



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	PROJETO ESPAÇO EDUCATIVO RURAL COM 6 SALAS DE AULA E COM QUADRA	<b>DATA:</b> 20/06/2022	<b>BDI:</b> 31,25%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PROJETO ESPAÇO EDUCATIVO RURAL COM 6 SALAS DE AULA E COM QUADRA	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE CADIA - SENADOR POMPEU / CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2022/03 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			HORA
			MES
			REF.
			06/2021
			04/2022
			83,85%
			47,76%
			83,55%
			47,46%
			0,00%
			0,00%

88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33700000	19,50	6,57
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>11,95</b>
<b>VALOR:</b>						<b>35,09</b>

### 17.2.7. 92693 - LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,00800000	19,27	0,15
00007307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	SINAPI	L	0,00200000	33,33	0,07
00003908	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1/2"	SINAPI	UN	1,00000000	5,97	5,97
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>6,19</b>	

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17300000	15,97	2,76
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17300000	19,50	3,37
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>6,13</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>12,32</b>	

### 17.2.8. C0629 - CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 400X400X150mm (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,90000000	16,77	31,86
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,90000000	20,77	39,46
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>71,32</b>	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10431	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 400X400X150MM	SEINFRA	UN	1,00000000	78,90	78,90
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>78,90</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>150,22</b>	

### 17.2.9. C0630 - CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 500X500X150mm (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,90000000	16,77	31,86
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,90000000	20,77	39,46
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>71,32</b>	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10432	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 500X500X150MM	SEINFRA	UN	1,00000000	118,01	118,01
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>118,01</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>189,33</b>	

### 17.2.10. 91944 - CAIXA RETANGULAR 4" X 4" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001873	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	SINAPI	UN	1,00000000	3,88	3,88
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>3,88</b>	

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------	-------	------	-------------	----------------	-------



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	PROJETO ESPAÇO EDUCATIVO RURAL COM 6 SALAS DE AULA E COM QUADRA	<b>DATA:</b> 20/05/2022	<b>BDI:</b> 31,25%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PROJETO ESPAÇO EDUCATIVO RURAL COM 6 SALAS DE AULA E COM QUADRA	<b>FORNTE:</b> SEINFRA	<b>VERSÃO:</b> 027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE CADIA - SENADOR POMPEU / CE	<b>HORA:</b> SINAPI	<b>MES:</b> 2022/03 COM DESONERAÇÃO
			<b>REF.:</b> 05/2021
			<b>REF.:</b> 04/2022
			<b>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:</b> 0,00% 0,00%

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00120000	485,09	0,58
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16600000	16,71	2,77
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16600000	20,30	3,37
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>6,72</b>
<b>VALOR:</b>						<b>10,60</b>

### 17.2.11. 91941 - CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (UN)

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001872 CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	SINAPI	UN	1,00000000	1,95	1,95
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>1,95</b>

SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00090000	485,09	0,44
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14500000	16,71	2,42
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14500000	20,30	2,94
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>5,80</b>
<b>VALOR:</b>					<b>7,75</b>

### 17.2.12. 91937 - CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (UN)

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001871 CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 3" X 3", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	SINAPI	UN	1,00000000	3,49	3,49
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>3,49</b>

SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14300000	16,71	2,39
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14300000	20,30	2,90
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>5,29</b>
<b>VALOR:</b>					<b>8,78</b>

### 17.2.13. C0671 - CANALETA PLÁSTICA (110 X 20)MM, SISTEMA "X" (M)

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16150000	16,77	2,71
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16150000	20,77	3,35
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>6,06</b>

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10458 CANALETA PLASTICA (110 X 20)MM, SISTEMA "X"	SEINFRA	M	1,00000000	55,39	55,39
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>55,39</b>
<b>VALOR:</b>					<b>61,45</b>

### 17.3.1. 91924 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (M)

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001013 CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 1,5 MM2	SINAPI	M	1,19000000	1,33	1,58



CENTRO NORTE PROJETOS E EMPREENDIMENTOS LTDA  
CNPJ: 08.983.041/0001-06 | Inscricao Municipal: 600017

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PROJETO ESPAÇO EDUCATIVO RURAL COM 6 SALAS DE AULA E COM QUADRA	DATA:	20/05/2022	BDI:	31,25%	
DESCRIÇÃO:	PROJETO ESPAÇO EDUCATIVO RURAL COM 6 SALAS DE AULA E COM QUADRA	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:	REF:
LOCAL:	DISTRITO DE CADIÁ - SENADOR POMPEU / CE	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI:	2022/03 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	04/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	3,19	0,03
TOTAL MATERIAL:						1,61

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02400000	16,71	0,40
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02400000	20,30	0,49
TOTAL SERVICIO:						0,89
VALOR:						2,50

### 17.3.2. 91926 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM<sup>2</sup>, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001014	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	SINAPI	M	1,19000000	2,11	2,51
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	3,19	0,03
TOTAL MATERIAL:						2,54

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	16,71	0,50
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	20,30	0,61
TOTAL SERVICIO:						1,11
VALOR:						3,65

### 17.3.3. 00039232 - CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 25 MM2 (M)

VALOR: 22,34

### 17.3.4. 101564 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM<sup>2</sup>, 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_07/2020 (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001018	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 50 MM2	SINAPI	M	1,04010000	45,22	47,03
TOTAL MATERIAL:						47,03

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00300000	20,30	0,06
TOTAL SERVICIO:						0,06
VALOR:						47,09

### 17.3.5. 00039236 - CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 95 MM2 (M)

VALOR: 83,14

### 17.3.6. 92996 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 150 MM<sup>2</sup>, ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2021 (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000999	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 150 MM2	SINAPI	M	1,01500000	134,21	136,22
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	3,19	0,03



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	PROJETO ESPAÇO EDUCATIVO RURAL COM 6 SALAS DE AULA E COM QUADRA	DATA : 20/06/2022	BDI : 31,25%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PROJETO ESPAÇO EDUCATIVO RURAL COM 6 SALAS DE AULA E COM QUADRA	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE CADIA - SENADOR POMPEU / CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2022/03 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			HORA
			MES
			REF.
			04/2022
			0,00%
			0,00%

<b>TOTAL MATERIAL:</b>	136,25
------------------------	--------

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17150000	16,71
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17150000	20,30
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					6,35
<b>VALOR:</b>					142,60

### 17.3.7. 98281 - CABO TELEFÔNICO CCI-50 2 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM DISTRIBUIÇÃO DE EDIFICAÇÃO RESIDENCIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_11/2019 (M)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011902	CABO TELEFONICO CCI 50, 2 PARES, USO INTERNO, SEM BLINDAGEM	SINAPI	M	1,05000000	1,70
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					1,70

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14160000	16,71
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14160000	20,30
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					5,24
<b>VALOR:</b>					6,94

### 17.3.8. C0560 - CABO TELEFÔNICO CCE - 2 (M)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14250000	16,77
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14250000	20,77
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					5,35

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0379	CABO TELEFONICO CCE - 2	SEINFRA	M	1,02000000	3,14
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					3,20
<b>VALOR:</b>					8,55

### 17.4.1. 92000 - TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (UN)

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	6,24
91998	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	15,28
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					21,52
<b>VALOR:</b>					21,52

### 17.4.2. 92001 - TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (UN)

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	6,24
91999	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	17,13
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					23,37



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	PROJETO ESPAÇO EDUCATIVO RURAL COM 6 SALAS DE AULA E COM QUADRA	DATA : 20/06/2022	BDI : 31,25%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PROJETO ESPAÇO EDUCATIVO RURAL COM 6 SALAS DE AULA E COM QUADRA	<b>FONTES:</b>	<b>VERSÃO:</b>
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE CADIA - SENADOR POMPEU / CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2022/03 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			0,00% 0,00%

VALOR: 23,37

### 17.4.3. 91953 - INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (UN)

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91952	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	14,12
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	6,24
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>20,36</b>

VALOR: 20,36

### 17.4.4. 91959 - INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (UN)

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91958	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	26,02
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	6,24
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>32,26</b>

VALOR: 32,26

### 17.4.5. 91967 - INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (UN)

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91966	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	37,91
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	6,24
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>44,15</b>

VALOR: 44,15

### 17.4.6. 92023 - INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (UN)

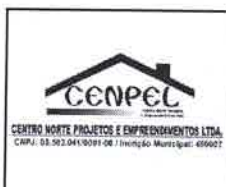
SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92022	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	29,84
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	6,24
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>36,08</b>

VALOR: 36,08

### 17.4.7. C2298 - TAMPA CEGA PLÁSTICA, SISTEMA "X" (UN)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14250000	2,39
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14250000	2,96
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>5,35</b>

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11921	TAMPA CEGA PLASTICA, SISTEMA "X"	SEINFRA	UN	1,00000000	5,70
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>5,70</b>



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Comissão de Licitação  
Fls. 116  
Rubrica

<b>OBRA:</b>	PROJETO ESPAÇO EDUCATIVO RURAL COM 6 SALAS DE AULA E COM QUADRA	DATA: 20/06/2022	BDI: 31,25%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PROJETO ESPAÇO EDUCATIVO RURAL COM 6 SALAS DE AULA E COM QUADRA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE CADIA - SENADOR POMPEU / CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2022/03 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			HORA MES REF.
			83,55% 47,76% 05/2021
			83,55% 47,48% 04/2022
			0,00% 0,00%

VALOR: 11,05

### 17.4.8. C1638 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA ( 2 X 32)W (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,04500000	16,77	17,52
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,04500000	20,77	21,70
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>39,22</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11371	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA ( 2 X 32 )W	SEINFRA	UN	1,00000000	60,51	60,51
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>60,51</b>
<b>VALOR:</b>						<b>99,73</b>

### 17.4.9. C1661 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA ( 2 X 16 )W (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,04500000	16,77	17,52
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,04500000	20,77	21,70
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>39,22</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11370	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA ( 2 X 16 )W	SEINFRA	UN	1,00000000	48,18	48,18
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>48,18</b>
<b>VALOR:</b>						<b>87,40</b>

### 17.4.10. C2045 - PROJETO EM ALUMÍNIO, C/ LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO E FOTOCÉLULA ATÉ 400W (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,90000000	16,77	31,86
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,90000000	20,77	39,46
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>71,32</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10501	CELULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA 400W, C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	1,00000000	33,16	33,16
11487	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W/220V	SEINFRA	UN	1,00000000	69,83	69,83
19487	PROJETO EM ALUMÍNIO, LONGO ALCANCE, P/LÂMPADA DE 150W ATÉ 400W	SEINFRA	UN	1,00000000	70,44	70,44
11778	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 400W	SEINFRA	UN	1,00000000	112,18	112,18
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>285,61</b>
<b>VALOR:</b>						<b>356,93</b>

### 18.1. C1359 - EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,38000000	16,77	6,37
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,38000000	20,32	7,72
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>14,09</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11145	EXTINTOR CO2 DE 6 KG	SEINFRA	UN	1,00000000	609,58	609,58
11566	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA	SEINFRA	UN	2,00000000	0,68	1,36

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	PROJETO ESPAÇO EDUCATIVO RURAL COM 6 SALAS DE AULA E COM QUADRA	DATA: 20/06/2022	BDI: 31,25%	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PROJETO ESPAÇO EDUCATIVO RURAL COM 6 SALAS DE AULA E COM QUADRA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE CADIÁ - SENADOR POMPEU / CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
		SINAPI	2022/03 COM DESONERAÇÃO	83,55%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%
				47,76%
				47,40%
				04/2022

TOTAL MATERIAL:	610,94
VALOR:	625,03

**18.2. 00037559 - PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, \*12 X 40\* CM, EM PVC \*2\* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820) (UN)**

VALOR:	26,95
--------	-------

**18.3. C4394 - LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA (UN)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		SEINFRA	H	0,47500000	20,77	9,87
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,47500000	15,55	7,39
12543	SERVENTE					
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>17,26</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18246	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	SEINFRA	UN	1,00000000	227,72	227,72
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>227,72</b>

VALOR:	244,98
--------	--------

**19.1. 96989 - CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2017 (UN)**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004274	PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN 350 MM, EM LATAO CROMADO, DUAS DESCIDAS, PARA PROTECAO DE EDIFICACOES CONTRA DESCARGAS ATMOSFERICAS	SINAPI	UN	1,00000000	137,56	137,56
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>137,56</b>

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12640000	16,71	2,11
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12640000	20,30	2,57
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>4,68</b>

VALOR:	142,24
--------	--------

**19.2. C3478 - VERGALHÃO ROSCA TOTAL DE 3/8" (M)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16150000	16,77	2,71
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16150000	20,77	3,35
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>6,06</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16037	VERGALHÃO ROSCA TOTAL DE 3/8"	SEINFRA	M	1,00000000	3,52	3,52
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>3,52</b>

VALOR:	9,58
--------	------

**19.3. 96985 - HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2017 (UN)**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003379	TEM PROCESSO DE DESATIVACAO! HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	SINAPI	UN	1,00000000	52,67	52,67
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>52,67</b>



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	PROJETO ESPAÇO EDUCATIVO RURAL COM 6 SALAS DE AULA E COM QUADRA	<b>DATA:</b> 20/06/2022	<b>BDI:</b> 31,25%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PROJETO ESPAÇO EDUCATIVO RURAL COM 6 SALAS DE AULA E COM QUADRA	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE CADIA - SENADOR POMPEU / CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2022/03 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			HORA
			MES
			REF.
			05/2021
			04/2022
			83,85%
			47,76%
			83,55%
			47,46%
			0,00%
			0,00%

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25310000	16,71	4,23
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25310000	20,30	5,14
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>9,37</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>62,04</b>	

### 19.4. 96973 - CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2017 (M)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000863	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	M	1,05000000	30,04	31,54
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>31,54</b>	

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25330000	16,71	4,23
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25330000	20,30	5,14
98463	SUPORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	SINAPI	UN	0,50000000	20,43	10,22
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>19,59</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>51,13</b>	

### 19.5. 96974 - CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2017 (M)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000867	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	M	1,05000000	41,84	43,93
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>43,93</b>	

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,32510000	16,71	5,43
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,32510000	20,30	6,60
98463	SUPORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	SINAPI	UN	0,50000000	20,43	10,22
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>22,25</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>66,18</b>	

### 19.6. 98111 - CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF\_12/2020 (UN)


MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00034643	CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIAMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM	SINAPI	UN	1,00000000	35,51	35,51
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>35,51</b>	

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16930000	20,10	3,40
101618	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	SINAPI	M3	0,01410000	186,70	2,63
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16930000	16,06	2,72
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>8,75</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>44,26</b>	

### 19.7. C2457 - TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 35MM2 (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,19000000	16,77	3,19



 CENTRO NORTE PROJETOS E EMPREENDIMENTOS LTDA. CNPJ: 08.592.041/0001-08 / Inscricao Municipal: 430007	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	PROJETO ESPAÇO EDUCATIVO RURAL COM 6 SALAS DE AULA E COM QUADRA	DATA : 20/06/2022	BDI : 31,25%	
	DESCRIÇÃO:	PROJETO ESPAÇO EDUCATIVO RURAL COM 6 SALAS DE AULA E COM QUADRA	FONTE	VERSÃO	REF.
	LOCAL:	DISTRITO DE CADIA - SENADOR POMPEU / CE	SEINFRA	2022/03 COM DESONERAÇÃO	05/2021
		SINAPI	2022/03 COM DESONERAÇÃO	04/2022	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,19000000	20,77	3,95
TOTAL MAO DE OBRA:						7,14

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12076	SEINFRA	UN	1,00000000	4,08	4,08
TOTAL MATERIAL:					4,08
VALOR:					11,22

**20.1. C4068 - BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm (M2)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	SEINFRA	H	1,14000000	20,77	23,68
12543	SEINFRA	H	1,90000000	15,55	29,55
TOTAL MAO DE OBRA:					53,23

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	SEINFRA	M3	0,00800000	70,98	0,57
17893	SEINFRA	M2	1,00000000	255,09	255,09
10805	SEINFRA	KG	3,20000000	0,53	1,70
TOTAL MATERIAL:					257,36
VALOR:					310,59

**20.2. C4068 - BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm (M2)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	SEINFRA	H	1,14000000	20,77	23,68
12543	SEINFRA	H	1,90000000	15,55	29,55
TOTAL MAO DE OBRA:					53,23

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	SEINFRA	M3	0,00800000	70,98	0,57
17893	SEINFRA	M2	1,00000000	255,09	255,09
10805	SEINFRA	KG	3,20000000	0,53	1,70
TOTAL MATERIAL:					257,36
VALOR:					310,59

**20.3. C1869 - PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm (M)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	SEINFRA	H	0,47500000	20,77	9,87
12543	SEINFRA	H	0,23750000	15,55	3,69
TOTAL MAO DE OBRA:					13,56

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11610	SEINFRA	M	1,00000000	65,09	65,09
TOTAL MATERIAL:					65,09

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197	SEINFRA	M3	0,00375000	610,26	2,29
TOTAL SERVICOS:					2,29



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	PROJETO ESPAÇO EDUCATIVO RURAL COM 6 SALAS DE AULA E COM QUADRA	DATA : 20/06/2022	BDI : 31,25%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PROJETO ESPAÇO EDUCATIVO RURAL COM 6 SALAS DE AULA E COM QUADRA	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE CADIA - SENADOR POMPEU / CE	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2022/03 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			HORA
			MES
			REF.
			05/2021
			04/2022
			83,85%
			47,76%
			83,55%
			47,46%
			0,00%
			0,00%

**VALOR: 80,94**

### 20.4. C1960 - PORTA COMPENSADO P/ARMÁRIO SOB PIA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,85500000	16,77	14,34
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,85500000	20,77	17,76
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,76000000	20,77	15,79
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,76000000	15,55	11,82
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>59,71</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1027	DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA	SEINFRA	UN	4,00000000	18,69	74,76
I1159	FECHO TIPO ROLETE P/ARMARIO	SEINFRA	UN	1,00000000	1,68	1,68
I1192	FOLHA P/PORTA ARM. EMB.C/BAT. E GUARNIÇÃO	SEINFRA	M2	1,00000000	37,62	37,62
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>114,06</b>

