

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	89241 SINAPI	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - JUROS. AF_11/2014	H	1,00	15,75	15,75
	10488 SINAPI	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARG. PAVIMENT. 1,90 A 5,3 M, POT. 78 KW/105 HP, CAP. 450 T/H	UN	0,00	2.188.475,00	15,75
		MO sem LS =>	LS =>	-	MO com LS =>	-
		Valor do BDI =>	3,16	Valor com BDI =>	18,91	
Composição	5710 SINAPI	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - MANUTENÇÃO. AF_11/2014	H	1,00	140,71	140,71
	10488 SINAPI	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARG. PAVIMENT. 1,90 A 5,3 M, POT. 78 KW/105 HP, CAP. 450 T/H	UN	0,00	2.188.475,00	140,71
		MO sem LS =>	LS =>	-	MO com LS =>	-
		Valor do BDI =>	28,27	Valor com BDI =>	168,98	
Composição	5711 SINAPI	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2014	H	1,00	69,63	69,63
	4221 SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	14,88	4,68	69,63
		MO sem LS =>	LS =>	-	MO com LS =>	-
		Valor do BDI =>	13,99	Valor com BDI =>	83,62	

Tipo de Licitação MENOR PREÇO POR ITEM

Abertura da Licitação 18/11/2021 09:00

Número do Processo Licitatório 2021.10.14.2

ARN Engenharia (P)RELI  
CNPJ 11.417.070/0001-51  
Artur Feitosa Nogueira  
Socio Adm e Engenheiro Civil  
CPF 865.457.823-88 - CREA 0601758048



Rua Crisanto Moreira da Rocha, 581 – Cambeba  
CEP: 80.822-305 – Fortaleza – CE – Brasil  
www.arnengenharia.com  
+55(85) 3260.1229 / +55(85) 3239.4806



**Obra**  
PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO  
DE HORIZONTE-CE

**Bancos**  
SINAPI - 06/2021 - Ceará  
SEINFRA - 027 - Ceará

**B.D.I.**  
SERVIÇOS - 20,09%  
MATERIAL - 10,89%

**Encargos Sociais**  
Não Desonerado:  
Horista: 112,76%  
Mensalista: 71,07%

**COMPOSIÇÃO DO BDI - SERVIÇOS**

COD	DESCRIÇÃO	%
	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	3,80
DF	Despesas financeiras	1,02
R	Riscos	0,50
<b>TOTAL DO GRUPO A</b>		<b>5,32</b>

	Benefício	
S + G	Garantia/seguros	0,32
L	Lucro	6,64
<b>TOTAL DO GRUPO B</b>		<b>6,96</b>

I	Impostos	6,15
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	2,50
	CPRB ( 4,5%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	
<b>TOTAL DOS IMPOSTOS</b>		<b>6,15</b>

<b>BDI=</b>	<b>20,09%</b>
-------------	---------------

$$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1$$



**Tipo de Licitação** MENOR PREÇO POR ITEM  
**Abertura da Licitação** 18/11/2021 09:00  
**Número do Processo Licitatório** 2021.10.14.2

ARN Engenharia ZIRELI  
CNPJ 11.477.070/0001-51  
Artur Feitosa Nogueira  
Engenheiro Civil  
CPF 865.497.823-68 - CREA 0601758048



**Obra**  
PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO  
DE HORIZONTE-CE

**Bancos**  
SINAPI - 06/2021 - Ceará  
SEINFRA - 027 - Ceará

**B.D.I.**  
SERVIÇOS - 20,09%  
MATERIAL - 10,89%

**Encargos Sociais**  
Não Desonerado:  
Horista: 112,76%  
Mensalista: 71,07%

**COMPOSIÇÃO DO BDI - MATERIAIS**

COD	DESCRIÇÃO	%
	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	1,50
DF	Despesas financeiras	0,85
R	Riscos	0,56
<b>TOTAL DO GRUPO A</b>		<b>2,91</b>

	Benefício	
S + G	Garantia/seguros	0,30
L	Lucro	3,50
<b>TOTAL DO GRUPO B</b>		<b>3,80</b>

I	Impostos	3,65
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	
	CPRB ( 4,5%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	
<b>TOTAL DOS IMPOSTOS</b>		<b>3,65</b>

<b>BDI=</b>	<b>10,89%</b>
-------------	---------------

$$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

**Tipo de Licitação** MENOR PREÇO POR ITEM  
**Abertura da Licitação** 18/11/2021 09:00  
**Número do Processo Licitatório** 2021.10.14.2

ARN Engenharia EIRELI  
CNPJ 11.477.070/0001-51  
Artur Feitosa Nogueira  
Engenheiro Civil  
CPF 865.497.823-68 - CREA 0601758048





Obra  
PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS RUAS DO  
MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE

Bancos  
SINAPI - 06/2021 - Ceará  
SEINFRA - 027 - Ceará

B.D.I.  
SERVIÇOS - 20,09%  
MATERIAL - 10,89%

Encargos Sociais  
Não Desonerado:  
Horista: 112,76%  
Mensalista: 71,07%

Planilha de Encargos Sociais

CODIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO	
		HORISTA (%)	MENSALISTA
<b>GRUPO A</b>			
A1	INSS	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
<b>A</b>	<b>Total</b>	<b>36,80%</b>	<b>36,80%</b>
<b>GRUPO B</b>			
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84%	0,00%
B2	Feridos	3,71%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87%	0,67%
B4	13º Salário	10,80%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,06%
B6	Faltas Justificadas	0,72%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,55%	
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	8,71%	6,73%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,03%
<b>B</b>	<b>Total</b>	<b>44,41%</b>	<b>16,46%</b>
<b>GRUPO C</b>			
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40%	4,17%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	4,85%	3,75%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90%	3,01%
C5	Indenização Adicional	0,45%	0,35%
<b>C</b>	<b>Total</b>	<b>14,73%</b>	<b>11,38%</b>
<b>GRUPO D</b>			
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	16,34%	6,06%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e	0,48%	0,37%
	Reincidência de FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado		
<b>D</b>	<b>Total</b>	<b>16,82%</b>	<b>6,43%</b>
<b>TOTAL (A+ B C D)</b>		<b>112,76%</b>	<b>71,07%</b>



Tipo de Licitação MENOR PREÇO POR ITEM  
Abertura da Licitação 18/11/2021 09:00  
Número do Processo Licitatório 2021.10.14.2

ARN Engenharia EIRELI  
CNPJ 11.477.070/0001-51  
Artur Feitosa Nogueira  
Socio Adm e Engenheiro Civil  
CPF 885.497.823-88 - CREA 0601758048



EXECUÇÃO DE TERRAPLANAGEM • PAVIMENTAÇÃO • SANEAMENTO •  
CONSTRUÇÃO CIVIL • PROJETOS DE INFRAESTRUTURA • LOCAÇÃO DE MÁQUINAS

Obra



PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO  
MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE

Bancos B.D.I.

