

**CONSTRUÇÕES E  
EMPREENDIMENTOS  
EIRELI**

003042

**CARTA PROPOSTA**

A Comissão Permanente de Licitação da

**Prefeitura Municipal de FARIAS BRITO - CE.**

Pela presente declaramos inteira submissão aos preceitos legais em vigor, especialmente os da Lei nº 8.666/93, e suas alterações posteriores, bem como às cláusulas e condições da modalidade **TOMADA DE PREÇOS Nº 2018.05.28.1.**

Declaro ainda que, após a emissão dos documentos relativos a habilitação preliminar, não ocorreu fato que nos impeça de participar da mencionada licitação.

Declaramos que nos valores ofertados já estão incluídas as despesas de estadas do profissional técnico, transporte, lucro, impostos e demais custos.

Assumimos o compromisso de bem e fielmente executar os serviços cotados, caso seja vencedor da presente licitação.

OBJETO	VALOR TOTAL
CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA NO PARQUE DE VAQUEJADA DO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO - CEARÁ.	R\$288.714,38

**VALOR GLOBAL DA PROPOSTA: R\$288.714,38 (DUZENTOS E OITENTA E OITO MIL SETECENTOS E QUATORZE REAIS E TRINTA E OITO CENTAVOS).**

**Empresa:** M. L. CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS EIRELI;  
**Endereço:** RUA OTÁVIO AIRES, Nº 161, CASA A, PIRAJÁ – JUAZEIRO DO NORTE – CEARÁ;  
**CNPJ:** 24.313.875/0001-01;  
**Prazo de execução:** 120 (Cento e vinte) dias;  
**Validade da Proposta:** 60 (sessenta) dias.

Juazeiro do Norte – Ceará, 15 de Junho de 2018.

24.313.875/0001-01  
M. L. Construções e Empreendimentos Eireli  
Francisco Cláudio Ferreira da Costa  
CPF: 620.157.613-49

*Francisco Cláudio Ferreira da Costa*

*Roberto Wagner Lima Machado*  
Engenheiro Civil  
RNP: 180460346-4  
Registro: 001035500-1

**CNPJ: 24.313.875/0001-01 E INSCRIÇÃO MUNICIPAL Nº 1134804**  
**RUA: OTÁVIO AIRES, Nº 161 – CASA A – PIRAJÁ, CEP: 63.034-130 –**  
**FONE: (88) – 2141-0306 - JUAZEIRO DO NORTE – CE. E-MAIL:**  
**M.L.EMPREENDIMENTOS@HOTMAIL.COM**



**OBRA: CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA  
LOCAL: PARQUE DE VAQUEJADA - SEDE - FARIAS BRITO - CE**

**RESUMO GERAL**

ITEM	SERVIÇOS	TOTAL	%
01	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 31.360,18	10,86
02	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 11.125,60	3,85
03	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	R\$ 10.875,85	3,77
04	PAREDES E PAINÉIS	R\$ 10.054,49	3,48
05	REVESTIMENTOS	R\$ 4.834,88	1,67
06	PISOS	R\$ 79.698,08	27,60
07	PINTURA	R\$ 36.615,27	12,68
08	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 11.871,98	4,11
09	SERVIÇOS DIVERSOS	R\$ 27.686,00	9,59
	<b>TOTAL SIMPLES</b>	<b>R\$ 224.122,33</b>	<b>77,63</b>
	<b>BDI = 28,82%</b>	<b>R\$ 64.592,05</b>	<b>22,37</b>
	<b>TOTAL ACUMULADO</b>	<b>R\$ 288.714,38</b>	<b>100,00</b>

FRANCISCO CLÁUDIO FERREIRA DA  
COSTA  
CPE-620.152/013-40  
REPRESENTANTE LEGAL

ROBERTO WAGNER L. MACHADO  
CREA/PE 01875/D  
ENGENHEIRO CIVIL



**OBRA: CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA**  
**LOCAL: PARQUE DE VAQUEJADA - SEDE - FARIAS BRITO - CE**  
**ORÇAMENTO**

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	VALOR UNIT.	TOTAL
<b>1.0</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>				<b>R\$ 31.360,18</b>
1.1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	6,00	R\$ 197,88	R\$ 1.187,28
1.2	PREPARO MANUAL DE TERRENO S/ RASPAGEM SUPERFICIAL	M2	866,52	R\$ 4,05	R\$ 3.509,41
1.3	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, COM REAPROVEITAMENTO DE 3 VEZES.	M2	866,52	R\$ 3,77	R\$ 3.266,78
1.4	EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, INCLUSO PRATELEIRAS. AF_02/2016	M2	20,00	R\$ 377,77	R\$ 7.555,40
1.5	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	UND	1,00	R\$ 763,31	R\$ 763,31
1.6	FECHAMENTO DE CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E=10MM, COM REAPROVEITAMENTO DE 2X	M2	350,00	R\$ 43,08	R\$ 15.078,00
<b>2.0</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>				<b>R\$ 11.125,60</b>
2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	M3	27,65	R\$ 40,07	R\$ 1.107,94
2.2	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	M3	156,16	R\$ 64,15	R\$ 10.017,66
<b>3.0</b>	<b>FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS</b>				<b>R\$ 10.875,85</b>
3.1	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLOS CERAMICOS MACICOS 5X10X20CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	M3	27,65	R\$ 393,34	R\$ 10.875,85
<b>4.0</b>	<b>PAREDES E PAINÉIS</b>				<b>R\$ 10.054,49</b>
4.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M <sup>2</sup>	M2	46,20	R\$ 37,62	R\$ 1.738,04
4.2	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	M2	158,62	R\$ 52,43	R\$ 8.316,45
<b>5.0</b>	<b>REVESTIMENTOS</b>				<b>R\$ 4.834,88</b>
5.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	221,58	R\$ 3,23	R\$ 715,70
5.2	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	221,58	R\$ 18,59	R\$ 4.119,17
<b>6.0</b>	<b>PISOS</b>				<b>R\$ 79.698,08</b>
6.1	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	10,52	R\$ 170,80	R\$ 1.796,82
6.2	PISO EM CONCRETO 20MPA PREPARO MECANICO, ESPESSURA 7 CM, COM ARMAÇÃO EM TELA SOLDADA	M2	611,58	R\$ 50,98	R\$ 31.178,35
6.3	PISO INDUSTRIAL ALTA RESISTENCIA, ESPESSURA 12MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICAS E POLIMENTO MECANIZADO	M2	611,58	R\$ 62,42	R\$ 38.174,82
6.4	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_07/2016	M2	177,90	R\$ 48,05	R\$ 8.548,10
<b>7.0</b>	<b>PINTURA</b>				<b>R\$ 36.615,27</b>

