE	Prumo de face	un	0,000018	20,00	0,00
10789/ORSE	Nivel de bolha de madeira	un	0,000036	10,00	0,00
02711/SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	,0000728	150,00	0,01
12492/SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho "7" cm)	par	,0012512	8,00	0,01
11265/ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,000072	18,00	0,00
00370/SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,00108	90,00	0,10
10596/ORSE	Protetor auricular	un	0,002448	3,00	0,01
10599/ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	,0009792	9,00	0,01
12495/SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	,0002264	9,00	0,00
12494/SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	,0001988	12,00	0,00
01379/SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	0,4522	0,79	0,36
12493/SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	,0004352	40,00	0,02
10788/ORSE	Pá quadrada	un	,0000728	25,00	0,00
04728/ORSE	Talhadeira chata 10"	un	,0001092	15,00	0,00
01651/ORSE	Óculos branco proteção	pr	,0004352	5,00	0,00
92278/ORSE	Vale transporte	un	1,0456244	4,50	0,21
04174/ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,00009	8,00	0,00
04722/ORSE	Colher de pedreiro	un	0,000072	12,00	0,00
01610/ORSE	Meio fio granitico	m	1,0000	25,00	25,00
04729/ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	,0000364	25,00	0,00
10282/ORSE	Regua de aluminio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,000036	35,00	0,00
00941/ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,000416	100,00	0,08
00158/ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	3,0552792	14,00	0,76
10492/ORSE	Cesta Básica	un	0,002448	175,00	0,43
	MÃO-DE-OBRA (111,93%)				
06111/SINAPI	Servente de obras	h	0,0840	6,00	4,63
04750/SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,1800	8,57	3,27
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10517/ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	oj	3,0002176	300,00	0,07
10362/ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,002448	12,54	0,03

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

CÓDIGO	Meio-fio granitico, rejuntado com argamassa de cimento e areia no traço 1:3	UNID
04960/ORSE		m

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10761/ORSE	Refeição - café da manhã (cafe com leite e dois pães com manteiga)	un	0,0553792	5,00	0,28

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	3,72	MATERIAL	27,02	CUSTO TOTAL	35,30	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,9300%)	4,18	SERV. TERCEIRO	0,38	BDI(23,6100 %)	8,33	43,63

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	01610/ORSE	Meio fio granitico	m	1,0000
O	01900/ORSE	Argamassa cimento e areia traço t-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confecção	m3	0,0010
O	10549/ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,3600
O	10550/ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	h	0,1800
P	04750/SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,1800
P	06111/SINAPI	Servente de obras	h	0,3600

CÓDIGO	Meio-fio pré moldado de concreto simples (0,12 x 0,20 x 1,00m), rejuntado com argamassa de cimento e areia no traço 1:3	UNID
04559/ORSE		m

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11265/ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,000072	18,00	0,00
00370/SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,00108	90,00	0,10
01379/SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	0,4522	0,79	0,36
02711/SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0000728	150,00	0,01
12492/SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho "7" cm)	par	0,0012512	8,00	0,01
00941/ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,000816	100,00	0,08
10492/ORSE	Cesta Básica	un	0,002448	175,00	0,43
10282/ORSE	Regua de aluminio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,000036	35,00	0,00
04729/ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000364	25,00	0,00
04728/ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0001092	15,00	0,00
04722/ORSE	Colher de pedreiro	un	0,000072	12,00	0,00
04174/ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,00009	8,00	0,00
92278/ORSE	Vale transporte	un	0,0456244	4,50	0,21
01651/ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0004352	5,00	0,00

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

CÓDIGO	Meio-fio pré moldado de concreto simples (0,12 x 0,30 x 1,00m), rejuntado com argamassa de cimento e areia no traço 1:3	UNID
04555/ ORSE		m

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
01811 / ORSE	Meio fio pré-moldado concreto (0,12 x 0,30 x 1,00m)	m	1,0000	18,00	18,00
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,000036	10,00	0,00
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	3,0553792	14,00	0,78
10399 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	3,0009792	9,00	0,01
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	3,0000726	25,00	0,00
10789 / ORSE	Nivel de bolha de madeira	un	0,000036	10,00	0,00
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,000018	20,00	0,00
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,000018	25,00	0,00
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,000126	9,00	0,00
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	un	0,000126	6,00	0,00
11247 / ORSE	Serra mármore	un	0,000018	250,00	0,00
10396 / ORSE	Protetor auricular	un	0,002448	3,00	0,01
12493 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	3,0004252	40,00	0,02
12494 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	3,0001088	12,00	0,00
12495 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	3,0003264	9,00	0,00
	MÃO-DE-OBRA (111,93%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,3640	6,00	4,63
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,1800	8,57	3,27
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,002448	12,54	0,03
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	3,0553792	5,00	0,28
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	3,0002176	300,00	0,07

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	3,72	MATERIAL	20,02	CUSTO TOTAL	28,30	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,9300%)	4,16	SERV. TERCEIRO	0,38	BDI(23,6100 %)	6,68	34,98

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	01811 / ORSE	Meio fio pré-moldado concreto (0,12 x 0,30 x 1,00m)	m	1,0000
O	01903 / ORSE	Argamassa cimento e areia traço t-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confeçã	m3	0,0010
O	10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,3600
O	10550 / ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	h	0,1800
P	04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,1800

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

CÓDIGO	Meio-fio pré moldado de concreto simples (0,12 x 0,30 x 1,00m), rejuntado com argamassa de cimento e areia no traço 1:3	UNID
04555/ ORSE		m

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTD
P	06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,3600

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

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
43467 / SINAPI	Epi - familia encarregado geral - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	1,00	1,00
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	1,00	1,00
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,07	0,07
43463 / SINAPI	Ferramentas - familia encarregado geral - horista (encargoscomplementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,10	0,10
	MÃO-DE-OBRA (111,93%)				
04069 / SINAPI	Mestre de obras (horista)	h	1,02225	28,00	47,32

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	28,45	MATERIAL	2,17	CUSTO TOTAL	45,50	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,9300%)	32,98	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,6100 %)	10,74	56,24

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000
M	37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000
M	43463 / SINAPI	Ferramentas - familia encarregado geral - horista (encargoscomplementares - coletado caixa)	h	1,0000
M	43467 / SINAPI	Epi - familia encarregado geral - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000
O	95405 / SINAPI	Curso de capacitação para mestre de obras (encargos complementares) - horista	h	1,0000
P	04069 / SINAPI	Mestre de obras (horista)	h	1,0000

CÓDIGO	Pavimentação em paralelepipedo granitico sobre colchão de areia, rejuntado com argamassa de cimento e areia traço 1:3, inclusive f	UNID
09104/ ORSE	rete do paralelepipedo granitico	m2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00006	25,00	0,00
02376 / ORSE	Vale transporte	un	0,05646	4,50	0,25
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00014	15,00	0,00

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

CÓDIGO	Pavimentação em paralelepipedo granitico sobre colchão de areia, rejuntado com argamassa de cimento e areia traço 1:3, inclusive f	UNID
09104/ ORSE	rete do paralelepipedo granitico	m2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
01651 / ORSE	Oculos branco proteção	pr	0,00048	5,00	0,00
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0027	175,00	0,47
10396 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0027	3,00	0,01
10399 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00108	9,00	0,01
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,00012	150,00	0,02
00166 / SINAPI	Areia fina - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,1300	90,00	11,70
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0009	100,00	0,09
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,06108	14,00	0,86
00170 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,0270	90,00	2,43
01179 / SINAPI	Cimento portland composto cp II-32	kg	11,3050	0,79	8,93
12492 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho "7" cm)	par	0,00138	8,00	0,01
12493 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,00048	40,00	0,02
12494 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00012	12,00	0,00
12495 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00036	9,00	0,00
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,00012	25,00	0,00
11394 / ORSE	Paralelepipedo granitico (com frete)	m11	0,0420	1 000,00	42,00
	MÃO-DE-OBRA (111,93%)				
04759 / SINAPI	Calceteiro (horista)	h	0,2000	8,57	3,43
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,4000	6,00	5,03
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,06108	5,00	0,31
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00024	300,00	0,07
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0027	12,54	0,03

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	4,11	MATERIAL	66,80	CUSTO TOTAL	75,93	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,9300%)	4,61	SERV. TERCEIRO	0,41	BDI(23,6100 %)	17,93	93,86

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	11394 / ORSE	Paralelepipedo granitico (com frete)	m11	0,0420
M	00166 / SINAPI	Areia fina - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,1300
O	01903 / ORSE	Argamassa cimento e areia traço t-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confeçã	m3	0,0250
O	10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,3000
O	10579 / ORSE	Encargos Complementares - Calceteiro	h	0,2000

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

CÓDIGO	Pavimentação em paralelepipedo granitico sobre colchão de areia, rejuntado com argamassa de cimento e areia traço 1:3, inclusive f	UNID
09104/ ORSE	rete do paralelepipedo granitico	m2

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTD
P	04759 / SINAPI	Calceteiro (horista)	h	0,2000
P	06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,3000

CÓDIGO	Pintura de meio-fio com tinta branca a base de cal (caiação). af_05/2021	UNID
102498/ SINAPI		m

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0470	1,00	0,05
11161 / SINAPI	Cal hidratada para pintura	kg	0,1080	1,50	0,16
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0470	4,66	0,22
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0470	0,76	0,04
43466 / SINAPI	Ferramentas - familia pintor - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0370	1,68	0,06
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0470	0,07	0,00
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0100	0,50	0,01
43490 / SINAPI	Epi - familia pintor - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0370	1,20	0,05
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	0,0100	1,00	0,01
	MÃO-DE-OBRA (111,93%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,0102225	6,00	0,13
04763 / SINAPI	Pintor (horista)	h	,03757313	8,57	0,68

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,38	MATERIAL	0,60	CUSTO TOTAL	1,41	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,9300%)	0,43	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,6100 %)	0,33	1,74

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	11161 / SINAPI	Cal hidratada para pintura	kg	0,1080
O	88310 / SINAPI	Pintor com encargos complementares	h	0,0370
O	88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares	h	0,0100

CÓDIGO	Pintura p/ piso c/ aplicação de 2 demãos tinta novacor, cores cerâmica, concreto, verde ou azul - aplicação c/ rólo - R1	UNID
02323/ ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