SINAPI - 06/2021 - Ceará 20,09%

SEINFRA - 027 - Ceará

Encargos Sociais

Não Desonerado:

Horista: 112,76%

Mensalista: 71,07%


### Planilha Orçamentária Resumida

Item	Descrição	Total
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.061,58
2	ADMINISTRAÇÃO	17.232,58
3.1	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA	244.518,64
3.2	PASSEIO EM PISO CIMENTADO	149.718,92
3.3	TRAVESSIA	8.510,10
	<b>Total Geral</b>	<b>421.041,82</b>

Tipo de Licitação MENOR PREÇO POR ITEM

Abertura da Licitação 18/11/2021 09:00

Número do Processo 2021.10.14.2

  
 ARN Engenheiro EIRELI  
 CNPJ 11.477.070/0001-51  
 Artur Felbosa Nogueira  
 Sócio Adm e Engenheiro Civil  
 CPF 865.497.823-68 - CREA 0601758048



Rua Crisanto Moreira da Rocha, 581 – Cambéba

CEP: 60.822-305 – Fortaleza – CE – Brasil

www.artengenharia.com

+55(85) 3260.1229 / +55(85) 3239.4806

Obra  
 PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE

 Bancos  
 SINAPI - 06/2021 - Ceará  
 SEINFRA - 027 - Ceará


 B.D.I.  
 20,09%

 Encargos Sociais  
 Não Desonerado:  
 Horista: 112,76%  
 Mensalista: 71,07%

## Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1			SERVIÇOS PRELIMINARES					1.061,58	0,24 %
1.1	C1937	SEINFRA	PLACAS PADRÃO DE OBRA	m²	6,00	147,33	176,93	1.061,58	0,24 %
2			ADMINISTRAÇÃO					17.232,58	3,92 %
2.1	CPMH01	Próprio	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	%	1,00	14.349,72	17.232,58	17.232,58	3,92 %
3			PAVIMENTAÇÃO					402.747,66	95,83 %
3.1			PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA					244.518,64	58,83 %
3.1.1	99064	SINAPI	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	M	626,16	0,48	0,58	363,17	0,08 %
3.1.2	94273	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	1.241,52	30,53	36,66	45.514,12	11,38 %
3.1.3	101170	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PEDRAS POLIÉDRICAS, REJUNTAMENTO COM PÓ DE PEDRA. AF_09/2020	m²	4.013,75	29,32	35,21	141.324,14	34,31 %
3.1.4	94287	SINAPI	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016	M	1.233,52	32,60	39,15	48.292,31	10,99 %
3.1.5	C3447	SEINFRA	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	m²	4.571,69	0,95	1,14	5.211,73	1,19 %
3.1.6	83693	SINAPI	CAIACAO EM MEIO FIO	m²	471,76	3,44	4,13	1.948,37	0,44 %
3.1.7	C3353	SEINFRA	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO	UN	3,00	517,61	621,60	1.864,80	0,42 %
3.2			PASSEIO EM PISO CIMENTADO					149.718,92	35,07 %
3.2.1	C0330	SEINFRA	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	m³	125,48	88,63	106,44	13.356,09	3,04 %
3.2.2	C4624	SEINFRA	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	m²	298,77	112,66	135,29	40.420,59	9,20 %
3.2.3	94990	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	m²	75,28	576,63	692,47	52.129,14	11,87 %
3.2.4	94273	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	1.195,12	30,53	36,66	43.813,10	10,96 %
3.3			TRAVESSIA					8.510,10	1,94 %
3.3.1	94998	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 12 CM, ARMADO. AF_07/2016	m²	57,00	124,32	149,30	8.510,10	1,94 %
<b>Total sem BDI</b>								<b>350.605,23</b>	
<b>Total do BDI</b>								<b>70.436,59</b>	
<b>Total Geral</b>								<b>421.041,82</b>	

 Tipo de Licitação MENOR PREÇO POR ITEM  
 Abertura da Licitação 18/11/2021 09:00  
 Número do Processo 2021.10.14.2


 Arn Engenheiro EMBELI  
 CNPJ 11.477.070/0001-51  
 Anur Feliosa Nogueira  
 Soco Adm e Engenheiro Civil  
 CPF: 865.497.823-68 - CREA:0601759048

 Rua Crisanto Moreira da Rocha, 581 – Cambéba  
 CEP: 60.822-305 – Fortaleza – CE – Brasil  
 www.arnengenharia.com  
 +55(85) 3260.1229 / +55(85) 3239.4806

**Obra**  
PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM  
DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE  
HORIZONTE-CE

**Bancos**

SINAPI - 06/2021 - Ceará  
SEINFRA - 027 - Ceará

**B.D.I.**

20,09%

**Encargos Sociais**


Não Desonerado:  
Horista: 112,76%  
Mensalista: 71,07%

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO											
ITEM	DESCRIÇÃO	SUB-TOTAIS		30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS		120 DIAS	
		%	Valor	%	Valor	%	Valor	%	Valor	%	Valor
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	0,24%	1.061,58	100,00%	1.061,58						
2	ADMINISTRAÇÃO	3,92%	17.232,58	19,92%	3.432,73	36,46%	6.283,00	32,70%	5.635,05	10,92%	1.881,80
3.1	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA	58,83%	244.518,64	25,00%	61.129,66	40,00%	97.807,46	35,00%	85.581,52		
3.2	PASSEIO EM PISO CIMENTADO	35,07%	149.718,92	10,00%	14.971,89	30,00%	44.915,68	30,00%	44.915,68	30,00%	44.915,68
3.3	TRAVESSIA	1,94%	8.510,10	35,00%	2.978,54	50,00%	4.255,05	15,00%	1.276,52		
<b>TOTAL GERAL</b>		<b>100,00%</b>	<b>421.041,82</b>								
<b>TOTAL SIMPLES</b>				<b>19,85%</b>	<b>83.574,40</b>	<b>36,40%</b>	<b>153.261,18</b>	<b>32,64%</b>	<b>137.408,77</b>	<b>11,11%</b>	<b>46.797,47</b>
<b>TOTAL ACUMULADO</b>				<b>19,85%</b>	<b>83.574,40</b>	<b>56,25%</b>	<b>236.835,58</b>	<b>88,89%</b>	<b>374.244,35</b>	<b>100,00%</b>	<b>421.041,82</b>

Tipo de Licitação MENOR PREÇO POR ITEM

Abertura da Licitação 18/11/2021 09:00

Número do Processo 2021.10.14.2

  
ARN Engenharia EIRELI  
CNPJ 11.477.070/0001-51  
Artur Feitosa Nogueira  
Socio Adm e Engenheiro Civil  
CPF 865.497.823-68 - CREA 0601758048