FRANCISCO CLÁUDIO FERREIRA DA  
COSTA  
CPF: 629.42701.240  
REPRESENTANTE LEGAL

CNPJ: 24.313.875/0001-01 e INSC. MUNICIPAL 1134804

RUA: OTÁVIO AIRES. Nº 161 – CASA A – PIRAJÁ, CEP: 63.034-130 - JUAZEIRO DO NORTE – CE, 6-

ROBERTO WAGNER L. MACHADO  
CREA/PE 4182/D  
ENGENHEIRO CIVIL



**OBRA: CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA**  
**LOCAL: PARQUE DE VAQUEJADA - SEDE - FARIAS BRITO - CE**  
**ORÇAMENTO**

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	VALOR UNIT.	TOTAL
7.1	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	221,58	R\$ 8,16	R\$ 1.808,09
7.2	PINTURA COM TINTA A BASE DE BORRACHA CLORADA, DE FAIXAS DE DEMARCAÇÃO, EM QUADRA POLIESPORTIVA, 5 CM DE LARGURA.	ML	451,80	R\$ 9,65	R\$ 4.359,87
7.3	PINTURA ACRILICA EM PISO CIMENTADO, TRES DEMAOS	M2	263,94	R\$ 12,34	R\$ 3.257,02
7.4	PINTURA EPOXI, TRES DEMAOS	M2	611,58	R\$ 37,22	R\$ 22.763,01
7.5	PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA (ALAMBRADO)	M2	283,80	R\$ 15,60	R\$ 4.427,28
<b>8.0</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>				<b>R\$ 11.871,98</b>
8.1	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA AÉREA 50A COM POSTE DE CONCRETO, INCLUSIVE CABEAMENTO, CAIXA DE PROTEÇÃO PARA MEDIDOR E ATERRAMENTO.	UN	1,00	R\$ 753,62	R\$ 753,62
8.2	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 60X60X60CM, REVESTIDA INTERNAMENTO COM BARRA LISA (CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:4) E=2,0CM, COM TAMPA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO E FUNDO DE CONCRETO 15MPA TIPO C - ESCAVAÇÃO E CONFECÇÃO	UN	5,00	R\$ 96,51	R\$ 482,55
8.3	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	11,66	R\$ 8,11	R\$ 94,56
8.4	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	88,94	R\$ 6,29	R\$ 559,43
8.5	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	268,03	R\$ 7,16	R\$ 1.919,09
8.6	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	34,68	R\$ 6,79	R\$ 235,48
8.7	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA P/ 6 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES SEM BARRAMENTO, DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	R\$ 65,96	R\$ 65,96
8.8	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	R\$ 10,09	R\$ 10,09
8.9	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	4,00	R\$ 10,09	R\$ 40,36
8.10	POSTE CONCRETO H=10M, 3 PROJETOES, LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO 250 A 400W	UN	1,00	R\$ 1.927,71	R\$ 7.710,84
<b>9.0</b>	<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>				<b>R\$ 27.686,00</b>
9.1	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE ACO GALVANIZADO, COM COSTURA, DIN 2440, DIAMETRO 2", COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA	M2	283,80	R\$ 78,55	R\$ 22.292,49
9.2	GUARDA-CORPO COM CORRIMAO EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 1	M	7,20	R\$ 144,67	R\$ 1.041,62
9.3	ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTSAL	CJ	1,00	R\$ 777,35	R\$ 777,35
9.4	ESTRUTURA METÁLICA P/ REDE DE VOLEY	CJ	1,00	R\$ 313,10	R\$ 313,10
9.5	ESTRUTURA METÁLICA C/ TABELAS DE BASQUETE	CJ	1,00	R\$ 1.886,87	R\$ 1.886,87
9.6	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	875,52	R\$ 1,57	R\$ 1.374,57
<b>TOTAL SIMPLES</b>					<b>R\$ 224.122,33</b>

FRANCISCO CLAUDIO FERREIRA DA  
COSTA  
CPF: 050.157.044-99  
REPRESENTANTE LEGAL

ROBERTO WAGNER L. MACHADO  
CREA/PE 51825-D  
ENGENHEIRO CIVIL



**CONSTRUÇÕES E  
EMPREENDEIMENTOS  
EIRELI**

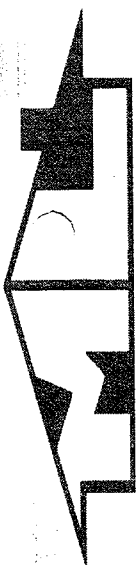
003046

OBRA: CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA  
LOCAL: PARQUE DE VAQUEJADA - SEDE - FARIAS BRITO - CE  
ORÇAMENTO

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	VALOR UNIT.	TOTAL
				BDI 28,82%	R\$ 64.592,05
				TOTAL GERAL	R\$ 288.714,38
DUZENTOS E OITENTA E OITO MIL SETECENTOS E QUATORZE REAIS E TRINTA E OITO CENTAVOS					