**VALOR: 173,77**

### 20.5. C2910 - PRATELEIRA DE MADEIRA DE LEI PLAINADA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,87685000	16,77	14,70
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,87685000	20,77	18,21
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>32,91</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0197	BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	3,23000000	5,13	16,57
I2410	PREGO 18X27 (2.1/2" x 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,07690000	13,11	1,01
I2462	TÁBUA EM MADEIRA MUIRACATIARA PLAINADA DE 32mm	SEINFRA	M2	1,00000000	83,45	83,45
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>101,03</b>

**VALOR: 133,94**

### 20.6. C0864 - CONJUNTO DE MASTRO P/ TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL (UN)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0749	MÁQUINA DE SOLDA (CHP)	SEINFRA	H	0,85000000	0,05	0,04
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>0,04</b>

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	2,22300000	16,77	37,28
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,32500000	16,77	55,76
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	3,32500000	16,77	55,76
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	2,22300000	20,77	46,17
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,32500000	20,77	69,06
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	5,22500000	20,77	108,52
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,81450000	20,77	37,69
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	11,87500000	15,55	184,66
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>594,90</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,59000000	9,55	5,63



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	PROJETO ESPAÇO EDUCATIVO RURAL COM 6 SALAS DE AULA E COM QUADRA	<b>DATA :</b> 20/06/2022	<b>BDI : 31,25%</b>		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PROJETO ESPAÇO EDUCATIVO RURAL COM 6 SALAS DE AULA E COM QUADRA	<b>FONTES</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE CADIA - SENADOR POMPEU / CE.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
		SINAPI	2022/03 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	VALOR UNIT	VALOR TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,50000000	70,98
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	33,50000000	9,03
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,16000000	72,38
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,28000000	1,05
I0526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1,22 X 2,44M)	SEINFRA	M2	3,30000000	28,09
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	112,00000000	0,53
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	1,80000000	6,98
I1061	ELETRODOS	SEINFRA	KG	0,85000000	17,28
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,10000000	23,74
I1332	LADRILHO HIDRAULICO DE UMA COR	SEINFRA	M2	4,35000000	48,36
I1346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	2,10000000	1,61
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,38000000	70,21
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,45000000	13,11
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	2,25000000	4,50
I2172	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 65MM (2 1/2')	SEINFRA	M	11,00000000	83,73
I2173	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 80MM (3')	SEINFRA	M	10,50000000	112,68
I2293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,85000000	21,45
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>2.947,13</b>
<b>VALOR:</b>					<b>3.542,07</b>

### 20.7. 99855 - CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM AÇO GALVANIZADO. AF\_04/2019\_P (M)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	3,27300000	0,52	1,70
00011002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	SINAPI	KG	0,00400000	43,79	0,18
00011033	SUPORTE PARA CALHA DE 150 MM EM FERRO GALVANIZADO	SINAPI	UN	1,09100000	7,26	7,92
00021012	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 40 MM ( 1 1/2"), E = 3,00 MM, *3,48* KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	1,02900000	57,41	59,07
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>68,87</b>
<b>VALOR:</b>						<b>100,65</b>

### 20.8. 98504 - PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF\_05/2018 (M2)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003324	GRAMA BATATAIS EM PLACAS, SEM PLANTIO	SINAPI	M2	1,00000000	9,49	9,49
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>9,49</b>
<b>VALOR:</b>						<b>12,62</b>

SERVICO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03910000	15,83	0,62
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15640000	16,06	2,51
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>3,13</b>
<b>VALOR:</b>						<b>12,62</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	PROJETO ESPAÇO EDUCATIVO RURAL COM 6 SALAS DE AULA E COM QUADRA	DATA : 20/06/2022	BDI : 31,25%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PROJETO ESPAÇO EDUCATIVO RURAL COM 6 SALAS DE AULA E COM QUADRA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE CADIA - SENADOR POMPEU / CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2022/03 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			HORA
			MES
			REF.
			09/2021
			04/2022
			83,85%
			47,76%
			83,55%
			47,46%
			0,00%
			0,00%

**20.9. C4727 - CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,53M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19048	SEINFRA	UN	1,20000000	5,23	6,28
19041	SEINFRA	UN	0,40000000	414,76	165,90
19047	SEINFRA	UN	0,40000000	71,22	28,49
19049	SEINFRA	M2	1,53000000	15,71	24,04
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>224,71</b>
<b>VALOR:</b>					<b>224,71</b>

**20.10. 91341 - PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2019 (M2)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007568	SINAPI	UN	4,81660000	0,52	2,50
00036888	SINAPI	M	8,85040000	37,61	257,64
00039025	SINAPI	UN	0,54730000	842,31	461,00
00000142	SINAPI	310ML	0,88290000	32,21	28,44
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>749,58</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	SINAPI	H	0,38260000	20,10	7,69
88316	SINAPI	H	0,19100000	16,06	3,07
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>10,76</b>
<b>VALOR:</b>					<b>760,34</b>

**20.11. C4397 - PORTÃO DE ALUMÍNIO EM TUBOS DE 20 mm (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (M2)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18249	SEINFRA	M2	1,00000000	334,22	334,22
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>334,22</b>
<b>VALOR:</b>					<b>334,22</b>

**21.1. 99802 - LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM VASSOURA A SECO. AF\_04/2019 (M2)**

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SINAPI	H	0,02500000	16,06	0,40
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>0,40</b>
<b>VALOR:</b>					<b>0,40</b>

**22.1. COMP-45375307 - SERVIÇOS DA QUADRA (UN)**

<b>VALOR:</b>	<b>520.110,22</b>
---------------	-------------------

# CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA: PROJETO ESPAÇO EDUCATIVO RURAL COM 6 SALAS DE AULA E COM QUADRA  
 DESCRIÇÃO: PROJETO ESPAÇO EDUCATIVO RURAL COM 6 SALAS DE AULA E COM QUADRA  
 LOCAL: DISTRITO DE CADIÁ - SENADOR POMPEU / CE

DATA : 20/06/2022 BDI : 31,25%  
 FONTE VERSÃO HORA MES DATA REF.  
 SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021  
 SINAPI 2022/03 COM DESONERAÇÃO 83,55% 47,46% 04/2022  
 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	MÊS 7	MÊS 8	MÊS 9
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	86.427,47	50,00 % 43.213,74	50,00 % 43.213,73							
2	MOVIMENTO DE TERRA	27.576,11	100,00 % 27.576,11								
3	FUNDAÇÕES	199.413,39		60,00 % 119.648,03	40,00 % 79.765,36						
4	SUPERESTRUTURA	300.829,02			40,00 % 120.331,61	40,00 % 120.331,61	20,00 % 60.165,80	70,00 % 49.368,56	30,00 % 21.157,96		
5	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL	70.526,52									50,00 % 68.530,67
6	ESQUADRIAS E FERRAGENS	137.061,34									5,00 % 5,00 %
7	SISTEMA DE COBERTURA	283.186,99					5,00 % 14.159,35	50,00 % 141.593,50	25,00 % 70.796,75	15,00 % 42.478,05	5,00 % 14.159,34
8	IMPERMEABILIZAÇÃO	22.427,80						100,00 % 22.427,80			
9	REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS	195.437,24							50,00 % 97.718,62	30,00 % 58.631,17	20,00 % 39.087,45
10	SISTEMAS DE PISOS	100.022,42									
11	PINTURAS E ACABAMENTOS	43.147,91									
12	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	36.351,68							50,00 % 18.175,84	50,00 % 18.175,84	
13	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	43.687,51									
14	LOUÇAS E METAIS	17.959,93									
15	INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTIVEL	749,35									
16	SISTEMA DE COMBATE A INCÊNDIO	5.480,33									
17	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	84.486,57							40,00 % 33.794,63	30,00 % 25.345,97	20,00 % 16.897,31

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
 4123  
 M

*[Handwritten signatures]*

# CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA: PROJETO ESPAÇO EDUCATIVO RURAL COM 6 SALAS DE AULA E COM QUADRA  
 DESCRIÇÃO: PROJETO ESPAÇO EDUCATIVO RURAL COM 6 SALAS DE AULA E COM QUADRA  
 LOCAL: DISTRITO DE CADIA - SENADOR POMPEU / CE

DATA : 20/06/2022 BDI : 31,25%  
 FONTE VERSÃO  
 SEINFRA 027 1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021  
 SINAPI 2022.03 COM DESONERAÇÃO 83,55% 47,46% 04/2022  
 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	MÊS 7	MÊS 8	MÊS 9
18	SISTEMA DE COMBATE A INCENDIO	5.886,30									
19	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFERICAS (SPDA)	59.959,60									
20	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	54.494,49									
21	SERVIÇOS FINAIS	455,69									
22	SERVIÇOS DA QUADRA	682.644,66	8,33 %	8,33 %	8,34 %	8,33 %	8,33 %	8,33 %	8,33 %	8,33 %	8,33 %
		2.458.212,32	56.864,30	56.864,30	56.932,56	56.864,30	56.864,30	56.864,30	56.864,30	56.864,30	56.864,30
			127.654,15	219.726,06	257.029,53	177.195,91	180.558,01	242.043,56	277.350,14	229.568,77	217.382,82
			127.654,15	347.380,21	604.409,74	781.605,65	962.163,66	1.204.207,22	1.481.557,36	1.711.126,13	1.928.508,95

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 10	MÊS 11	MÊS 12	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	86.427,47				100,00 % 86.427,47
2	MOVIMENTO DE TERRA	27.576,11				100,00 % 27.576,11
3	FUNDAÇÕES	199.413,39				100,00 % 199.413,39
4	SUPERESTRUTURA	300.829,02				100,00 % 300.829,02
5	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL	70.526,52				100,00 % 70.526,52
6	ESQUADRIAS E FERRÁGENS	137.061,34	50,00 % 68.530,67			100,00 % 137.061,34
7	SISTEMA DE COBERTURA	283.186,99				100,00 % 283.186,99
8	IMPERMEABILIZAÇÃO	22.427,80				100,00 % 22.427,80
9	REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS	195.437,24				100,00 % 195.437,24
10	SISTEMAS DE PISOS	100.022,42	50,00 % 50.011,21	50,00 % 50.011,21		100,00 % 100.022,42

Rubrica

# CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA: PROJETO ESPAÇO EDUCATIVO RURAL COM 6 SALAS DE AULA E COM QUADRA  
 DESCRIÇÃO: PROJETO ESPAÇO EDUCATIVO RURAL COM 6 SALAS DE AULA E COM QUADRA  
 LOCAL: DISTRITO DE CADIÁ - SENADOR POMPEU / CE

DATA: 20/06/2022 BDI: 31,25%  
 FONTE: VERSÃO HORA MES DATA REF.  
 SEINFRA: 027.1 COM DESONERACÃO 83,85% 47,76% 05/2021  
 SINAPI: 2022/03 COM DESONERACÃO 83,55% 47,46% 04/2022  
 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS.10	MÊS.11	MÊS.12	Total parcela
11	PINTURAS E ACABAMENTOS	43.147,91	40,00 % 17.259,16	60,00 % 25.888,75		100,00 % 43.147,91
12	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	36.351,68				100,00 % 36.351,68
13	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	43.687,51				100,00 % 43.687,51
14	LOUÇAS E METAIS	17.959,93		50,00 % 8.979,97	50,00 % 8.979,96	100,00 % 17.959,93
15	INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTIVÉL	749,35				100,00 % 749,35
16	SISTEMA DE COMBATEA INCENDIO	5.480,33				100,00 % 5.480,33
17	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	84.486,57	10,00 % 8.448,66			100,00 % 84.486,57
18	SISTEMA DE COMBATEA NCENDIO	5.886,30		50,00 % 2.943,15	50,00 % 2.943,15	100,00 % 5.886,30
19	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFERICAS (SPDA)	59.959,60		40,00 % 23.983,84	60,00 % 35.975,76	100,00 % 59.959,60
20	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	54.494,49			100,00 % 54.494,49	100,00 % 54.494,49
21	SERVIÇOS FINAIS	455,69			100,00 % 455,69	100,00 % 455,69
22	SERVIÇOS DA QUADRA	682.644,66	8,34 % 56.932,56	8,34 % 56.932,56	8,34 % 56.932,58	100,00 % 682.644,66
		2.458.212,32	201.182,26	168.739,48	159.781,63	2.458.212,32
			2.129.691,21	2.298.430,69	2.458.212,32	

CEIPEL-CENTRO MONTE PROSPERIDADE  
 Antônio Exdras Gomes de Freitas  
 Sócio Administrador.

Francisco Café Neto  
 Engenheiro Civil  
 CREA Nº 13334 - D



*(Handwritten signatures and initials)*

COMPOSIÇÃO DO BDI				
<b>OBRA:</b>	PROJETO ESPAÇO EDUCATIVO RURAL COM 6 SALAS DE AULA E COM QUADRA	<b>DATA :</b> 20/06/2022	<b>BDI :</b> 31,25%	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PROJETO ESPAÇO EDUCATIVO RURAL COM 6 SALAS DE AULA E COM QUADRA	<b>FONTE</b>	<b>VERSAO</b>	<b>HORA</b>
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE CADIA - SENADOR POMPEU / CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
		SINAPI	2022/03 COM DESONERAÇÃO	47,76%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%
				0,00%
				04/2022

COD	DESCRIÇÃO	%
<b>Despesas Indiretas</b>		
AC	Administração central	5,50
DF	Despesas financeiras	1,23
R	Riscos	1,27
	<b>TOTAL</b>	<b>8,00</b>
<b>Beneficio</b>		
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	8,30
	<b>TOTAL</b>	<b>9,10</b>
<b>I Impostos</b>		
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	CPRB	4,50
	<b>TOTAL</b>	<b>10,15</b>



BDI = 31,25%

$$(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$$

CENPEL-CENTRO NORTE PROJETOS LTDA  
  
 Antonio Exdras Gomes de Freitas  
 Sócio Administrador

Francisco Café Neto  
  
 Engenheiro Civil  
 CREA Nº 13334-D





## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

<b>OBRA:</b>	PROJETO ESPAÇO EDUCATIVO RURAL COM 6 SALAS DE AULA E COM QUADRA	<b>DATA:</b> 20/06/2022	<b>BDI:</b> 31,25%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PROJETO ESPAÇO EDUCATIVO RURAL COM 6 SALAS DE AULA E COM QUADRA	<b>FONTE</b>	<b>VERSAO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE CADIA - SENADOR POMPEU / CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2022/03 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	04/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,00	0,00
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>TOTAL</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>



<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxilio - Enfermidade	0,85	0,66
B4	13º Salário	10,81	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,56	0,00
B8	Auxilio Acidente de Trabalho	0,10	0,08
B9	Férias Gozadas	8,95	6,90
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	<b>TOTAL</b>	<b>44,64</b>	<b>16,61</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,41	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,36	3,36
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,80	2,93
C5	Indenização Adicional	0,46	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>14,16</b>	<b>10,91</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,50	2,79
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>7,95</b>	<b>3,14</b>

Horista = 83,55%  
Mensalista = 47,46%

**A + B + C + D**

ANTONIO EXDRAS GOMES DE FREITAS  
 Sócio Administrador

FRANCISCO CAFÉ NETO  
 Engenheiro Civil  
 CREA Nº 13334 - D

# TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



<b>OBRA:</b>	PROJETO ESPAÇO EDUCATIVO RURAL COM 6 SALAS DE AULA E COM QUADRA	DATA : 20/06/2022	BDI : 31,25%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PROJETO ESPAÇO EDUCATIVO RURAL COM 6 SALAS DE AULA E COM QUADRA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE CADIA - SENADOR POMPEU / CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2022/03 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	04/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÉS %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>	0,00	0,00
A1	INSS	1,50	1,50
A2	SESI	1,00	1,00
A3	SENAI	0,20	0,20
A4	INCRA	0,60	0,60
A5	SEBRAE	2,50	2,50
A6	Salário Educação	3,00	3,00
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	8,00	8,00
A8	FGTS	0,00	0,00
A9	SECONCI	16,80	16,80
	<b>TOTAL</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>

COMISSÃO DE  
 FIs  
 4128  
 m  
 Rubrica

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>	17,84	0,00
B1	Repouso Semanal Remunerado	3,71	0,00
B2	Ferriados	0,87	0,67
B3	Auxilio - Enfermidade	10,80	8,33
B4	13º Salário	0,07	0,06
B5	Licença PaternidadeE	0,72	0,56
B6	Faltas Justificadas	1,55	0,00
B7	Dias de Chuvas	0,11	0,08
B8	Auxilio Acidente de Trabalho	8,71	6,73
B9	Férias Gozadas	0,03	0,03
B10	Salário Maternidade	44,41	16,46
	<b>TOTAL</b>	<b>44,41</b>	<b>16,46</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>	5,40	4,17
C1	Aviso Prévio Indenizado	0,13	0,10
C2	Aviso Prévio Trabalhado	4,85	3,75
C3	Férias Indenizadas	3,90	3,01
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	0,45	0,35
C5	Indenização Adicional	14,73	11,38
	<b>TOTAL</b>	<b>14,73</b>	<b>11,38</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>	7,46	2,77
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	0,45	0,35
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	7,91	3,12
	<b>TOTAL</b>	<b>7,91</b>	<b>3,12</b>

Horista = 83,85%  
 Mensalista = 47,76%

**A + B + C + D**

CENPEL-CENTRO NORTE PROJ.EMP.LTDA  
  
 Antonio Exdras Gomes de Freitas  
 Sócio Administrador

Francisco Café Neto  
  
 Engenheiro Civil  
 CREA Nº 15334 - D

## SPROPOSTA DE PREÇOS

À Comissão Permanente de Licitação,  
Prefeitura Municipal de Senador Pompeu - CE,

A empresa **BARBOSA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA**, inscrito no CNPJ sob nº 41.332.445/0001-56, com sede na Rua Vicente Favela nº 325, Centro, CEP: 63.300-000, Lavras da Mangabeira, Ceará, vem respeitosamente, apresentar a nossa proposta de preços pelo valor global de **R\$ 2.083.699,98 (dois milhões e oitenta e três mil e seiscentos e noventa e nove reais e noventa e dois centavos)** com prazo de execução de 10 (dez) meses, referente à **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DO ESPAÇO EDUCATIVO RURAL COM 06 SALAS DE AULA E QUADRA ESPORTIVA, LOCALIZADA NO DISTRITO DE CODIÁ NO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU-CE, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO, CULTURA E DESPORTO, DESTA MUNICÍPIO, CONFORME PROJETO BÁSICO, PARTE INTEGRANTE DESTA PROCESSO.**

REF: Concorrência nº SE-CP001/2022  
DATA DE ABERTURA: 20 DE JUNHO 2022 ÀS 09:00 HORAS  
VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESSENTA) DIAS  
FORMA DE PAGAMENTO: CONFORME EDITAL E CONTRATO

## DECLARAÇÕES

Declaramos que nos valores apresentados, estão inclusos todos os tributos, encargos trabalhistas, previdenciários, fiscais e comerciais, taxas, fretes, seguros, deslocamento de pessoal, custos e demais despesas que possam incidir sobre a execução do objeto contratual, inclusive a margem de lucro;

Declaramos inteira submissão aos preceitos da Lei Federal nº 8.666/93 e alterações posteriores e, as cláusulas e condições previstas neste Edital e seus Anexos;

Declaramos que assumimos o compromisso de bem e fielmente atender as exigências para o fornecimento/execução dos serviços descritos no Edital e Anexos, caso seja proclamada vencedora;

Declaramos que caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim a **Sra. Tereza Maria Barbosa**, CPF nº 002.584.963-80, como representante legal desta empresa;

Assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços, objeto deste Edital, e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de 10 (dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço; e

Finalizando, declaramos que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no Edital da licitação e seus anexos.