Rua Crisanto Moreira da Rocha, 581 – Cambéba  
CEP: 60.822-305 – Fortaleza – CE – Brasil  
www.arnengenharia.com  
+55(85) 3260.1229 / +55(85) 3239.4806

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

**PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE**

**Bancos**

SINAPI - 06/2021 - Ceará  
SEINFRA - 027 - Ceará

**B.D.I.**

20,09%

**Encargos Sociais**

Não Desonerado:  
Horista: 112,78%  
Mensalista: 71,07%

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

**Composições Principais**

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1937	SEINFRA	PLACAS PADRÃO DE OBRA	CONSTRUÇÃO DO	m²	1,00	147,33	147,33
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,00	12,75	25,50
Insumo	11061	SINAPI	CHAPA DE ACO GALVANIZADA BITOLA GSG 30, E = 0,35 MM (2,80 KG/M2)	Material	KG	2,86	20,38	58,20
Insumo	49647	SINAPI	TINTA ESMALTE SINTETICO STANDARD BRILHANTE	Material	L	1,00	19,92	19,92
Insumo	4491	SINAPI	PONTALETE 7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	4,50	9,04	40,68
Insumo	20247	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	Material	KG	0,15	20,22	3,03
			MO sem LS =>	MO sem LS =>	6,85	7,73	MO com LS =>	14,58
			Valor do BDI =>	Valor do BDI =>	29,60		Valor com BDI =>	176,93

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPMH01	Próprio	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	%	1,00	14.349,72	14.349,72
Composição Auxiliar	90776	SINAPI	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	352,00	29,20	10.278,40
Composição Auxiliar	90777	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	44,00	92,53	4.071,32
			MO sem LS =>	MO sem LS =>	6.450,69	7.273,79	MO com LS =>	13.724,48
			Valor do BDI =>	Valor do BDI =>	2.882,86		Valor com BDI =>	17.232,58

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	99064	SINAPI	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	M	1,00	0,48	0,48
Composição Auxiliar	99058	SINAPI	LOCAÇÃO DE PONTO PARA REFERÊNCIA TOPOGRÁFICA. AF_10/2018	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	UN	0,05	9,78	0,48
			MO sem LS =>	MO sem LS =>	0,19	0,21	MO com LS =>	0,40
			Valor do BDI =>	Valor do BDI =>	0,10		Valor com BDI =>	0,58

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94273	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VÁRIO). AF_06/2016	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS	M	1,00	30,53	30,53
Composição Auxiliar	88629	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,00	455,65	0,91
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,30	12,75	3,82



Rua Crisanto Moreira da Rocha, 581 – Cambéba  
CEP: 60.822-305 – Fortaleza – CE – Brasil  
www.arnengenharia.com  
+55(85) 3260.1229 / +55(85) 3239.4806



Composição Auxiliar	Código	Banco	SINAPI	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,30	19,20	5,76
Insumo	370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,01	80,00	0,56
Insumo	4059	SINAPI	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 12/15* CM (H X L1/L2)	Material	M	1,01	19,39	19,48
				MO sem LS =>	3,00	LS =>	3,38	MO com LS => 6,38
				Valor do BDI =>	6,13			Valor com BDI => 36,66

3.1.3	Código	Banco	SINAPI	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	101170	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PEDRAS POLIÉDRICAS, REJUNTAMENTO COM PÓ DE PEDRA. AF_05/2020	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m²	1,00	29,32	29,32
Composição Auxiliar	5684	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15/19,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	CHP	0,00	115,09	0,35
Composição Auxiliar	5685	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15/19,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	CHI	0,08	45,44	3,81
Composição Auxiliar	88260	SINAPI	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,20	19,20	3,84
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,22	12,75	2,80
Composição Auxiliar	91277	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	CHP	0,05	8,98	0,44
Insumo	13186	SINAPI	PEDRA GRANÍTICA OU BASÁLTICA IRREGULAR, FAIXA GRANULOMÉTRICA 100 A 150 MM PARA PAVIMENTAÇÃO OU CALCAMENTO POLIÉDRICO, POSTO PEDREIRA / FORNECEDOR (SEM FRETE)	Material	m³	0,12	55,00	6,54
Insumo	4741	SINAPI	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	Material	m³	0,16	73,10	11,54
				MO sem LS =>	2,76	LS =>	3,12	MO com LS => 5,88
				Valor do BDI =>	5,89			Valor com BDI => 35,21

3.1.4	Código	Banco	SINAPI	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94287	SINAPI	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE	M	1,00	32,60	32,60
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,45	19,20	8,71
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,45	12,75	5,78
Composição Auxiliar	94964	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,04	342,36	15,06
Insumo	370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,01	80,00	0,80
Insumo	4517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,20	3,16	0,63
Insumo	6189	SINAPI	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,08	19,61	1,62
				MO sem LS =>	5,26	LS =>	5,94	MO com LS => 11,20
				Valor do BDI =>	6,55			Valor com BDI => 39,15

3.1.5	Código	Banco	SINAPI	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C3447	SEINFRA	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	LIMPEZA FINAL	m²	1,00	0,95	0,95



Rua Crisanto Moreira da Rocha, 581 – Cambéa  
CEP: 60.822-305 – Fortaleza – CE – Brasil  
www.arnengenharia.com  
+55(85) 3260.1229 / +55(85) 3239.4806

Composição Auxiliar	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,08	12,75	0,95
			MO sem LS =>	0,25	LS =>	0,29	MO com LS =>
			Valor do BDI =>	0,19			Valor com BDI =>
							1,14

3.1.6	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	83693	SINAPI	CAIACAÇÃO EM MEIO FIO	m²	1,00	3,44	3,44
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01	12,75	0,09
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15	20,20	3,03
Insumo	11161	SINAPI	CAL HIDRATADA PARA PINTURA	KG	0,30	1,08	0,32
			MO sem LS =>	0,98	LS =>	1,10	MO com LS =>
			Valor do BDI =>	0,69			Valor com BDI =>
							4,13

3.1.7	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C3353	SEINFRA	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	UN	1,00	517,61	517,61
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04	19,20	0,76
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,36	12,75	4,59
Composição Auxiliar	94974	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ÁREA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MANUAL_AF_05/2021	m³	0,06	312,86	17,87
Insumo	10704	SEINFRA	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	H	0,04	95,77	3,83
Insumo	10583	SEINFRA	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHI)	H	0,32	39,51	12,64
Insumo	34723	SINAPI	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM CHAPA DE AÇO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA	m²	0,36	519,75	187,11
Insumo	21013	SINAPI	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 50 MM (2"), E = 3,00 MM, *4,40* KG/M (NBR 5560)	M	3,00	96,35	289,05
Insumo	4382	SINAPI	PARAFUSO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA SOBERBA, DIÂMETRO 5/16", COMPRIMENTO 80 MM	UN	2,00	0,98	1,96
			MO sem LS =>	2,70	LS =>	3,04	MO com LS =>
			Valor do BDI =>	103,99			Valor com BDI =>
							621,60