FRANCISCO CLAUDIO FERREIRA DA  
COSTA  
CNPJ: 628.157.612/0001-01  
REPRESENTANTE LEGAL

ROBERTO WAGNER L. MACHADO  
CREATE 11825/D  
ENGENHEIRO CIVIL



# CONSTRUTORES E EMPREENDEIMENTOS FIERELLI

OBRA: CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA  
LOCAL: PARQUE DE VAQUEJADA - SEDE - FARIAS BRITO - CE

## CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO

ITEM	SERVIÇOS	MÊS 01		MÊS 02		MÊS 03		MÊS 04		TOTAL	%
		Valor(R\$)	%	Valor(R\$)	%	Valor(R\$)	%	Valor(R\$)	%		
01	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 31.360,18	100,00							R\$ 31.360,18	10,86
02	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 11.125,60	100,00							R\$ 11.125,60	3,85
03	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	R\$ 2.175,17	20,00	R\$ 8.700,68	80,00					R\$ 10.875,85	3,77
04	PAREDES E PAINÉIS	R\$ 1.005,45	10,00	R\$ 8.043,59	80,00	R\$ 1.005,45	10,00			R\$ 10.054,49	3,48
05	REVESTIMENTOS			R\$ 1.450,46	30,00	R\$ 2.417,44	50,00	R\$ 966,98	20,00	R\$ 4.834,88	1,67
06	PISOS			R\$ 47.818,85	60,00	R\$ 31.879,23	40,00			R\$ 79.698,08	27,60
07	PINTURA					R\$ 25.630,69	70,00	R\$ 10.984,58	30,00	R\$ 36.615,27	12,68
08	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					R\$ 1.187,20	10,00	R\$ 10.684,78	90,00	R\$ 11.871,98	4,11
09	SERVIÇOS DIVERSOS					R\$ 6.921,50	25,00	R\$ 20.764,49	75,00	R\$ 27.686,00	9,59
	<b>TOTAL SIMPLES</b>	<b>R\$ 45.666,40</b>	<b>20,38%</b>	<b>R\$ 66.013,59</b>	<b>29,45%</b>	<b>R\$ 69.041,51</b>	<b>30,81%</b>	<b>R\$ 43.400,83</b>	<b>19,36%</b>	<b>R\$ 224.122,33</b>	<b>77,63</b>
	<b>BDI = 28,82%</b>	<b>R\$ 13.161,06</b>	<b>-</b>	<b>R\$ 19.025,12</b>	<b>-</b>	<b>R\$ 19.897,76</b>	<b>-</b>	<b>R\$ 12.508,13</b>	<b>-</b>	<b>R\$ 64.592,05</b>	<b>22,37</b>
	<b>TOTAL GERAL</b>	<b>R\$ 58.827,45</b>	<b>20,38%</b>	<b>R\$ 85.038,70</b>	<b>29,45%</b>	<b>R\$ 88.939,27</b>	<b>30,81%</b>	<b>R\$ 55.908,96</b>	<b>19,36%</b>	<b>R\$ 288.714,38</b>	<b>100,00</b>
	<b>TOTAL ACUMULADO</b>	<b>R\$ 58.827,45</b>	<b>20,38%</b>	<b>R\$ 143.866,15</b>	<b>49,83%</b>	<b>R\$ 232.805,42</b>	<b>80,64%</b>	<b>R\$ 288.714,38</b>	<b>100,00%</b>		

#REF!

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten initials]*

003047

FRANCISCO ALDINO FERREIRA  
DA COSTA  
CPF: 000.000.000-00  
REPRESENTANTE LEGAL

CNPJ: 24.313.875/0001-01 e INSC. MUNICIPAL 1134804

ROBERTO VASCONCELOS  
MACIEL  
CREMOPROF/SP/0510  
ENGINEERING CIVIL

email: m.l.empreendimentos@hotmail.com



OBRA: CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA

LOCAL: PARQUE DE VAQUEJADA - SEDE - FARIAS BRITO - CE

**COMPOSIÇÃO DE BDI**

CÓD	DESCRIÇÃO	%
	<b>Despesas Indiretas</b>	
AC	Administração Central	3,00%
DF	Despesas Financeiras	0,59%
R	Riscos	0,97%

	<b>Benefício</b>	
S + G	Seguro + Garantia	0,80%
L	Lucro	6,16%

I	<b>Impostos</b>	
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	ISS	5,00%
	CPRB (4,50% apenas quando houver desoneração - INSS)	4,50%
	<b>TOTAL DOS IMPOSTOS</b>	<b>13,15%</b>

**BDI = 28,82%**

FRANCISCO CLÁUDIO FERREIRA DA  
COSTA  
CPF: 02815701230  
REPRESENTANTE LEGAL

GNPJ: 24.313.875/0001-01 e INSC. MUNICIPAL 1134804

RUA: OTÁVIO AIRES. Nº 161 – CASA A – PIRAJÁ, CEP: 63.034-130 - JUAZEIRO DO NORTE - CE, e-

ROBERTO WAGNER L. MACHADO  
CREA/DE 3182/D  
ENGENHEIRO CIVIL



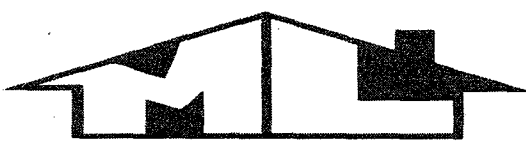
**ENCARGOS SOCIAIS**

CÓD	DESCRIÇÃO	%
<b>A</b>	<b>ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS</b>	<b>16,80</b>
A1	INSS	0,00
A2	SESI	1,50
A3	SENAI	1,00
A4	INCRA	0,20
A5	SEBRAE	0,60
A6	SALÁRIO-EDUCAÇÃO	2,50
A7	SEGURO DE ACIDENTES DO TRABALHO	3,00
A8	FGTS	8,00
<b>B</b>	<b>ENCARGOS SOCIAIS C/ INCIDÊNCIA DE A</b>	<b>46,45</b>
B1	DESCANSO SEMANAL REMUNERADO	17,87
B2	FERIADOS	3,72
B3	AUXÍLIO-ENFERMIDADE	0,91
B4	13º SALÁRIO	10,92
B5	LICENÇA-PATERNIDADE	0,08
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,73
B7	DIAS DE CHUVAS	1,65
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,12
B9	FÉRIAS GOZADAS	10,42
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03
<b>C</b>	<b>ENCARGOS SOCIAIS S/ INCIDENCIA DE A</b>	<b>15,43</b>
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	6,35
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,15
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	3,56
C4	DEPOSITO DE RESCISÃO S/ JUSTA CAUSA	4,84
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,53
<b>D</b>	<b>REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO</b>	<b>8,33</b>
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	7,80
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIAS DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,53
	<b>TOTAL GERAL</b>	<b>87,01</b>

FRANCISCO CLÁUDIO FERREIRA DA  
COSTA  
C.P.F. 628.137.013-19  
REPRESENTANTE LEGAL

ROBERTO WAGNER L. MACHADO  
CREA/PE 3.855/8  
ENGENHEIRO CIVIL





**COMPOSIÇÕES DO CUSTOS**

**1.1. 74209/001 - PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO (M2)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004417 SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	1,0000	4,11	4,11
00004491 PECA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	SINAPI	M	4,0000	6,43	25,72
00004813 PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, DE *2,0 X 1,125* M	SINAPI	M2	1,0000	132,15	132,15
00005075 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	SINAPI	KG	0,1100	9,50	1,05
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>163,03</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,0000	12,88	12,88
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,0000	10,13	20,26
94962 CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,0100	170,80	1,71
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>34,85</b>
<b>VALOR:</b>					<b>197,88</b>