Lavras da Mangabeira, Ceará, 18 de junho de 2022

**Barbosa Construções e Serviços LTDA**  
**Tereza Maria Barbosa**  
**Sócio Administrador**  
**CPF 002.584.963-80**

**Murilo Matos Marques**  
**Responsável Técnico**  
**ENG. CIVIL CREA 346786 CE**



**BARBOSA**  
CONSTRUÇÕES

LAVRAS DA MANGABEIRA - CE  
CNPJ: 41.332.445.0001-56



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA		DATA:	BDI:
OBRA:	Escritório de alvenaria - opção 220V com blocos	20/06/2022	31,25%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE		

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>									
1									69.469,57
1.1	74209/001	Placa da obra em chapa de aço galvanizado, Padrão Governo Federal	SINAPI	M2	10,00	406,60	127,08	533,68	5.336,60
1.2	74220/001	Tapume de chapa de madeira compensada, espessura 6mm (80x2,20m)	SINAPI	M2	176,00	49,97	15,62	65,59	11.543,84
1.3	C2850	Ligação provisória de energia elétrica aérea monofásica 50A com poste de concreto; inclusive cabeamento, caixa de proteção para medidor e aterramento	SEINFRA	UN	1,00	1.101,98	344,37	1.446,35	1.446,35
1.4	93214	Instalação provisória de água e sanitário	SINAPI	UN	1,00	2.167,98	677,49	2.845,47	2.845,47
1.5	93212	Execução de sanitário e vestiário em canteiro de obra, inclusive instalação e aparelhos	SINAPI	M2	2,52	671,79	209,93	881,72	2.221,93
1.6	93207	Barracão para escritório de obra porte pequeno s=20,00m²	SINAPI	M2	20,00	708,47	221,40	929,87	18.597,40
1.7	93584	Barracão provisório para depósito	SINAPI	M2	20,00	616,65	192,70	809,35	16.187,00
1.8	C1630	Locação da obra (execução de gabarito)	SEINFRA	M2	1.129,64	3,65	1,14	4,79	5.410,98
1.9	73859/002	Limpeza mecanizada de terreno com remoção de camada vegetal	SINAPI	M2	4.000,00	1,12	0,35	1,47	5.880,00
2									24.021,00
<b>MOVIMENTO DE TERRAS PARA FUNDAÇÕES</b>									
2.1	94319	Aterro apiloado em camadas de 0,20 m com material argilo-arenoso (entre baldramas)	SINAPI	M3	168,50	61,40	19,19	80,59	13.579,42
2.2	93358	Escavação mecanizada de valas em qualquer terreno até h=2,0 m	SINAPI	M3	94,33	61,33	19,17	80,50	7.593,57
2.3	94098	Regularização e compactação do fundo de valas	SINAPI	M2	184,58	4,63	1,45	6,08	1.122,25
2.4	93382	Reaterro manual de valas com compactação mecanizada	SINAPI	M3	55,58	23,66	7,39	31,05	1.725,76
3									190.932,62
<b>FUNDAÇÕES</b>									
3.1									80.883,71
<b>CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES</b>									
3.1.1	98228	Estaca escavada mecanicamente com 20 cm de diâmetro, sem armação	SINAPI	M	441,00	44,65	13,95	58,60	25.842,80
3.1.2	96619	Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5cm	SINAPI	M2	61,88	22,28	6,96	29,24	1.809,37
3.1.3	96535	Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	SINAPI	M2	165,15	123,30	38,53	161,83	26.726,22
3.1.4	92916	Armação de aço CA-50 Ø 6,3mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	SINAPI	KG	6,55	21,65	6,77	28,42	186,15
3.1.5	92917	Armação de aço CA-50 Ø 8mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	SINAPI	KG	32,45	21,37	6,68	28,05	910,22
3.1.6	92919	Armação de aço CA-50 Ø 10mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	SINAPI	KG	312,36	19,27	6,02	25,29	7.899,58
3.1.7	92921	Armação de aço CA-50 Ø 12,5mm; incluso	SINAPI	KG	32,64	16,07	5,02	21,09	688,38

**BARBOSA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA**

CNPJ: 41.332.445.0001/56 Insc. Municipal: 23003299 E-MAIL barbosaconstrucoeslavras@hotmail.com  
Rua: Vicente Cavale 325 - Centro - Lavras da Mangabeira - CE CEP: 63.300.00 Fone: (88) 996274345



**BARBOSA**  
CONSTRUÇÕES

LAVRAS DA MANGABEIRA - CE  
CNPJ: 41.332.445.0001-56



Página 3 de 143

		fornecimento, corte, dobra e colocação							
3.1.8	92915	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	SINAPI	KG	307,55	20,39	6,37	26,76	8.230,04
3.1.9	96558	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	SINAPI	M3	16,12	406,06	126,89	532,95	8.591,15
<b>3.2</b>	<b>CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - VIGAS BALDRAMES</b>								<b>90.007,29</b>
3.2.1	96536	Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	SINAPI	M2	463,48	64,58	20,18	84,76	39.284,56
3.2.2	92916	Armação de aço CA-50 Ø 6,3mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	SINAPI	KG	0,73	21,65	6,77	28,42	20,75
3.2.3	92917	Armação de aço CA-50 Ø 8mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	SINAPI	KG	829,82	21,37	6,68	28,05	23.276,45
3.2.4	92919	Armação de aço CA-50 Ø 10mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	SINAPI	KG	100,82	19,27	6,02	25,29	2.549,74
3.2.5	92915	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	SINAPI	KG	395,00	20,39	6,37	26,76	10.570,20
3.2.6	96557	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	SINAPI	M3	26,87	405,64	126,78	532,40	14.305,59
<b>3.3</b>	<b>CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - BASE CAIXA D'ÁGUA</b>								<b>20.041,62</b>
3.3.1	96535	Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	SINAPI	M2	5,60	123,30	38,53	161,83	906,25
3.3.2	92919	Armação de aço CA-50 Ø 10mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	SINAPI	KG	325,00	19,27	6,02	25,29	8.219,25
3.3.3	92915	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	SINAPI	KG	82,00	20,39	6,37	26,76	2.194,32
3.3.4	96558	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	SINAPI	M3	3,92	406,06	126,89	532,95	2.089,16
3.3.5	98230	Estaca escavada mecanicamente com 30 cm de diâmetro, sem armação	SINAPI	M	63,00	80,21	25,07	105,28	6.632,64
<b>4</b>	<b>SUPERESTRUTURA</b>								<b>215.396,35</b>
<b>4.1</b>	<b>CONCRETO ARMADO - VIGAS</b>								<b>88.984,70</b>
4.1.1	92471	Montagem e desmontagem de forma para vigas, em chapa de madeira plastificada com reaproveitamento	SINAPI	M2	453,62	64,04	20,01	84,05	38.126,76
4.1.2	92776	Armação de aço CA-50 Ø 6,3mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	SINAPI	KG	0,73	22,07	6,90	28,97	21,15
4.1.3	92777	Armação de aço CA-50 Ø 8mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	SINAPI	KG	829,82	22,17	6,93	29,10	24.147,76
4.1.4	92778	Armação de aço CA-50 Ø 10mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	SINAPI	KG	100,82	20,19	6,31	26,50	2.671,73
4.1.5	92775	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	SINAPI	KG	379,00	21,43	6,70	28,13	10.661,27
4.1.6	92726	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	SINAPI	M3	27,81	365,91	114,35	480,26	13.356,03
<b>4.2</b>	<b>CONCRETO ARMADO - LAJES E PILARES</b>								<b>62.979,12</b>
4.2.1	92434	Montagem e desmontagem de forma para pilares, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento	SINAPI	M2	319,27	31,19	9,75	40,94	13.070,91
4.2.2	92919	Armação de aço CA-50 Ø 10mm; incluso fornecimento,	SINAPI	KG	1.063,91	19,73	6,17	25,90	27.555,27

**BARBOSA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA**

CNPJ: 41.332.445.0001/56 Insc. Municipal: 23003299 E-MAIL barbosaconstrucoeslavras@hotmail.com

Rua: Vicente Foyola 325 - Centro - Lavras da Mangabeira - CE CEP: 63.300.00 Fone: (88) 996274345



**BARBOSA**  
CONSTRUÇÕES

LAVRAS DA MANGABEIRA - CE  
CNPJ: 41.332.445.0001-56



Página 4 de 143

		corte, dobra e colocação								
4.2.3	92921	Armação de aço CA-50 Ø 12,5mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	SINAPI	KG	102,27	16,93	5,29	22,22	2.272,44	
4.2.4	92915	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	SINAPI	KG	404,73	22,53	7,04	29,57	11.967,87	
4.2.5	92722	Concreto para Estrutura fck=25MPa, incluindo preparo, lançamento, adensamento.	SINAPI	M3	16,15	382,73	119,60	502,33	8.112,63	
4.3	<b>CONCRETO ARMADO - LAJES DE FORRO</b>									52.217,65
4.3.1	74202/001	Laje pré-moldada para forro	SINAPI	M2	647,46	61,45	19,20	80,65	52.217,65	
4.4	<b>CONCRETO ARMADO - VERGAS E CONTRAVERGAS</b>									11.214,88
4.4.1	93183	Verga e contraverga pré-moldada fck= 20MPa, seção 10x10cm	SINAPI	M	232,00	36,83	11,51	48,34	11.214,88	
5	<b>SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL</b>									51.859,58
5.1	87489	Alvenaria de vedação de 1/2 vez em tijolos cerâmicos (dimensões nominais: 39x19x09); assentamento em argamassa no traço 1:2:8 (cimento, cal e areia)	SINAPI	M2	914,03	32,04	10,01	42,05	38.434,96	
5.2	93202	Encunhamento (aperto de alvenaria) em tijolo cerâmicos maciços 5x10x20cm 1 vez (esp. 20cm), assentamento c/ argamassa traço 1:6 (cimento e areia)	SINAPI	M	295,30	22,51	7,03	29,54	8.723,16	
5.3	C4070	Divisória de banheiros e sanitários em granito com espessura de 2cm polido assentado com argamassa traço 1:4	SEINFRA	M2	12,92	277,25	86,64	363,89	4.701,46	
6	<b>ESQUADRIAS</b>									39.679,74
6.1	<b>PORTAS DE MADEIRA</b>									19.708,70
6.1.1	90843	PM1 - Porta de abrir em madeira para pintura 0,80x2,10m, espessura 3,5cm, incluso dobradiças, batentes e fechadura	SINAPI	UN	7,00	751,09	234,72	985,81	6.900,67	
6.1.2	91314	PM2 - Porta de madeira com visor para pintura, semi-oca (leve ou média), dimensões 80x210cm, espessura 3,5cm; incluso dobradiças, batentes e fechadura	PRÓPRIA	UN	7,00	488,24	152,58	640,82	4.485,74	
6.1.3	90843	PM3- Porta de abrir em madeira para pintura 0,80x2,10m, espessura 3,5cm, incluso dobradiças, batentes e fechadura	SINAPI	UN	2,00	751,09	234,72	985,81	1.971,62	
6.1.4	05	PM4- Porta de abrir em madeira para pintura 0,60x2,10m, espessura 3,5cm, com veneziana 0,50x0,40m conforme projeto, incluso dobradiças, batentes e fechadura	PRÓPRIA	UN	1,00	283,12	88,48	371,60	371,60	
6.1.5	-	PM5- Porta de abrir em madeira para pintura 0,80x2,10m, espessura 3,5cm, com veneziana 0,50x0,40m conforme projeto, incluso dobradiças, batentes e fechadura		un	3,00	1.011,60	316,13	1.327,73	3.983,19	
6.1.6	1	PM6- Porta de abrir em chapa de madeira compensada para banheiro revestida com	PRÓPRIA	UN	3,00	296,87	92,77	389,64	1.168,92	

**BARBOSA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA**

CNPJ: 41.332.445.0001/56 Insc. Municipal: 23003299 E-MAIL barbosaconstrucoeslavras@hotmail.com

Rua: Vicente Cavale 325 - Centro- Lavras da Mangabeira - CE CEP: 63.300.00 Fone: (88) 996274345



**BARBOSA**  
CONSTRUÇÕES

LAVRAS DA MANGABEIRA - CE  
CNPJ: 41.332.445.0001-56



Página 5 de 143

6.1.7	2	laminado, 0,80x1,60m, incluso marco e dobradiças PM7- Porta de abrir em chapa de madeira compensada para banheiro revestida com laminado, 0,80x1,60m, incluso marco e dobradiças	PRÓPRIA	UN	2,00	315,03	98,45	413,48	826,96
									1.683,99
<b>6.2</b>		<b>FERRAGENS E ACESSÓRIOS</b>							
6.2.1	100874	Barra de apoio 40 cm, a�o inox polido, Deca ou equivalente - PM7	SINAPI	UN	2,00	235,69	73,65	309,34	618,68
6.2.2	74046/002	Fechadura de embutir completa, tipo tarjeta livre-ocupado	SINAPI	UN	5,00	32,45	10,14	42,59	212,95
6.2.3	-	Chapa metálica (alumínio) 0,80m x 0,4m, e= 1mm para as portas	?	m <sup>2</sup>	2,88	225,49	70,47	295,96	852,36
									594,33
<b>6.3</b>		<b>PORTAS DE ALUMÍNIO</b>							
6.3.1	COMP 05	PA1 - Porta em alumínio de abrir de 0,80x2,10m com divisão horizontal para vidro e veneziana, conforme projeto de esquadrias, incluso dobradiças, batentes, fechadura e vidro mini boreal	PRÓPRIA	un	1,00	452,82	141,51	594,33	594,33
									15.532,85
<b>6.4</b>		<b>JANELAS DE ALUMÍNIO</b>							
6.4.1	94569	JA-1 -Janela de Alumínio, basculante 60x40cm, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro liso incolor, espessura 6mm	SINAPI	M2	0,24	89,30	27,91	117,21	28,13
6.4.2	94569	JA-2 -Janela de Alumínio, de abrir 60x90cm, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro liso incolor, espessura 6mm	SINAPI	M2	1,08	89,30	27,91	117,21	126,59
6.4.3	94569	JA-3 -Janela de Alumínio, basculante 100x40cm, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro miniboreal, espessura 6mm	SINAPI	M2	3,20	89,30	27,91	117,21	375,07
6.4.4	94570	JA-4 -Janela de Alumínio, de correr 150x40cm, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro liso incolor, espessura 6mm	SINAPI	M2	0,60	32,74	10,23	42,97	25,78
6.4.5	94570	JA-5 -Janela de Alumínio, de correr 120x100cm, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro liso incolor, espessura 6mm	SINAPI	M2	6,00	32,74	10,23	42,97	257,82
6.4.6	94569	JA-6 -Janela de Alumínio, basculante 150x110cm, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro liso incolor, espessura 6mm	SINAPI	M2	3,30	89,30	27,91	117,21	386,79
6.4.7	94569	JA-7 -Janela de Alumínio, basculante 200x110cm, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro liso incolor, espessura 6mm	SINAPI	M2	8,80	89,30	27,91	117,21	1.031,45
6.4.8	94569	JA-8 -Janela de Alumínio, basculante 220x110cm, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro liso incolor, espessura 6mm	SINAPI	M2	67,76	89,30	27,91	117,21	7.942,10
6.4.9	C1516	JA-9 -Janela de Alumínio, com veneziana fixa 180X60cm, conforme projeto de esquadrias, inclusive	SEINFRA	M2	6,48	327,44	102,33	429,77	2.784,91

**BARBOSA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA**

CNPJ: 41.332.445.0001/56 Insc. Municipal: 23003299 E-MAIL: barbosaconstrucoeslavras@hotmail.com

Rua Vicente Favela, 325 - Centro - Lavras da Mangabeira - CE CEP: 63.300.00 Fone: (88) 996274345