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

Ian Kelliny Soares Almeida
Engenheiro Civil
CREA 271887464-3

CÓDIGO	Pintura p/ piso c/ aplicação de 2 demãos tinta novacor, cores cerâmica, concreto, verde ou azul - aplicação c/ rólo - R1	UNID
02323/ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00001	25,00	0,00
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,00135	175,00	0,24
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00003	15,00	0,00
10583 / ORSE	Trincha 3"	un	0,0009	9,00	0,01
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,00135	1,00	0,00
04725 / ORSE	Espátula	un	0,00006	15,00	0,00
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0001	8,00	0,00
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,02249	4,50	0,10
10748 / ORSE	Pá quadrada	un	0,00002	25,00	0,00
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00054	9,00	0,00
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00018	9,00	0,00
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00006	12,00	0,00
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,00024	40,00	0,01
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho "7" cm)	par	0,00069	8,00	0,01
02711 / SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,00002	150,00	0,00
11252 / ORSE	Escada de alumínio de abrir com 7 degraus	un	0,00002	150,00	0,00
11251 / ORSE	Pincel de seda 2"	un	0,0009	20,00	0,02
11250 / ORSE	Rolo lã de carneiro 20cm	un	0,00046	13,00	0,01
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,03054	14,00	0,43
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00045	100,00	0,05
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00024	5,00	0,00
02229 / ORSE	Tinta novacor piso ou similar	l	0,0720	8,00	0,58
	MÃO-DE-OBRA (111,93%)				
04783 / SINAPI	Pintor (horista)	h	0,2000	8,57	3,43
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,1000	6,00	1,27
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10282 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00135	12,54	0,02
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,03054	5,00	0,15
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00012	300,00	0,04

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	2,31	MATERIAL	1,46	CUSTO TOTAL	6,57	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,93%)	2,59	SERV. TERCEIRO	0,21	BDI(23,6100 %)	1,55	8,12

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

CÓDIGO	Pintura p/ piso c/ aplicação de 2 demãos tinta novacor, cores cerâmica, concreto, verde ou azul - aplicação c/ rólo - R1	UNID
02323/ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	02229 / ORSE	Tinta novacor piso ou similar	l	0,0720
O	10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,1000
O	10553 / ORSE	Encargos Complementares - Pintor	h	0,2000
P	04783 / SINAPI	Pintor (horista)	h	0,2000
P	06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,1000

CÓDIGO	Piso tátil direcional e de alerta, em concreto colorido, p/deficientes visuais, dimensões 30x30cm, aplicado com argamassa industri alizada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base	UNID
04864/ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04669 / ORSE	Piso tátil direcional e/ou alerta, de concreto, colorido, dim 30x30 cm - para deficiente visual	m2	1,0500	60,00	63,00
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0002	12,00	0,00
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00016	15,00	0,01
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,00025	8,00	0,00
02684 / ORSE	Argamassa industrializada Votomassa AC-II, ou similar	kg	4,0000	1,10	4,40
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00012	25,00	0,00
02540 / ORSE	Rejunte colorido flexivel para revestimentos cerâmicos	kg	0,5200	3,00	1,56
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,14562	4,50	0,66
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00136	5,00	0,01
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00235	100,00	0,26
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,17306	14,00	2,42
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00306	9,00	0,03
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,00765	175,00	1,34
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0001	10,00	0,00
10598 / ORSE	Protetor auricular	un	0,00765	1,00	0,02
10748 / ORSE	Pá quadrada	un	0,00024	25,00	0,01
10789 / ORSE	Nivel de bolha de madeira	un	0,0001	10,00	0,00
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,00005	20,00	0,00
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,00005	25,00	0,00
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,00025	9,00	0,00

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

CÓDIGO	Piso tátil direcional e de alerta, em concreto colorido, p/deficientes visuais, dimensões 30x30cm, aplicado com argamassa industri alizada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base	UNID
04864/ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,00035	6,00	0,00
11247 / ORSE	Serra mármore	un	0,00005	250,00	0,01
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0001	35,00	0,00
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho "7" cm)	par	0,00391	8,00	0,03
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00102	9,00	0,01
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00034	12,00	0,00
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,00136	40,00	0,05
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0002	18,00	0,00
02711 / SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,00024	150,00	0,04
	MÃO-DE-OBRA (111,93%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	1,2000	6,00	15,26
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,5000	8,57	9,04
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,17306	5,00	0,87
10282 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00765	12,54	0,10
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00068	300,00	0,20

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	11,49	MATERIAL	73,66	CUSTO TOTAL	99,37	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,93%)	12,85	SERV. TERCEIRO	1,17	BDI(23,6100 %)	23,46	122,83

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	02540 / ORSE	Rejunte colorido flexivel para revestimentos cerâmicos	kg	0,5200
M	02684 / ORSE	Argamassa industrializada Votomassa AC-II, ou similar	kg	4,0000
M	04669 / ORSE	Piso tátil direcional e/ou alerta, de concreto, colorido, dim 30x30 cm - para deficiente visual	m2	1,0500
O	10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	1,2000
O	10550 / ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	h	0,5000
P	04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,5000
P	06111 / SINAPI	Servente de obras	h	1,2000

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

CÓDIGO	Placa de inauguração de obra em alumínio 0,60 x 0,80 m	UNID
02167/ORSE		un

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	0,000918	9,00	0,01
11247 / ORSE	Serra mármore	un	0,00006	250,00	0,02
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho "7" cm)	par	0,003126	8,00	0,03
02711 / SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,000152	150,00	0,02
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	18,0880	0,79	14,29
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,0432	90,00	3,89
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,00024	18,00	0,00
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,00012	10,00	0,00
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,002448	9,00	0,02
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,00042	6,00	0,00
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,00042	9,00	0,00
10748 / ORSE	Pá quadrada	un	0,000152	25,00	0,00
10789 / ORSE	Nivel de bolha de madeira	un	0,00012	10,00	0,00
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,00006	25,00	0,00
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,00006	20,00	0,00
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,138448	14,00	1,94
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000228	15,00	0,00
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00204	100,00	0,20
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,001088	5,00	0,01
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,110756	4,50	0,50
02614 / ORSE	Placa de inauguração em alumínio fundido medindo 0,60 x 0,80m	un	1,0000	1 300,00	1 300,00
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0003	8,00	0,00
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,00024	12,00	0,00
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,00612	1,00	0,01
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000076	25,00	0,00
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,00012	35,00	0,00
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000272	12,00	0,00
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,00613	175,00	1,07
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,001088	40,00	0,04
	MÃO-DE-OBRA (111,93%)				
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,6000	8,57	10,90
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,7600	6,00	9,66
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				

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

Ian Kelmy Santos Almeida
Engenheiro Civil
CREA 21887464-3

CÓDIGO	Placa de inauguração de obra em aluminio 0,60 x 0,80 m	UNID
03167/ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00812	12,54	0,08
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,000544	300,00	0,16
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,138448	5,00	0,69

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	9,70	MATERIAL	1 322,06	CUSTO TOTAL	1 343,55	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,930%)	10,86	SERV. TERCEIRO	0,93	BDI(23,6100 %)	317,21		1 660,76

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	02614 / ORSE	Placa de inauguração em aluminio fundido medindo 0,60 x 0,80m	un	1,0000
O	01909 / ORSE	Argamassa cimento e areia traço t-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0,35 x 0,45 x 0,22 m - Confecçã	m3	0,0400
O	10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,6000
O	10550 / ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	h	0,6000
P	04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,6000
P	06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,6000

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

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11248 / ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	0,0001	200,00	0,02
11249 / ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,0001	400,00	0,04
	MATERIAL				
05075 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 18 x 30 (2 3/4 x 10)	kg	0,1500	15,00	2,25
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0045	100,00	0,45
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,3054	14,00	4,28
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0004	150,00	0,06
04413 / SINAPI	Placa de obra (para construcao civil) em chapa galvanizada "n. 22", adesivada, de "2,4 x 1,2" m (sem p	m2	1,0000	220,00	220,00
	postes para fixacao)				
01969 / ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m	4,0000	9,00	36,00
12492 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho "7" cm)	par	0,0069	8,00	0,06
12493 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0023	40,00	0,09
	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)				

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

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

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
12494 / SINAPI		un	0,0006	12,00	0,01
12495 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensac de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0018	9,00	0,02
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0004	25,00	0,01
11244 / ORSE	Martelo com unha	un	0,0002	30,00	0,01
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0135	175,00	2,36
10593 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0054	9,00	0,05
10598 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0135	3,00	0,04
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0002	20,00	0,00
10578 / ORSE	Formão grande	un	0,0002	12,00	0,00
10577 / ORSE	Serrote 40cm	un	0,0001	20,00	0,00
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0023	5,00	0,01
00995 / ORSE	Madeira mista serrada (sarrafo) 2,2 x 5,5cm - 0,00121 m³/m	m	1,0000	3,00	3,00
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0002	25,00	0,01
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0006	15,00	0,01
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,2536	4,50	1,14
	MÃO-DE-OBRA (111,93%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	2,0000	6,00	25,43
01211 / SINAPI	Carpinteiro de formas (horista)	h	1,0000	8,57	18,16
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0135	12,54	0,17
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0012	300,00	0,36
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,3054	5,00	1,53

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	20,57	MATERIAL	269,86	CUSTO TOTAL	315,57	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,06	ENC.(111,930%)	23,02	SERV. TERCEIRO	2,06	BDI(23,6100 %)	74,51		390,08

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

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

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

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

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
P	06111 / SINAPI	Servente de obras	h	2,0000
P	01211 / SINAPI	Carpinteiro de formas (horista)	h	1,0000

CÓDIGO	Placa de obra em lona com impressão digital 0,90 x 1,20m, inclusive estrutura em metalon 20 x 20cm e escoramento, instalada	UNID
11398/ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
12326 / ORSE	Placa em lona com impressão digital 0,90 x 1,20m, inclusive estrutura em metalon 20x20cm, inclusive es	un	1,0000	250,00	250,00
	formento				

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	250,00	CUSTO TOTAL	250,00	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,930%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,6100 %)	59,03		309,03

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	12328 / ORSE	Placa em lona com impressão digital 0,90 x 1,20m, inclusive estrutura em metalon 20x20cm, inclusive escoramento	un	1,0000