**1.2. 85422 - PREPARO MANUAL DE TERRENO S/ RASPAGEM SUPERFICIAL (M2)**

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,4000	10,13	4,05
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>4,05</b>
<b>VALOR:</b>					<b>4,05</b>

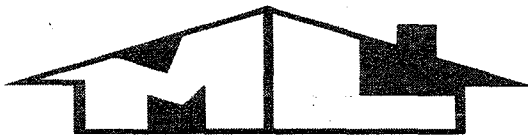
**1.3. 74077/003 - LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, COM REAPROVEITAMENTO DE 3 MES. (M2)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000337 ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,0200	8,72	0,17
00004491 PECA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	SINAPI	M	0,1200	6,43	0,77
00005061 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,0100	9,34	0,09
00010567 TABUA MADEIRA 3A QUALIDADE 2,5 X 23,0CM (1 X 9") NAO APARELHADA	SINAPI	M	0,1067	4,08	0,44
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>1,47</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,1000	12,88	1,29
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,1000	10,13	1,01

FRANCISCO CLAUDIO FERREIRA NETO  
COSTA  
CPF: 628.152.613-09  
REPRESENTANTE LEGAL

ROBERTO WAGNER LIMA MACHADO  
CREA PE 3.825/D  
ENGENHEIRO CIVIL



**COMPOSIÇÕES DO CUSTOS**

TOTAL SERVICOS: 2,30

VALOR: 3,77

**1.4. 93208 - EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, INCLUSO PRATELEIRAS. AF\_02/2016 (M2)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004491 PEÇA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	SINAPI	M	0,5060	6,43	3,25
00004513 PEÇA DE MADEIRA 3A/4A NATIVA/REGIONAL 5 X 5 CM	SINAPI	M	3,4844	1,23	4,29
00006193 TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 20,0CM (1 X 8") NAO APARELHADA	SINAPI	M	3,9174	4,01	15,71
00010886 EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A	SINAPI	UN	0,0252	165,73	4,18
10891 EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 4 KG, CLASSE BC	SINAPI	UN	0,0252	160,27	4,04
00011455 FECHO / TRINCO / FERROLHO FIO REDONDO, DE SOBREPOR, 8", EM ACO GALVANIZADO / ZINCADO	SINAPI	UN	0,0252	5,81	0,15
00011587 FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 10 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM (COM COLOCACAO / SEM ESTRUTURA METALICA)	SINAPI	M2	1,0000	51,80	51,80
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>83,42</b>

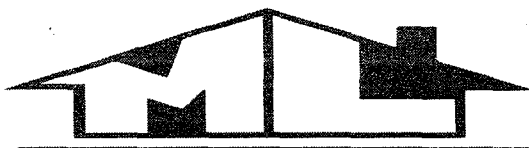
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
73933/003 PORTA DE FERRO TIPO VENEZIANA, DE ABRIR, SEM BANDEIRA SEM FERRAGENS	SINAPI	M2	0,0634	411,29	26,08
73953/006 LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATOR DE PARTIDA RAPIDA E LAMPADA FLUORESCENTE 2X40W, COMPLETA, FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	0,1007	92,23	9,29
73964/006 REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	SINAPI	M3	0,0067	30,39	0,20
74094/001 LUMINARIA TIPO SPOT PARA 1 LAMPADA INCANDESCENTE/FLUORESCENTE COMPACTA	SINAPI	UN	0,0252	66,43	1,67
74130/001 DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	0,0504	10,09	0,51
83518 ALVENARIA EMBASAMENTO E=20 CM BLOCO CONCRETO	SINAPI	M3	0,0269	219,01	5,89
4402 QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA P/ 6 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES SEM BARRAMENTO, DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	0,0252	65,96	1,66
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,9794	12,88	12,61
88487 APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	M2	3,7457	6,53	24,46
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	0,2518	1,50	0,38
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	0,2266	0,76	0,17
91862 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	0,2518	4,84	1,22
91870 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	0,2266	5,42	1,23

FRANCISCO CLAUDIO FERREIRA DA  
COSTA  
CPE: 620.157.014-40  
REPRESENTANTE LEGAL

ROBERTO WAGNER L. MACHADO  
CRE: 06/10950  
ENGENHEIRO CIVIL

CNPJ: 24.313.875/0001-01 e INSC. MUNICIPAL 1134804

RUA: OTÁVIO AIRES, Nº 161 – CASA A – PIRAJÁ, CEP: 63.034-130 - JUAZEIRO DO NORTE – CE. e



**COMPOSIÇÕES DO CUSTOS**

91911	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,0755	6,30	0,48
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	0,6219	1,28	0,80
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	0,6798	2,52	1,71
91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,1259	5,23	0,66
92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,0504	16,02	0,81
92025	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 2 TOMADAS DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,0252	38,17	0,96
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_12/2015	SINAPI	M2	1,4396	12,19	17,55
3040	LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 15 W 2U, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	0,0252	11,75	0,30
93181	FECHAMENTO TEMPORÁRIO EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E=12MM, COM REAPROVEITAMENTO 1,5X	SINAPI	M2	1,8729	43,38	81,25
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	SINAPI	M3	0,0262	40,07	1,05
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_06/2016	SINAPI	M2	1,4396	34,32	49,41
94559	JANELA DE AÇO BASCULANTE, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, SEM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016	SINAPI	M2	0,0755	442,01	33,37
95240	LASTRO DE CONCRETO, E = 3 CM, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS LANÇAMENTO E ADENSAMENTO. AF_07_2016	SINAPI	M2	0,0060	8,27	0,05
95241	LASTRO DE CONCRETO, E = 5 CM, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS LANÇAMENTO E ADENSAMENTO. AF_07_2016	SINAPI	M2	1,4396	13,78	19,84
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	0,0504	11,39	0,57
95811	CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	SINAPI	UN	0,0252	6,94	0,17

**TOTAL SERVICIO: 294,35**

**VALOR: 377,77**

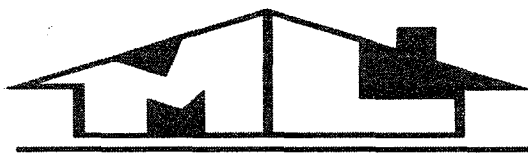
**1.5. C2851 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA (UN)**