**BARBOSA**  
CONSTRUÇÕES

LAVRAS DA MANGABEIRA - CE  
CNPJ: 41.332.445.0001-56



Página 6 de 143

		ferragens								
6.4.10	100674	JA-10 -Janela de Alumínio, fixa, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	SINAPI	M2	1,98	907,31	283,53	1.190,84	2.357,86	
6.4.11	CPU	Tela de nylon de proteção-fixada na esquadria	PRÓPRIA	M2	4,20	39,24	12,26	51,50	216,30	
6.5	<b>VIDROS</b>									
6.5.1	85005	Espelho cristal espessura 4mm sem moldura	SINAPI	M2	4,40	374,00	116,88	490,88	2.159,87	
7	<b>SISTEMAS DE COBERTURA</b>									
7.1	92550	Fabricação e Instalação de tesoura inteira em madeira não aparelhada, vão de 8m, para telha cerâmica	SINAPI	UN	23,00	1.673,36	522,93	2.196,29	50.514,67	
7.2	92549	Fabricação e Instalação de tesoura inteira em madeira não aparelhada, vão de 7m, para telha cerâmica	SINAPI	UN	10,00	1.352,04	422,51	1.774,55	17.745,50	
7.3	92548	Fabricação e Instalação de tesoura inteira em madeira não aparelhada, vão de 6m, para telha cerâmica	SINAPI	UN	6,00	1.086,61	339,57	1.426,18	8.557,08	
7.4	92584	Fabricação e Instalação de tesoura inteira em madeira não aparelhada, vão de 4m, para telha cerâmica	SINAPI	UN	6,00	880,92	275,29	1.156,21	6.937,26	
7.5	92540	Trama de madeira composta por ripas, caibros e terças para telhados de mais que 2 águas para telha cerâmica	SINAPI	M2	1.189,68	58,56	18,30	76,86	91.438,80	
7.6	40905	Vemz sintético sobre estrutura de madeira, duas demãos	SINAPI	M2	1.714,31	18,76	5,88	24,62	42.206,31	
7.7	94441	Cobertura em telha cerâmica tipo romana	SINAPI	M2	1.189,68	25,73	8,04	33,77	40.175,49	
7.8	94221	Cumeeira com telha cerâmica emboçada com argamassa traço 1:2:8	SINAPI	M	213,80	14,70	4,59	19,29	4.124,20	
8	<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>									
8.1	74106/001	Impermeabilização com tinta betuminosa em fundações, baldramas	SINAPI	M2	463,48	9,06	2,83	11,89	5.510,78	
9	<b>REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS</b>									
9.1	87878	Chapisco em parede com argamassa traço - 1:3 (cimento / areia)	SINAPI	M2	1.969,41	3,38	1,06	4,44	8.744,18	
9.2	87881	Chapisco em teto com argamassa traço - 1:3 (cimento / areia)	SINAPI	M2	579,57	4,53	1,42	5,95	3.448,44	
9.3	87535	Emboço, com argamassa traço - 1:2:9 (cimento / cal / areia), espessura 2 cm	SINAPI	M2	1.969,41	21,48	6,71	28,19	55.517,67	
9.4	87543	Reboco para paredes internas, externas, vigas, traço 1:4,5 - espessura 0,5 cm	SINAPI	M2	1.307,77	21,38	6,68	28,06	36.696,03	
9.5	87543	Reboco de teto, com argamassa traço - 1:2 (cal / areia fina), espessura 1 cm	SINAPI	M2	579,57	21,38	6,68	28,06	16.262,73	
9.6	87273	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 30 x 40 cm aplicado com argamassa industrializada- incl. rejunte - conforme projeto	SINAPI	M2	439,53	51,87	16,21	68,08	29.923,20	
9.7	87267	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 10 x 10 cm aplicado com argamassa industrializada- incl. rejunte - conforme projeto	SINAPI	M2	222,12	52,13	16,29	68,42	15.197,45	

**BARBOSA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA**

CNPJ: 41.332.445.0001/56 Insc. Municipal: 23003299 E-MAIL: barbosaconstrucoeslavras@hotmail.com

Rua: Vicente Faria 325 - Centro - Lavras da Mangabeira - CE CEP: 63.300.00 Fone: (88) 996274345





**BARBOSA**  
CONSTRUÇÕES

LAVRAS DA MANGABEIRA - CE  
CNPJ: 41.332.445.0001-56



Página 7 de 143

9.8	73886/001	Rodameio em madeira boleada parafusado em parede, largura 10 cm	SINAPI	M	257,15	10,34	3,23	13,57	3.489,53
10	<b>SISTEMAS DE PISOS</b>								144.326,73
10.1	<b>PAVIMENTAÇÃO INTERNA</b>								103.986,69
10.1.1	87630	Contrapiso de concreto não-estrutural, espessura 3cm e preparo mecânico	SINAPI	M2	814,48	31,76	9,93	41,69	33.955,67
10.1.2	98679	Piso cimentado desempenado com acabamento liso e=2,0cm com junta plastica acabada 1,2m	SINAPI	M2	814,48	25,22	7,88	33,10	26.959,29
10.1.3	87251	Piso cerâmico esmaltado PEI V - 40 x 40 cm aplicado com argamassa industrializada - incl. rejunte - Branco antiderrapante - conforme projeto	SINAPI	M2	65,28	32,59	10,18	42,77	2.792,03
10.1.4	87251	Piso cerâmico esmaltado PEI V - 40 x 40 cm aplicado com argamassa industrializada - incl. rejunte - Cinza Antiderrapante - conforme projeto	SINAPI	M2	749,20	32,59	10,18	42,77	32.043,28
10.1.5	C4623	Piso tátil alerta/direcional em placas de borracha 30x30cm	SEINFRA	M2	40,95	118,51	37,03	155,54	6.369,36
10.1.6	C4624	Piso tátil alerta/direcional em placas pré-moldadas	SEINFRA	M2	5,40	68,97	21,55	90,52	488,81
10.1.7	C2284	Soleira em granito cinza andorinha, largura 15 cm, espessura 2 cm	SEINFRA	M	18,50	56,76	17,74	74,50	1.378,25
10.2	<b>PAVIMENTAÇÃO EXTERNA</b>								40.340,04
10.2.1	94996	Passelo em concreto desempenado com junta plastica a cada 1,20m, espessura 10cm	SINAPI	M2	250,81	102,06	31,89	133,95	33.596,00
10.2.2	94963	Rampa de acesso em concreto não estrutural	SINAPI	M3	11,98	291,67	91,15	382,82	4.586,18
10.2.3	94263	Meio-fio concreto, moldado in loco, 11,5cm base x 22cm altura	SINAPI	M	27,30	24,06	7,52	31,58	862,13
10.2.4	88549	Lastro de brita para o estacionamento	SINAPI	M3	11,28	87,52	27,35	114,87	1.295,73
11	<b>PINTURAS E ACABAMENTOS</b>								37.029,71
11.1	96132	Emassamento de paredes internas com massa PVA, 2 demãos	SINAPI	M2	432,55	8,58	2,68	11,26	4.870,51
11.2	96132	Emassamento de lajes internas com massa PVA, 2 demãos	SINAPI	M2	579,57	8,58	2,68	11,26	6.525,96
11.3	88489	Pintura em latex acrílico sobre paredes internas e externas, 2 demãos	SINAPI	M2	1.307,77	8,70	2,72	11,42	14.934,73
11.4	88486	Pintura em latex PVA sobre lajes internas e externas, 2 demãos	SINAPI	M2	579,57	10,43	3,26	13,69	7.934,31
11.5	74065/001	Pintura em esmalte sintético em roda meio de madeira, 2 demãos	SINAPI	M2	25,72	19,63	6,13	25,76	662,55
11.6	100742	Pintura em esmalte acetinado sobre superfície metálica, 2 demãos	SINAPI	M2	21,60	17,29	5,40	22,69	490,10
11.7	74065/001	Pintura em esmalte sintético em porta de madeira, 2 demãos	SINAPI	M2	62,56	19,63	6,13	25,76	1.611,55
12	<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>								32.055,70
12.1	89401	Tubo PVC soldável Ø 20 mm, fornecimento e instalação	SINAPI	M	23,00	6,97	2,18	9,15	210,45
12.2	89497	Joelho PVC soldável 90º agua fria 40mm	SINAPI	UN	8,00	10,41	3,25	13,66	109,28

**BARBOSA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA**

CNPJ: 41.332.445.0001/56 Insc. Municipal: 23003299 E-MAIL: barbosaconstrucoeslavras@hotmail.com

Rua: Vicente Cavali 325 - Centro - Lavras da Mangabeira - CE CEP: 63.300.00 Fone: (88) 996274345



**BARBOSA**  
CONSTRUÇÕES

LAVRAS DA MANGABEIRA - CE  
CNPJ: 41.332.445.0001-56



12.3	89446	Tubo PVC soldável Ø 25 mm, fornecimento e instalação	SINAPI	M	8,00	5,18	1,62	6,80	54,40
12.4	89628	Te PVC soldável agua fria 60mm	SINAPI	UN	8,00	44,93	14,04	58,97	471,76
12.5	89447	Tubo PVC soldável Ø 32 mm, fornecimento e instalação	SINAPI	M	3,00	11,11	3,47	14,58	43,74
12.6	89448	Tubo PVC soldável Ø 40 mm, fornecimento e instalação	SINAPI	M	11,00	16,02	5,01	21,03	231,33
12.7	89449	Tubo PVC soldável Ø 50 mm, fornecimento e instalação	SINAPI	M	4,00	18,06	5,64	23,70	94,80
12.8	89450	Tubo PVC soldável Ø 60 mm, fornecimento e instalação	SINAPI	M	69,00	30,53	9,54	40,07	2.764,83
12.9	89404	Joelho PVC soldável 90º agua fria 20mm	SINAPI	UN	14,00	3,88	1,21	5,09	71,26
12.10	89481	Joelho PVC soldável 90º agua fria 25mm	SINAPI	UN	15,00	3,68	1,15	4,83	72,45
12.11	89492	Joelho PVC soldável 90º agua fria 32mm	SINAPI	UN	42,00	5,16	1,61	6,77	284,34
12.12	89505	Joelho PVC soldável 90º agua fria 60mm	SINAPI	UN	2,00	35,43	11,07	46,50	93,00
12.13	89619	Te PVC soldável com rosca agua fria 25mmX25mmX20mm	SINAPI	UN	2,00	7,70	2,41	10,11	20,22
12.14	89622	Te PVC soldável com rosca agua fria 25mmX25mmX32mm	SINAPI	UN	2,00	12,07	3,77	15,84	15,84
12.15	89626	Te PVC soldável com rosca agua fria 50mmX50mmX40mm	SINAPI	UN	1,00	28,74	8,98	37,72	75,44
12.16	89627	Te PVC soldável com rosca agua fria 60mmX60mmX25mm	SINAPI	UN	2,00	18,36	5,74	24,10	120,50
12.17	89630	Te PVC soldável com rosca agua fria 60mmX60mmX50mm	SINAPI	UN	5,00	72,00	22,50	94,50	189,00
12.18	89438	Te PVC soldável agua fria 20mm	SINAPI	UN	2,00	5,58	1,74	7,32	43,92
12.19	89617	Te PVC soldável agua fria 25mm	SINAPI	UN	6,00	5,37	1,68	7,05	28,20
12.20	89623	Te PVC soldável agua fria 40mm	SINAPI	UN	4,00	16,56	5,18	21,74	21,74
12.21	94495	Registro de gaveta bruto, Ø 1"	SINAPI	UN	1,00	68,68	21,46	90,14	360,56
12.22	94496	Registro de gaveta bruto, Ø 1 1/4"	SINAPI	UN	4,00	84,56	26,43	110,99	221,98
12.23	94497	Registro de gaveta bruto, Ø 1 1/2"	SINAPI	UN	2,00	99,57	31,12	130,69	130,69
12.24	94498	Registro de gaveta bruto, Ø 2"	SINAPI	UN	1,00	129,31	40,41	169,72	169,72
12.25	94499	Registro de gaveta bruto, Ø 2 1/2"	SINAPI	UN	1,00	237,39	74,18	311,57	623,14
12.26	89985	Registro de pressao com canopia Ø 3/4"	SINAPI	UN	2,00	70,47	22,02	92,49	92,49
12.27	COTAÇÃO	Caixa água metálica completa de 15.000l, conforme projeto	PRÓPRIA	UN	1,00	19.383,33	6.057,29	25.440,62	25.440,62
13	<b>INSTALAÇÕES SANITÁRIAS</b>								
13.1	89711	Tubo de PVC Série Normal 40mm, fornec. e instalação	SINAPI	M	28,00	16,33	5,10	21,43	600,04
13.2	89834	Junção PVC esgoto 100 x 100 mm	SINAPI	UN	3,00	35,68	11,15	46,83	140,49
13.3	89712	Tubo de PVC Série Normal 50mm, fornec. e instalação	SINAPI	M	25,00	24,66	7,71	32,37	809,25
13.4	89848	Tubo de PVC Série Normal 100mm, fornec. e instalação	SINAPI	M	77,00	27,70	8,66	36,36	2.799,72
13.5	89849	Tubo de PVC Série Normal 150mm, fornec. e instalação	SINAPI	M	2,00	57,41	17,94	75,35	150,70
13.6	89726	Joelho PVC 45º esgoto 40 mm	SINAPI	UN	4,00	5,82	1,82	7,64	30,56
13.7	89724	Joelho PVC 90º esgoto 40 mm	SINAPI	UN	20,00	8,56	2,68	11,24	224,80
13.8	89809	Joelho PVC 90º esgoto 100 mm	SINAPI	UN	8,00	16,58	5,18	21,76	174,08
13.9	89783	Junção PVC esgoto 40 mm	SINAPI	UN	9,00	10,21	3,19	13,40	120,60
13.10	89834	Junção PVC esgoto 100 x 50 mm	SINAPI	UN	5,00	35,68	11,15	46,83	234,15

**BARBOSA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA**

CNPJ: 41.332.445.0001/56 Insc. Municipal: 23003299 E-MAIL barbosaconstrucoeslavras@hotmail.com

Rua: Vicente Cavale 325 - Centro - Lavras da Mangabeira - CE CEP: 63.300.00 Fone: (88) 996274345



**BARBOSA**  
CONSTRUÇÕES

LAVRAS DA MANGABEIRA - CE  
CNPJ: 41.332.445.0001-56



Página 9 de 143

13.11	89707	Caixa Sifonada 100x100x50mm	SINAPI	UN	4,00	27,21	8,50	35,71	142,84
13.12	89709	Ralo Seco PVC 100x40mm	SINAPI	UN	4,00	10,42	3,26	13,68	54,72
13.13	C3738	Terminal de Ventilação Série Normal 50mm	SEINFRA	UN	4,00	31,60	9,88	41,48	165,92
13.14	74166/001	Caixa de Inspeção em alvenaria de tijolo medindo 900x900x600mm, com tampão em ferro fundido	SINAPI	UN	10,00	173,31	54,16	227,47	2.274,70
13.15	98110	Caixa de gordura sifonada, em alvenaria de tijolo, medindo 900x900x1200mm, com tampão em ferro fundido	SINAPI	UN	1,00	282,39	88,25	370,64	370,64
13.16	98099	Sumidouro, conforme projeto	SINAPI	UN	4,00	3.614,45	1.129,52	4.743,97	18.975,88
13.17	98087	Fossa séptica, conforme projeto	SINAPI	UN	1,00	9.358,30	2.924,47	12.282,77	12.282,77
13.18	C4026	Canaleta de concreto 20cm x 20cm com tampa com grelha de alumínio	SEINFRA	M	8,42	98,52	30,79	129,31	1.088,79
4	<b>LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS</b>								
									15.579,03
14.1	100868	Barra de apoio 80 cm, aço inox polido, Deca ou equivalente	SINAPI	UN	3,20	258,89	80,90	339,79	1.087,33
14.2	C1151	Ducha Higiénica com registro e derivação, Deca ou equivalente	SEINFRA	UN	2,00	43,25	13,52	56,77	113,54
14.3	86915	Torneira de parede de uso geral com bico para mangueira	SINAPI	UN	5,00	90,85	28,39	119,24	596,20
14.4	95470	Bacia Sanitária Convencional, Deca ou equivalente com acessórios	SINAPI	UN	5,00	153,27	47,90	201,17	1.005,85
14.5	99635	Válvula de descarga 1 1/2", acabamento cromado, Deca ou equivalente	SINAPI	UN	5,00	290,26	90,71	380,97	1.904,85
14.6	86931	Bacia Sanitária Convencional com Caixa Acoplada, Deca ou equivalente com acessórios	SINAPI	UN	3,00	244,15	76,30	320,45	961,35
14.7	100858	Mictório com Sifão Integrado, Deca ou equivalente	SINAPI	UN	1,00	519,81	162,44	682,25	682,25
14.8	86904	Lavatório pequeno cor branco gelo, com coluna suspensa, Deca ou equivalente	SINAPI	UN	5,00	106,58	33,31	139,89	699,45
14.9	86901	Cuba de embutir oval em louça branca	SINAPI	UN	6,00	98,75	30,88	129,61	777,66
14.10	86906	Torneira para lavatório de mesa bica baixa, Deca ou equivalente	SINAPI	UN	11,00	49,67	15,52	65,19	717,09
14.11	95544	Papeleira Metálica, Deca ou equivalente	SINAPI	UN	8,00	25,48	7,96	33,44	267,52
14.12	100864	Barra de apoio 1,60 cm, em U, aço inox polido, Deca ou equivalente	SINAPI	UN	3,20	493,01	154,07	647,08	2.070,66
14.13	-	Dispenser Toalha, Melhoramentos ou equivalente		un	9,00	89,92	28,10	118,02	1.062,18
14.14	95547	Dispenser Saboneteira, Melhoramentos ou equivalente	SINAPI	UN	9,00	60,96	19,05	80,01	720,09
14.15	86919	Tanque Grande 40L cor branco gelo, incluso torneira de metal cromado, Deca ou equivalente	SINAPI	UN	1,00	436,40	136,38	572,78	572,78
14.16	86936	Cuba de embutir em aço Inoxidável completa, dimensões 40x34x17cm	SINAPI	UN	4,00	200,72	62,73	263,45	1.053,80
14.17	86909	Torneira para cozinha de mesa bica móvel, Deca, ou equivalente	SINAPI	UN	5,00	81,04	25,33	106,37	531,85
14.18	86936	Cuba em aço Inoxidável completa, dimensões 50x40x30cm	SINAPI	UN	2,00	200,72	62,73	263,45	526,90
14.19	C2507	Torneira elétrica LorenEasy, Lorenzetti ou equivalente	SEINFRA	UN	1,00	101,38	31,68	133,06	133,06

