

À  
PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAMBÉ – PERNAMBUCO  
COMISSÃO ESPECIAL DE LICITAÇÃO

PROCESSO LICITATÓRIO N ° 019/2021  
TOMADA DE PREÇOS N ° 003/2021

Objeto: Contratação de empresa especializada em serviços de engenharia, para realização dos trabalhos de REQUALIFICAÇÃO das Escolas Municipais de Itambé/PE, com vistas a atender as necessidades da Secretaria Municipal de Educação.

### PROPOSTA COMERCIAL

A empresa CONTREL CONSTRUÇÕES E REALIZAÇÕES EMPRESARIAIS EIRELI-EPP, CNPJ n.º 24.161.531/0001-24, Rua, José Aderval Chaves n.º 78 Sala 110 Edf. Wecon Empresarial Center IV - Recife /PE Cep.51.111-030 através do seu representante legal, apresenta proposta para a prestação dos serviços discriminados na planilha anexa, de conformidade com o edital especificado nas Planilhas de Preços em anexo.

Nossa proposta comercial importa em:

LOTE 01 • Escola Municipal André Vidal de Negreiros, situada na Rua André Vidal de Negreiros, S/Nº, Bairro: Villa da Coab, Cidade de Itambé-PE. • Escola Municipal Mocinha Barbalho, situada na Estrada da Giasa, nº S/Nº, Bairro: Planalto, Cidade de Itambé-PE. • Escola Municipal Pascoal Carrazzoni, situada na Rua Av Tenente Fontoura, S/Nº, Bairro: Maracujá, Cidade de Itambé-PE. • Escola Municipal Professor Nivaldo Xavier de Araújo, situada na Rua Quinze de Novembro, nº S/Nº, Bairro: Centro, Cidade de Itambé-PE. • Escola Municipal Monsenhor Júlio Maria, situada na Rua José Ursulino de Andrade, Nº 117, Bairro: Salgadeira, Cidade de Itambé-PE. • Anexo da Creche Vovô Pessoinha, situada na Rua Rui Barbosa, S/Nº, Distrito de Ibiranga, Cidade de Itambé-PE. • Escola Municipal Lafayette Nunes Machado, situada na Rua Joaquim Barbalho, S/N, Distrito de Caricé, Cidade de Itambé-PE.

**LOTE 01 - R\$ 882.722,42** (Oitocentos e oitenta e dois mil, setecentos e vinte e dois reais e quarenta e dois centavos).

LOTE 01 - O prazo para execução do objeto desta licitação será de até 90 (noventa) dias, contados a partir da emissão da Ordem de Serviços (O.S.), observado o disposto no art. 57 da Lei nº 8.666/93 e demais normas legais pertinentes.

LOTE 02 • Escola de Quebec, situada na Rua Goiana, S/Nº, Distrito de Quebec, Cidade de Itambé-PE.

**LOTE 02 - R\$ 799.012,00** (Setecentos e noventa e nove mil e doze reais).

LOTE 02 - O prazo para execução do objeto desta licitação será de até 180 (cento e oitenta) dias, contados a partir da emissão da Ordem de Serviços (O.S.), observado o disposto no art. 57 da Lei nº 8.666/93 e demais normas legais pertinentes.

O prazo de validade da proposta não poderá ser inferior a 60 (sessenta) dias, contado a partir da data de sua apresentação, que ocorrerá no dia da sessão de abertura deste certame licitatório,

Rua José Aderval Chaves n.º 78 Sala 110 Edf. Wecon Empresarial Center IV - Recife /PE  
Cep.51.111-030 Fone: (81)3327.6266 - CNPJ/MF.24.161.531/0001-24.  
Email: contrelpe@yahoo.com.br



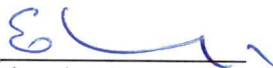
suspendendo-se este prazo na hipótese de interposição de recurso administrativo até sua ulterior decisão.