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	6,4000	12,11	77,50
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,4000	8,22	52,61
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>130,11</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10020 ADAPTADOR SOLDAVEL C/FLANGE P/CX D'ÁGUA 32x1"	SEINFRA	UN	1,0000	12,70	12,70
10403 CAGECE - LIGAÇÃO DE ÁGUA	SEINFRA	UN	1,0000	69,60	69,60

FRANCISCO CLAUDIO FERREIRA DA  
COSTA  
CPE: 020.157.614-41  
REPRESENTANTE LEGAL

ROBERTO WAGNER MACHADO  
CREA/PE 51825/D  
ENGENHEIRO CIVIL



**COMPOSIÇÕES DO CUSTOS**

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10405	CAIBRO DE 2"x1"	M	10,000	2,50	25,00
10409	CAIXA D'AGUA DE FIBROCIMENTO DE 1000 L, COM TAMPA	UN	0,5000	262,46	131,23
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	M	4,0000	5,29	21,16
12367	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	M	10,0000	27,75	277,50
12369	LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2"	M	5,0000	12,33	61,65
12410	PREGO 2 1/2" x 10	KG	0,5000	8,28	4,14

**TOTAL MATERIAL: 602,98**

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

C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,1250	241,74	30,22
-------	--	---------	----	--------	--------	-------

**TOTAL SERVICOS: 30,22**

**VALOR: 763,31**

**1.6. 92235 - FECHAMENTO DE CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E=10MM, COM REAPROVEITAMENTO DE 2X. (M2)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

00001106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	SINAPI	KG	0,6000	0,65	0,39
00001350	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 10 MM	SINAPI	UN	0,2273	30,84	7,01
00004491	PECA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	SINAPI	M	1,5800	6,43	10,16
00005061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,1500	9,34	1,40
00005333	OLEO DE LINHACA	SINAPI	L	0,0220	15,13	0,33

**TOTAL MATERIAL: 19,29**

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

88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,8000	12,88	10,30
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,3000	12,90	3,87
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,9500	10,13	9,62

**TOTAL SERVICOS: 23,79**

**VALOR: 43,08**

**2.1. 93358 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF\_03/2016 (M3)**

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

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,9560	10,13	40,07
-------	--------------------------------------	--------	---	--------	-------	-------

FRANCISCO CLAUDIO FERREIRA DA COSTA  
CPF: 620.157.614-99  
REPRESENTANTE LEGAL

ROBERTO WAGNER L. MACHADO  
CPF: 174.1825-0  
ENGENHEIRO CIVIL



**COMPOSIÇÕES DO CUSTOS**

TOTAL SERVIÇO: 40,07

VALOR: 40,07

**2.2. 94342 - ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF\_05/2016 (M3)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000368 AREIA PARA ATERRO - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,2500	37,99	47,49

TOTAL MATERIAL: 47,49

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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	0,0060	131,14	0,79
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	0,0030	37,27	0,11
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,6590	10,13	6,68
91533 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,2740	19,26	5,28
91534 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,2540	14,98	3,80

TOTAL SERVIÇO: 16,66

VALOR: 64,15

**3.1. 95474 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLOS CERAMICOS MACICOS 5X10X20CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA) (M3)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
007258 TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	SINAPI	UN	795,0000	0,19	151,05

TOTAL MATERIAL: 151,05

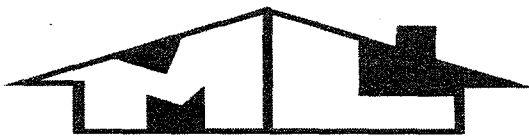
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87335 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_06/2014	SINAPI	M3	0,2850	283,27	80,73
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	7,0000	12,95	90,65
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	7,0000	10,13	70,91

TOTAL SERVIÇO: 242,29

VALOR: 393,34

FRANCISCO CLAUDIO FERREIRA DA COSTA  
CPF: 620.452.947-99  
REPRESENTANTE LEGAL

ROBERTO WAGNER L. MACHADO  
CREA/PE 31258  
ENGENHEIRO CIVIL



**COMPOSIÇÕES DO CUSTOS**

**4.1. 87504 - ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF\_06/2014 (M2)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007266 BLOCO CERAMICO (ALVENARIA DE VEDACAO), DE 9 X 19 X 19 CM	SINAPI	MIL	0,0279	317,16	8,86
00034557 TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	SINAPI	M	0,4200	1,02	0,43
00037395 PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	SINAPI	CENTO	0,0050	57,23	0,29
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>9,58</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87369 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014	SINAPI	M3	0,0098	342,70	3,36
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,3700	12,95	17,74
1316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,6850	10,13	6,94
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>28,04</b>
<b>VALOR:</b>					<b>37,62</b>

**4.2. C0074 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm (M2)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,2000	12,11	14,53
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,4720	8,22	12,10
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>26,63</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,0413	40,53	1,67
0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,1900	0,65	4,02
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,1900	0,44	2,72
12081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	47,0000	0,37	17,39
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>25,80</b>
<b>VALOR:</b>					<b>52,43</b>

**5.1. 87894 - CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF\_06/2014 (M2)**

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87313 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	SINAPI	M3	0,0042	235,67	0,99
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,1240	12,95	1,61

FRANCISCO CLAUDIO FERREIRA DA  
COSTA  
CPE-010157-01209  
REPRESENTANTE LEGAL

ROBERTO WAGNER L. MACHADO  
CREA/MT 13182/D  
ENGENHEIRO CIVIL



**COMPOSIÇÕES DO CUSTOS**

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0620	10,13	0,63
<b>TOTAL SERVICOS:</b>						<b>3,23</b>
<b>VALOR:</b>						<b>3,23</b>

**5.2. 87529 - MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF\_06/2014 (M2)**

SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87292 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	SINAPI	M3	0,0376	286,54	10,77	
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,4700	12,95	6,09	
8316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,1710	10,13	1,73	
<b>TOTAL SERVICOS:</b>						<b>18,59</b>
<b>VALOR:</b>						<b>18,59</b>

**6.1. 94962 - CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF\_07/2016 (M3)**

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,8590	35,68	30,65	
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	212,2100	0,33	70,03	
00004721 PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,5790	47,54	27,53	
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>128,21</b>

SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
8316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,4500	10,13	24,82	
88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,5500	10,83	16,79	
88830 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 HP, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHP	0,8000	1,03	0,82	
88831 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 HP, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHI	0,7500	0,21	0,16	
<b>TOTAL SERVICOS:</b>						<b>42,59</b>
<b>VALOR:</b>						<b>170,80</b>

**6.2. 72183 - PISO EM CONCRETO 20MPA PREPARO MECANICO, ESPESSURA 7 CM, COM ARMAÇAO EM TELA SOLDADA (M2)**

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--------	------	-------------	----------------	-------

FRANCISCO CLAUDIO FERREIRA DA COSTA  
CPF: 620.152.615-00  
REPRESENTANTE LEGAL

ROBERTO WAGNER L. MACHADO  
CREA/PR/3182/D  
ENGENHEIRO CIVIL



**COMPOSIÇÕES DO CUSTOS**

00007156 TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, SINAPI M2 1,0500 12,77 13,41  
LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM

**TOTAL MATERIAL: 13,41**

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0200	12,88	0,26
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,2600	12,95	3,37
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,9400	10,13	19,65
94970 CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2:7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,0700	204,12	14,29
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>37,57</b>
<b>VALOR:</b>					<b>50,98</b>

**6.3. 72137 - PISO INDUSTRIAL ALTA RESISTENCIA, ESPESSURA 12MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICAS E POLIMENTO MECANIZADO (M2)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	12,0000	0,33	3,96
00003671 JUNTA PLÁSTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	SINAPI	M	2,0000	0,75	1,50
00004824 GRANILHA/ GRANA/ PEDRISCO OU AGREGADO EM MARMORE/ GRANITO/ QUARTZO E CALCÁRIO, PRETO, CINZA, PALHA OU BRANCO	SINAPI	KG	22,0000	0,19	4,18
00007353 RESINA ACRÍLICA BASE ÁGUA - COR BRANCA	SINAPI	L	0,2118	17,71	3,75
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>13,39</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,7000	12,95	9,07
8316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,3700	10,13	34,14
95276 POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - CHP DIURNO. AF_09/2016	SINAPI	CHP	2,0000	2,91	5,82
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>49,03</b>
<b>VALOR:</b>					<b>62,42</b>

**6.4. 94994 - EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF\_07/2016 (M2)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003777 LONA PLÁSTICA PRETA, E= 150 MICRA	SINAPI	M2	1,1280	1,06	1,20
00004460 SARRAFO DE MADEIRA NÃO APARELHADA *2,5 X 10 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	SINAPI	M	0,2500	7,16	1,79
00004517 PEÇA DE MADEIRA NATIVA/REGIONAL 2,5 X 7,0 CM (SARRAFO-P/FORMA)	SINAPI	M	0,2000	0,85	0,17

FRANCISCO CLÁUDIO FERREIRA DA  
COSTA  
CPF: 620.157.813-39  
REPRESENTANTE LEGAL

ROBERTO WAGNER L. MACHADO  
CREAT 31025/D  
ENGENHEIRO CIVIL

CNPJ: 24.313.875/0001-01 e INSC. MUNICIPAL 1134804

RUA: OTÁVIO AIRES, Nº 161 - CASA A - PIRAJÁ. CEP: 63.034-130 - JUAZEIRO DO NORTE - CE. e-





**COMPOSIÇÕES DO CUSTOS**

00007156 TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, SINAPI M2 1,1224 12,77 14,33  
LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM

**TOTAL MATERIAL: 17,49**

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,1805	12,88	2,32
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,2767	12,95	3,58
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,4572	10,13	4,63
94964 CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,0970	206,47	20,03
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>30,56</b>
<b>VALOR:</b>					<b>48,05</b>

**7.1. 88489 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF\_06/2014 (M2)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007356 TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,3300	15,29	5,05
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>5,05</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,1870	12,90	2,41
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0690	10,13	0,70
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>3,11</b>
<b>VALOR:</b>					<b>8,16</b>

**79467 - PINTURA COM TINTA A BASE DE BORRACHA CLORADA , DE FAIXAS DE DEMARCACAO, EM QUADRA POLIESPORTIVA, 5 CM DE LARGURA. (ML)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007314 TINTA BORRACHA CLORADA, ACABAMENTO SEMIBRILHO, CORES VIVAS	SINAPI	L	0,0300	107,16	3,21
00012815 FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	SINAPI	UN	0,0200	3,97	0,08
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>3,29</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,1000	12,90	1,29
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,5000	10,13	5,07
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>6,36</b>
<b>VALOR:</b>					<b>9,65</b>

FRANCISCO CLÁUDIO FERREIRA DA  
COSTA  
CPE: 620.157-613-99  
REPRESENTANTE LEGAL

ROBERTO WAGNER L. MACHADO  
CRETEPE 71825/0  
ENGENHEIRO CIVIL



**COMPOSIÇÕES DO CUSTOS**

7.3. 79500/002 - PINTURA ACRILICA EM PISO CIMENTADO, TRES DEMAOS (M2)						
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007347 TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	SINAPI	GL	0,0775	36,72	2,85	
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>2,85</b>	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,5000	12,90	6,45	
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,3000	10,13	3,04	
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>9,49</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>12,34</b>	

7.4. 79514/001 - PINTURA EPOXI, TRES DEMAOS (M2)						
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00005318 SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	SINAPI	L	0,0600	9,96	0,60	
00007304 TINTA EPOXI PREMIUM, BRANCA	SINAPI	L	0,7500	34,83	26,12	
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>26,72</b>	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,5000	12,90	6,45	
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,4000	10,13	4,05	
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>10,50</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>37,22</b>	

7.5. 73924/003 - PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA (M2)						
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003768 LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	SINAPI	UN	0,6000	1,20	0,72	
00005318 SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	SINAPI	L	0,0700	9,96	0,70	
00007288 TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM FOSCO	SINAPI	L	0,1600	16,62	2,66	
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>4,08</b>	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,5000	12,90	6,45	

FRANCISCO CLAUDIO FERREIRA DA COSTA  
CPE: 626.157612-29  
REPRESENTANTE LEGAL

ROBERTO WAGNER L. MACHADO  
CREA/PE 1485/D  
ENGENHEIRO CIVIL



**COMPOSIÇÕES DO CUSTOS**

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,5000	10,13	5,07
<b>TOTAL SERVICOS:</b>						<b>11,52</b>
<b>VALOR:</b>						<b>15,60</b>