**BARBOSA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA**

CNPJ: 41.332.445.0001/56 Insc. Municipal: 23003299 E-MAIL barbosaconstrucoeslavras@hotmail.com  
Rua: Vicente Cavale 325 - Centro- Lavras da Mangabeira - CE CEP: 63.300.00 Fone: (88) 996274345



**BARBOSA**  
CONSTRUÇÕES

LAVRAS DA MANGABEIRA - CE  
CNPJ: 41.332.445.0001-56



Página 10 de 143

14.20	9535	Chuveiro Maxi Ducha com desviador para duchas elétricas, Lorenzetti ou equivalente	SINAPI	UN	1,00	72,09	22,53	94,62	94,62
<b>15</b>	<b>INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL</b>								<b>3.780,10</b>
15.1	-	Placa de sinalização em pvc cod 01 - (500x300) Proibido fumar		un	1,00	28,23	8,82	37,05	37,05
15.2	94970	Abrigo para Central de GLP, em concreto	SINAPI	M3	0,80	312,09	97,53	409,62	327,70
15.3	91341	Requadro para ventilação em chapa de alumínio com veneziana	SINAPI	M2	0,16	487,33	152,29	639,62	102,34
15.4	92688	Tubo de Aço Galvanizado Ø 3/4", fornecimento e instalação	SINAPI	M	7,20	42,42	13,26	55,68	400,90
15.5	92693	Cotovelo de aço galvanizado Ø 3/4"	SINAPI	UN	2,00	10,72	3,35	14,07	28,14
15.6	-	Fita anticorrosiva 5cmx30m (2 camadas)		un	4,00	5,11	1,60	6,71	26,84
15.7	-	Envelope de concreto para proteção de tubo enterrado, espessura 3cm		m	7,28	18,83	5,88	24,71	179,89
15.8	-	Regulador 1º estágio com manometro		un	1,00	917,06	286,58	1.203,64	1.203,64
15.9	-	Regulador 2º estágio com registro		un	2,00	143,22	44,76	187,98	375,96
15.10	-	Instalação básica para abrigo de gás (capacidade 2 cilindros GLP de 45 kg)		un	1,00	808,07	252,52	1.060,59	1.060,59
15.11	-	Placa de sinalização em pvc cod 06 - (500x300) Perigo Inflamável		un	1,00	28,23	8,82	37,05	37,05
<b>16</b>	<b>SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNCIO</b>								<b>2.617,32</b>
16.1	72553	Extintor PQS - 6KG	SINAPI	UN	5,00	161,79	50,56	212,35	1.061,75
16.2	97599	Luminária de emergência de blocos econômicos de LED, com autonomia de 2h	SINAPI	UN	16,00	32,66	10,21	42,87	685,92
16.3	72947	Marcação de piso com tinta retrorefletiva para localização de extintor, dimensões 100x100cm	SINAPI	M2	5,00	13,96	4,36	18,32	91,60
16.4	-	Placa de sinalização em PVC fotoluminescente, dimensões até 480cm²		un	21,00	28,23	8,82	37,05	778,05
<b>17</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E TELEFÔNICAS 220V</b>								<b>74.242,36</b>
<b>17.1</b>	<b>QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO</b>								<b>4.992,20</b>
17.1.1	83463	Quadro de distribuição de embutir, sem barramento, para 12 disjuntores padrão europeu (linha branca), exclusive disjuntores	SINAPI	UN	2,00	248,80	77,75	326,55	653,10
17.1.2	74131/004	Quadro de distribuição de embutir, sem barramento, para 15 disjuntores padrão europeu (linha branca), exclusive disjuntores	SINAPI	UN	1,00	319,81	99,94	419,75	419,75
17.1.3	100560	Quadro de distribuição para telefone - fornecimento e instalação	SINAPI	UN	1,00	99,57	31,12	130,69	130,69
17.1.4	C3579	Quadro de medição	SEINFRA	UN	1,00	56,32	17,60	73,92	73,92
17.1.5	74130/001	Disjuntor termomagnético monopolar 10 A, padrão DIN	SINAPI	UN	6,00	11,38	3,56	14,94	89,64
17.1.6	74130/001	Disjuntor termomagnético monopolar 25 A, padrão DIN	SINAPI	UN	1,00	11,38	3,56	14,94	14,94
17.1.7	74130/001	Disjuntor termomagnético monopolar 32 A, padrão DIN	SINAPI	UN	2,00	11,38	3,56	14,94	29,88
17.1.8	C4562	Dispositivo de proteção contra surto	SEINFRA	UN	4,00	63,12	19,73	82,85	331,40
17.1.9	74130/003	Disjuntor termomagnético bipolar 10 A - 5 kA	SINAPI	UN	23,00	52,16	16,30	68,46	1.574,58

**BARBOSA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA**

CNPJ: 41.332.445.0001/56 Insc. Municipal: 23003299 E-MAIL barbosaconstrucoeslavras@hotmail.com

Rua Vicente Cavale 325 - Centro - Lavras da Mangabeira - CE CEP: 63.300.00 Fone: (88) 996274345



**BARBOSA**  
CONSTRUÇÕES

LAVRAS DA MANGABEIRA - CE  
CNPJ: 41.332.445.0001-56



17.1.10	74130/003	Disjuntor termomagnético bipolar 13 A - 5 kA	SINAPI	UN	5,00	52,16	16,30	68,46	342,30
17.1.11	74130/003	Disjuntor termomagnético bipolar 10 A - 4,5 kA	SINAPI	UN	11,00	52,16	16,30	68,46	753,06
17.1.12	74130/003	Disjuntor termomagnético bipolar 13 A - 4,5 kA	SINAPI	UN	2,00	52,16	16,30	68,46	136,92
17.1.13	74130/003	Disjuntor termomagnético bipolar 40 A - 4,5 kA	SINAPI	UN	1,00	52,16	16,30	68,46	68,46
17.1.14	74130/006	Disjuntor termomagnético tripolar 200A	SINAPI	UN	1,00	284,62	88,94	373,56	373,56
									21.344,24
17.2	<b>ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS</b>								
17.2.1	91854	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø25mm (DN 3/4")	SINAPI	M	593,30	7,19	2,25	9,44	5.600,75
17.2.2	91856	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø32mm (DN 1")	SINAPI	M	199,50	9,36	2,93	12,29	2.451,86
17.2.3	93008	Eletroduto PVC rígido roscável, Ø50mm (DN 1 1/2")	SINAPI	M	159,50	13,58	4,24	17,82	2.842,29
17.2.4	93009	Eletroduto PVC rígido roscável, Ø60mm (DN 2")	SINAPI	M	52,40	20,29	6,34	26,63	1.395,41
17.2.5	93011	Eletroduto PVC rígido roscável, Ø85mm (DN 3")	SINAPI	M	80,00	34,83	10,88	45,71	3.656,80
17.2.6	92662	Luva de aço galvanizado 1,1/2"	SINAPI	UN	9,00	29,55	9,23	38,78	349,02
17.2.7	92693	Luva de aço galvanizado 1/2"	SINAPI	UN	2,00	10,72	3,35	14,07	28,14
17.2.8	83446	Caixa de passagem 40x40 com tampa	SINAPI	UN	9,00	135,95	42,48	178,43	1.605,87
17.2.9	83446	Caixa de passagem 30x30 para telefone	SINAPI	UN	5,00	135,95	42,48	178,43	892,15
17.2.10	91944	Caixa de passagem PVC 4x4"	SINAPI	UN	5,00	9,51	2,97	12,48	62,40
17.2.11	91941	Caixa de passagem PVC 4x2"	SINAPI	UN	88,00	7,14	2,23	9,37	824,56
17.2.12	91937	Caixa de passagem PVC 3" octogonal	SINAPI	UN	147,00	7,87	2,46	10,33	1.518,51
17.2.13	C0671	Canaleta PVC 80x80cm	SEINFRA	M	2,00	44,37	13,87	58,24	116,48
									32.506,60
17.3	<b>CABOS E FIOS (CONDUTORES)</b>								
17.3.1	91924	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com as seguintes seções nominais: #1,5 mm <sup>2</sup>	SINAPI	M	1.520,00	2,88	0,90	3,78	5.745,60
17.3.2	91926	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com as seguintes seções nominais: #2,5 mm <sup>2</sup>	SINAPI	M	2.357,20	4,32	1,35	5,67	13.365,32
17.3.3	92983	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com as seguintes seções nominais: #25 mm <sup>2</sup>	SINAPI	M	56,80	15,79	4,93	20,72	1.176,90
17.3.4	92987	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com as seguintes seções nominais: #50 mm <sup>2</sup>	SINAPI	M	113,60	30,58	9,56	40,14	4.559,90
17.3.5	92991	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas,	SINAPI	M	12,90	55,40	17,31	72,71	937,96

**BARBOSA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA**

CNPJ: 41.332.445.0001/56 Insc. Municipal: 23003299 E-MAIL barbosaconstrucoeslavras@hotmail.com

Rua: Vicente Faria 325 - Centro - Lavras da Mangabeira - CE CEP: 63.300.00 Fone: (88) 996274345



**BARBOSA**  
CONSTRUÇÕES

LAVRAS DA MANGABEIRA - CE  
CNPJ: 41.332.445.0001-56

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
6/140  
Fls 44  
Rubrica

Página 12 de 143

		classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com as seguintes seções nominais: #95 mm <sup>2</sup>								
17.3.6	92995	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com as seguintes seções nominais: #150 mm <sup>2</sup>	SINAPI	M	51,60	88,33	27,60	115,93	5.981,99	
17.3.7	98281	Cabo CCI-50 2 pares	SINAPI	M	52,60	6,29	1,97	8,26	434,48	
17.3.8	C0560	Cabo CCE-50 2 pares	SEINFRA	M	53,60	4,33	1,35	5,68	304,45	
<b>17.4</b>	<b>ILUMINAÇÃO E TOMADAS</b>								<b>15.399,32</b>	
17.4.1	92000	Tomada universal, 2P+T, 10A/250v, cor branca, completa	SINAPI	UN	56,00	14,15	4,42	18,57	1.039,92	
17.4.2	92001	Tomada universal, 2P+T, 20A/250V, cor branca, completa	SINAPI	UN	4,00	15,18	4,74	19,92	79,68	
17.4.3	91953	Interruptor simples 10 A, completa	SINAPI	UN	7,00	13,43	4,20	17,63	123,41	
17.4.4	91959	Interruptor duas seções 10A por seção, completa	SINAPI	UN	1,00	21,27	6,65	27,92	27,92	
17.4.5	91967	Interruptor três seções 10A por seção, completa	SINAPI	UN	11,00	29,10	9,09	38,19	420,09	
17.4.6	92023	Interruptor simples com uma tomada	SINAPI	UN	3,00	23,99	7,50	31,49	94,47	
17.4.7	C2298	Placa cega 2x4"	SEINFRA	UN	7,00	7,53	2,35	9,88	69,16	
17.4.8	C1638	Luminárias embutir 2x32W completa	SEINFRA	UN	74,00	90,39	28,25	118,64	8.779,36	
17.4.9	C1661	Luminárias embutir 2x16W completa	SEINFRA	UN	3,00	67,19	21,00	88,19	264,57	
17.4.10	C2045	Projeto com lâmpada de vapor metálico 150W	SEINFRA	UN	13,00	236,40	73,88	310,28	4.033,64	
17.4.11	98307	Tomada modular RJ-45 completa	SINAPI	UN	10,00	35,59	11,12	46,71	467,10	
<b>18</b>	<b>SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)</b>								<b>60.314,28</b>	
18.1	96989	Pára-raios tipo Franklin em latão cromado	SINAPI	UN	1,00	149,35	46,67	196,02	196,02	
18.2	C3478	Vergalhão CA - 25 # 10mm	SEINFRA	M	26,00	5,82	1,82	7,64	198,64	
18.3	98463	Conector mini-gar em bronze estanhado	SINAPI	UN	26,00	22,22	6,94	29,16	758,16	
18.4	COMPOSIÇÃO	Caixa de equalização de potências 200x200mm em aço com barramento Espessura 6 mm	PRÓPRIA	UN	1,00	115,42	36,07	151,49	151,49	
18.5	96985	Haste tipo cooperweld 5/8" x 3,00m	SINAPI	UN	26,00	53,44	16,70	70,14	1.823,64	
18.6	96973	Cabo de cobre nu 35mm <sup>2</sup>	SINAPI	M	449,20	53,18	16,62	69,80	31.354,16	
18.7	96974	Cabo de cobre nu 50mm <sup>2</sup>	SINAPI	M	305,20	63,14	19,73	82,87	25.291,92	
18.8	98111	Caixa de inspeção com tampa em PVC, Ø 230mm x 250mm	SINAPI	UN	5,00	28,44	8,89	37,33	186,65	
18.9	C2457	Terminal ou conector de pressão - para cabo 35mm <sup>2</sup>	SEINFRA	UN	26,00	10,36	3,24	13,60	353,60	
<b>19</b>	<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>								<b>39.473,23</b>	
<b>19.1</b>	<b>GERAL</b>								<b>8.523,76</b>	
19.1.1	C4068	Bancada em granito cinza andorinha - espessura 2cm, conforme projeto	SEINFRA	M2	12,22	164,62	51,44	216,06	2.640,25	
19.1.2	C4068	Prateleira, acabamento superior e banco em granito cinza andorinha - espessura 2cm, conforme projeto	SEINFRA	M2	3,50	164,62	51,44	216,06	756,21	

**BARBOSA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA**

CNPJ: 41.332.445.0001/56 Insc. Municipal: 23003299 E-MAIL: barbosaconstrucoeslavras@hotmail.com

Rua Vicente Cavaleiro 325 - Centro - Lavras da Mangabeira - CE CEP: 63.300.00 Fone: (88) 996274345



**BARBOSA**  
CONSTRUÇÕES

LAVRAS DA MANGABEIRA - CE  
CNPJ: 41.332.445.0001-56



Página 13 de 143

19.1.3	C1869	Peitoril em granito cinza, largura=17,00cm espessura variável e pingadeira	SEINFRA	M	71,30	41,60	13,00	54,60	3.892,98
19.1.4	C1960	Portas para armário de cozinha em MDF com revestimento em f�rmica, conforme projeto	SEINFRA	M2	6,55	120,46	37,64	158,10	1.035,56
19.1.5	C2910	Prateleira de madeira	SEINFRA	M2	1,90	79,70	24,91	104,61	198,76
<b>19.2</b>	<b>ESQUADRIA, PORTÃO E GRADIL METÁLICO</b>								<b>30.949,47</b>
19.2.1	C0864	Conjunto de mastros para bandeiras em ferro galvanizado e plataforma de concreto	SEINFRA	UN	1,00	1.420,44	443,89	1.864,33	1.864,33
19.2.2	C4646	Corrimão dupla altura em �o inox 1 1/2"	SEINFRA	M	14,00	120,01	37,50	157,51	2.205,14
19.2.3	98504	Grama - fornecimento e plantio (inclusive camada de terra vegetal - 3,0 cm)	SINAPI	M2	90,96	10,35	3,23	13,58	1.235,24
19.2.4	CPU	Gradil metálico em tela de �rame galvanizado e malha quadrangular	PRÓPRIA	M	143,20	93,09	29,09	122,18	17.496,18
19.2.5	91341	Porta de abrir - veneziana, inclusive ferragens para abrigo de gás e lixo	SINAPI	M2	5,27	601,46	187,96	789,42	4.160,24
19.2.6	COMPOSI�O	Port�o metálico 1 folha de correr com estrutura em barra chata de �o e tela galvanizada	PRÓPRIA	M2	5,43	312,10	97,53	409,63	2.224,29
19.2.7	COMPOSI�O	Port�o metálico 2 folhas de abrir com estrutura em barra chata de �o e tela galvanizada	PRÓPRIA	M2	4,90	274,29	85,72	360,01	1.764,05
<b>20</b>	<b>SERVIÇOS FINAIS</b>								<b>2.654,07</b>
20.1	99803	Limpeza geral	SINAPI	M2	1.129,64	1,51	0,47	1,98	2.236,69
20.2	MERCADO	Placa de inaugura�o metálica 0,47x0,57m	PRÓPRIA	UN	1,00	318,00	99,38	417,38	417,38
<b>21</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES - QUADRA</b>								<b>2.474,42</b>
21.1	C1630	Loca�o da obra (execu�o de gabarito)	SEINFRA	M2	516,58	3,65	1,14	4,79	2.474,42
<b>22</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRAS PARA FUNDA�OES - QUADRA</b>								<b>11.070,01</b>
22.1	94319	Aterro apiloado em camadas de 0,20 m com material argilo - arenoso (entre baldrame)	SINAPI	M3	93,92	61,40	19,19	80,59	7.569,01
22.2	93358	Escava�o manual de valas em qualquer terreno exceto rocha até h=2,0 m	SINAPI	M3	32,94	61,33	19,17	80,50	2.651,67
22.3	94098	Regulariza�o e compacta�o do fundo de valas	SINAPI	M2	42,15	4,63	1,45	6,08	256,27
22.4	93382	Reaterro manual de valas com compacta�o mecanizada	SINAPI	M3	19,10	23,66	7,39	31,05	593,06
<b>23</b>	<b>FUNDA�OES - QUADRA</b>								<b>76.593,27</b>
<b>23.1</b>	<b>CONCRETO ARMADO PARA FUNDA�OES</b>								<b>38.337,68</b>
23.1.1	98228	Estaca � 20cm escavada manualmente fck= 15MPa, sem arma�o - 3,5m	SINAPI	M	234,50	44,65	13,95	58,60	13.741,70
23.1.2	96619	Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5cm	SINAPI	M2	24,01	22,28	6,96	29,24	702,05
23.1.3	96535	Forma de madeira em tábuas para fundaa�es, com reaproveitamento	SINAPI	M2	43,75	123,30	38,53	161,83	7.080,06
23.1.4	92919	Arma�o de �o CA-50 � 10mm; incluso fornecimento, corte, dobra e coloca�o	SINAPI	KG	447,35	19,27	6,02	25,29	11.313,48
23.1.5	92915	Arma�o de �o CA-60 � 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e coloca�o	SINAPI	KG	78,88	20,39	6,37	26,76	2.110,83