Declaramos que está incluídos nos preços unitários, todos os custos com materiais, equipamentos, inclusive transportes, carga e descarga, mão de obra com seus respectivos encargos sociais, trabalhistas e previdenciários, tributos, BDI (Bonificação e Despesas Indiretas) e quaisquer outros encargos que incidam sobre a obra e serviços a serem executados, assim como as despesas de conservação e vigilância dos mesmos, até a entrega final da obra/serviço ao Município de Itambé..

No preço final esta inclusas todas as despesas concernentes à mão-de-obra, material, tributos, taxas, serviços de terceiros, obrigações trabalhistas e previdenciárias, transporte, alimentação, ferramentas, equipamentos, maquinários, seguros, BDI, ligações provisórias e definitivas, retiradas de entulhos e materiais em geral sem reaproveitamento, bem como todo e qualquer elemento necessário à completa execução do serviço, desde o seu início até a sua conclusão.

Esta proposta constitui-se num compromisso de nossa parte, e observa integralmente as demais condições estabelecidas no Edital.

Recife - PE, 22 de outubro de 2021.



Eduardo Silva Galvão  
CPF/MF.:530.267.214-68  
ENG.CIVIL/CREA 19227-D/PE  
Sócio - Administrador



**QUADRO DE COMPOSIÇÃO DA TAXA DE BDI**

**MODALIDADE DE LICITAÇÃO:**

**1. CUSTO DIRETO DA OBRA (CD):**

**2. COMPOSIÇÃO DO CUSTO INDIRETO (CI) QUE INCIDE SOBRE OS CUSTOS DIRETOS (CD)**

DISCRIMINAÇÃO DOS CUSTOS INDIRETOS (CI)	PORCENTAGEM (%) ADOTADA
Custo de Administração Central (AC)	3,00%
Custo de Seguro (S) e Garantia (G)	0,80%
Custo de Margem de Incerteza do Empreendimento (R)	0,97%
Despesas Financeiras (DF)	0,59%

**3. COMPOSIÇÃO DO CUSTO INDIRETO (CI) QUE INCIDE SOBRE O PREÇO TOTAL DA OBRA (PT)**

DISCRIMINAÇÃO DOS CUSTOS INDIRETOS (CI)	PORCENTAGEM (%) ADOTADA
Custos Tributários - Total (T)	6,15%
PIS	0,65%
CONFINS	3,00%
ISS	2,50%
CPRB	0,00%
Margem de Contribuição Bruta - Benefício ou Lucro - (L)	6,16%

Fórmula do BDI

Onde: AC: Administração Central  
R: Corresponde aos Riscos  
S: taxa representativa de Seguros  
G: é a taxa que representa o ônus das garantias exigidas em edital;  
DF: é a taxa representativa das despesas financeiras;  
L: corresponde ao lucro/remuneração bruta do construtor  
I: é a taxa representativa dos tributos incidentes sobre o preço de venda (PIS, Cofins, CPRB e ISS).

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

**4. TAXA DE BDI:**

**19,21%**

**5. PREÇO TOTAL DA OBRA COM BDI (PT = CDx(1+BDI/100))**

MODALIDADE DA LICITAÇÃO:	DATA:
ORÇAMENTISTA:	DATA:

**CUSTOS TRIBUTÁRIOS COM MATERIAL**

TIPO DE IMPOSTO	LUCRO PRESUMIDO(%)
PIS - Programa de Integração Social	0,65%
COFINS - Financiamento da Seguridade Social	3,00%
ISS - Imposto sobre Serviço	2,50%
<b>SUB-TOTAL</b>	<b>6,15%</b>
CPRB	0,00%
<b>TOTAL</b>	<b>6,15%</b>
<b>TOTAL GERAL</b>	<b>6,15%</b>

(\*) A taxa de incidência do ISS pode ser de 2% a 5%. Foi considerada a taxa cobrada pela PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAMBÉ, ou seja, 5% sobre a mão-de-obra e considerada essa última 50% do custo total da obra, logo 5% x 50% = 2,5%.