CÓDIGO	Regularização de base para revest. de pisos com arg. traço t4, esp. média = 2,5cm	UNID
00020/AGR		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,07126	14,00	1,00
12494 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00014	12,00	0,00
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,00004	20,00	0,00
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,00004	25,00	0,00
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,00028	9,00	0,00
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,00028	6,00	0,00
11247 / ORSE	Serra marmore	un	0,00004	250,00	0,01
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,00008	10,00	0,00
10789 / ORSE	Nivel de bolha de madeira	un	0,00008	10,00	0,00
12493 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,00056	40,00	0,02
12492 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho "7" cm)	par	0,00161	8,00	0,01
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,00006	150,00	0,01

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

CÓDIGO	Regularização de base para revest. de pisos com arg. traço t4, esp. média = 2,5cm	UNID
00020/AGR		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp II-32	kg	7,5900	0,79	5,93
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirada na jazida, sem transporte)	m3	0,0270	90,00	2,43
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,00016	18,00	0,00
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,00315	175,00	0,55
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00009	15,00	0,00
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00105	100,00	0,11
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00056	5,00	0,00
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,05439	4,50	0,24
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0002	8,00	0,00
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,00016	12,00	0,00
12495 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensac de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00042	9,00	0,00
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00003	25,00	0,00
10282 / ORSE	Regua de aluminio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,00008	35,00	0,00
10598 / ORSE	Protetor auricular	un	0,00315	3,00	0,01
10593 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00126	9,00	0,01
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,00008	25,00	0,00
	MÃO-DE-OBRA (111,93%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,3000	6,00	2,81
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,4000	8,57	7,27
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,07126	5,00	0,36
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00024	300,00	0,08
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00315	12,54	0,04

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	9,23	MATERIAL	10,33	CUSTO TOTAL	21,65	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,930%)	5,45	SERV. TERCEIRO	0,46	BDI(23,6100 %)	5,17		27,08

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O	01906 / ORSE	Argamassa cimento e areia traço t-4 (1:5) - 1 saco cimento 50kg / 5 padiolas areia dim. 0,35x0,45x0,23m - Confecção mec	m3	0,0250
O	10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,2000
O	10550 / ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	h	0,4000
P	04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,4000
P	06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,2000

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

Ian Kelliny Soares Almeida
Engenheiro Civil
CREA 271867464-3

CÓDIGO	Regularização de base para revest. de pisos com arg. traço t4, esp. média = 2,5cm	UNID
00020/ABR		m2

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

CÓDIGO	Regularização de superfícies com motoniveladora. sf_11/2019	UNID
100575/SINAPI		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04090/SINAPI	Motoniveladora potencia basica liquida (primeira marcha) 125 hp , peso bruto 13843 kg, largura da lami na de 3,7 m	un	,00000005	1 155 000,00	0,06
	MATERIAL				
37371/SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0021	0,78	0,00
37370/SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0021	4,66	0,01
04221/SINAPI	Oleo diesel combustivel comum	l	0,001399	6,00	0,01
43491/SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	0,0010	1,00	0,00
37372/SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0021	1,00	0,00
37373/SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0021	0,07	0,00
43464/SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0011	0,01	0,00
43467/SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0010	0,50	0,00
43488/SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0011	0,70	0,00
	MÃO-DE-OBRA (111,93%)				
04229/SINAPI	Operador de motoniveladora	h	,00110959	10,86	0,02
06111/SINAPI	Servente de obras	h	,00102225	6,00	0,01

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,02	MATERIAL	0,02	CUSTO TOTAL	0,12	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,06	ENC.(111,93%)	0,02	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,6100 %)	0,03	0,15

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O	05932/SINAPI	Motoniveladora potência basica liquida (primeira marcha) 125 hp, peso bruto 13032 kg, largura da lâmina de 3,7 m - chp	chp	0,0001
O	05934/SINAPI	Motoniveladora potência basica liquida (primeira marcha) 125 hp, peso bruto 13032 kg, largura da lâmina de 3,7 m - chi	chi	0,0010
O	88316/SINAPI	Servente com encargos complementares	h	0,0010

CÓDIGO	Servente com encargos complementares	UNID
88316/SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

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

CÓDIGO	Servente com encargos complementares	UNID
88316/SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37370/SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	4,66	4,66
37371/SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,78	0,78
37372/SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	1,00	1,00
37373/SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,07	0,07
43467/SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,50	0,50
43491/SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	1,0000	1,00	1,00
	MÃO-DE-OBRA (111,93%)				
06111/SINAPI	Servente de obras	h	1,02225	6,00	13,00

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	6,13	MATERIAL	6,01	CUSTO TOTAL	21,01	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,93%)	6,87	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,6100 %)	4,96	25,97

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	37370/SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000
M	37371/SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000
M	37372/SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000
M	37373/SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000
M	43467/SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000
M	43491/SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	1,0000
O	95278/SINAPI	Curso de capacitação para servente (encargos complementares) - horista	h	1,0000
P	06111/SINAPI	Servente de obras	h	1,0000

CÓDIGO	Sinalização permanente, vertical, com placa octogonal de aço, padrão dner, largura=0,75m, com poste de madeira 3,50m fixado com b ase de concreto 40x40x50	UNID
04650/ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04284/ORSE	Placa octogonal padrão dner, diam= 0,75m	un	1,0000	400,00	400,00

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	400,00	CUSTO TOTAL	400,00	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,93%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,6100 %)	94,44	494,44

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

CÓDIGO	Sinalização permanente, vertical, com placa octogonal de aço, padrão dner, largura=0,75m, com poste de madeira 3,50m fixado com b ase de concreto 40x40x50	UNID
04650/ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	04284/ORSE	Placa octogonal padrão dner, diam= 0,75m	un	1,0000

CÓDIGO	Sinalização permanente, vertical, com placa circular padrão dner diam. = 0,75m, com poste de madeira 3,50m fixado com base de conc reto 40x40x50	UNID
04649/ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04286/ORSE	Placa circular padrão dner diâmetro 0,75m	un	1,0000	450,00	450,00

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	450,00	CUSTO TOTAL	450,00	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,93%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,6100 %)	106,25	556,25

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	04286/ORSE	Placa circular padrão dner diâmetro 0,75m	un	1,0000

CÓDIGO	Transportes de máquinas e equipamentos por caminhão munck	UNID
11168/ORSE		km

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11956/ORSE	Transporte de máquinas e equipamentos por prancha rebaixada	Km	1,0000	10,00	10,00

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	10,00	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,93%)	0,00	SERV. TERCEIRO	10,00	BDI(23,6100 %)	2,36	12,36

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
S	11956/ORSE	Transporte de máquinas e equipamentos por prancha rebaixada	Km	1,0000

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

CÓDIGO	Argamassa cimento e areia traço t-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confecção mecânica e transporte	UNID
01903/ORSE		m3

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
01379/SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	452,2000	0,79	357,24
00370/SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	1,0800	90,00	97,20
10768/ORSE	Pá quadrada	un	0,0008	25,00	0,02
10599/ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0072	8,00	0,06
10596/ORSE	Protetor auricular	un	0,0180	3,00	0,05
10492/ORSE	Cesta Básica	un	0,0180	175,00	3,15
02711/SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0008	150,00	0,12
12893/SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0032	40,00	0,13
04729/ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0004	25,00	0,01
00156/ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,4072	14,00	5,70
00941/ORSE	Fardamento com manga curta	un	0,0060	100,00	0,60
01651/ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0032	5,00	0,02
02378/ORSE	Vale transporte	un	0,3764	4,50	1,69
04728/ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0012	15,00	0,02
12895/SINAPI	Capacete de seguranca 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	8,00	0,07
12894/SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0008	12,00	0,01
	MÃO-DE-OBRA (111,93%)				
06111/SINAPI	Servente de obras	h	4,0000	6,00	50,86
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10362/ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0180	12,54	0,23
10761/ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,4072	5,00	2,04
10517/ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0016	300,00	0,48

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	24,00	MATERIAL	406,11	CUSTO TOTAL	519,72	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,93%)	26,86	SERV. TERCEIRO	2,75	BDI(23,6100 %)	122,71	642,43

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	00370/SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	1,0800
M	01379/SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	452,2000
O	10549/ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	4,0000
P	06111/SINAPI	Servente de obras	h	4,0000

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

Ian Kelliny Soares Almeida
Engenheiro Civil
CREA 71637464-3

CÓDIGO	Argamassa cimento e areia traço t-4 (1:5) - 1 saco cimento 50kg / 5 padiolas areia dim. 0,35x0,45x0,23m - Confecção mecânica e transporte	UNID
01906/ORSE		m3

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0072	9,00	0,06
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0008	25,00	0,02
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	300,0000	0,79	237,00
10396 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0180	3,00	0,05
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	1,0800	90,00	97,20
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0060	100,00	0,60
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0024	9,00	0,02
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0008	12,00	0,01
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com fiqueira de aco e solarinho acolchoado	par	0,0032	40,00	0,13
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho "7" cm)	par	0,0092	8,00	0,07
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0008	150,00	0,12
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,4072	14,00	5,70
10492 / ORSE	Cesta Basica	un	0,0180	175,00	3,15
01851 / ORSE	Oculos branco proteção	pr	0,0032	5,00	0,02
02178 / ORSE	Vale transporte	un	0,3764	4,50	1,69
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0012	15,00	0,02
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0004	25,00	0,01
	MÃO-DE-OBRA (111,93%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	4,0000	6,00	50,88
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0180	12,54	0,23
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (cafe com leite e dois pães com manteiga)	un	0,4072	5,00	2,04
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0016	300,00	0,48

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	24,00	MATERIAL	245,87	CUSTO TOTAL	399,48	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,930%)	26,86	SERV. TERCEIRO	2,75	BDI(23,6100 %)	94,32	493,80

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	1,0800
M	01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	300,0000
O	10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	4,0000
P	06111 / SINAPI	Servente de obras	h	4,0000

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

CÓDIGO	Argamassa traço 1:2:9 (em volume de cimento, cal e areia média úmida) para emboço/massa única/assentamento de alvenaria de vedação, preparo mecânico com betoneira 400 l. af_08/2019	UNID
87292/SINAPI		m3