**BARBOSA CONSTRUÇOES E SERVIÇOS LTDA**

CNPJ: 41.332.445.0001/56 Insc. Municipal: 23003299 E-MAIL barbosaconstrucoeslavras@hotmail.com

Rua Vicente Faria, 325 - Centro - Lavras da Mangabeira - CE CEP: 63.300.00 Fone: (88) 996274345



**BARBOSA**  
CONSTRUÇÕES

LAVRAS DA MANGABEIRA - CE  
CNPJ: 41.332.445.0001-56



Página 14 de 143

23.1.6	96558	Concreto Bombeado fck=25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	SINAPI	M3	6,36	406,06	126,89	532,95	3.389,56
<b>23.2</b>	<b>CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - VIGAS BALDRAMES</b>								<b>38.255,59</b>
23.2.1	96536	Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	SINAPI	M2	165,32	64,58	20,18	84,76	14.012,52
23.2.2	92917	Armação de aço CA-50 Ø 8mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	SINAPI	KG	139,49	21,37	6,68	28,05	3.912,69
23.2.3	92919	Armação de aço CA-50 Ø 10mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	SINAPI	KG	375,38	19,27	6,02	25,29	9.493,36
23.2.4	92915	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	SINAPI	KG	214,97	20,39	6,37	26,76	5.752,60
23.2.5	96557	Concreto Bombeado fck=25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	SINAPI	M3	9,55	405,64	126,76	532,40	5.084,42
<b>4</b>	<b>SUPERESTRUTURA - QUADRA</b>								<b>54.614,77</b>
<b>24.1</b>	<b>CONCRETO ARMADO - VIGAS</b>								<b>7.775,84</b>
24.1.1	92471	Montagem e desmontagem de forma para vigas, em chapa de madeira plastificada com reaproveitamento	SINAPI	M2	39,34	64,04	20,01	84,05	3.306,53
24.1.2	92777	Armação de aço CA-50 Ø 8mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	SINAPI	KG	79,64	22,17	6,93	29,10	2.317,52
24.1.3	92775	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	SINAPI	KG	40,30	21,43	6,70	28,13	1.133,64
24.1.4	92726	Concreto Bombeado fck=25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	SINAPI	M3	2,12	365,91	114,35	480,26	1.018,15
<b>24.2</b>	<b>CONCRETO ARMADO - LAJES E PILARES</b>								<b>7.386,55</b>
24.2.1	92434	Montagem e desmontagem de forma para pilares, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento	SINAPI	M2	44,27	31,19	9,75	40,94	1.812,41
24.2.2	92919	Armação de aço CA-50 Ø 10mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	SINAPI	KG	127,73	19,27	6,02	25,29	3.230,29
24.2.3	92915	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	SINAPI	KG	49,00	20,39	6,37	26,76	1.311,24
24.2.4	92720	Concreto Bombeado fck=25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	SINAPI	M3	2,04	385,66	120,52	506,18	1.032,61
<b>24.3</b>	<b>CONCRETO ARMADO - ARQUIBANCADAS</b>								<b>8.066,90</b>
24.3.1	92526	Montagem e desmontagem de forma para pilares, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento	SINAPI	M2	59,24	24,44	7,64	32,08	1.900,42
24.3.2	92916	Armação de aço CA-50 Ø 6,3mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	SINAPI	KG	57,53	21,65	6,77	28,42	1.635,00
24.3.3	92917	Armação de aço CA-50 Ø 8mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	SINAPI	KG	35,48	21,37	6,68	28,05	995,21
24.3.4	92915	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	SINAPI	KG	51,00	20,39	6,37	26,76	1.364,76
24.3.5	92720	Concreto Bombeado fck=25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	SINAPI	M3	4,29	385,66	120,52	506,18	2.171,51
<b>24.4</b>	<b>CONCRETO ARMADO - LAJE DE PISO</b>								<b>25.989,04</b>

**BARBOSA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA**

CNPJ: 41.332.445.0001/56 Insc. Municipal: 23003299 E-MAIL barbosaconstrucoeslavras@hotmail.com

Rua: Vicente Teófilo, 325 - Centro - Lavras da Mangabeira - CE CEP: 63.300.00 Fone: (88) 996274345





**BARBOSA**  
CONSTRUÇÕES

LAVRAS DA MANGABEIRA - CE  
CNPJ: 41.332.445.0001-56



Página 15 de 143

24.4.1	92526	Montagem e desmontagem de forma para pilares, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento	SINAPI	M2	8,07	24,44	7,64	32,08	258,89
24.4.2	85662	Armação em tela de aço Q-92, aço CA-60, 4,2mm, malha 15X15cm	SINAPI	M2	577,82	7,87	2,46	10,33	5.968,88
24.4.3	92720	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	SINAPI	M3	39,04	385,66	120,52	506,18	19.761,27
<b>24.5</b>	<b>CONCRETO ARMADO - LAJES DE FORRO</b>								<b>3.975,24</b>
24.5.1	74202/001	Laje pré-moldada para forro	SINAPI	M2	49,29	61,45	19,20	80,65	3.975,24
<b>24.6</b>	<b>CONCRETO ARMADO - VERGAS E CONTRAVERGAS</b>								<b>1.421,20</b>
24.6.1	93183	Verga e contraverga pré-moldada fck= 20MPa, seção 10x10cm	SINAPI	M	29,40	36,83	11,51	48,34	1.421,20
<b>25</b>	<b>SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL INTERNO E EXTERNO (PAREDES) - QUADRA</b>								<b>18.702,33</b>
25.1	87489	Alvenaria de vedação de 1/2 vez em tijolos cerâmicos (dimensões nominais: 39x19x09); assentamento em argamassa no traço 1:2:8 (cimento, cal e areia)	SINAPI	M2	207,65	32,04	10,01	42,05	8.731,68
25.2	93202	Encunhamento (aperto de alvenaria) em tijolo cerâmicos maciços 5x10x20cm 1 vez (esp. 20cm), assentamento c/ argamassa traço 1:6 (cimento e areia)	SINAPI	M	4,56	22,51	7,03	29,54	134,70
25.3	C4070	Divisória de banheiros e sanitários em granito com espessura de 2cm polido assentado com argamassa traço 1:4	SEINFRA	M2	27,03	277,25	86,64	363,89	9.835,95
<b>26</b>	<b>ESQUADRIAS - QUADRA</b>								<b>10.372,39</b>
<b>26.1</b>	<b>PORTAS DE MADEIRA</b>								<b>7.633,11</b>
26.1.1	90843	PM3 - Porta de madeira - 80x210, incluso ferragens e fechadura, conforme projeto de esquadrias	SINAPI	UN	2,00	751,09	234,72	985,81	1.971,62
26.1.2	1	PM6 - Porta de abrir em chapa de madeira compensada para banheiro revestida com laminado, 0,80x1,60m, incluso marco e dobradiças	PRÓPRIA	UN	12,00	296,87	92,77	389,64	4.675,68
26.1.3	90843	PM8 - Porta de madeira - 80x210, incluso ferragens e fechadura, conforme projeto de esquadrias	SINAPI	UN	1,00	751,09	234,72	985,81	985,81
<b>26.2</b>	<b>FERRAGENS E ACESSÓRIOS</b>								<b>849,10</b>
26.2.1	100874	Barra de apoio 40 cm, aço inox polido, Deca ou equivalente - PM8	SINAPI	UN	1,00	235,69	73,65	309,34	309,34
26.2.2	74046/002	Fechadura de embutir completa, tipo tarjeta livre-ocupado	SINAPI	UN	12,00	32,45	10,14	42,59	511,08
26.2.3	11047M	Chapa metálica (alumínio) 0,8"0,4x 1mm para as portas	PRÓPRIA	M2	0.32	68,29	21,34	89,63	28,68
<b>26.3</b>	<b>JANELAS DE ALUMÍNIO</b>								<b>515,72</b>
26.3.1	94569	JA-3 - Janela de Alumínio, basculante 100x40cm, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro miniboreal, espessura 6mm	SINAPI	M2	4,40	89,30	27,91	117,21	515,72

**BARBOSA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA**

CNPJ: 41.332.445.0001/56 Insc. Municipal: 23003299 E-MAIL barbosaconstrucoeslavras@hotmail.com

Rua. Vicenta Favela 325 - Centro- Lavras da Mangabeira - CE CEP: 63.300.00 Fone: (88) 996274345



**BARBOSA**  
CONSTRUÇÕES

LAVRAS DA MANGABEIRA - CE  
CNPJ: 41.332.445.0001-56



Página 16 de 143

26.4	<b>VIDROS</b>								1.374,46
26.4.1	85005	Espelho cristal esp. 4mm sem moldura	SINAPI	M2	2,80	374,00	116,88	490,88	1.374,46
27	<b>SISTEMAS DE COBERTURA - QUADRA</b>								280.913,96
27.1	94231	Rufo metálico	SINAPI	M	40,80	49,29	15,40	64,69	2.639,35
27.2	C4554	Cobertura em telha metálica trapezoidal	SEINFRA	M2	410,00	34,03	10,63	44,66	18.310,60
27.3	92580	Estrutura metálica para cobertura em telha metálica trapezoidal	SINAPI	M2	410,00	51,46	16,08	67,54	27.691,40
27.4	C0993	Cumeeira para telha metálica trapezoidal	SEINFRA	M	26,00	35,04	10,95	45,99	1.195,74
27.5	92540	Trama de madeira composta por ripas, caibros e terças para telhados de mais que 2 águas para telha cerâmica	SINAPI	M2	13,52	58,56	18,30	76,86	1.039,15
27.6	94441	Cobertura em telha cerâmica tipo romana	SINAPI	M2	14,12	25,73	8,04	33,77	476,83
27.7	94221	Cumeeira com telha cerâmica emboçada com argamassa traço 1:2:8	SINAPI	M	4,72	14,70	4,59	19,29	91,05
27.8	-	Fornecimento e montagem de estrutura metálica conf. Projeto espec.		kg	17.514,84	9,24	2,89	12,13	212.455,01
27.9	94210	Telha ondulada de fibrocimento 6mm	SINAPI	M2	44,40	40,60	12,69	53,29	2.366,08
27.10	92566	Estrutura para cobertura em telha de fibrocimento	SINAPI	M2	44,40	16,17	5,05	21,22	942,17
27.11	94228	Calha metálica, desenvolvimento 50cm	SINAPI	M	22,00	84,49	26,40	110,89	2.439,56
27.12	94229	Calha metálica, desenvolvimento 100cm	SINAPI	M	50,00	171,69	53,65	225,34	11.267,00
28	<b>IMPERMEABILIZAÇÃO - QUADRA</b>								1.965,65
28.1	74106/001	Impermeabilização com tinta betuminosa em fundações, baldrame	SINAPI	M2	165,32	9,06	2,83	11,89	1.965,65
29	<b>REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS - QUADRA</b>								52.292,99
29.1	87878	Chapisco em parede com argamassa traço - 1:3 (cimento / areia)	SINAPI	M2	435,29	2,98	0,93	3,91	1.701,98
29.2	87881	Chapisco em teto com argamassa traço - 1:3 (cimento / areia)	SINAPI	M2	43,87	4,53	1,42	5,95	261,03
29.3	87535	Emboço, com argamassa traço - 1:2:9 (cimento / cal / areia), espessura 2 cm	SINAPI	M2	435,29	21,48	6,71	28,19	12.270,83
29.4	87543	Reboco para paredes internas, externas, vigas, traço 1:4,5 - espessura 0,5 cm	SINAPI	M2	302,55	21,38	6,68	28,06	8.489,55
29.5	87543	Reboco de teto, com argamassa traço - 1:2 (cal / areia fina), espessura 1 cm	SINAPI	M2	43,87	21,38	6,68	28,06	1.230,99
29.6	87273	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 30 x 40 cm aplicado com argamassa industrializada- incl. rejunte - conforme projeto	SINAPI	M2	84,58	51,87	16,21	68,08	5.758,21
29.7	87265	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 10 x 10 cm aplicado com argamassa industrializada- incl. rejunte - conforme projeto	SINAPI	M2	46,16	46,54	14,54	61,08	2.941,61
29.8	C4554	Telha metálica trapezoidal perfurada - fechamento	SEINFRA	M2	439,74	34,03	10,63	44,66	19.639,79
30	<b>SISTEMAS DE PISOS INTERNOS E EXTERNOS (PAVIMENTAÇÃO) - QUADRA</b>								33.873,02

**BARBOSA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA**

CNPJ: 41.332.445.0001/56 Insc. Municipal: 23003299 E-MAIL barbosaconstrucoeslavras@hotmail.com

Rua Vicente Cavale 325 - Centro - Lavras da Mangabeira - CE CEP: 63.300.00 Fone: (88) 996274345



**BARBOSA**  
CONSTRUÇÕES

LAVRAS DA MANGABEIRA - CE  
CNPJ: 41.332.445.0001-56



Página 17 de 143

<b>30.1</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO INTERNA</b>								<b>30.036,13</b>
30.1.1	87630	Contrapiso de concreto não-estrutural, espessura 3cm e preparo mecânico	SINAPI	M2	65,34	31,76	9,93	41,69	2.724,02
30.1.2	98679	Piso cimentado desempenado com acabamento liso e=2,0cm com junta plastica acabada 1,2m - solários, varandas e pátio coberto	SINAPI	M2	65,34	25,22	7,88	33,10	2.162,75
30.1.3	87251	Piso cerâmico esmaltado PEI V - 40 x 40 cm aplicado com argamassa Industrializada - incl. rejunte - Branco antiderrapante - conforme projeto	SINAPI	M2	43,87	32,59	10,18	42,77	1.876,32
30.1.4	87251	Piso cerâmico esmaltado PEI V - 40 x 40 cm aplicado com argamassa Industrializada - incl. rejunte - Cinza Antiderrapante - conforme projeto	SINAPI	M2	21,47	32,59	10,18	42,77	918,27
30.1.5	C4623	Piso tátil alerta/direcional em placas de borracha 30x30cm	SEINFRA	M2	10,08	118,51	37,03	155,54	1.567,84
30.1.6	C4624	Piso tátil de alerta/direcional em placas pré-moldadas	SEINFRA	M2	3,87	68,97	21,55	90,52	360,31
30.1.7	C2284	Soleira em granito cinza andorinha, largura 15 cm, espessura 2 cm	SEINFRA	M	2,70	56,76	17,74	74,50	201,15
30.1.8	88325	Piso em concreto 20MPa usinado, espessura 7cm, incluso selante a base de poliuretano (dimensões 1x1m, para junta de dilatação)	SINAPI	M2	390,42	39,49	12,34	51,83	20.235,47
<b>30.2</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO EXTERNA</b>								<b>3.836,89</b>
30.2.1	94996	Passoio em concreto desempenado com junta plastica a cada 1,20m, espessura 10cm	SINAPI	M2	13,64	102,06	31,89	133,95	1.827,08
30.2.2	94963	Rampa de acesso em concreto não estrutural	SINAPI	M3	5,25	291,67	91,15	382,82	2.009,81
<b>31</b>	<b>PINTURAS E ACABAMENTOS - QUADRA</b>								<b>10.510,67</b>
31.1	C1208	Emassamento de paredes internas com massa PVA, 2 demãos	SEINFRA	M2	42,32	6,96	2,18	9,14	386,80
31.2	C1208	Emassamento de lajes internas com massa PVA, 2 demãos	SEINFRA	M2	43,87	6,96	2,18	9,14	400,97
31.3	88489	Pintura em latex acrílico sobre paredes internas e externas, 2 demãos	SINAPI	M2	302,55	8,70	2,72	11,42	3.455,12
31.4	88486	Pintura em latex PVA sobre lajes internas e externas, 2 demãos	SINAPI	M2	43,87	10,43	3,26	13,69	600,58
31.5	74065/001	Pintura em esmalte sintético em porta de madeira, 2 demãos	SINAPI	M2	220,00	19,63	6,13	25,76	5.667,20
<b>32</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS - QUADRA</b>								<b>4.265,46</b>
32.1	89401	Tubo PVC soldável Ø 20 mm	SINAPI	M	6,00	6,97	2,18	9,15	54,90
32.2	89497	Joelho PVC soldável 90º agua fria 40mm	SINAPI	UN	7,00	10,41	3,25	13,66	95,62
32.3	89446	Tubo PVC soldável Ø 25 mm	SINAPI	M	7,00	5,18	1,62	6,80	47,60
32.4	94496	Registro de gaveta bruto, Ø 1 1/4"	SINAPI	UN	3,00	84,56	26,43	110,99	332,97
32.5	89447	Tubo PVC soldável Ø 32 mm	SINAPI	M	6,00	11,11	3,47	14,58	87,48
32.6	89448	Tubo PVC soldável Ø 40 mm	SINAPI	M	9,00	16,02	5,01	21,03	189,27
32.7	89449	Tubo PVC soldável Ø 50 mm	SINAPI	M	7,00	18,06	5,64	23,70	165,90
32.8	89450	Tubo PVC soldável Ø 60 mm	SINAPI	M	30,00	30,53	9,54	40,07	1.202,10

**BARBOSA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA**

CNPJ: 41.332.445.0001/56 Insc. Municipal: 23003299 E-MAIL: barbosaconstrucoeslavras@hotmail.com

Rua Vicente Faria 325 - Centro - Lavras da Mangabeira - CE CEP: 63.300.00 Fone: (88) 996274345