**8.1. 9540 - ENTRADA 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
00000379 ARRUELA QUADRADA EM ACO GALVANIZADO, DIMENSAO = 38 MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18 MM	SINAPI	UN	2,0000	0,50	1,00
00000420 CINTA CIRCULAR EM ACO GALVANIZADO DE 150 MM DE DIAMETRO PARA FIXACAO DE CAIXA MEDICAO	SINAPI	UN	2,0000	15,86	31,72
00000985 CABO DE COBRE, RIGIDO, CLASSE 2, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 10 MM2	SINAPI	M	36,0000	4,32	155,52
01091 ARMACAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO 3/16", COM 1 ESTRIBO E 1 ISOLADOR	SINAPI	UN	1,0000	15,20	15,20
00002386 DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 35 ATE 50 A, TENSAO MAXIMA DE 240 V	SINAPI	UN	1,0000	14,18	14,18
00002673 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1/2 ", SEM LUVA	SINAPI	M	2,0000	1,75	3,50
00002685 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 ", SEM LUVA	SINAPI	M	9,0000	3,41	30,69
00003380 HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, COM CONECTOR TIPO GRAMPO	SINAPI	UN	1,0000	27,53	27,53
00003398 ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO ROLDANA, DIMENSOES DE *72* X *72* MM, PARA USO EM BAIXA TENSAO	SINAPI	UN	1,0000	3,21	3,21
00004336 PARAFUSO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/8", COMPRIMENTO 3", COM PORCA E ARRUELA DE PRESSAO MEDIA	SINAPI	UN	2,0000	2,31	4,62
00005054 POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, 100 KG, H = 7 M (NBR 8451)	SINAPI	UN	1,0000	224,57	224,57
00011856 CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 10 MM2	SINAPI	UN	2,0000	2,30	4,60
00020256 ROLDANA PLASTICA COM PREGO, TAMANHO 30 X 30 MM, PARA INSTALACAO ELETRICA APARENTE	SINAPI	UN	1,0000	0,26	0,26
00039680 CAIXA DE PROTECAO PARA 1 MEDIDOR MONOFASICO, EM CHAPA DE ACO 20 USG (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	SINAPI	UN	1,0000	97,88	97,88
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>614,48</b>

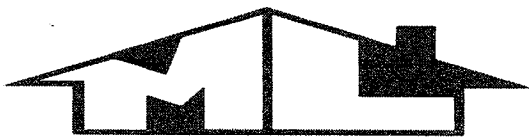
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,0000	13,06	78,36
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,0000	10,13	60,78
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>139,14</b>
<b>VALOR:</b>					<b>753,62</b>

**8.2. 74104/001 - CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 60X60X60CM, REVESTIDA INTERNAMENTO COM BARRA LISA (CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:4) E=2,0CM, COM TAMPA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO E FUNDO DE CONCRETO 15MPA TIPO C - ESCAVAÇÃO E CONFECÇÃO (UN)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	0,8000	0,33	0,26

FRANCISCO CLAUDIO FERREIRA DA  
COSTA  
CPF: 020.457.613-09  
REPRESENTANTE LEGAL

ROBERTO WAGNER L. MACHADO  
CREA: 014.880  
ENGENHEIRO CIVIL



**COMPOSIÇÕES DO CUSTOS**

00007258	TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	SINAPI	UN	75,8860	0,19	14,42
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>14,68</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
6087 TAMPA EM CONCRETO ARMADO 60X60X5CM P/CX INSPECAO/FOSSA SEPTICA	SINAPI	UN	1,0000	18,78	18,78	
87335 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_06/2014	SINAPI	M3	0,0228	283,27	6,46	
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,9000	12,95	24,61	
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,6500	10,13	16,71	
88630 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2014	SINAPI	M3	0,0165	198,78	3,28	
93358 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	SINAPI	M3	0,2160	40,07	8,66	
94969 CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,0180	185,00	3,33	
					<b>TOTAL SERVICOS:</b>	<b>81,83</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>96,51</b>

**8.3. 91872 - ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (M)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002685 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 ", SEM LUVA	SINAPI	M	1,0170	3,41	3,47	
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>3,47</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,1940	10,87	2,11	
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,1940	13,06	2,53	
					<b>TOTAL SERVICOS:</b>	<b>4,64</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>8,11</b>

**8.4. 91871 - ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (M)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002674 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4 ", SEM LUVA	SINAPI	M	1,0170	2,18	2,22	
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>2,22</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,1700	10,87	1,85
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,1700	13,06	2,22

FRANCISCO CLAUDIO FERREIRA DA COSTA  
CPF: 020.157.513-00  
(REPRESENTANTE LEGAL)

ROBERTO WAGNER L. MACHADO  
CREA: DE 38250  
ENGENHEIRO CIVIL



**COMPOSIÇÕES DO CUSTOS**

TOTAL SERVIÇO: 4,07

VALOR: 6,29

**8.5. 91933 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (M)**

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001020 CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 10 MM2	SINAPI	M	1,1900	4,44	5,28
00021127 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,0090	2,83	0,03
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>5,31</b>

SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
.47 . AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0770	10,87	0,84
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0770	13,06	1,01
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>1,85</b>
<b>VALOR:</b>					<b>7,16</b>

**8.6. 92981 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (M)**

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000979 CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 16 MM2	SINAPI	M	1,0270	6,28	6,45
00021127 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,0100	2,83	0,03
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>6,48</b>

SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
.47 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0130	10,87	0,14
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0130	13,06	0,17
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>0,31</b>
<b>VALOR:</b>					<b>6,79</b>

**8.7. 84402 - QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA P/ 6 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES SEM BARRAMENTO, DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA - FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)**

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039764 QUADRO DE DISTRIBUICAO SEM BARRAMENTO, COM PORTA, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 6 DISJUNTORES NEMA	SINAPI	UN	1,0000	42,03	42,03
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>42,03</b>

SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------	--------	------	-------------	----------------	-------

FRANCISCO CLAUDIO FERREIRA DA COSTA  
CPF: 620.457.613-29  
REPRESENTANTE LEGAL

ROBERTO WAGNER L. MACHADO  
CREA/PE 11825/D  
ENGENHEIRO CIVIL



**COMPOSIÇÕES DO CUSTOS**

88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,0000	10,87	10,87
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,0000	13,06	13,06
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>23,93</b>
<b>VALOR:</b>						<b>65,96</b>