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10535 / SINAPI	Betoneira capacidade nominal 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor eletrico trifasico 220/380 v potencia 2 cv, semcarregador	un	0,0003957	4.000,00	1,58
	MATERIAL				
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	4,5000	0,78	3,51
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	4,5000	1,00	4,50
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	4,5000	0,70	3,15
43484 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	4,5000	0,01	0,05
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	4,5000	0,07	0,32
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	1,1600	90,00	104,40
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	195,8600	0,79	154,73
01106 / SINAPI	Cal hidratada ch-i para argamassas	kg	174,1000	0,90	156,69
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	4,5000	4,60	20,97
	MÃO-DE-OBRA (111,93%)				
37666 / SINAPI	Operador de betoneira estacionaria / misturador	h	4,53924	8,57	82,44
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
02765 / SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kwh	1,3125	0,80	1,05

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	38,90	MATERIAL	448,32	CUSTO TOTAL	533,39	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	1,58	ENC.(111,930%)	43,54	SERV. TERCEIRO	1,05	BDI(23,6100 %)	125,93	659,32

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	1,1600
M	01106 / SINAPI	Cal hidratada ch-i para argamassas	kg	174,1000
M	01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	195,8600
O	88377 / SINAPI	Operador de betoneira estacionária/misturador com encargos complementares	h	4,5000
O	88830 / SINAPI	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carr	chp	1,0500
O	88831 / SINAPI	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carr	chi	3,4500

CÓDIGO	Auxiliar de topógrafo com encargos complementares	UNID
88253/SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

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

CÓDIGO	Auxiliar de topógrafo com encargos complementares	UNID
88253/SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
43469 / SINAPI	Ferramentas - familia topografo - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,08	0,08
43495 / SINAPI	Epi - familia topografo - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,50	0,50
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	1,00	1,00
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,07	0,07
	MÃO-DE-OBRA (111,93%)				
00244 / SINAPI	Auxiliar de topografo (horista)	h	1,00672	6,00	12,03

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	6,03	MATERIAL	1,65	CUSTO TOTAL	14,48	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,930%)	6,78	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,6100 %)	3,42	17,90

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000
M	37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000
M	43469 / SINAPI	Ferramentas - familia topografo - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000
M	43495 / SINAPI	Epi - familia topografo - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000
O	95322 / SINAPI	Curso de capacitação para auxiliar de topógrafo (encargos complementares) - horista	h	1,0000
P	00244 / SINAPI	Auxiliar de topografo (horista)	h	1,0000

CÓDIGO	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador - ch diurno. af_10/2014	UNID
88831/SINAPI		chi

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10535 / SINAPI	Betoneira capacidade nominal 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor eletrico trifasico 220/380 v potencia 2 cv, semcarregador	un	0,0000716	4.000,00	0,29

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,29	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,29	ENC.(111,930%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,6100 %)	0,07	0,36

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O	88826 / SINAPI	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carr	h	1,0000
O	88827 / SINAPI	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carr	h	1,0000

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

CÓDIGO	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador - ch diurno. af_10/2014	UNID
88830/SINAPI		chp

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10535 / SINAPI	Betoneira capacidade nominal 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor eletrico trifasico 220/380 v potencia 2 cv, semcarregador	un	0,0001416	4.000,00	0,57
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
02765 / SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kwh	1,2500	0,80	1,00

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	1,57	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,57	ENC.(111,930%)	0,00	SERV. TERCEIRO	1,00	BDI(23,6100 %)	0,37	1,94

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O	88826 / SINAPI	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carr	h	1,0000
O	88827 / SINAPI	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carr	h	1,0000
O	88828 / SINAPI	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carr	h	1,0000
O	88829 / SINAPI	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carr	h	1,0000

CÓDIGO	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador - depreciação. af_10/2014	UNID
88826/SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10535 / SINAPI	Betoneira capacidade nominal 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor eletrico trifasico 220/380 v potencia 2 cv, semcarregador	un	0,000064	4.000,00	0,26

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,26	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,26	ENC.(111,930%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,6100 %)	0,06	0,32

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
E	10535 / SINAPI	Betoneira capacidade nominal 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor eletrico trifasico 220/380 v potencia 2 cv, sem	un	0,000064

CÓDIGO	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador - juros. af_10/2014	UNID
88827/SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL

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

Ian Kellny Soares Almeida
Engenheiro Civil
CREA/ 271887464-3

CÓDIGO	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor eletrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador - ju	UNID
88827/ SINAPI	ros. af_10/2014	h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10535 / SINAPI	Betoneira capacidade nominal 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor eletrico trifasico 220/380 v p otencia 2 cv, sem carregador	un	0,0000076	4 000,00	0,03

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,02	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,02	ENC.(111,930%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,6100 %)	0,01	0,04

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
E	10535 / SINAPI	Betoneira capacidade nominal 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor eletrico trifasico 220/380 v potencia 2 cv, sem	un	0,0000076

CÓDIGO	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador - ma	UNID
88828/ SINAPI	nutenção. af_10/2014	h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10535 / SINAPI	Betoneira capacidade nominal 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor eletrico trifasico 220/380 v p otencia 2 cv, sem carregador	un	0,00007	4 000,00	0,28

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,28	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,28	ENC.(111,930%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,6100 %)	0,07	0,35

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
E	10535 / SINAPI	Betoneira capacidade nominal 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor eletrico trifasico 220/380 v potencia 2 cv, sem	un	0,00007

CÓDIGO	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador - ma	UNID
88829/ SINAPI	teriais na operação. af_10/2014	h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02705 / SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kwh	1,2500	0,80	1,00

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	1,00	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,930%)	0,00	SERV. TERCEIRO	1,00	BDI(23,6100 %)	0,24	1,24

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD

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

CÓDIGO	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador - ma	UNID
88829/ SINAPI	teriais na operação. af_10/2014	h

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
S	02705 / SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kwh	1,2500

CÓDIGO	Caminhão pipa 10.000 l trucado, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,8 m, potência 230	UNID
05903/ SINAPI	cv, inclusive tanque de aço para transporte de água - chi diurno. af_06/2014	chi

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37756 / SINAPI	Caminhao trucado, peso bruto total 23000 kg, carga util maxima 15285 kg, distancia entre eixos 4,80 m, potencia 326 cv (inclui cabine e chassi, nao inclui carroceria)	un	0,0000472	500 000,00	23,60
37736 / SINAPI	Tanque de aco carbono nao revestido, para transporte de agua com capacidade de 10 m3, com bomba centri fuga por tomada de forca, vazao maxima "75" m3/h (inclui montagem, nao incluicaminhao)	un	0,0000682	92 450,00	6,31
	MATERIAL				
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,70	0,70
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,01	0,01
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	4,66	4,66
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,78	0,78
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	1,00	1,00
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,07	0,07
	MÃO-DE-OBRA (111,93%)				
04093 / SINAPI	Motorista de caminhao	h	1,00534	10,86	23,14

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	10,92	MATERIAL	7,22	CUSTO TOTAL	60,27	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	29,91	ENC.(111,930%)	12,22	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,6100 %)	14,23	74,50

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O	88282 / SINAPI	Motorista de caminhão com encargos complementares	h	1,0000
O	91396 / SINAPI	Caminhão pipa 10.000 l trucado, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,8 m, p	h	1,0000
O	91397 / SINAPI	Caminhão pipa 10.000 l trucado, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,8 m, p	h	1,0000
O	91398 / SINAPI	Caminhão pipa 10.000 l trucado, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,8 m, p	h	1,0000

CÓDIGO	Caminhão pipa 10.000 l trucado, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,8 m, potência 230	UNID
05901/ SINAPI	cv, inclusive tanque de aço para transporte de água - chp diurno. af_06/2014	chp

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

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

CÓDIGO	Caminhão pipa 10.000 l trucado, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,8 m, potência 230	UNID
05901/ SINAPI	cv, inclusive tanque de aço para transporte de água - chp diurno. af_06/2014	chp

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37736 / SINAPI	Tanque de aco carbono nao revestido, para transporte de agua com capacidade de 10 m3, com bomba centri fuga por tomada de forca, vazao maxima "75" m3/h (inclui montagem, nao incluicaminhao)	un	0,0001371	92 450,00	12,67
37758 / SINAPI	Caminhao trucado, peso bruto total 23000 kg, carga util maxima 15285 kg, distancia entre eixos 4,80 m, potencia 326 cv (inclui cabine e chassi, nao inclui carroceria)	un	0,0001115	500 000,00	55,75
	MATERIAL				
04121 / SINAPI	Oleo diesel combustivel comum	l	32,1800	6,00	192,96
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	4,66	4,66
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,07	0,07
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,01	0,01
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,70	0,70
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,78	0,78
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	1,00	1,00
	MÃO-DE-OBRA (111,93%)				
04093 / SINAPI	Motorista de caminhao	h	1,00534	10,86	23,14

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	10,92	MATERIAL	200,18	CUSTO TOTAL	291,74	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	68,41	ENC.(111,930%)	12,22	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,6100 %)	68,68	360,42

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O	05740 / SINAPI	Caminhão pipa 10.000 l trucado, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,8 m, p	h	1,0000
O	91801 / SINAPI	Caminhão pipa 10.000 l trucado, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,8 m, p	h	1,0000
O	88282 / SINAPI	Motorista de caminhão com encargos complementares	h	1,0000
O	91396 / SINAPI	Caminhão pipa 10.000 l trucado, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,8 m, p	h	1,0000
O	91397 / SINAPI	Caminhão pipa 10.000 l trucado, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,8 m, p	h	1,0000
O	91398 / SINAPI	Caminhão pipa 10.000 l trucado, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,8 m, p	h	1,0000

CÓDIGO	Caminhão pipa 10.000 l trucado, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,8 m, potência 230	UNID
91396/ SINAPI	cv, inclusive tanque de aço para transporte de água - depreciação. af_06/2014	h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37758 / SINAPI	Caminhao trucado, peso bruto total 23000 kg, carga util maxima 15285 kg, distancia entre eixos 4,80 m, potencia 326 cv (inclui cabine e chassi, nao inclui carroceria)	un	0,0000343	500 000,00	17,15

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	22,24	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	22,24	ENC.(111,930%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,6100 %)	5,25	27,49

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
E	37736 / SINAPI	Tanque de aco carbono nao revestido, para transporte de agua com capacidade de 10 m3, com bomba centrifuga por tomada d	un	0,0000551
E	37758 / SINAPI	Caminhao trucado, peso bruto total 23000 kg, carga util maxima 15285 kg, distancia entre eixos 4,80 m, potencia 326 cv	un	0,0000343