  
 Contrel Construções e Realizações Emp. EIRELI  
 Eng. Civil Eduardo Silva Galvão  
 CREA: 19.227-D/PE



**TABELA DOS ENCARGOS SOCIAIS - NÃO DESONERADO**


<b>GRUPO A - ENCARGOS PREVIDENCIÁRIOS</b>		<b>ALÍQUOTA %</b>	
<b>Código</b>	<b>Descrição</b>	<b>Horista</b>	<b>Mensalista</b>
A1	PREVIDENCIA SOCIAL (INSS)	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50%	2,50%
A7	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
<b>TOTAL DO GRUPO A</b>		<b>36,80%</b>	<b>36,80%</b>

<b>GRUPO B - ENCARGOS TRABALHISTAS</b>		<b>ALÍQUOTA %</b>	
<b>Código</b>	<b>Descrição</b>	<b>Horista</b>	<b>Mensalista</b>
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	18,06%	Não incide
B2	FERIADO	4,33%	Não incide
B3	AUXÍLIO ENFERMIDADE	0,88%	0,67%
B4	13° SALÁRIO	10,87%	8,33%
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07%	0,06%
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,72%	0,56%
B7	DIAS DE CHUVA	2,19%	Não incide
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11%	0,08%
B9	FÉRIAS GOZADAS	7,96%	6,10%
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03%	0,03%
<b>TOTAL DO GRUPO B</b>		<b>45,22%</b>	<b>15,83%</b>

<b>GRUPO C - OUTROS ENCARGOS TRABALHISTAS</b>		<b>ALÍQUOTA %</b>	
<b>Código</b>	<b>Descrição</b>	<b>Horista</b>	<b>Mensalista</b>
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	4,73%	3,63%
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,11%	0,09%
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	5,31%	4,07%
C4	DEPÓSITO RECISÃO SEM JUSTA CAUSA	3,76%	2,88%
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,40%	0,31%
<b>TOTAL DO GRUPO C</b>		<b>14,31%</b>	<b>10,98%</b>

<b>GRUPO D - INCIDÊNCIA DO GRUPO A NO GRUPO B</b>		<b>ALÍQUOTA %</b>	
<b>Código</b>	<b>Descrição</b>	<b>Horista</b>	<b>Mensalista</b>
D1	Reinsidência de A sobre B	16,64%	5,83%
D2	Reincidências de A-A9 sobre C3	0,42%	0,32%
<b>TOTAL DO GRUPO D</b>		<b>17,06%</b>	<b>6,15%</b>

<b>TOTAL</b>		<b>113,39%</b>	<b>69,76%</b>
--------------	--	----------------	---------------

  
 Control Construções e Realizações Emp. EIRELI  
 Eng. Civil Eduardo Silva Galvão  
 CREA: 19.227-D/PE



PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAMBÉ  
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA  
OBJETO: REQUALIFICAÇÃO DAS ESCOLAS DA REDE MUNICIPAL ABAIXO RELACIONADAS