3.2.1	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0330	SEINFRA	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	m³	1,00	88,63	88,63
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,70	12,75	21,67
Insumo	10111	SEINFRA	AREIA VERMELHA	m³	1,10	60,88	66,96
			MO sem LS =>	5,82	LS =>	6,57	MO com LS =>
			Valor do BDI =>	17,81			Valor com BDI =>
							106,44

3.2.2	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C4624	SEINFRA	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	m²	1,00	112,86	112,86



Rua Crisanto Moreira da Rocha, 581 - Cambéba  
CEP: 60.822-305 - Fortaleza - CE - Brasil  
www.amengharia.com  
+55(85) 3260.1228 / +55(85) 3239.4806

Composição Auxiliar	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição Auxiliar	88256	SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,60	23,49	37,58	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,25	12,75	15,93	
Insumo	370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m³	0,02	80,00	1,45	
Insumo	1106	SINAPI	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	2,73	0,65	1,77	
Insumo	1379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	2,80	0,54	1,51	
Insumo	18623	SEINFRA	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	m²	1,10	49,48	54,42	
			MO sem LS =>	17,76	LS =>	20,02	MO com LS =>	37,78
			Valor do BDI =>	22,63			Valor com BDI =>	135,29

3.2.3 Composição	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	94980	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	m²	1,00	576,63	576,63	
Composição Auxiliar	94964	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2:7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³	1,21	342,36	415,28	
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,26	20,46	46,15	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,24	12,75	54,04	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,98	19,20	38,07	
Insumo	4517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	2,00	3,16	6,32	
Insumo	4460	SINAPI	SARRAFO NÃO APARELHADO *2,5 X 10* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	2,50	6,71	16,77	
			MO sem LS =>	65,45	LS =>	73,81	MO com LS =>	139,26
			Valor do BDI =>	115,84			Valor com BDI =>	692,47

3.2.4 Composição	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	94273	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_09/2016	M	1,00	30,53	30,53	
Composição Auxiliar	88629	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_09/2019	m³	0,00	455,65	0,91	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30	12,75	3,82	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30	19,20	5,76	
Insumo	370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m³	0,01	80,00	0,56	
Insumo	4059	SINAPI	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 12/15* CM (H X L1/L2)	M	1,01	19,39	19,48	
			MO sem LS =>	3,00	LS =>	3,38	MO com LS =>	6,38
			Valor do BDI =>	6,13			Valor com BDI =>	36,66

3.3.1	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total



Rua Crisanto Moreira da Rocha, 581 - Cambéba  
CEP: 60.822-305 - Fortaleza - CE - Brasil  
www.amengenharia.com  
+55(85) 3260.1229 / +55(85) 3239.4806

Composição	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição Auxiliar	94998	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 12 CM, ARMADO, AF_07/2016	m²	1,00	124,32	124,32	
Composição Auxiliar	94964	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³	0,15	342,36	49,81	
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,27	20,46	5,53	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,66	12,75	8,38	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,39	19,20	7,42	
Insumo	3777	SINAPI	LONA PLÁSTICA PESADA PRETA, E = 150 MICRA	m²	1,13	1,34	1,51	
Insumo	4517	SINAPI	SARRAFO 2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	M	0,20	3,16	0,63	
Insumo	6189	SINAPI	TABUA NÃO APARELHADA 2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	M	0,13	19,61	2,45	
Insumo	7156	SINAPI	TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIÂMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	m²	1,12	43,30	48,59	
			MO sem LS =>	9,31	LS =>	10,49	MO com LS =>	19,80
			Valor do BDI =>	24,98			Valor com BDI =>	149,30

**Composições Auxiliares**

Composição	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição Auxiliar	88629	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL, AF_08/2019	m³	1,00	455,65	455,65	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,57	12,75	109,26	
Insumo	370	SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m³	1,07	80,00	85,60	
Insumo	1379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	482,96	0,54	260,79	
			MO sem LS =>	29,38	LS =>	33,11	MO com LS =>	62,47
			Valor do BDI =>	91,54			Valor com BDI =>	547,19

Composição	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição Auxiliar	88253	SINAPI	AUXILIAR DE TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00	12,88	12,88	
Composição Auxiliar	95322	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE TOPOGRAFO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00	0,06	0,06	
Insumo	244	SINAPI	AUXILIAR DE TOPOGRAFO	H	1,00	11,63	11,63	
Insumo	43483	SINAPI	EPI - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00	0,52	0,52	
Insumo	43469	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00	0,06	0,06	
Insumo	37372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00	0,55	0,55	
Insumo	37373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00	0,06	0,06	
			MO sem LS =>	5,49	LS =>	6,20	MO com LS =>	11,69
			Valor do BDI =>	2,59			Valor com BDI =>	15,47

Composição	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88256	SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00	23,49	23,49





EXECUÇÃO DE TERRAPLANAGEM • PAVIMENTAÇÃO • SANEAMENTO •  
CONSTRUÇÃO CIVIL • PROJETOS DE INFRAESTRUTURA • LOCAÇÃO DE MÁQUINAS

Composição Auxiliar	Código	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AZULEJISTA OU LADRILHISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00	0,18	0,18
Insumo	37370	SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00	2,55	2,55
Insumo	4760	SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHEIRO	H	1,00	17,74	17,74
Insumo	43489	SINAPI	EPI - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00	0,95	0,95
Insumo	37372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00	0,55	0,55
Insumo	43465	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00	0,58	0,58
Insumo	37373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00	0,06	0,06
Insumo	37371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00	0,88	0,88
			MO sem LS =>		9,50	MO com LS =>	17,92
			Valor do BDI =>	4,72		Valor com BDI =>	28,21

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88831	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	CHI	1,00	0,33	0,33
Composição Auxiliar	88827	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	H	1,00	0,03	0,03
Composição Auxiliar	88826	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	H	1,00	0,30	0,30
			MO sem LS =>		0,00	LS =>	-	-
			Valor do BDI =>	0,07		Valor com BDI =>	0,40	0,40

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88830	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	CHP	1,00	1,56	1,56
Composição Auxiliar	88829	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	H	1,00	0,95	0,95
Composição Auxiliar	88827	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	H	1,00	0,03	0,03
Composição Auxiliar	88826	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	H	1,00	0,30	0,30
Composição Auxiliar	88828	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	H	1,00	0,28	0,28
			MO sem LS =>		0,00	LS =>	-	-
			Valor do BDI =>	0,31		Valor com BDI =>	1,87	1,87

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88826	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	H	1,00	0,30	0,30
Insumo	10535	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	Equipamento	UN	0,00	4.700,00	0,30
			MO sem LS =>		0,00	LS =>	-	-