CÓDIGO	Caminhão pipa 10.000 l trucado, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,8 m, potência 230	UNID
91398/ SINAPI	cv, inclusive tanque de aço para transporte de água - impostos e seguros. af_06/2014	h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37756 / SINAPI	Caminhao trucado, peso bruto total 23000 kg, carga util maxima 15285 kg, distancia entre eixos 4,80 m, potencia 326 cv (inclui cabine e chassi, nao inclui carroceria)	un	0,0000057	500 000,00	2,85
37736 / SINAPI	Tanque de aco carbono nao revestido, para transporte de agua com capacidade de 10 m3, com bomba centri fuga por tomada de forca, vazao maxima "75" m3/h (inclui montagem, nao incluicaminhao)	un	0,0000058	92 450,00	0,54

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	3,39	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	3,39	ENC.(111,930%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,6100 %)	0,80	4,19

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
E	37736 / SINAPI	Tanque de aco carbono nao revestido, para transporte de agua com capacidade de 10 m3, com bomba centrifuga por tomada d	un	0,0000058
E	37758 / SINAPI	Caminhao trucado, peso bruto total 23000 kg, carga util maxima 15285 kg, distancia entre eixos 4,80 m, potencia 326 cv	un	0,0000057

CÓDIGO	Caminhão pipa 10.000 l trucado, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,8 m, potência 230	UNID
91397/ SINAPI	cv, inclusive tanque de aço para transporte de água - juros. af_06/2014	h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37758 / SINAPI	Caminhao trucado, peso bruto total 23000 kg, carga util maxima 15285 kg, distancia entre eixos 4,80 m, potencia 326 cv (inclui cabine e chassi, nao inclui carroceria)	un	0,0000072	500 000,00	3,60

Ian Kelliny Soares Almeida
Engenheiro Civil
CREA 71887464-3

CÓDIGO	Caminhão pipa 10.000 l trucado, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,8 m, potência 230 cv, inclusive tanque de aço para transporte de água - juros. af_06/2014	UNID
91397/SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37736/SINAPI	Tanque de aco carbono nao revestido, para transporte de agua com capacidade de 10 m3, com bomba centri fuga por tomada de forca, vazao maxima "75" m3/h (inclui montagem, nao inclui caminhao)	un	0,0000073	92 450,00	0,67

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		MATERIAL		CUSTO TOTAL		PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	4,27	ENC.(111,930%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,6100 %)	1,01	5,28

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
E	37736/SINAPI	Tanque de aco carbono nao revestido, para transporte de agua com capacidade de 10 m3, com bomba centrifuga por tomada d	un	0,0000073
E	37756/SINAPI	Caminhao trucado, peso bruto total 23000 kg, carga util maxima 15285 kg, distancia entre eixos 4,80 m, potencia 326 cv	un	0,0000072

CÓDIGO	Caminhão pipa 10.000 l trucado, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,8 m, potência 230 cv, inclusive tanque de aço para transporte de água - manutenção. af_06/2014	UNID
95765/SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37736/SINAPI	Tanque de aco carbono nao revestido, para transporte de agua com capacidade de 10 m3, com bomba centri fuga por tomada de forca, vazao maxima "75" m3/h (inclui montagem, nao inclui caminhao)	un	0,0000689	92 450,00	6,37
37756/SINAPI	Caminhao trucado, peso bruto total 23000 kg, carga util maxima 15285 kg, distancia entre eixos 4,80 m, potencia 326 cv (inclui cabine e chassi, nao inclui carroceria)	un	0,0000643	500 000,00	32,15

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	38,52	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	38,52	ENC.(111,930%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,6100 %)	9,09	47,61

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
E	37736/SINAPI	Tanque de aco carbono nao revestido, para transporte de agua com capacidade de 10 m3, com bomba centrifuga por tomada d	un	0,0000689
E	37756/SINAPI	Caminhao trucado, peso bruto total 23000 kg, carga util maxima 15285 kg, distancia entre eixos 4,80 m, potencia 326 cv	un	0,0000643

CÓDIGO	Caminhão pipa 10.000 l trucado, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,8 m, potência 230 cv, inclusive tanque de aço para transporte de água - materiais na operação. af_06/2014	UNID
89831/SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04221/SINAPI	Oleo diesel combustivel comum	l	32,1600	6,00	192,96

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	192,96	CUSTO TOTAL	192,96	PREÇO TOTAL

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

CÓDIGO	Caminhão pipa 10.000 l trucado, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,8 m, potência 230	UNID

EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,930%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,6100 %)	43,56	238,52

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	04221/SINAPI	Oleo diesel combustivel comum	l	32,1600

CÓDIGO	Carpinteiro de formas com encargos complementares	UNID
88262/SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37370/SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	4,66	4,66
43483/SINAPI	Epi - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	1,10	1,10
43459/SINAPI	Ferramentas - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,45	0,45
37373/SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,07	0,07
37372/SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	1,00	1,00
37371/SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,78	0,78
	MÃO-DE-OBRA (111,93%)				
01211/SINAPI	Carpinteiro de formas (horista)	h	1,01211	8,57	19,38

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	8,67	MATERIAL	8,06	CUSTO TOTAL	26,44	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,930%)	9,71	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,6100 %)	8,24	32,68

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	37370/SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000
M	37371/SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000
M	37372/SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000
M	37373/SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000
M	43459/SINAPI	Ferramentas - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000
M	43483/SINAPI	Epi - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000
O	95330/SINAPI	Curso de capacitação para carpinteiro de formas (encargos complementares) - horista	h	1,0000
P	01211/SINAPI	Carpinteiro de formas (horista)	h	1,0000

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

Ian Kelliny Soares Almeida
Engenheiro Civil
CREA 271887464-3

CÓDIGO	Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina 4 tempos, potência 4 cv - chi diurno. af_08/2015	UNID
91534/SINAPI		chi

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
13458/SINAPI	Compactador de solos de percussao (soquete) com motor a gasolina 4 tempos de 4 hp (4 cv)	un	0,0000607	14 076,39	0,85
	MATERIAL				
37370/SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	4,66	4,66
43464/SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,01	0,01
37373/SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,07	0,07
37372/SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	1,00	1,00
37371/SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,78	0,78
43488/SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,70	0,70
	MÃO-DE-OBRA (111,93%)				
04130/SINAPI	Operador de maquinas e tratores diversos (terraplanagem)	h	1,01211	10,56	23,29

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	10,99	MATERIAL	7,22	CUSTO TOTAL	31,36	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,85	ENC.(111,930%)	12,30	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,6100 %)	7,40	38,76

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O	88297/SINAPI	Operador de máquinas e equipamentos com encargos complementares	h	1,0000
O	91529/SINAPI	Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina 4 tempos, potência 4 cv - depreciação. af_08/2015	h	1,0000
O	91530/SINAPI	Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina 4 tempos, potência 4 cv - juros. af_08/2015	h	1,0000

CÓDIGO	Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina 4 tempos, potência 4 cv - chp diurno. af_08/2015	UNID
91533/SINAPI		chp

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
13458/SINAPI	Compactador de solos de percussao (soquete) com motor a gasolina 4 tempos de 4 hp (4 cv)	un	0,0001274	14 076,39	1,79
	MATERIAL				
37370/SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	4,66	4,66
04122/SINAPI	Gasolina comum	l	1,0300	5,00	5,15
37372/SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	1,00	1,00
43488/SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,70	0,70
43464/SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,01	0,01
37373/SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,07	0,07

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

CÓDIGO	Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina 4 tempos, potência 4 cv - chp diurno. af_08/2015	UNID
91533/SINAPI		chp

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37371/SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,78	0,78
	MÃO-DE-OBRA (111,93%)				
04130/SINAPI	Operador de maquinas e tratores diversos (terraplanagem)	h	1,01211	10,56	23,29

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	10,99	MATERIAL	12,37	CUSTO TOTAL	37,45	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	1,79	ENC.(111,930%)	12,30	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,6100 %)	8,84	48,29

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O	88297/SINAPI	Operador de máquinas e equipamentos com encargos complementares	h	1,0000
O	91529/SINAPI	Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina 4 tempos, potência 4 cv - depreciação. af_08/2015	h	1,0000
O	91530/SINAPI	Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina 4 tempos, potência 4 cv - juros. af_08/2015	h	1,0000
O	91531/SINAPI	Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina 4 tempos, potência 4 cv - manutenção. af_08/2015	h	1,0000
O	91532/SINAPI	Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina 4 tempos, potência 4 cv - materiais na operação. af_08	h	1,0000

CÓDIGO	Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina 4 tempos, potência 4 cv - depreciação. af_08/2015	UNID
91529/SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
13458/SINAPI	Compactador de solos de percussao (soquete) com motor a gasolina 4 tempos de 4 hp (4 cv)	un	0,0000533	14 076,39	0,75

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,75	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,75	ENC.(111,930%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,6100 %)	0,18	0,93

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
E	13458/SINAPI	Compactador de solos de percussao (soquete) com motor a gasolina 4 tempos de 4 hp (4 cv)	un	0,0000533

CÓDIGO	Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina 4 tempos, potência 4 cv - juros. af_08/2015	UNID
91530/SINAPI		h

COMPOSIÇÃO 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	Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina 4 tempos, potência 4 cv - juros. af_08/2015	UNID
91530/SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
12458/SINAPI	Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina 4 tempos de 4 hp (4 cv)	un	0,0000074	14 076,39	0,10

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		MATERIAL		CUSTO TOTAL		PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,10	ENC.(111,930%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,6100 %)	0,02	0,12

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
E	12458/SINAPI	Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina 4 tempos de 4 hp (4 cv)	un	0,0000074

CÓDIGO	Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina 4 tempos, potência 4 cv - manutenção. af_08/2015	UNID
91531/SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
12458/SINAPI	Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina 4 tempos de 4 hp (4 cv)	un	0,0000667	14 076,39	0,94

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		MATERIAL		CUSTO TOTAL		PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,94	ENC.(111,930%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,6100 %)	0,22	1,16

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
E	12458/SINAPI	Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina 4 tempos de 4 hp (4 cv)	un	0,0000667

CÓDIGO	Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina 4 tempos, potência 4 cv - materiais na operação. af_08/2015	UNID
91532/SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04222/SINAPI	Gasolina comum	l	1,0300	5,00	5,15

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		MATERIAL		CUSTO TOTAL		PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,930%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,6100 %)	1,22	6,37

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	04222/SINAPI	Gasolina comum	l	1,0300