6 MESES

BDI  
19,21%

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	VALOR-R\$	MESES					
			1	2	3	4	5	6
1.0	MANUTENÇÃO DA ESCOLA ANDRÉ VIDAL	%	20,00%	30,00%	50,00%			
		meses						
		R\$	20.846,77	31.270,16	52.116,93			
2.0	CRECHE NOVÓ PESSÓIA	%	20,00%	30,00%	50,00%			
		meses						
		R\$	15.096,29	22.644,43	37.740,72			
3.0	ESCOLA LAFAYE INUNES MACHADO	%	20,00%	30,00%	50,00%			
		meses						
		R\$	28.419,80	42.629,70	71.049,50			
4.0	ESCOLA PASCOAL CARRAZZONI	%	20,00%	30,00%	50,00%			
		meses						
		R\$	14.057,11	21.085,66	35.142,77			
5.0	ESCOLA MUNICIPAL DE QUEBEC - COBERTURA E AMPLIAÇÃO DE QUADRA PEQUENA COM ARQUIBANCADA	%	10,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	10,00%
		meses						
		R\$	79.901,20	159.802,40	159.802,40	159.802,40	159.802,40	79.901,20
6.0	ESCOLA MUNICIPAL MOCINHA BARBALHO	%	20,00%	30,00%	50,00%			
		meses						
		R\$	8.708,35	13.062,52	21.770,87			
7.0	ESCOLA NIVALDO XAVIER DE ARAÚJO	%	20,00%	30,00%	50,00%			
		meses						
		R\$	41.462,43	62.238,66	103.731,12			
8.0	COLEGIO MUNICIPAL MONS. JULIO MARIA	%	20,00%	30,00%	50,00%			
		meses						
		R\$	47.823,70	71.885,55	119.809,26			
	% MENSAL	R\$	15,25%	25,25%	35,75%	9,50%	9,50%	4,75%
	% ACUMULADO	R\$	15,25%	40,50%	76,25%	85,75%	95,25%	100,00%
	DESEMBOLSO MENSAL	R\$	256.445,65	424.619,08	601.163,57	159.802,40	159.802,40	79.901,20
	DESEMB. ACUMULADO	R\$	256.445,65	681.064,73	1.282.228,36	1.442.030,76	1.601.833,22	1.681.734,42

Control Construções e Realizações Emp. EIRELI  
Eng. Civil Eduardo Silva Galvão  
CREA: 19.227-D/PE

ITEM	OBJETO	VALOR
1	ESCOLA ANDRÉ VIDAL	R\$ 104.233,87
2	CRECHE VOVÔ PESSOINHA	R\$ 75.481,43
3	ESCOLA LAFAYTE NUNES MACHADO	R\$ 142.099,01
4	ESCOLA PASCOAL CARRAZZONI	R\$ 70.285,55
5	ESCOLA MUNICIPAL DE QUEBEC - COBERTURA E AMPLIAÇÃO DE QUADRA PEQUENA COM ARQUIBANCADA	R\$ 799.012,00
6	ESCOLA MUNICIPAL MOCINHA BARBALHO	R\$ 43.541,75
7	COLÉGIO PROFº NIVALDO XAVIER DE ARAÚJO	R\$ 207.462,28
8	COLÉGIO MUNICIPAL MONS. JULIO MARIA	R\$ 239.618,53
<b>TOTAL</b>		<b>R\$ 1.681.734,42</b>

  
 Control Construções e Realizações Emp. EIRELI  
 Eng. Civil Eduardo Silva Galvão  
 CREA: 19.227-D/PE





PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

TABELA DE REFERENCIA:

OBJETIVO: ESCOLA MUNICIPAL DE QUEBEC / CONSTRUÇÃO E AMPLIAÇÃO DE QUADRA PEQUENA COM ARQUIBANCADA

SINAPI - JULHO 2021 - NÃO DESONERADO

LOCALIZAÇÃO: QUEBEC

Resp. Técnico

JOSÉ CLAUDIO ANDRÉ FILHO

OBRA: ESCOLA MUNICIPAL DE QUEBEC

ENDEREÇO: RUA GOIANA S/N DISTRITO DE QUEBEC / ITAMBÉ-PE

BDI:

19,21%

CODIGO/FONTE	ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QUANT	UNIT S/ BDI	UNIT C/ BDI	TOTAL GERAL	
							R\$	
	1.0	ESCOLA MUNICIPAL DE QUEBEC					R\$	799.012,00
	1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$	6.245,88
98524/SINAPI	1.1.1	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA_AF_05/2018	M2	400,00	R\$ 2,73	R\$ 3,25	R\$	1.300,00
COMPOSIÇÃO 02	1.1.2	DEMOLIÇÃO DE PISO DE ALTA RESISTÊNCIA	M2	50,00	R\$ 19,49	R\$ 23,23	R\$	1.161,50
COMPOSIÇÃO 12	1.1.3	DEMOLIÇÃO DE FORROS	M2	25,00	R\$ 3,12	R\$ 3,72	R\$	93,00
COMPOSIÇÃO 08	1.1.4	DEMOLIÇÃO DE REBOCO	M2	84,00	R\$ 8,86	R\$ 10,32	R\$	866,88
97622 / SINAPI	1.1.5	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO_AF_12/2017	M3	52,50	R\$ 45,13	R\$ 53,80	R\$	2.824,50
	1.2	ELEVAÇÃO					R\$	4.050,38
87519 / SINAPI	1.2.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA_AF_06/2014	M2	52,50	R\$ 64,72	R\$ 77,15	R\$	4.050,38
	1.3	PINTURA					R\$	46.567,89
88489 / SINAPI	1.3.1	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS_AF_06/2014	M2	826,55	R\$ 11,55	R\$ 13,77	R\$	11.381,59
95626 / SINAPI	1.3.2	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS_AF_11/2016	M2	852,80	R\$ 12,98	R\$ 15,47	R\$	13.192,82
COMPOSIÇÃO 18	1.3.3	PINTURA DE ACABAMENTO COM APLICAÇÃO DE 02 DEMÃOS DE ESMALTE SOBRE PAREDE (EXTERNO E INTERNO)	M2	730,97	R\$ 14,89	R\$ 17,75	R\$	12.974,72
88488 / SINAPI	1.3.4	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS_AF_06/2014	M2	25,00	R\$ 11,40	R\$ 13,59	R\$	339,75
100744 / SINAPI	1.3.5	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO)_AF_01/2020	M2	84,00	R\$ 8,44	R\$ 10,06	R\$	845,04
COMPOSIÇÃO 07	1.3.6	PREPARO DE SUPERFÍCIE COM LIXAMENTO DE PAREDES E TETOS	M2	1.557,52	R\$ 3,26	R\$ 3,89	R\$	6.058,75
102218 / SINAPI	1.3.7	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO FOSCO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS_AF_01/2021	M2	90,00	R\$ 11,43	R\$ 13,63	R\$	1.226,70
100717 / SINAPI	1.3.8	LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS EM OBRA_AF_01/2020	M2	84,00	R\$ 5,48	R\$ 6,53	R\$	548,52
	1.4	REVESTIMENTO					R\$	5.598,72
87678 / SINAPI	1.4.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL_AF_06/2014	M2	84,00	R\$ 3,28	R\$ 3,91	R\$	328,44
87529 / SINAPI	1.4.2	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	84,00	R\$ 27,86	R\$ 33,21	R\$	2.789,64
87275 / SINAPI	1.4.3	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES_AF_06/2014	M²	32,00	R\$ 65,03	R\$ 77,52	R\$	2.480,64
	1.5	ESQUADRIAS					R\$	8.746,49
COMPOSIÇÃO 03	1.5.1	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE FERROLHO / FECHO CHATO, DE SOBREPOR, EM FERRO ZINCADO, REFORCADO, 6", COM PORTA CADEADO, PARA PORTÃO, PORTA E JANELA	UND	10,00	R\$ 14,92	R\$ 17,79	R\$	177,90
90823 / SINAPI	1.5.2	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSIVE DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO_AF_12/2019	UND	5,00	R\$ 248,34	R\$ 296,05	R\$	1.480,25
COMPOSIÇÃO 05	1.5.3	REVISÃO DE ESQUADRIA DE FERRO	M2	18,90	R\$ 107,71	R\$ 128,40	R\$	2.426,76
COMPOSIÇÃO 06	1.5.4	REVISÃO DE ESQUADRIA DE MADEIRA	M2	42,00	R\$ 68,38	R\$ 81,49	R\$	3.422,58