Rua Crisanto Moreira da Rocha, 581 - Cambéba  
CEP: 60.822-305 - Fortaleza - CE - Brasil  
www.armengenharia.com  
+55(85) 3260.1229 / +55(85) 3239.4806

Valor do BDI => 0,06 Valor com BDI => 0,36

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	88827	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE Equipamento	H	1,00	0,03	0,03
Insumo	10535	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	MO sem LS =>	UN	0,00	4.700,00	0,03
				MO sem LS =>	LS =>	-	MO com LS =>	-
				Valor do BDI =>	0,01		Valor com BDI =>	0,04

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	88828	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE Equipamento	H	1,00	0,28	0,28
Insumo	10535	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	MO sem LS =>	UN	0,00	4.700,00	0,28
				MO sem LS =>	LS =>	-	MO com LS =>	-
				Valor do BDI =>	0,06		Valor com BDI =>	0,34

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	88829	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE Material	H	1,00	0,95	0,95
Insumo	2705	SINAPI	ENERGIA ELÉTRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	MO sem LS =>	KW/H	1,25	0,76	0,95
				MO sem LS =>	LS =>	-	MO com LS =>	-
				Valor do BDI =>	0,19		Valor com BDI =>	1,14

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	95328	SINAPI	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,00	19,20	19,20
Insumo	37370	SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,00	0,11	0,11
Insumo	4759	SINAPI	CALCETEIRO	Mão de Obra	H	1,00	2,55	2,55
Insumo	49489	SINAPI	EPI - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,00	13,52	13,52
Insumo	37372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,00	0,95	0,95
Insumo	49465	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,00	0,55	0,55
Insumo	37373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,00	0,58	0,58
Insumo	37371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,00	0,06	0,06
				MO sem LS =>	LS =>	6,41	MO com LS =>	0,88
				Valor do BDI =>	3,86		Valor com BDI =>	13,63

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
							23,06
							23,06



Rua Crisanto Moreira da Rocha, 581 - Cambéba  
CEP: 60.822-305 - Fortaleza - CE - Brasil  
www.arnengenharia.com  
+55(85) 3260.1229 / +55(85) 3239.4806

Composição	Código	Banco	SINAPI	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00	20,46	20,46
Composição Auxiliar	95330	SINAPI	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÓRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA DIVERSOS	H	1,00	0,12	0,12
Insumo	37370	SINAPI	SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00	2,55	2,55
Insumo	1213	SINAPI	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS	H	1,00	14,87	14,87
Insumo	43483	SINAPI	SINAPI	EPI - FAMÍLIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00	1,05	1,05
Insumo	37372	SINAPI	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00	0,55	0,55
Insumo	43459	SINAPI	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00	0,38	0,38
Insumo	37373	SINAPI	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00	0,06	0,06
Insumo	37371	SINAPI	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00	0,88	0,88
				MO sem LS =>	7,05 LS =>	7,94	MO com LS =>	14,99
				Valor do BDI =>	4,11		Valor com BDI =>	24,57

Composição	Código	Banco	SINAPI <th>Descrição</th> <th>Und</th> <th>Quant.</th> <th>Valor Unit</th> <th>Total</th>	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	88831	SINAPI	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³	1,00	342,36	342,36
Composição Auxiliar	88830	SINAPI	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	CHI	0,78	0,33	0,25
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHP	0,83	1,56	1,28
Composição Auxiliar	88377	SINAPI	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,53	12,75	32,29
Insumo	370	SINAPI	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,60	17,60	28,24
Insumo	1379	SINAPI	SINAPI	ÁREA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m²	0,76	80,00	60,46
Insumo	4721	SINAPI	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	322,98	0,54	174,40
				PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	m³	0,59	77,39	45,44
				MO sem LS =>	18,42 LS =>	20,77	MO com LS =>	39,19
				Valor do BDI =>	68,78		Valor com BDI =>	411,14

Composição	Código	Banco	SINAPI <th>Descrição</th> <th>Und</th> <th>Quant.</th> <th>Valor Unit</th> <th>Total</th>	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	m³	1,00	312,86	312,86
Insumo	370	SINAPI	SINAPI	ÁREA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m²	0,85	80,00	68,30
Insumo	1379	SINAPI	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	218,93	0,54	118,22
Insumo	4721	SINAPI	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	m³	0,60	77,39	46,20
				MO sem LS =>	21,54 LS =>	24,28	MO com LS =>	45,82
				Valor do BDI =>	62,85		Valor com BDI =>	375,71

Composição	Código	Banco	SINAPI <th>Descrição</th> <th>Und</th> <th>Quant.</th> <th>Valor Unit</th> <th>Total</th>	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95322	SINAPI	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE TOPOGRAFO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00	0,06	0,06



Rua Crisanto Moreira da Rocha, 581 - Cambéba  
CEP: 60 822-305 - Fortaleza - CE - Brasil  
www.armengenharia.com  
+55(85) 3260.1229 / +55(85) 3239.4806

Insumo	244	SINAPI	AUXILIAR DE TOPOGRAFO	Mão de Obra	H	0,01	11,63	0,06
				MO sem LS =>	0,03	LS =>	0,03	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	0,01			Valor com BDI =>
								0,07

Composição Insumo	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	95324	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AZULEJISTA OU LADRILHISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS	H	1,00	0,18	0,18
	4760	SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHEIRO	Mão de Obra	H	0,01	17,74	0,18
				MO sem LS =>	0,08	LS =>	0,10	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	0,04			Valor com BDI =>
								0,22

Composição Insumo	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	95328	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CALCETEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS	H	1,00	0,11	0,11
	4759	SINAPI	CALCETEIRO	Mão de Obra	H	0,01	13,52	0,11
				MO sem LS =>	0,05	LS =>	0,06	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	0,02			Valor com BDI =>
								0,13

Composição Insumo	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	95330	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÓRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS	H	1,00	0,12	0,12
	1213	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS	Mão de Obra	H	0,01	14,87	0,12
				MO sem LS =>	0,06	LS =>	0,06	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	0,02			Valor com BDI =>
								0,14

Composição Insumo	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	95401	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS	H	1,00	0,41	0,41
	4083	SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,02	27,16	0,41
				MO sem LS =>	0,19	LS =>	0,22	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	0,08			Valor com BDI =>
								0,49

Composição Insumo	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	95402	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS	H	1,00	0,94	0,94
	2706	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR	Mão de Obra	H	0,01	90,42	0,94
				MO sem LS =>	0,44	LS =>	0,50	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	0,19			Valor com BDI =>
								1,13

Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total



Rua Crisanto Moreira da Rocha, 581 - Cambéba  
CEP: 60.822-305 - Fortaleza - CE - Brasil  
www.arnengenharia.com  
+55(85) 3260.1229 / +55(85) 3239.4806