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

CÓDIGO	Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina 4 tempos, potência 4 cv - materiais na operação. af_08/2015	UNID
91532/SINAPI		h

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

CÓDIGO	Curso de capacitação para auxiliar de topografo (encargos complementares) - horista	UNID
95322/SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (111,93%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00244/SINAPI	Auxiliar de topografo (horista)	h	0,00872	6,00	0,11

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		MATERIAL		CUSTO TOTAL		PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,930%)	0,06	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,6100 %)	0,03	0,14

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
P	00244/SINAPI	Auxiliar de topografo (horista)	h	0,00872

CÓDIGO	Curso de capacitação para carpinteiro de fôrmas (encargos complementares) - horista	UNID
95330/SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (111,93%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
01213/SINAPI	Carpinteiro de formas (horista)	h	0,01211	8,57	0,22

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		MATERIAL		CUSTO TOTAL		PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,930%)	0,12	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,6100 %)	0,05	0,27

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
P	01213/SINAPI	Carpinteiro de formas (horista)	h	0,01211

CÓDIGO	Curso de capacitação para engenheiro civil de obra júnior (encargos complementares) - horista	UNID
95402/SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (111,93%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02706/SINAPI	Engenheiro civil de obra junior	h	0,01549	45,00	1,48

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,70	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	1,48	PREÇO TOTAL

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

CÓDIGO	Curso de capacitação para engenheiro civil de obra júnior (encargos complementares) - horista	UNID

EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,930%)	0,78	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,6100 %)	0,35	1,93

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
P	02706/SINAPI	Engenheiro civil de obra junior	h	0,01549

CÓDIGO	Curso de capacitação para mestre de obras (encargos complementares) - horista	UNID
95405/SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (111,93%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04069/SINAPI	Mestre de obras (horista)	h	0,02225	20,00	0,44

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		MATERIAL		CUSTO TOTAL		PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,930%)	0,49	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,6100 %)	0,22	1,16

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
P	04069/SINAPI	Mestre de obras (horista)	h	0,02225

CÓDIGO	Curso de capacitação para motorista de caminhão (encargos complementares) - horista	UNID
95347/SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (111,93%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04093/SINAPI	Motorista de caminhao	h	0,00534	10,86	0,12

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		MATERIAL		CUSTO TOTAL		PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,930%)	0,06	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,6100 %)	0,03	0,15

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
P	04093/SINAPI	Motorista de caminhao	h	0,00534

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

CÓDIGO	Curso de capacitação para operador de betoneira estacionária/misturador (encargos complementares) - horista	UNID
95389/SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (111,93%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37666/SINAPI	Operador de betoneira estacionaria / misturador	h	0,00872	9,57	0,16

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		MATERIAL		CUSTO TOTAL		PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,930%)	0,09	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,6100 %)	0,04	0,20

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
P	37666/SINAPI	Operador de betoneira estacionaria / misturador	h	0,00872

CÓDIGO	Curso de capacitação para operador de máquinas e equipamentos (encargos complementares) - horista	UNID
95360/SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (111,93%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04230/SINAPI	Operador de maquinas e tratores diversos (terraplanagem)	h	0,01211	10,86	0,26

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		MATERIAL		CUSTO TOTAL		PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,930%)	0,15	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,6100 %)	0,07	0,35

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
P	04230/SINAPI	Operador de maquinas e tratores diversos (terraplanagem)	h	0,01211

CÓDIGO	Curso de capacitação para operador de motoniveladora (encargos complementares) - horista	UNID
95383/SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (111,93%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04239/SINAPI	Operador de motoniveladora	h	0,00872	10,86	0,20

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		MATERIAL		CUSTO TOTAL		PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,930%)	0,11	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,6100 %)	0,05	0,25

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
P	04239/SINAPI	Operador de motoniveladora	h	0,00872

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

Ian Kellny Soares Almeida
Engenheiro Civil
CREA 27188464-3

CÓDIGO	Curso de capacitação para operador de motoniveladora (encargos complementares) - horista	UNID
95363/SINAPI		h

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

CÓDIGO	Curso de capacitação para pedreiro (encargos complementares) - horista	UNID
95371/SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (111,93%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04750/SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,02225	8,57	0,40

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,19	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,40	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,9300%)	0,21	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,6100 %)	0,09	0,49

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
P	04750/SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,02225

CÓDIGO	Curso de capacitação para pintor (encargos complementares) - horista	UNID
95372/SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (111,93%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04783/SINAPI	Pintor (horista)	h	0,01549	8,57	0,28

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,12	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,28	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,9300%)	0,15	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,6100 %)	0,07	0,35

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
P	04783/SINAPI	Pintor (horista)	h	0,01549

CÓDIGO	Curso de capacitação para servente (encargos complementares) - horista	UNID
95378/SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (111,93%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
06111/SINAPI	Servente de obras	h	0,02225	6,00	0,28

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,13	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,28

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

CÓDIGO	Curso de capacitação para servente (encargos complementares) - horista	UNID

EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,9300%)	0,15	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,6100 %)	0,07	0,35

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
P	06111/SINAPI	Servente de obras	h	0,02225

CÓDIGO	Curso de capacitação para topografo (encargos complementares) - horista	UNID
95406/SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (111,93%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
07592/SINAPI	Topografo (horista)	h	0,00872	8,57	0,16

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,07	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,16	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,9300%)	0,09	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,6100 %)	0,04	0,20

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
P	07592/SINAPI	Topografo (horista)	h	0,00872

CÓDIGO	Encargos Complementares - Calceteiro	UNID
10579/ORSE		h

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	0,0006	9,00	0,01
10599/ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0018	9,00	0,02
12892/SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho "7" cm)	par	0,0023	8,00	0,02
12894/SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	12,00	0,00
12893/SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0008	40,00	0,03
10788/ORSE	Pá quadrada	un	0,0002	25,00	0,01
02711/SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0002	150,00	0,03
00941/ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0015	100,00	0,15
00158/ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018	14,00	1,43
10596/ORSE	Protetor auricular	un	0,0045	3,00	0,01
01651/ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0008	5,00	0,00
	Vale transporte	un	0,0941	4,50	0,42

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

CÓDIGO	Encargos Complementares - Calceteiro	UNID
10579/ORSE		h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02378/ORSE					
10492/ORSE	Cesta Básica	un	0,0045	175,00	0,79
04729/ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0001	25,00	0,00
04728/ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0002	15,00	0,00
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10761/ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1018	5,00	0,51
10517/ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0004	300,00	0,12
10362/ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0045	12,54	0,06

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	2,92	CUSTO TOTAL	3,61	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,9300%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,69	BDI(23,6100 %)	0,85	4,46

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	00158/ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018
M	00941/ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0015
M	01651/ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0008
M	02378/ORSE	Vale transporte	un	0,0941
M	04728/ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0002
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 camara	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 poliester, 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
S	10761/ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1018
S	10517/ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0004
S	10362/ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0045

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

Ian Kelly Soares Almeida
Engenheiro Civil
CREA 271887464-3

CÓDIGO	Encargos Complementares - Calceteiro	UNID
10579/ORSE		h

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

CÓDIGO	Encargos Complementares - Carpinteiro	UNID
10551/ORSE		h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11248/ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	0,0001	200,00	0,02
11249/ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,0001	400,00	0,04
	MATERIAL				
12893/SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0007	40,00	0,03
10599/ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0018	9,00	0,02
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 poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	12,00	0,00
00158/ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018	14,00	1,43
00941/ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0015	100,00	0,15
01651/ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0007	5,00	0,00
02378/ORSE	Vale transporte	un	0,0654	4,50	0,29
10492/ORSE	Cesta Básica	un	0,0045	175,00	0,79
10577/ORSE	Berrote 40cm	un	0,0001	20,00	0,00
10578/ORSE	Formão grande	un	0,0002	12,00	0,00
10579/ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0002	20,00	0,00
10596/ORSE	Protetor auricular	un	0,0045	3,00	0,01
11244/ORSE	Martelo com unha	un	0,0002	30,00	0,01
12892/SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho "7" cm)	par	0,0023	8,00	0,02
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10362/ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0045	12,54	0,06
10517/ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0004	300,00	0,12
10761/ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1018	5,00	0,51

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	2,76	CUSTO TOTAL	3,51	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,9300%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,69	BDI(23,6100 %)	0,83	4,34

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

CÓDIGO	Encargos Complementares - Carpinteiro	UNID
10551/ORSE		h

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

E 11249 / ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,0001
M 12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho "7" cm)	par	0,0023
M 12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0007
M 12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002
M 12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006
M 10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0045
M 11244 / ORSE	Martelo com unha	un	0,0002
M 00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018
M 00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0015
M 01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0007
M 02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0654
M 10577 / ORSE	Serrote 40cm	un	0,0001
M 10578 / ORSE	Formão grande	un	0,0002
M 10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0002
M 10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0045
M 10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0018
S 10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1018
S 10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0045
S 10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0004

CÓDIGO	Encargos Complementares - Pedreiro	UNID
10550/ORSE		h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,0007	9,00	0,01
10789 / ORSE	Nivel de bolha de madeira	un	0,0002	10,00	0,00
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0654	4,50	0,29
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0005	8,00	0,00
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0004	12,00	0,00
	Regua de aluminio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0002	35,00	0,01

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

CÓDIGO	Encargos Complementares - Pedreiro	UNID
10550/ORSE		h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10282 / ORSE					
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018	14,00	1,43
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0045	175,00	0,79
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,0001	25,00	0,00
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0045	3,00	0,01
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0018	9,00	0,02
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0015	100,00	0,15
11246 / ORSE	Escala metrica de bambú	Un	0,0007	6,00	0,00
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,0001	20,00	0,00
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006	9,00	0,01
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0008	5,00	0,00
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	12,00	0,00
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0002	10,00	0,00
11247 / ORSE	Serra mármore	un	0,0001	250,00	0,03
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0008	40,00	0,03
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho "7" cm)	par	0,0023	8,00	0,02
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0004	18,00	0,01
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0045	12,54	0,06
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1018	5,00	0,51
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0004	300,00	0,12

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	2,81	CUSTO TOTAL	3,50	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,9300%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,69	BDI(23,6100 %)	0,83	4,33