8.8. 74130/001 - DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)						
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002370 DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 10 ATE 30A, TENSAO MAXIMA DE 240 V	SINAPI	UN	1,0000	8,46	8,46	
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>8,46</b>

8.8. 74130/001 - DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)						
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,1250	13,06	1,63	
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>1,63</b>
<b>VALOR:</b>						<b>10,09</b>

8.9. 74130/001 - DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)						
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002370 DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 10 ATE 30A, TENSAO MAXIMA DE 240 V	SINAPI	UN	1,0000	8,46	8,46	
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>8,46</b>

8.9. 74130/001 - DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)						
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,1250	13,06	1,63	
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>1,63</b>
<b>VALOR:</b>						<b>10,09</b>

8.10. C2004 - POSTE CONCRETO H=10M, 3 PROJETOES, LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO 250 A 400W (UN)						
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,4800	9,42	23,36	
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,4800	12,11	30,03	
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	25,6000	8,22	210,43	
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>263,82</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
----------	-------	------	-------------	----------------	-------	--

FRANCISCO CLÁUDIO FERREIRA DA COSTA  
CPF: 98.157.613-49  
REPRESENTANTE LEGAL

ROBERTO WAGNER L. MACHADO  
CREATE J182578  
ENGENHEIRO CIVIL



**COMPOSIÇÕES DO CUSTOS**

10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,1675	44,05	7,38
10199	BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA	SEINFRA	UN	3,0000	18,69	56,07
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,2106	49,34	10,39
10347	CABO ISOLADO EM PVC 25MM2 - 750V	SEINFRA	M	33,0000	8,93	294,69
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	52,8000	0,44	23,23
11478	LÂMPADA VAPOR DE MERCURIO 400W/220V	SEINFRA	UN	3,0000	39,12	117,36
11719	POSTE DE CONCRETO 11MX400KG	SEINFRA	UN	1,0000	775,54	775,54
11738	PROJETOR EXTERNO COM ÂNGULO ELEV REGULÁVEL	SEINFRA	UN	3,0000	65,33	195,99
11781	REATOR AFP P/ LÂMP. V. MERCÚRIO 250 W	SEINFRA	UN	3,0000	61,08	183,24
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1663,89</b>
<b>VALOR:</b>						<b>1.927,71</b>

**9.1. 74244/001 - ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE ACO GALVANIZADO, COM COSTURA, DIN 2440, DIAMETRO 2", COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (M2)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000333 ARAME GALVANIZADO 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M)	SINAPI	KG	0,0700	7,43	0,52
00000335 ARAME GALVANIZADO 10 BWG, 3,40 MM (0,0713 KG/M)	SINAPI	KG	0,1500	6,42	0,96
00007167 TELA DE ARAME GALV QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,11 MM (14 BWG), MALHA 5 X 5 CM, H = 2 M	SINAPI	M2	1,0500	6,65	6,98
00007696 TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2", E = *3,65* MM, PESO *5,10* KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	1,6800	32,00	53,76
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>62,22</b>

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
115 SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,5000	12,39	6,20
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,0000	10,13	10,13
<b>TOTAL SERVICO:</b>					<b>16,33</b>
<b>VALOR:</b>					<b>78,55</b>

**9.2. 84862 - GUARDA-CORPO COM CORRIMAO EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 1 1/2" (M)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001649 CRUZETA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2"	SINAPI	UN	0,7000	25,65	17,96
00002616 CURVA 90 GRAUS, PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 15 MM (1/2")	SINAPI	UN	0,5000	3,10	1,55
00006297 TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 1 1/2"	SINAPI	UN	1,3000	14,01	18,21

FRANCISCO CLAUDIO FERREIRA DA  
COSTA  
CPF: 028157613-49  
REPRESENTANTE LEGAL

ROBERTO WAGNER E. MACHADO  
CREA/DF 37825/9  
ENGENHEIRO CIVIL



**COMPOSIÇÕES DO CUSTOS**

00007697 TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1.1/2", E = \*3,25\* MM, PESO \*3,61\* KG/M SINAPI M 3,5000 22,19 77,67  
(NBR 5580)

TOTAL MATERIAL: 115,39

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88315 SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,3000	12,39	16,11
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,3000	10,13	13,17

TOTAL SERVICOS: 29,28

VALOR: 144,67

**9.3. C1349 - ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTSAL (CJ)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1137 ESTRUTURA METALICA DE TRAVES DE FUTSAL	SEINFRA	CJ	1,0000	777,35	777,35

TOTAL MATERIAL: 777,35

VALOR: 777,35

**9.4. C1351 - ESTRUTURA METÁLICA P/ REDE DE VOLEY (CJ)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1140 ESTRUTURA METALICA P/ REDE DE VOLEY	SEINFRA	CJ	1,0000	313,10	313,10

TOTAL MATERIAL: 313,10

VALOR: 313,10

**9.347 - ESTRUTURA METÁLICA C/ TABELAS DE BASQUETE (CJ)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1139 ESTRUTURA METALICA P/ BASQUETE	SEINFRA	CJ	1,0000	1511,52	1511,52
I1911 TABELAS DE BASQUETE	SEINFRA	CJ	1,0000	356,29	356,29

TOTAL MATERIAL: 1867,81

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268 CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,0865	220,37	19,06

TOTAL SERVICOS: 19,06

VALOR: 1.886,87

FRANCISCO CLAUDIO FERREIRA DA  
COSTA  
CPF: 420.157.613-00  
REPRESENTANTE LEGAL

ROBERTO WAGNER L. MACHADO  
CREA/PE 08250  
ENGENHEIRO CIVIL





**COMPOSIÇÕES DO CUSTOS**

**9.6. 9537 - LIMPEZA FINAL DA OBRA (M2)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

00000003 ACIDO MURIATICO, DILUICAO 10% A 12% PARA USO EM LIMPEZA	SINAPI	L	0,0500	2,96	0,15
--	--------	---	--------	------	------

TOTAL MATERIAL: 0,15

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

88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,1400	10,13	1,42
--	--------	---	--------	-------	------

TOTAL SERVICO: 1,42

VALOR: 1,57

FRANCISCO CLÁUDIO FERREIRA DA  
COSTA  
CPF: 030.157.613-49  
REPRESENTANTE LEGAL

ROBERTO WAGNER L. MACHADO  
CREA/PE 31825/D  
ENGENHEIRO CIVIL