Composição	Código	Banco	Descrição	Quant.	Und	Valor Unit	Total
Insumo	95389	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	1,00	H	0,07	0,07
Insumo	37666	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	0,01	H	12,85	0,07
			Mão de Obra	0,03	LS =>	0,04	MO com LS =>
			MO sem LS =>	0,04	MO com LS =>		0,07
			Valor do BDI =>	0,01			0,08

Composição	Código	Banco	Descrição	Quant.	Und	Valor Unit	Total
Insumo	95371	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	1,00	H	0,10	0,10
Insumo	4238	SINAPI	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR	0,01	H	17,95	0,10
			Mão de Obra	0,05	LS =>	0,05	MO com LS =>
			MO sem LS =>	0,05	MO com LS =>		0,10
			Valor do BDI =>	0,02			0,12

Composição	Código	Banco	Descrição	Quant.	Und	Valor Unit	Total
Insumo	95371	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	1,00	H	0,20	0,20
Insumo	4750	SINAPI	PEDREIRO	0,02	H	13,43	0,20
			Mão de Obra	0,09	LS =>	0,11	MO com LS =>
			MO sem LS =>	0,09	MO com LS =>		0,20
			Valor do BDI =>	0,04			0,24

Composição	Código	Banco	Descrição	Quant.	Und	Valor Unit	Total
Insumo	95372	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	1,00	H	0,14	0,14
Insumo	4783	SINAPI	PINTOR	0,01	H	13,42	0,14
			Mão de Obra	0,07	LS =>	0,07	MO com LS =>
			MO sem LS =>	0,07	MO com LS =>		0,14
			Valor do BDI =>	0,03			0,17

Composição	Código	Banco	Descrição	Quant.	Und	Valor Unit	Total
Insumo	95378	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	1,00	H	0,10	0,10
Insumo	6111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	0,02	H	7,19	0,10
			Mão de Obra	0,05	LS =>	0,05	MO com LS =>
			MO sem LS =>	0,05	MO com LS =>		0,10
			Valor do BDI =>	0,02			0,12

Composição	Código	Banco	Descrição	Quant.	Und	Valor Unit	Total
Insumo	95406	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TOPOGRAFO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	1,00	H	0,16	0,16
Insumo	7592	SINAPI	TOPOGRAFO	0,01	H	28,53	0,16
			Mão de Obra	0,08	LS =>	0,08	MO com LS =>
			MO sem LS =>	0,08	MO com LS =>		0,16
			Valor do BDI =>	0,03			0,19



*(Handwritten signature)*

Composição	Código	Banco	Descrição	Quant.	Und	Tipo	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	90776	SINAPI	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,00	H	SEDI - SERVIÇOS	29,20	29,20
Composição Auxiliar	95401	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	1,00	H	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	0,41	0,41
Insumo	4083	SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS	1,00	H	Mão de Obra	27,16	27,16
Insumo	43487	SINAPI	EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,00	H	Equipamento	0,94	0,94
Insumo	43463	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,00	H	Equipamento	0,08	0,08
Insumo	37372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,00	H	Outros	0,55	0,55
Insumo	37373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,00	H	Taxas	0,06	0,06
			MO sem LS =>	14,96	LS =>			27,57
			Valor do BDI =>	5,87				35,07

Composição	Código	Banco	Descrição	Quant.	Und	Tipo	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	90777	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,00	H	SEDI - SERVIÇOS	92,53	92,53
Composição Auxiliar	95402	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	1,00	H	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	0,94	0,94
Insumo	43486	SINAPI	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,00	H	Equipamento	0,55	0,55
Insumo	2706	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR	1,00	H	Mão de Obra	90,42	90,42
Insumo	43462	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,00	H	Equipamento	0,01	0,01
Insumo	37372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,00	H	Outros	0,55	0,55
Insumo	37373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,00	H	Taxas	0,06	0,06
			MO sem LS =>	48,42	LS =>			91,36
			Valor do BDI =>	18,59				111,12

Composição	Código	Banco	Descrição	Quant.	Und	Tipo	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	99058	SINAPI	LOCAÇÃO DE PONTO PARA REFERÊNCIA TOPOGRÁFICA. AF_10/2018	1,00	UN	SERT - SERVIÇOS	9,78	9,78
Composição Auxiliar	88253	SINAPI	AUXILIAR DE TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,12	H	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	12,88	1,50
Composição Auxiliar	90781	SINAPI	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,23	H	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	29,88	7,00
Insumo	32	SINAPI	ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO	0,07	KG	Material	12,19	0,89
Insumo	7247	SINAPI	LOCAÇÃO DE TEODOLITO ELETRONICO, PRECISAO ANGULAR DE 5 A 7 SEGUNDOS, INCLUINDO TRIPE	0,18	H	Equipamento	2,25	0,39
			MO sem LS =>	3,80	LS =>			8,09
			Valor do BDI =>	1,96				11,74

Composição	Código	Banco	Descrição	Quant.	Und	Tipo	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,00	H	SEDI - SERVIÇOS	17,60	17,60
Composição Auxiliar	95389	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	1,00	H	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	0,07	0,07
Insumo	37370	SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,00	H	Outros	2,55	2,55
Insumo	43488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,00	H	Equipamento	0,63	0,63
Insumo	43464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,00	H	Equipamento	0,01	0,01



*[Handwritten signature]*

Insumo	Código	Banco	Descrição	Unid	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	37372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00	0,55	0,55
Insumo	37666	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	H	1,00	12,85	12,85
Insumo	37373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00	0,06	0,06
Insumo	37371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00	0,88	0,88
			MO sem LS =>	6,07	LS =>	6,85	MO com LS => 12,92
			Valor do BDI =>	3,54			Valor com BDI => 21,14

Composição	Código	Banco	Descrição	Unid	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	86303	SINAPI	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00	22,73	22,73
Composição Auxiliar	95366	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA DIVERSOS	H	1,00	0,10	0,10
Insumo	37370	SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00	2,55	2,55
Insumo	43488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00	0,63	0,63
Insumo	37372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00	0,55	0,55
Insumo	43464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00	0,01	0,01
Insumo	4238	SINAPI	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR	H	1,00	17,95	17,95
Insumo	37373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00	0,06	0,06
Insumo	37371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00	0,88	0,88
			MO sem LS =>	8,48	LS =>	9,57	MO com LS => 18,05
			Valor do BDI =>	4,57			Valor com BDI => 27,30

Composição	Código	Banco	Descrição	Unid	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	86309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00	19,20	19,20
Composição Auxiliar	95371	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA DIVERSOS	H	1,00	0,20	0,20
Insumo	37370	SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00	2,55	2,55
Insumo	43489	SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00	0,95	0,95
Insumo	37372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00	0,55	0,55
Insumo	43465	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00	0,58	0,58
Insumo	4750	SINAPI	PEDREIRO	H	1,00	13,43	13,43
Insumo	37373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00	0,06	0,06
Insumo	37371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00	0,88	0,88
			MO sem LS =>	6,41	LS =>	7,22	MO com LS => 13,63
			Valor do BDI =>	3,86			Valor com BDI => 23,06