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018
M	00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0015
M	01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0008
M	02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0654
M	04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0005
M	04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0004
M	10282 / ORSE	Regua de aluminio c/ 2,00m (para pedreiro)	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 10789 / ORSE	Nivel de bolha de madeira	un	0,0002
M 10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,0001
M 11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,0001
M 11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,0007
M 11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,0007
M 11247 / ORSE	Serra mármore	un	0,0001
M 11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0002
M 11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0004
M 12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho "7" cm)	par	0,0023
M 12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0008
M 12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002
M 12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006
M 10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0045
M 10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0045
M 10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0018
S 10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1018
S 10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0004
S 10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0045

CÓDIGO	Encargos Complementares - Pintor	UNID
10553/ORSE		h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0045	3,00	0,01
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0008	5,00	0,00
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0654	4,50	0,29
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0005	8,00	0,00
04725 / ORSE	Espátula	un	0,0004	15,00	0,01
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0045	175,00	0,79
10582 / ORSE	Trincha 3"	un	0,0045	9,00	0,04

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

CÓDIGO	Encargos Complementares - Pintor	UNID
10553/ORSE		h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018	14,00	1,43
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0018	9,00	0,02
11250 / ORSE	Rolo 18 de carneiro 20cm	un	0,0023	13,00	0,03
11251 / ORSE	Pincel de seda 2"	un	0,0045	20,00	0,09
11252 / ORSE	Escada de aluminio de abrir com 7 degraus	un	0,0001	150,00	0,02
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho "7" cm)	par	0,0023	8,00	0,02
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0008	40,00	0,03
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	12,00	0,00
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006	9,00	0,01
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0015	100,00	0,15
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1018	5,00	0,51
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0004	300,00	0,12
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0045	12,54	0,06

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	2,94	CUSTO TOTAL	3,63	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,9300%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,69	BDI(23,6100 %)	0,86	4,49

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018
M	00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0015
M	01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0008
M	02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0654
M	04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0005
M	04725 / ORSE	Espátula	un	0,0004
M	10582 / ORSE	Trincha 3"	un	0,0045
M	10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0045
M	10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0018
M	11250 / ORSE	Rolo 18 de carneiro 20cm	un	0,0023
M	11251 / ORSE	Pincel de seda 2"	un	0,0045
M	11252 / ORSE	Escada de aluminio de abrir com 7 degraus	un	0,0001

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

Ian Kellny Soares Almeida
Engenheiro Civil
CREA 271887464-3

CÓDIGO	Encargos Complementares - Pintor	UNID
10550/ORSE		h

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

M 12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho "7" cm)	par	0,0023
M 12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0008
M 12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002
M 12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006
M 10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0045
S 10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0004
S 10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1018
S 10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0045

CÓDIGO	Encargos Complementares - Servente	UNID
10549/ORSE		h

COMPOSIÇÃO ANALITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018	14,00	1,43
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0018	9,00	0,02
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0045	3,00	0,01
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006	9,00	0,01
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0045	175,00	0,79
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0001	25,00	0,00
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0003	15,00	0,00
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0941	4,50	0,42
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho "7" cm)	par	0,0023	8,00	0,02
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	12,00	0,00
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0008	40,00	0,03
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0008	5,00	0,00
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0015	100,00	0,15
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0002	150,00	0,03
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0002	25,00	0,01
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0004	300,00	0,12
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0045	12,54	0,06

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

CÓDIGO	Encargos Complementares - Servente	UNID
10549/ORSE		h

COMPOSIÇÃO ANALITICA

CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1018	5,00	0,51

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		MATERIAL		CUSTO TOTAL		PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,930%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,69	BDI(23,6100 %)	0,85	4,46

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018
M 00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0015
M 01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0008
M 02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0941
M 04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0003
M 04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0001
M 10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0045
M 10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0045
M 10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0018
M 10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0002
M 02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0002
M 12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho "7" cm)	par	0,0023
M 12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0008
M 12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002
M 12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006
S 10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1018
S 10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0004
S 10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0045

CÓDIGO	Locação de ponto para referência topografica. af_10/2018	UNID
99056/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	Locação de ponto para referência topográfica. af_10/2018	UNID
99056/SINAPI		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
07247 / SINAPI	Locacao de teodolito eletronico, precisao angular de 5 a 7 segundos, incluindo tripe	h	0,1759	1,00	0,18
	MATERIAL				
00032 / SINAPI	Aco ca-50, 6,3 mm, vergalhao	kg	0,0735	3,00	0,22
43493 / SINAPI	Epi - familia topografo - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,3517	0,50	0,18
43489 / SINAPI	Ferramentas - familia topografo - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,3517	0,08	0,03
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,3517	0,07	0,02
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,3517	1,00	0,35
	MÃO-DE-OBRA (111,93%)				
07592 / SINAPI	Topografo (horista)	h	,23654484	8,57	4,30
00144 / SINAPI	Auxiliar de topografo (horista)	h	,11822198	6,00	1,50

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	2,74	MATERIAL	0,80	CUSTO TOTAL	6,79	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,18	ENC.(111,930%)	3,06	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,6100 %)	1,60	8,39

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
E 07247 / SINAPI	Locacao de teodolito eletronico, precisao angular de 5 a 7 segundos, incluindo tripe	h	0,1759
M 00032 / SINAPI	Aco ca-50, 6,3 mm, vergalhao	kg	0,0735
O 88253 / SINAPI	Auxiliar de topógrafo com encargos complementares	h	0,1182
O 90781 / SINAPI	Topografo com encargos complementares	h	0,2365

CÓDIGO	Motoniveladora potência básica liquida (primeira marcha) 125 hp, peso bruto 13032 kg, largura da lâmina de 3,7 m - chi diurno. af_06/2014	UNID
05934/SINAPI		chi

COMPOSIÇÃO ANALITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04090 / SINAPI	Motoniveladora potencia basica liquida (primeira marcha) 125 hp , peso bruto 13843 kg, largura da lamina de 3,7 m	un	3,0000472	1 155 000,00	54,52
	MATERIAL				
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	1,00	1,00
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,78	0,78
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	4,66	4,66
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,07	0,07
	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)				

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

CÓDIGO	Motoniveladora potência básica liquida (primeira marcha) 125 hp, peso bruto 13032 kg, largura da lâmina de 3,7 m - chi diurno. af_06/2014	UNID
05934/SINAPI		chi

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
43488 / SINAPI		h	1,0000	0,70	0,70
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,01	0,01
	MÃO-DE-OBRA (111,93%)				
04239 / SINAPI	Operador de motoniveladora	h	1,00872	19,88	23,22

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	19,95	MATERIAL	7,22	CUSTO TOTAL	84,96	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	54,52	ENC.(111,930%)	12,27	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,6100 %)	20,06	105,02

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O 88300 / SINAPI	Operador de motoniveladora com encargos complementares	h	1,0000
O 89228 / SINAPI	Motoniveladora potência básica liquida (primeira marcha) 125 hp, peso bruto 13032 kg, largura da lâmina de 3,7 m - depr	h	1,0000
O 89229 / SINAPI	Motoniveladora potência básica liquida (primeira marcha) 125 hp, peso bruto 13032 kg, largura da lâmina de 3,7 m - juro	h	1,0000

CÓDIGO	Motoniveladora potência básica liquida (primeira marcha) 125 hp, peso bruto 13032 kg, largura da lâmina de 3,7 m - chp diurno. af_06/2014	UNID
05932/SINAPI		chp

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04090 / SINAPI	Motoniveladora potencia basica liquida (primeira marcha) 125 hp , peso bruto 13843 kg, largura da lamina de 3,7 m	un	0,0001115	1 155 000,00	128,78
	MATERIAL				
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,70	0,70
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,07	0,07
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,01	0,01
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	1,00	1,00
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,78	0,78
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	4,66	4,66
04221 / SINAPI	Oleo diesel combustivel comum	l	13,9900	6,00	83,94
	MÃO-DE-OBRA (111,93%)				
04239 / SINAPI	Operador de motoniveladora	h	1,00872	19,88	23,22

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	19,95	MATERIAL	91,16	CUSTO TOTAL	243,16	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	128,78	ENC.(111,930%)	12,27	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,6100 %)	57,41	300,57

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

Ian Kelliny Soares Almeida
Engenheiro Civil
CREA 27188/D-3

CÓDIGO	Motoniveladora potência básica líquida (primeira marcha) 125 hp, peso bruto 13032 kg, largura da lâmina de 3,7 m - chp diurno. af_06/2014	UNID
05932/SINAPI		chp

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O	05779/SINAPI	Motoniveladora potência básica líquida (primeira marcha) 125 hp, peso bruto 13032 kg, largura da lâmina de 3,7 m - manu	h	1,0000
O	53849/SINAPI	Motoniveladora potência básica líquida (primeira marcha) 125 hp, peso bruto 13032 kg, largura da lâmina de 3,7 m - mate	h	1,0000
O	88300/SINAPI	Operador de motoniveladora com encargos complementares	h	1,0000
O	89226/SINAPI	Motoniveladora potência básica líquida (primeira marcha) 125 hp, peso bruto 13032 kg, largura da lâmina de 3,7 m - depr	h	1,0000
O	89229/SINAPI	Motoniveladora potência básica líquida (primeira marcha) 125 hp, peso bruto 13032 kg, largura da lâmina de 3,7 m - juro	h	1,0000

CÓDIGO	Motoniveladora potência básica líquida (primeira marcha) 125 hp, peso bruto 13032 kg, largura da lâmina de 3,7 m - depreciação. af_06/2014	UNID
89226/SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04090/SINAPI	Motoniveladora potencia basica liquida (primeira marcha) 125 hp , peso bruto 13843 kg, largura da lami na de 3,7 m	un	0,000064	1 155 000,00	46,20

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	46,20	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	46,20	ENC.(111,930%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,6100 %)	10,91		57,11

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
E	04090/SINAPI	Motoniveladora potencia basica liquida (primeira marcha) 125 hp , peso bruto 13843 kg, largura da lamina de 3,7 m	un	0,00004

CÓDIGO	Motoniveladora potência básica líquida (primeira marcha) 125 hp, peso bruto 13032 kg, largura da lâmina de 3,7 m - juros. af_06/2014	UNID
89229/SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04090/SINAPI	Motoniveladora potencia basica liquida (primeira marcha) 125 hp , peso bruto 13843 kg, largura da lami na de 3,7 m	un	0,0000072	1 155 000,00	8,32

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	8,32	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	8,32	ENC.(111,930%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,6100 %)	1,96		10,28