**BARBOSA**  
CONSTRUÇÕES

LAVRAS DA MANGABEIRA - CE  
CNPJ: 41.332.445.0001-56



Página 18 de 143

32.9	89404	Joelho PVC soldavel 90° agua fria 20mm	SINAPI	UN	8,00	3,88	1,21	5,09	40,72
32.10	89481	Joelho PVC soldavel 90° agua fria 25mm	SINAPI	UN	2,00	3,68	1,15	4,83	9,66
32.11	89492	Joelho PVC soldavel 90° agua fria 32mm	SINAPI	UN	6,00	5,16	1,61	6,77	40,62
32.12	89505	Joelho PVC soldavel 90° agua fria 60mm	SINAPI	UN	5,00	35,43	11,07	46,50	232,50
32.13	89619	Te PVC soldavel com rosca agua fria 25mmX25mmX20mm	SINAPI	UN	7,00	7,70	2,41	10,11	70,77
32.14	89622	Te PVC soldavel com rosca agua fria 25mmX25mmX32mm	SINAPI	UN	1,00	12,07	3,77	15,84	15,84
32.15	89626	Te PVC soldavel com rosca agua fria 50mmX50mmX40mm	SINAPI	UN	3,00	28,74	8,98	37,72	113,16
32.16	89627	Te PVC soldavel com rosca agua fria 60mmX60mmX25mm	SINAPI	UN	1,00	18,36	5,74	24,10	24,10
32.17	89630	Te PVC soldavel com rosca agua fria 60mmX60mmX50mm	SINAPI	UN	3,00	72,00	22,50	94,50	283,50
32.18	89438	Te PVC soldavel agua fria 20mm	SINAPI	UN	2,00	5,58	1,74	7,32	14,64
32.19	89628	Te PVC soldavel agua fria 60mm	SINAPI	UN	2,00	44,93	14,04	58,97	117,94
32.20	94494	Registro de gaveta bruto, Ø 3/4"	SINAPI	UN	1,00	47,29	14,78	62,07	62,07
32.21	94498	Registro de gaveta bruto, Ø 2"	SINAPI	UN	3,00	129,31	40,41	169,72	509,16
32.22	89985	Registro de pressao com canopia Ø 3/4"	SINAPI	UN	6,00	70,47	22,02	92,49	554,94
<b>33</b>	<b>INSTALAÇÕES SANITÁRIAS E PLUVIAIS - QUADRA</b>								<b>11.192,88</b>
33.1	89709	Ralo Seco PVC 100x40mm	SINAPI	UN	7,00	10,24	3,20	13,44	94,08
33.2	89711	Tubo de PVC Série Normal 40mm	SINAPI	M	21,00	16,33	5,10	21,43	450,03
33.3	89712	Tubo de PVC Série Normal 50mm	SINAPI	M	13,00	24,66	7,71	32,37	420,81
33.4	89848	Tubo de PVC Série Normal 100mm	SINAPI	M	187,00	27,70	8,66	36,36	6.799,32
33.5	89726	Joelho PVC 45° esgoto 40 mm	SINAPI	UN	8,00	5,82	1,82	7,64	61,12
33.6	89724	Joelho PVC 90° esgoto 40 mm	SINAPI	UN	9,00	8,56	2,68	11,24	101,16
33.7	89809	Joelho PVC 90° esgoto 100 mm	SINAPI	UN	6,00	16,58	5,18	21,76	130,56
33.8	89783	Junção PVC esgoto 40 mm	SINAPI	UN	10,00	10,21	3,19	13,40	134,00
33.9	89834	Junção PVC esgoto 100 x 50 mm	SINAPI	UN	5,00	35,68	11,15	46,83	234,15
33.10	89707	Caixa Sifonada 100x100x50mm	SINAPI	UN	2,00	27,21	8,50	35,71	71,42
33.11	C3738	Terminal de Ventilação Série Normal 50mm	SEINFRA	UN	3,00	7,25	2,27	9,52	28,56
33.12	-	Ralo hemisférico (formato abacaxi) de ferro fundido, Ø100mm		un	10,00	29,36	9,18	38,54	385,40
33.13	72285	Caixa de areia 60x60 para aguas pluviais	SINAPI	UN	12,00	72,69	22,72	95,41	1.144,92
33.14	74166/001	Caixa de inspeção em alvenaria de tijolo medindo 900x900x600mm , com tampão em ferro fundido	SINAPI	UN	5,00	173,31	54,16	227,47	1.137,35
<b>34</b>	<b>LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS - QUADRA</b>								<b>8.659,95</b>
34.1	-	Dispenser Toalha, Melhoramentos ou equivalente		un	5,00	89,92	28,10	118,02	590,10
34.2	C1151	Ducha Higienica com registro e derivação, Deca ou equivalente	SEINFRA	UN	1,00	43,25	13,52	56,77	56,77
34.3	95470	Bacia Sanitária Convencional, Deca ou equivalente	SINAPI	UN	7,00	153,27	47,90	201,17	1.408,19
34.4	99635	Válvula de descarga 1 1/2", acabamento cromado, Deca	SINAPI	UN	7,00	290,26	90,71	380,97	2.666,79

**BARBOSA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA**

CNPJ: 41.332.445.0001/56 Insc. Municipal: 23003299 E-MAIL barbosaconstrucoeslavras@hotmail.com

Rua: Vicente Figueira 325 - Centro - Lavras da Mangabeira - CE CEP: 63.300.00 Fone: (88) 996274345



**BARBOSA**  
CONSTRUÇÕES

LAVRAS DA MANGABEIRA - CE  
CNPJ: 41.332.445.0001-56



Página 19 de 143

		ou equivalente								
34.5	86904	Lavatório pequeno cor branco gelo, com coluna suspensa, Deca ou equivalente	SINAPI	UN	1,00	106,58	33,31	139,89	139,89	
34.6	86901	Cuba de embutir oval em louça branca	SINAPI	UN	6,00	98,75	30,86	129,61	777,66	
34.7	86906	Torneira para lavatório de mesa bica baixa, Deca ou equivalente	SINAPI	UN	7,00	49,67	15,52	65,19	456,33	
34.8	95544	Papeleira Metálica, Deca ou equivalente	SINAPI	UN	7,00	25,48	7,96	33,44	234,08	
34.9	100868	Barra de apoio 80 cm, aço inox polido, Deca ou equivalente	SINAPI	UN	2,00	258,89	80,90	339,79	679,58	
34.10	100864	Barra de apoio 1,60 cm, em U, aço inox polido, Deca ou equivalente	SINAPI	UN	1,00	493,01	154,07	647,08	647,08	
34.11	95547	Dispenser Saboneteira, Melhoramentos ou equivalente	SINAPI	UN	5,00	60,96	19,05	80,01	400,05	
34.12	9535	Chuveiro Maxi Ducha com desviador para duchas elétricas, Lorenzetti ou equivalente	SINAPI	UN	6,00	72,09	22,53	94,62	567,72	
34.13	86916	Torneira de parede de uso geral com bico para mangueira	SINAPI	UN	1,00	27,21	8,50	35,71	35,71	
<b>35</b>	<b>SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNCIO - QUADRA</b>									<b>695,28</b>
35.1	72553	Extintor PQS - 6KG	SINAPI	UN	2,00	161,79	50,56	212,35	424,70	
35.2	97599	Luminária de emergência de blocos autônomos de LED, com autonomia de 2h	SINAPI	UN	2,00	32,66	10,21	42,87	85,74	
35.3	72947	Marcação de piso com tinta retrorefletiva para localização de extintor, dimensões 100x100cm	SINAPI	M2	2,00	13,96	4,36	18,32	36,64	
35.4	-	Placa de sinalização em PVC fotoluminescente, dimensões até 480cm²		un	4,00	28,23	8,82	37,05	148,20	
<b>36</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E TELEFÔNICAS 220V - QUADRA</b>									<b>9.305,65</b>
<b>36.1</b>	<b>QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO</b>									<b>475,95</b>
36.1.1	83463	Quadro de Distribuição de embutir, completo, (para 12 disjuntores monopolares, com barramento para as fases, neutro e para proteção, metálico, pintura eletrostática epóxi cor bege, c/ porta, trinco e acessórios)	SINAPI	UN	1,00	248,80	77,75	326,55	326,55	
36.1.2	74130/001	Disjuntor termomagnético monopolar 10 A, padrão DIN	SINAPI	UN	8,00	11,38	3,56	14,94	119,52	
36.1.3	74130/001	Disjuntor termomagnético monopolar 40A, padrão DIN	SINAPI	UN	2,00	11,38	3,56	14,94	29,88	
<b>36.2</b>	<b>ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS</b>									<b>2.014,74</b>
36.2.1	91854	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø25mm (DN 3/4")	SINAPI	M	22,60	7,19	2,25	9,44	213,34	
36.2.2	91856	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø32mm (DN 1")	SINAPI	M	46,00	9,36	2,93	12,29	565,34	
36.2.3	93008	Eletroduto PVC rígido roscavel, Ø50mm (DN 1 1/2")	SINAPI	M	12,80	13,58	4,24	17,82	228,10	
36.2.4	93009	Eletroduto PVC rígido roscavel, Ø60mm (DN 2")	SINAPI	M	4,80	20,29	6,34	26,63	127,82	
36.2.5	93011	Eletroduto PVC rígido roscavel, Ø85mm (DN 3")	SINAPI	M	17,00	34,83	10,88	45,71	777,07	
36.2.6	91941	Caixa de passagem PVC 4x2"	SINAPI	UN	11,00	7,14	2,23	9,37	103,07	
<b>36.3</b>	<b>CABOS E FIOS (CONDUTORES)</b>									<b>632,77</b>

**BARBOSA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA**

CNPJ: 41.332.445.0001/56 Insc. Municipal: 23003299 E-MAIL barbosaconstrucoeslavras@hotmail.com

Rua: Vicente Foyola 325 - Centro - Lavras da Mangabeira - CE CEP: 63.300.00 Fone: (88) 996274345



**BARBOSA**  
CONSTRUÇÕES

LAVRAS DA MANGABEIRA - CE  
CNPJ: 41.332.445.0001-56



Página 20 de 143

36.3.1	91924	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com as seguintes seções nominais: #1,5 mm²	SINAPI	M	30,00	2,88	0,90	3,78	113,40
36.3.2	91926	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com as seguintes seções nominais: #2,5 mm²	SINAPI	M	91,60	4,32	1,35	5,67	519,37
<b>36.4</b>	<b>ILUMINAÇÃO E TOMADAS</b>								<b>6.182,19</b>
36.4.1	91996	Tomada universal, 2P+T, 10A/250v, cor branca, completa	SINAPI	UN	5,00	16,19	5,06	21,25	106,25
36.4.2	91997	Tomada universal, 2P+T, 20A/250V, cor branca, completa	SINAPI	UN	5,00	17,22	5,38	22,60	113,00
36.4.3	91953	Interruptor simples 10 A, completa	SINAPI	UN	5,00	13,43	4,20	17,63	88,15
36.4.4	C2045	Luminária pendente para lampada de vapor metálico de 250W	SEINFRA	UN	12,00	236,40	73,88	310,28	3.723,36
36.4.5	C1638	Luminárias embutir 2x32W completa	SEINFRA	UN	6,00	90,39	28,25	118,64	711,84
36.4.6	C1661	Luminárias embutir 2x16W completa	SEINFRA	UN	3,00	67,19	21,00	88,19	264,57
36.4.7	-	Projeto de alumínio com lampada de vapor metálico de 150W		un	2,00	447,63	139,88	587,51	1.175,02
<b>37</b>	<b>SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA) - QUADRA</b>								<b>9.334,48</b>
37.1	96985	Haste tipo cooperweld 5/8" x 3,00m	SINAPI	UN	6,00	53,44	16,70	70,14	420,84
37.2	96974	Cabo de cobre nu 50mm²	SINAPI	M	105,00	63,14	19,73	82,87	8.701,35
37.3	98111	Caixa de inspeção com tampa em PVC, Ø 230mm x 250mm	SINAPI	UN	1,00	28,44	8,89	37,33	37,33
37.4	98463	Conector mini-gar em bronze estanhado	SINAPI	UN	6,00	22,22	6,94	29,16	174,96
<b>38</b>	<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES - QUADRA</b>								<b>5.278,61</b>
38.1	C4065	Bancada em granito cinza andorinha - espessura 2cm, conforme projeto	SEINFRA	M2	3,54	218,31	68,22	286,53	1.014,32
38.2	C4065	Prateleira, acabamento superior e banco em granito cinza andorinha - espessura 2cm, conforme projeto	SEINFRA	M2	1,08	218,31	68,22	286,53	309,45
38.3	C1869	Peitoril em granito cinza, largura=17,00cm espessura variável e pingadeira	SEINFRA	M	11,00	41,60	13,00	54,60	600,60
38.4	C3084	Pingadeira em concreto pre moldada, cor natural, largura=20cm	SEINFRA	M	32,70	6,14	1,92	8,06	263,56
38.5	C1347	Estrutura metálica c/ tabelas de basquete	SEINFRA	CJ	1,00	1.493,79	466,81	1.960,60	1.960,60
38.6	C1349	Estrutura metálica de traves de futebol	SEINFRA	CJ	1,00	613,79	191,81	805,60	805,60
38.7	C1351	Estrutura metálica p/ rede de voley	SEINFRA	CJ	1,00	247,22	77,26	324,48	324,48
<b>39</b>	<b>SERVIÇOS FINAIS - QUADRA</b>								<b>1.022,83</b>
39.1	99803	Limpeza geral	SINAPI	M2	516,58	1,51	0,47	1,98	1.022,83
								<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>496.140,63</b>

**BARBOSA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA**

CNPJ: 41.332.445.0001/56 Insc. Municipal: 23003299 E-MAIL: barbosaconstrucoeslavras@hotmail.com  
Rua: Vicente Faria 325 - Centro - Lavras da Mangabeira - CE CEP: 63.300.00 Fone: (88) 996274345




**BARBOSA**  
CONSTRUÇÕES

LAVRAS DA MANGABEIRA - CE  
CNPJ: 41.332.445.0001-56




Página 21 de 143

VALOR ORÇAMENTO:	1.587.559,35
VALOR TOTAL:	2.083.699,98

  
Barbosa Construções e Serviços LTDA  
Tereza Maria Barbosa Coutinho  
Sócio Administrador  
CPF 002.584.963-80

Barbosa Construções e Serviços LTDA  
Tereza Maria Barbosa  
Sócia Administrativa  
CPF: 002.584.963-80

  
Marilo Matos Marques  
Responsável Técnico  
ENG. CIVIL CREA 346786 CE

Marilo Matos Marques  
Responsável Técnico  
Eng. Civil CREA 346786-CE



**BARBOSA**  
CONSTRUÇÕES

LAVRAS DA MANGABEIRA - CE  
CNPJ: 41.332.445.0001-56



Página 22 de 143

OBRA:		Escola 06 salas de aula - opção 220V com blocos		DATA : 20/06/2022		BDI : 31,25%		
CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE		FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
				ORSE	2020/01	112,40%	71,13%	04/2020
				SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	12/2018
				SINAPI	2022/03 COM DESONERAÇÃO	83,20%	47,46%	04/2022
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

**1.3. C2850 - Ligação provisória de energia elétrica aérea monofásica 50A com poste de concreto; inclusive cabeamento, caixa de proteção para medidor e aterramento (UN)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0125	ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	SEINFRA	UN	1,00000000	26,34	26,34
I0355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	149,00501732	2,72	405,29
I0812	COELCE - LIGAÇÃO TRIFASICA	SEINFRA	UN	1,00000000	195,91	195,91
I0840	CONECTOR PARA CABO 10.0MM2	SEINFRA	UN	4,00000000	1,25	5,00
I0952	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	1,34	2,68
I1070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	14,90285469	2,25	33,53
I2352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	18,93	18,93
I1406	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,58	1,16
I2383	NOFUSE DE 70 A.	SEINFRA	UN	1,00000000	37,23	37,23
I2405	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	SEINFRA	UN	1,00000000	231,53	231,53
I2413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	SEINFRA	UN	1,00000000	144,37	144,37
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1.101,97</b>
<b>VALOR:</b>						<b>1.101,98</b>

**1.4. 93214 - Instalação provisória de água e sanitário (UN)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00034636	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO 1000 LITROS, COM TAMPA	SINAPI	UN	1,00000000	224,19	224,19
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>224,19</b>
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
94703	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	SINAPI	UN	1,00000000	11,82	11,82
98461	ESTRUTURA DE MADEIRA PROVISÓRIA PARA SUPORTE DE CAIXA D'ÁGUA ELEVADA DE 1000 LITROS. AF_05/2018_P	SINAPI	UN	0,70000000	2.494,03	1.745,82
89408	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	3,00000000	3,38	10,14
89972	KIT DE REGISTRO DE GAVETA BRUTO DE LATÃO ¾", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	1,00000000	26,82	26,82
94796	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	1,00000000	21,49	21,49
94648	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	SINAPI	M	19,00000000	6,08	115,52
94688	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	SINAPI	UN	2,00000000	6,09	12,18
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>1.943,79</b>

**BARBOSA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA**

CNPJ: 41.332.445.0001/56 Insc. Municipal: 23003299 E-MAIL barbosaconstrucoeslavras@hotmail.com

Rua: Vicente Figueira 325 - Centro- Lavras da Mangabeira - CE CEP: 63.300.00 Fone: (88) 996274345





**BARBOSA**  
CONSTRUÇÕES

LAVRAS DA MANGABEIRA - CE  
CNPJ: 41.332.445.0001-56



Página 23 de 143

VALOR: 2.167,98

**1.5. 93212 - Execução de sanitário e vestiário em canteiro de obra, inclusive instalação e aparelhos (M2)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00011712	CAIXA SIFONADA, PVC, 150 X 150 X 50 MM, COM GRELHA QUADRADA, BRANCA (NBR 5688)	SINAPI	UN	0,05078004	20,38	1,03
00003080	FECHADURA ESPELHO PARA PORTA EXTERNA, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 40 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO CILINDRO	SINAPI	CJ	0,05078004	32,33	1,64
00011587	FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 10 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM (COM COLOCACAO / SEM ESTRUTURA METALICA)	SINAPI	M2	1,40765845	42,97	60,49
00003670	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	0,05078004	12,27	0,62
00003659	JUNCAO SIMPLES, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	0,12032377	9,22	1,11
00011697	MICTORIO COLETIVO ACO INOX (AISI 304), E = 0,8 MM, DE *100 X 40 X 30* CM (C X A X P)	SINAPI	UN	0,02754290	295,26	8,13
00021112	VALVULA DE DESCARGA EM METAL CROMADO PARA MICTORIO COM ACIONAMENTO POR PRESSAO E FECHAMENTO AUTOMATICO	SINAPI	UN	0,03038043	145,54	4,42
TOTAL MATERIAL:						77,44