Composição	Código	Banco	Descrição	Unid	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	86310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00	20,20	20,20
Composição Auxiliar	95372	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA DIVERSOS	H	1,00	0,14	0,14
Insumo	37370	SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00	2,55	2,55
Insumo	43480	SINAPI	EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00	1,33	1,33
Insumo	37372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00	0,55	0,55



*[Handwritten signature]*



EXECUÇÃO DE TERRAPLANAGEM - PAVIMENTAÇÃO - SANEAMENTO -  
CONSTRUÇÃO CIVIL - PROJETOS DE INFRAESTRUTURA - LOCAÇÃO DE MÁQUINAS

13/16

Insumo	43466	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,00	1,27	1,27
Insumo	4783	SINAPI	PINTOR	Mão de Obra	H	1,00	13,42	13,42
Insumo	37373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,00	0,06	0,06
Insumo	37371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,00	0,88	0,88
				MO sem LS =>	LS =>	6,37	MO com LS =>	13,56
				Valor do BDI =>		4,06	Valor com BDI =>	24,26

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	91277	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP		1,00	8,98	8,98
Composição Auxiliar	91273	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015	H		1,00	0,45	0,45
Composição Auxiliar	91274	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - JUROS. AF_08/2015	H		1,00	0,06	0,06
Composição Auxiliar	91276	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	H		1,00	7,90	7,90
Composição Auxiliar	91275	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	H		1,00	0,57	0,57
				MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	-
				Valor do BDI =>		1,80	Valor com BDI =>	10,78

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	91273	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015	H		1,00	0,45	0,45
Insumo	1442	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL. A GASOLINA, 4 TEMPOS, PESO DE 125 A 150 KG. FORCA CENTRIFUGA DE 2500 A 2800 KGF. LARG. TRABALHO DE 400 A 450 MM, FREQ VIBRACAO DE 4300 A 4500 RPM, VELOC. TRABALHO DE 15 A 20 M/MIN, POT. DE 5,5 A 6,0 HP	UN		0,00	8.562,82	0,45
				MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	-
				Valor do BDI =>		0,09	Valor com BDI =>	0,54

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	91274	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - JUROS. AF_08/2015	H		1,00	0,06	0,06
Insumo	1442	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL. A GASOLINA, 4 TEMPOS, PESO DE 125 A 150 KG. FORCA CENTRIFUGA DE 2500 A 2800 KGF. LARG. TRABALHO DE 400 A 450 MM, FREQ VIBRACAO DE 4300 A 4500 RPM, VELOC. TRABALHO DE 15 A 20 M/MIN, POT. DE 5,5 A 6,0 HP	UN		0,00	8.562,82	0,06
				MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	-
				Valor do BDI =>		0,01	Valor com BDI =>	0,07

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total



Rua Crisanto Moreira da Rocha, 581 - Cambéba  
CEP: 60.822-305 - Fortaleza - CE - Brasil  
www.armengharia.com  
+55(85) 3260.1229 / +55(85) 3239.4806


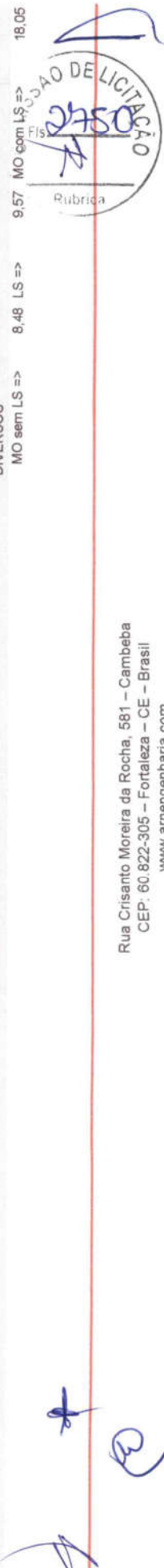


Composição	Código	SINAPI	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRIFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	91275	SINAPI	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE Equipamento	H	1,00	0,57	0,57
COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL, A GASOLINA, 4 TEMPOS, PESO DE 125 A 150 KG, FORÇA CENTRIFUGA DE 2500 A 2800 KGF, LARG. TRABALHO DE 400 A 450 MM, FREQ VIBRACAO DE 4300 A 4500 RPM, VELOC. TRABALHO DE 15 A 20 M/MIN, POT. DE 5,5 A 6,0 HP	1442	SINAPI	MO sem LS =>	0,00	LS =>	-	-
			Valor do BDI =>	0,11	Valor com BDI =>	0,68	0,68

Composição	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRIFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	91276	SINAPI	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	H	1,00	7,90	7,90
GASOLINA COMUM	4222	SINAPI	Material	L	1,42	5,57	7,90
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	-	-
			Valor do BDI =>	1,59	Valor com BDI =>	9,49	9,49

Composição	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15/9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	5685	SINAPI	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	CHI	1,00	45,44	45,44
ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15/9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - DEPRECIACÃO. AF_06/2014	89210	SINAPI	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	H	1,00	19,95	19,95
ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15/9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - JURÓS. AF_06/2014	89211	SINAPI	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	H	1,00	2,76	2,76
OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	89303	SINAPI	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,00	22,73	22,73
			MO sem LS =>	8,48	LS =>	18,05	18,05
			Valor do BDI =>	9,13	Valor com BDI =>	54,57	54,57

Composição	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15/9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	5684	SINAPI	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	CHP	1,00	115,09	115,09
ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15/9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	5674	SINAPI	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	H	1,00	24,96	24,96
ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15/9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - DEPRECIACÃO. AF_06/2014	89210	SINAPI	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	H	1,00	19,95	19,95
ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15/9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - JURÓS. AF_06/2014	89211	SINAPI	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	H	1,00	2,76	2,76
ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15/9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - JURÓS. AF_06/2014	53788	SINAPI	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	H	1,00	44,69	44,69
OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	89303	SINAPI	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,00	22,73	22,73
			MO sem LS =>	8,48	LS =>	18,05	18,05
			Valor do BDI =>	9,13	Valor com BDI =>	54,57	54,57

  
  
 Rubrica

Valor do BDI => 23,12 Valor com BDI => 138,21

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	89210	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15/9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE Equipamento	H	1,00	19,95	19,95
Insumo	10646	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO, AÇO LISO, POTENCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MAXIMO 8,1 T, IMPACTO DINAMICO 16,15/9,5 T, LARGURA TRABALHO 1,68 M	MO sem LS =>	UN	0,00	374.316,28	19,95
				MO sem LS =>	LS =>	-	MO com LS =>	-
				Valor do BDI =>	4,01		Valor com BDI =>	23,96