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD

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

CÓDIGO	Motoniveladora potência básica líquida (primeira marcha) 125 hp, peso bruto 13032 kg, largura da lâmina de 3,7 m - juros. af_06/2014	UNID
89229/SINAPI		h

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
E	04090/SINAPI	Motoniveladora potencia basica liquida (primeira marcha) 125 hp , peso bruto 13843 kg, largura da lamina de 3,7 m	un	0,0000072

CÓDIGO	Motoniveladora potência básica líquida (primeira marcha) 125 hp, peso bruto 13032 kg, largura da lâmina de 3,7 m - manutenção. af_06/2014	UNID
05779/SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04090/SINAPI	Motoniveladora potencia basica liquida (primeira marcha) 125 hp , peso bruto 13843 kg, largura da lami na de 3,7 m	un	0,000064	1 155 000,00	74,27

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	74,27	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	74,27	ENC.(111,930%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,6100 %)	17,54		91,81

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
E	04090/SINAPI	Motoniveladora potencia basica liquida (primeira marcha) 125 hp , peso bruto 13843 kg, largura da lamina de 3,7 m	un	0,000064

CÓDIGO	Motoniveladora potência básica líquida (primeira marcha) 125 hp, peso bruto 13032 kg, largura da lâmina de 3,7 m - materiais na operação. af_06/2014	UNID
53849/SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04221/SINAPI	Oleo diesel combustivel comum	l	13,9900	6,00	83,94

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	83,94	CUSTO TOTAL	83,94	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,930%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,6100 %)	19,82		103,76

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	04221/SINAPI	Oleo diesel combustivel comum	l	13,9900

CÓDIGO	Motorista de caminhão com encargos complementares	UNID
88242/SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL

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

CÓDIGO	Motorista de caminhão com encargos complementares	UNID
88242/SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
43488/SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,70	0,70
43464/SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,01	0,01
37372/SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	1,00	1,00
37371/SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,76	0,76
37370/SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	4,66	4,66
37373/SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,07	0,07
	MÃO-DE-OBRA (111,93%)				
04093/SINAPI	Motorista de caminhao	h	1,00534	10,86	23,14

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	10,92	MATERIAL	7,22	CUSTO TOTAL	30,36	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,930%)	12,22	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,6100 %)	7,17		37,53

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	37370/SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000
M	37371/SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000
M	37372/SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000
M	37373/SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000
M	43464/SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000
M	43488/SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000
O	95347/SINAPI	Curso de capacitação para motorista de caminhão (encargos complementares) - horista	h	1,0000
P	04093/SINAPI	Motorista de caminhao	h	1,0000

CÓDIGO	Operador de betoneira estacionária/misturador com encargos complementares	UNID
88277/SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
42488/SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,70	0,70
37372/SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	1,00	1,00
37370/SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	4,66	4,66
37373/SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,07	0,07
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	Operador de betoneira estacionária/misturador com encargos complementares	UNID
88277/SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37371/SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,76	0,76
	MÃO-DE-OBRA (111,93%)				
37666/SINAPI	Operador de betoneira estacionaria / misturador	h	1,08872	8,57	18,32

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	8,64	MATERIAL	7,22	CUSTO TOTAL	25,54	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,930%)	9,66	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,6100 %)	6,03		31,57

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	37370/SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000
M	37371/SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000
M	37372/SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000
M	37373/SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000
M	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	95289/SINAPI	Curso de capacitação para operador de betoneira estacionária/misturador (encargos complementares) - horista	h	1,0000
P	37666/SINAPI	Operador de betoneira estacionaria / misturador	h	1,0000

CÓDIGO	Operador de máquinas e equipamentos com encargos complementares	UNID
88297/SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
43464/SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,01	0,01
37373/SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,07	0,07
37372/SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	1,00	1,00
37371/SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,76	0,76
37370/SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	4,66	4,66
42488/SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,70	0,70
	MÃO-DE-OBRA (111,93%)				
84230/SINAPI	Operador de maquinas e tratores diversos (terraplanagem)	h	1,01211	10,86	23,29

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	10,99	MATERIAL	7,22	CUSTO TOTAL	30,51	PREÇO TOTAL	

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

Ian Kelly Soares Almeida
Engenheiro Civil
CREA 271887464-3

CÓDIGO	Operador de máquinas e equipamentos com encargos complementares							UNID
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,9300%)	12,30	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,6100 %)	7,29	37,71

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000
M 37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000
M 37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000
M 37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000
M 43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000
M 43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000
O 95360 / SINAPI	Curso de capacitação para operador de máquinas e equipamentos (encargos complementares) - horista	h	1,0000
P 04230 / SINAPI	Operador de maquinas e tratores diversos (terraplanagem)	h	1,0000

CÓDIGO	Operador de motoniveladora com encargos complementares	UNID
88300/ SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,78	0,78
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,07	0,07
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,70	0,70
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,01	0,01
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	1,00	1,00
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	4,66	4,66
	MÃO-DE-OBRA (111,93%)				
04239 / SINAPI	Operador de motoniveladora	h	1,00872	10,66	23,22

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	10,95	MATERIAL	7,22	CUSTO TOTAL	30,44	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,9300%)	12,27	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,6100 %)	7,19	37,63

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000
M 37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000
M 37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000

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

CÓDIGO	Operador de motoniveladora com encargos complementares	UNID
88300/ SINAPI		h

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000
M 43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000
M 43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000
O 95363 / SINAPI	Curso de capacitação para operador de motoniveladora (encargos complementares) - horista	h	1,0000
P 04239 / SINAPI	Operador de motoniveladora	h	1,0000

CÓDIGO	Pedreiro com encargos complementares	UNID
88309/ SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	4,66	4,66
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,78	0,78
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	1,00	1,00
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,07	0,07
43465 / SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,84	0,84
43489 / SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	1,0000	1,00	1,00
	MÃO-DE-OBRA (111,93%)				
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	1,00225	4,57	19,57

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	9,76	MATERIAL	8,35	CUSTO TOTAL	26,92	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,9300%)	9,81	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,6100 %)	6,36	33,28

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000
M 37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000
M 37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000
M 37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000
M 43465 / SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000
M 43489 / SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	1,0000
O 95371 / SINAPI	Curso de capacitação para pedreiro (encargos complementares) - horista	h	1,0000
P 04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	1,0000

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

CÓDIGO	Pedreiro com encargos complementares	UNID
88309/ SINAPI		h

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

CÓDIGO	Pintor com encargos complementares	UNID
88310/ SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	1,00	1,00
43490 / SINAPI	Epi - familia pintor - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	1,30	1,30
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,07	0,07
43466 / SINAPI	Ferramentas - familia pintor - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	1,68	1,68
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,78	0,78
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	4,66	4,66
	MÃO-DE-OBRA (111,93%)				
04782 / SINAPI	Pintor (horista)	h	1,01549	8,57	18,44

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	8,70	MATERIAL	9,49	CUSTO TOTAL	27,93	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,9300%)	9,74	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,6100 %)	6,59	34,52

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000
M 37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000
M 37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000
M 37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000
M 43466 / SINAPI	Ferramentas - familia pintor - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000
M 43490 / SINAPI	Epi - familia pintor - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000
O 95372 / SINAPI	Curso de capacitação para pintor (encargos complementares) - horista	h	1,0000
P 04782 / SINAPI	Pintor (horista)	h	1,0000

CÓDIGO	Topografo com encargos complementares	UNID
90781/ SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

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

CÓDIGO	Topografo com encargos complementares	UNID
90781/ SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
43493 / SINAPI	Epi - familia topografo - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,50	0,50
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,07	0,07
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	1,00	1,00
43469 / SINAPI	Ferramentas - familia topografo - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,08	0,08
	MÃO-DE-OBRA (111,93%)				
07592 / SINAPI	Topografo (horista)	h	1,00872	8,57	18,22

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	8,64	MATERIAL	1,65	CUSTO TOTAL	19,97	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,9300%)	9,66	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,6100 %)	4,71	24,68

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000
M 37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000
M 43469 / SINAPI	Ferramentas - familia topografo - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000
M 43493 / SINAPI	Epi - familia topografo - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000
O 95406 / SINAPI	Curso de capacitação para topografo (encargos complementares) - horista	h	1,0000
P 07592 / SINAPI	Topografo (horista)	h	1,0000

CÓDIGO	Transporte local com caminhão basculante de 10m³, em rodovia pavimentada (conservação) densidade=1,5t/m³	PROD. EQUIPE	UNID
05073/ ORSE		253,00	t.km

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	QTD PROD	CUSTO PROD	QTD IMPR	CUSTO IMPR	CUSTO TOTAL
02450 / ORSE	Caminhão basc. 15,0t/10,0m3 (m. benz 1k 1414 -170,0kw ou equivalente)	h	0,0000	50,00		313,07		27,77	0,00

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0000036	9,00	0,00
10598 / ORSE	Protetor auricular	un	0,000009	3,00	0,00
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0000004	150,00	0,00
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0000004	25,00	0,00
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho 7? cm)	par	0,0000048	4,00	0,00
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0000016	40,00	0,00

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

Ian Kelly Soares Almeida
Engenheiro Civil
CREA 27187464-3

CÓDIGO	Transporte local com caminhão basculante de 10m³, em rodovia pavimentada (conservação) densidade=1,5t/m³	PROD. EQUIPE	UNID
05073/ORSE		253,00	tkm

COMPOSIÇÃO ANALITICA

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	0,0000004	12,00	0,00
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0000012	9,00	0,00
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000002	25,00	0,00
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,000009	175,00	0,00
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,0002036	14,00	0,00
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,000003	100,00	0,00
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0000016	5,00	0,00
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0001882	4,50	0,00
04726 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0000006	15,00	0,00
	MÃO-DE-OBRA (111,93%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	,00187628	6,00	0,03
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,000009	12,54	0,00
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0000008	300,00	0,00
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (cafe com leite e dois pães com manteiga)	un	0,0002036	5,00	0,00

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,03	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,03	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,93%)	0,02	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,6100 %)	0,01	0,04

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD	PROD	IMPR
E	02450/ORSE	Caminhão basc. 15,0t/10,0m3 (m. benz lk 1418 -170,0kw ou equivalente)	h	1,0000	1,00	0,00
O	10549/ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,0020		
F	06111/SINAPI	Servente de obras	h	0,5000		

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

Ian Kellny Soares Almeida
Engenheiro Civil
CREA 271887464-3