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
89173	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014	SINAPI	M2	1,08078325	18,67	20,18
89171	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	SINAPI	M2	0,65111691	25,81	16,81
91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	1,24259284	1,57	1,95
92981	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	0,38099625	8,37	3,19
91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	0,31834101	2,25	0,72
91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	1,27306805	3,64	4,63
97886	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020	SINAPI	UN	0,07617007	98,02	7,47
91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,20312018	5,93	1,20
87903	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_06/2014	SINAPI	M2	0,24529096	6,42	1,57
87877	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_06/2014	SINAPI	M2	1,01076443	4,82	4,87
90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	0,10535400	7,18	0,76

**BARBOSA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA**

CNPJ: 41.332.445.0001/56 Insc. Municipal: 23003299 E-MAIL barbosaconstrucoeslavras@hotmail.com

Rua: Vicente Toyala, 325 - Centro - Lavras da Mangabeira - CE CEP: 63.300.00 Fone: (88) 996274345



**BARBOSA**  
CONSTRUÇÕES

LAVRAS DA MANGABEIRA - CE  
CNPJ: 41.332.445.0001-56



Página 24 de 143

95805	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALA�O. AF_11/2016	SINAPI	UN	0,08758573	12,82	1,12
95811	CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALA�O. AF_11/2016	SINAPI	UN	0,07617007	7,69	0,59
91911	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALA�O. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,10156009	7,24	0,74
91890	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALA�O. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,16756568	5,72	0,96
89748	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,07617007	21,77	1,66
91862	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALA�O. AF_12/2015	SINAPI	M	0,48255634	5,78	2,79
91870	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALA�O. AF_12/2015	SINAPI	M	0,22851020	6,44	1,47
91863	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALA�O. AF_12/2015	SINAPI	M	0,19042516	6,79	1,29
91871	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALA�O. AF_12/2015	SINAPI	M	0,15481292	7,48	1,16
87777	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE V�OS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	SINAPI	M2	0,24529096	33,12	8,12
93358	ESCAVA�O MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI	M3	0,05693899	48,86	2,78
91305	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSO EXECU�O DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALA�O. AF_12/2019	SINAPI	UN	0,07617007	51,95	3,96
91170	FIXA�O DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	M	0,27476381	1,77	0,49
91173	FIXA�O DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015	SINAPI	M	0,26659523	0,90	0,24
96985	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALA�O. AF_12/2017	SINAPI	UN	0,07617007	36,43	2,77
91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALA�O. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,06073849	21,27	1,29
91967	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALA�O. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,05382924	29,10	1,57
94559	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA, EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALA�O. AF_12/2019	SINAPI	M2	0,13205730	440,10	58,12
89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,25390022	5,52	1,40
89731	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,17270685	6,31	1,09
89970	KIT DE REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO DE LATÃO 3/4", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALA�O. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,10156009	24,10	2,45

**BARBOSA CONSTRU ES E SERVIÇOS LTDA**

CNPJ: 41.332.445.0001/56 Insc. Municipal: 23003299 E-MAIL barbosaconstrucoeslavras@hotmail.com  
Rua. Visconde Favele 225 - Centro- Lavras da Mangabeira - CE CEP: 63.300.00 Fone: (88) 996274345



**BARBOSA**  
CONSTRUÇÕES

LAVRAS DA MANGABEIRA - CE  
CNPJ: 41.332.445.0001-56



95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	SINAPI	M2	0,09539470	8,94	0,85
95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	SINAPI	M2	1,89368255	14,90	28,22
86943	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	0,07617007	127,33	9,70
97586	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	UN	0,20312018	117,22	23,81
91882	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,05078004	4,35	0,22
91875	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,05078004	3,53	0,18
98445	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,58645867	89,98	52,77
98441	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,38114216	74,67	28,46
98446	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,46431638	116,00	53,86
98442	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,43878044	76,50	33,57
98447	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,18925781	76,25	14,43
98443	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,12111332	64,78	7,85
98448	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,14752479	96,29	14,21
98444	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,13949920	66,09	9,22
98679	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,70929453	17,58	12,47
89957	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,25390022	79,00	20,06
90822	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	0,05078004	205,34	10,43
89709	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,10156009	7,72	0,78
90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	0,10535400	7,28	0,77
96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	SINAPI	M3	0,04024949	29,62	1,19
89784	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,10851295	11,39	1,24
94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	SINAPI	M2	1,95863430	30,92	60,56

**BARBOSA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA**

CNPJ: 41.332.445.0001/56 Insc. Municipal: 23003299 E-MAIL: barbosaconstrucoeslavras@hotmail.com

Rua: Vicente Favela 325 - Centro - Lavras da Mangabeira - CE CEP: 63.300.00 Fone: (88) 996274345



**BARBOSA**  
CONSTRUÇÕES

LAVRAS DA MANGABEIRA - CE  
CNPJ: 41.332.445.0001-56



92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,05078004	14,15	0,72
92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	M2	1,90466199	11,11	21,16
89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	M	0,06858224	31,54	2,16
89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	M	0,23799497	11,17	2,66
89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	M	0,32613048	16,37	5,34
86888	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	0,07617007	237,24	18,07
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>594,97</b>
<b>VALOR:</b>						<b>871,79</b>

**1.6. 93207 - Barracão para escritório de obra porte pequeno s=20,00m² (M2)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00010886	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A	SINAPI	UN	0,03777486	115,94	4,38
00010891	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 4 KG, CLASSE BC	SINAPI	UN	0,03816003	112,11	4,28
00003080	FECHADURA ESPELHO PARA PORTA EXTERNA, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 40 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO CILINDRO	SINAPI	CJ	0,07934292	32,33	2,57
00003097	FECHADURA ROSETA REDONDA PARA PORTA DE BANHEIRO, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 40 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO TRANQUETA	SINAPI	CJ	0,05284951	36,20	1,91
00011587	FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 10 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM (COM COLOCACAO / SEM ESTRUTURA METALICA)	SINAPI	M2	1,33259736	42,97	57,26
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>70,40</b>	

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
89173	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALUSCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014	SINAPI	M2	0,28099471	18,67	5,25
89171	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	SINAPI	M2	0,11064082	25,81	2,86
86934	BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA, INCLUSO SIFÃO TIPO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA E TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	0,03540980	177,18	6,27
91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	0,89307420	1,57	1,40
92981	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	0,26452214	8,37	2,21

**BARBOSA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA**

CNPJ: 41.332.445.0001/56 Insc. Municipal: 23003299 E-MAIL barbosaconstrucoeslavras@hotmail.com

Rua Vicente Faria 325 - Centro - Lavras da Mangabeira - CE CEP: 63.300.00 Fone: (88) 996274345



**BARBOSA**  
CONSTRUÇÕES

LAVRAS DA MANGABEIRA - CE  
CNPJ: 41.332.445.0001-56



Página 27 de 143

91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALA�O. AF_12/2015	SINAPI	M	3,99759525	2,25	6,99
91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALA�O. AF_12/2015	SINAPI	M	2,30643824	3,64	8,40
98283	CABO TELEF�NICO CCI-50 4 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM DISTRIBUI�O DE EDIFICA�O RESIDENCIAL - FORNECIMENTO E INSTALA�O. AF_11/2019	SINAPI	M	0,55579438	5,94	3,30
100556	CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 15X15X10CM (SOBREPOR), FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_11/2019	SINAPI	UN	0,06811708	22,24	1,51
97886	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020	SINAPI	UN	0,06057805	98,02	5,94
91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALA�O. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,23802875	5,93	1,41
89482	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_12/2014	SINAPI		0,10786383	17,48	1,89
87877	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_06/2014	SINAPI	M2	0,28099471	4,82	1,35
90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUI�O COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	0,13754602	7,18	0,99
95805	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALA�O. AF_11/2016	SINAPI	UN	0,33837775	12,82	4,34
95811	CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALA�O. AF_11/2016	SINAPI	UN	0,18517922	7,69	1,42
91911	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALA�O. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,26452214	7,24	1,92
89748	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,07934292	21,77	1,73
91862	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALA�O. AF_12/2015	SINAPI	M	0,45764787	5,78	2,65
91870	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALA�O. AF_12/2015	SINAPI	M	2,10176035	6,44	13,54
93358	ESCAVA�O MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI	M3	0,06249663	48,86	3,05
91170	FIXA�O DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	M	0,35316001	1,77	0,63
91173	FIXA�O DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015	SINAPI	M	0,76219482	0,90	0,69
96985	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALA�O. AF_12/2017	SINAPI	UN	0,07232293	36,43	2,63
92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALA�O. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,18517922	23,99	4,44
94559	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALA�O. AF_12/2019	SINAPI	M2	0,04287323	440,10	18,87

**BARBOSA CONSTRUÇOES E SERVIÇOS LTDA**

CNPJ: 41.332.445.0001/56 Insc. Municipal: 23003299 E-MAIL: barbosaconstrucoeslavras@hotmail.com

Rua: Vicente Faria, 325 - Centro - Lavras da Mangabeira - CE CEP: 63.300.00 Fone: (88) 996274345



**BARBOSA**  
CONSTRUÇÕES

LAVRAS DA MANGABEIRA - CE  
CNPJ: 41.332.445.0001-56



Página 28 de 143

100665	JANELA DE MADEIRA - CEDRINHO/ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - DE ABRIR COM 4 FOLHAS (2 VENEZIANAS E 2 GUILHOTINAS PARA VIDRO), COM BATENTE, ALIZAR E FERRAGENS. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	0,13232971	269,86	35,71
89726	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,07934292	4,04	0,32
89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,10583631	5,52	0,58
89731	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,16499126	6,31	1,04
95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	SINAPI	M2	0,08831686	8,94	0,79
95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	SINAPI	M2	1,76948565	14,90	26,37
86943	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	0,05769750	127,33	7,35
97586	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	UN	0,15868582	117,22	18,60
97593	LUMINÁRIA TIPO SPOT, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	UN	0,10583631	105,23	11,14
98445	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,62186452	89,98	55,96
98441	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,39881673	74,67	29,78
98446	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,48484519	118,00	56,24
98442	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,45097188	76,50	34,50
98447	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,33906055	76,25	25,85
98443	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,21702620	64,78	14,06
98448	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,26438487	96,29	25,46
98444	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,24983409	66,09	16,51
89957	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,13232971	79,00	10,45
90820	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	0,05572398	188,96	10,53
90822	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	0,07934292	205,34	16,29
91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	0,04710032	426,24	20,08

**BARBOSA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA**

CNPJ: 41.332.445.0001/56 Insc. Municipal: 23003299 E-MAIL: barbosaconstrucoeslavras@hotmail.com

Rua. Vicente Fialho, 325 - Centro - Lavras da Mangabeira - CE CEP: 63.300.00 Fone: (88) 996274345



**BARBOSA**  
CONSTRUÇÕES

LAVRAS DA MANGABEIRA - CE  
CNPJ: 41.332.445.0001-56



Página 29 de 143

90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	0,13754602	7,28	1,00
96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	SINAPI	M3	0,06388290	29,62	1,89
91945	SUORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" ALTO (2,00 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,07934292	4,82	0,38
89796	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,08742639	23,15	2,02
89784	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,07934292	11,99	0,90
94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	SINAPI	M2	1,83045418	30,92	56,60
92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,10583631	14,15	1,50
92008	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,21167261	22,67	4,80
92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	M2	1,73537023	11,11	19,28
89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	M	0,20206361	31,54	6,37
89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	M	0,19053281	11,17	2,13
89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	M	0,17200116	16,37	2,82
86888	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	0,05516251	237,24	13,09
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>638,07</b>
<b>VALOR:</b>						<b>708,47</b>

**1.7. 93584 - Barracão provisório para depósito (M2)**

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00011455	FERROLHO COM FECHO / TRINCO REDONDO, EM ACO GALVANIZADO / ZINCADO, DE SOBREPOR, COM COMPRIMENTO DE 8" E ESPESSURA MINIMA DA CHAPA DE 1,50 MM	SINAPI	UN	0,09380710	10,03	0,94
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>0,94</b>	
SERVIÇO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	0,95720084	1,57	1,50
95805	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	SINAPI	UN	0,18775591	12,82	2,41
91852	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	0,09380710	4,91	0,46
91862	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	0,18775591	5,78	1,09
91870	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	0,24401182	6,44	1,57

**BARBOSA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA**

CNPJ: 41.332.445.0001/56 Insc. Municipal: 23003299 E-MAIL barbosaconstrucoeslavras@hotmail.com

Rua Vicente Favele 325 - Centro - Lavras da Mangabeira - CE CEP: 63.300.00 Fone: (88) 996274345



**BARBOSA**  
CONSTRUÇÕES

LAVRAS DA MANGABEIRA - CE  
CNPJ: 41.332.445.0001-56



93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI	M3	0,05724784	48,86	2,80
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	M	0,18775591	1,77	0,33
91173	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015	SINAPI	M	0,24401182	0,90	0,22
92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,09380710	23,99	2,25
94559	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	0,09380710	440,10	41,28
95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	SINAPI	M2	0,01317834	8,94	0,12
95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	SINAPI	M2	2,14112581	14,90	31,90
97586	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	UN	0,09380710	117,22	11,00
98445	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	1,13687971	89,98	102,30
98441	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,72778439	74,67	54,34
98446	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,88634956	116,00	102,82
98442	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,83760388	76,50	64,08
91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	0,21680493	426,24	92,41
96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	SINAPI	M3	0,01502047	29,62	0,44
94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	SINAPI	M2	2,43615055	30,92	75,33
92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	M2	2,43615055	11,11	27,07
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>615,72</b>
<b>VALOR:</b>						<b>616,65</b>

**1.8. C1630 - Locação da obra (execução de gabarito) (M2)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,15586505	10,52	1,64
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15586505	7,79	1,21
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>2,85</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02397924	5,96	0,14
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04795848	8,71	0,42

**BARBOSA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA**

CNPJ: 41.332.445.0001/56 Insc. Municipal: 23003299 E-MAIL barbosaconstrucoeslavras@hotmail.com

Rua Vicente Favela 325 - Centro - Lavras da Mangabeira - CE CEP: 63.300.00 Fone: (88) 996274345





**BARBOSA**  
CONSTRUÇÕES

LAVRAS DA MANGABEIRA - CE  
CNPJ: 41.332.445.0001-56



11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01438754	5,97	0,09
12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,01079066	13,54	0,15
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>0,80</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>3,65</b>

**2.1. 94319 - Aterro apiloado em camadas de 0,20 m com material argilo - arenoso (entre baldrame) (M3)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00006079	ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETIRADA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,65363349	22,33	36,93
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>36,93</b>
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00396872	42,59	0,17
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00793744	194,76	1,55
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,33601832	14,62	4,91
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,36247646	19,53	7,08
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,87179557	12,35	10,77
					<b>TOTAL SERVICIO:</b>	<b>24,48</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>61,40</b>

**2.2. 93358 - Escavação mecanizada de valas em qualquer terreno até h=2,0 m (M3)**

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,96576320	12,35	61,33
					<b>TOTAL SERVICIO:</b>	<b>61,33</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>61,33</b>

**2.4. 93382 - Reaterro manual de valas com compactação mecanizada (M3)**

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,32479521	14,62	4,75
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,35036963	19,53	6,84
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,83116883	12,35	10,26
95606	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016	SINAPI	M3	1,27872128	1,41	1,80
					<b>TOTAL SERVICIO:</b>	<b>23,65</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>23,66</b>

**3.1.2. 96619 - Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5cm (M2)**

**BARBOSA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA**

CNPJ: 41.332.445.0001/56 Insc. Municipal: 23003299 E-MAIL barbosaconstrucoeslavras@hotmail.com

Rua: Vicente Favela 325 - Centro- Lavras da Mangabeira - CE CEP: 63.300.00 Fone: (88) 996274345



**BARBOSA**  
CONSTRUÇÕES

LAVRAS DA MANGABEIRA - CE  
CNPJ: 41.332.445.0001-56



Página 32 de 143

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,08065947	175,77	14,18
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44318632	14,91	6,61
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12085602	12,35	1,49
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					22,28	
<b>VALOR:</b>					22,28	

**3.1.3. 96535 - Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento (M2)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,02528278	3,60	0,09
00005074	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)	SINAPI	KG	0,02379555	10,15	0,24
00005073	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	SINAPI	KG	0,06989943	9,23	0,65
00040304	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,01487222	11,18	0,17
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	6,84963346	2,17	14,86
00006189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,90066974	12,51	23,78
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					39,79	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,61512312	12,56	20,29
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,11811777	14,73	60,66
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,05800168	13,83	0,80
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,11749054	15,04	1,77
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					83,52	
<b>VALOR:</b>					123,30	

**3.1.4. 92916 - Armação de aço CA-50 Ø 6.3mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação (KG)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,01975260	12,08	0,24
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	3,54792224	0,12	0,43
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					0,67	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01694519	11,97	0,20
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04816541	14,88	0,72
92792	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	2,79913252	7,17	20,07
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					20,99	
<b>VALOR:</b>					21,65	

**BARBOSA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA**

CNPJ: 41.332.445.0001/56 Insc. Municipal: 23003299 E-MAIL barbosaconstrucoeslavras@hotmail.com  
Rua: Vicenzo Favola 325 - Centro- Lavras da Mangabeira - CE CEP: 63.300.00 Fone: (88) 996274345