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	89211	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15/9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE Equipamento	H	1,00	2,76	2,76
Insumo	10646	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO, AÇO LISO, POTENCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MAXIMO 8,1 T, IMPACTO DINAMICO 16,15/9,5 T, LARGURA TRABALHO 1,68 M	MO sem LS =>	UN	0,00	374.316,28	2,76
				MO sem LS =>	LS =>	-	MO com LS =>	-
				Valor do BDI =>	0,55		Valor com BDI =>	3,31

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	5674	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15/9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE Equipamento	H	1,00	24,96	24,96
Insumo	10646	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO, AÇO LISO, POTENCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MAXIMO 8,1 T, IMPACTO DINAMICO 16,15/9,5 T, LARGURA TRABALHO 1,68 M	MO sem LS =>	UN	0,00	374.316,28	24,96
				MO sem LS =>	LS =>	-	MO com LS =>	-
				Valor do BDI =>	5,01		Valor com BDI =>	29,97

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	53788	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15/9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE Material	H	1,00	44,69	44,69
Insumo	4221	SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	MO sem LS =>	L	9,55	4,68	44,69
				MO sem LS =>	LS =>	-	MO com LS =>	-
				Valor do BDI =>	8,98		Valor com BDI =>	53,67

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	1,00	12,75	12,75
Insumo	95378	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,00	0,10	0,10
Insumo	37370	SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,00	2,55	2,55
Insumo	43491	SINAPI	EPI - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,00	1,01	1,01
Insumo	37372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,00	0,55	0,55



*[Handwritten signature]*

Rua Crisanto Moreira da Rocha, 581 - Cambéba  
CEP: 60.822-305 - Fortaleza - CE - Brasil  
www.armengharia.com  
+55(85) 3260.1229 / +55(85) 3239.4806

Insumo	43467	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	1,00	0,41
Insumo	6111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	1,00	7,19
Insumo	37373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	1,00	0,06
Insumo	37371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	1,00	0,88
				MO sem LS =>	3,43	LS =>
				Valor do BDI =>	2,56	Valor com BDI =>
						15,31

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	90781	SINAPI	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	1,00	29,88	29,88
Composição Auxiliar	95406	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TOPOGRAFO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS	H	1,00	0,16	0,16
Insumo	43483	SINAPI	EPI - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	DIVERSOS	H	1,00	0,52	0,52
Insumo	37372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,00	0,55	0,55
Insumo	43469	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,00	0,06	0,06
Insumo	37373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,00	0,06	0,06
Insumo	7592	SINAPI	TOPOGRAFO	Taxas	H	1,00	0,06	0,06
				Mão de Obra	H	1,00	28,53	28,53
				MO sem LS =>		13,48	LS =>	
				Valor do BDI =>		6,00	Valor com BDI =>	
								35,88

Tipo de Licitação MENOR PREÇO POR ITEM  
Abertura da Licitação 18/11/2021 09:00  
Número do Processo Licitatório 2021.10.14.2

  
ARN Engelbert EIRELI  
CNPJ 11.477.070/0001-51  
Ator Feltosa Nogueira  
Socio Adm e Engenheiro Civil  
CPF 865.497.823-98 - CREA 06017/90048



Rua Crisanto Moreira da Rocha, 581 - Cambéba  
CEP: 60.822-305 - Fortaleza - CE - Brasil  
www.arnengenharia.com  
+55(85) 3260.1229 / +55(85) 3239.4806



**Obra**  
**PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO**  
**MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE**

**Bancos**  
**SINAPI - 06/2021 - Ceará**  
**SEINFRA - 027 - Ceará**

**B.D.I.**  
**20,09%**

**Encargos Sociais**  
**Não Desonerado:**  
**Horista: 112,76%**  
**Mensalista: 71,07%**

**COMPOSIÇÃO DO BDI - SERVIÇOS**

COD	DESCRIÇÃO	%
	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	3,80
DF	Despesas financeiras	1,02
R	Riscos	0,50
<b>TOTAL DO GRUPO A</b>		<b>5,32</b>

	Benefício	
S + G	Garantia/seguros	0,32
L	Lucro	6,64
<b>TOTAL DO GRUPO B</b>		<b>6,96</b>

I	Impostos	<b>6,15</b>
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	2,50
	CPRB ( 4,5%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	
<b>TOTAL DOS IMPOSTOS</b>		<b>6,15</b>



<b>BDI=</b>		<b>20,09%</b>
-------------	--	---------------

$$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

**Tipo de Licitação MENOR PREÇO POR ITEM**  
**Abertura da Licitação 18/11/2021 09:00**  
**Número do Processo Licitatório 2021.10.14.2**

  
ARN Engenharia EIRELI  
CNPJ 11.477.070/0001-51  
Artur Feitosa Nogueira  
Engenheiro Civil  
CPF 865.497.823-68 - CREA 0601758048







Obra  
PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO  
MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE

Bancos  
SINAPI - 06/2021 - Ceará  
SEINFRA - 027 - Ceará

B.D.I.  
20,09%  
Encargos Sociais  
Não Desonerado:  
Horista: 112,76%  
Mensalista: 71,07%

Planilha de Encargos Sociais

CODIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO	
		HORISTA (%)	MENSALISTA
<b>GRUPO A</b>			
A1	INSS	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
<b>A</b>	<b>Total</b>	<b>36,80%</b>	<b>36,80%</b>
<b>GRUPO B</b>			
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84%	0,00%
B2	Feriatos	3,71%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87%	0,67%
B4	13º Salário	10,80%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,06%
B6	Faltas Justificadas	0,72%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,55%	
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	8,71%	6,73%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,03%
<b>B</b>	<b>Total</b>	<b>44,41%</b>	<b>16,46%</b>
<b>GRUPO C</b>			
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40%	4,17%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	4,85%	3,75%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90%	3,01%
C5	Indenização Adicional	0,45%	0,35%
<b>C</b>	<b>Total</b>	<b>14,73%</b>	<b>11,38%</b>
<b>GRUPO D</b>			
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	16,34%	6,06%
	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e	0,48%	0,37%
D2	Reincidência de FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado		
<b>D</b>	<b>Total</b>	<b>16,82%</b>	<b>6,43%</b>
<b>TOTAL (A+ B C D)</b>		<b>112,76%</b>	<b>71,07%</b>



Tipo de Licitação MENOR PREÇO POR ITEM  
Abertura da Licitação 18/11/2021 09:00  
Número do Processo Licitatório 2021.10.14.2

  
ARN Engenharia EIRELI  
CNPJ 11.477.079/0001-51  
Artur Feitosa Nogueira  
Socio Adm e Engenheiro Civil  
CPF 885.497.823-68 - CREA 0601758048