91306 / SINAPI	1.5.5	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO_AF_12/2019	UND	10,00	R\$ 99,61	R\$ 118,75	R\$	1.187,50
100660 / SINAPI	1.5.6	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO_AF_12/2019	M	10,00	R\$ 4,32	R\$ 5,15	R\$	51,50
	1.6	COBERTA					R\$	28.489,49
96111 / SINAPI	1.6.1	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO_AF_05/2017_P	M1	25,00	R\$ 55,41	R\$ 66,05	R\$	1.651,25
96109 / SINAPI	1.6.2	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS_AF_05/2017_P	M2	119,69	R\$ 27,89	R\$ 33,25	R\$	3.979,69
100330 / SINAPI	1.6.3	RETIRADA E RECOLHEÇÃO DE TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, COM ATÉ DUAS ÁGUAS, INCLUSIVE IÇAMENTO_AF_07/2019	M2	1.265,00	R\$ 15,16	R\$ 18,07	R\$	22.858,55
	1.7	INTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS					R\$	2.453,77
86883 / SINAPI	1.7.1	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1,1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO_AF_01/2020	UND	10,00	R\$ 9,69	R\$ 11,55	R\$	115,50
86884 / SINAPI	1.7.2	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO_AF_01/2020	UND	10,00	R\$ 8,34	R\$ 9,94	R\$	99,40
COMPOSIÇÃO 04	1.7.3	REVISÃO DE PONTO DE ESGOTO	UND	10,00	R\$ 27,56	R\$ 32,85	R\$	328,50
100851 / SINAPI	1.7.4	ASSENTO SANITÁRIO INFANTIL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO_AF_01/2020	UND	5,00	R\$ 54,75	R\$ 65,27	R\$	326,35
86902 / SINAPI	1.7.5	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 44 X 35,5" CM, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO_AF_01/2020	UND	4,00	R\$ 167,10	R\$ 199,20	R\$	796,80
86906 / SINAPI	1.7.6	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO_AF_01/2020	UND	14,00	R\$ 47,17	R\$ 56,23	R\$	787,22
	1.8	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					R\$	3.301,77
91994 / SINAPI	1.8.1	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO_AF_12/2015	UND	10,00	R\$ 18,77	R\$ 22,38	R\$	223,80
97610 / SINAPI	1.8.2	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO_AF_02/2020	UND	10,00	R\$ 15,01	R\$ 17,89	R\$	178,90
COMPOSIÇÃO 17	1.8.3	CAIXA DE MEDIÇÃO DIRETA POLICARBONATO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1,00	R\$ 99,67	R\$ 118,82	R\$	118,82
100903 / SINAPI	1.8.4	LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO_AF_02/2020_P	UND	33,00	R\$ 26,97	R\$ 32,15	R\$	1.060,95
91958 / SINAPI	1.8.5	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO_AF_12/2015	UND	10,00	R\$ 23,30	R\$ 27,78	R\$	277,80

*(Handwritten signature)*




93141 / SINAPI	1.8.6	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016	UND	10,00	R\$ 120,92	R\$ 144,15	R\$ 1.441,50
<b>1.9</b>		<b>DIVERSOS</b>					<b>R\$ 584,00</b>
COMPOSIÇÃO 13	1.9.1	LIMPEZA GERAL	M2	200,00	R\$ 2,45	R\$ 2,92	R\$ 584,00
TOTAL ESCOLA QUEBEC							R\$ 106.038,39
CONSTRUÇÃO DE QUADRA PEQUENA COM COBERTA E ARQUIBANCADA NO DISTRITO DE QUEBEC - RUA GOIANA S/N							
<b>TABELA DE REFERENCIA:</b>		<b>OBJETIVO: CONSTRUÇÃO DE QUADRA PEQUENA COM COBERTA E ARQUIBANCADA NO DISTRITO DE QUEBEC - RUA GOIANA S/N</b>					
<b>SINAPI - JULHO 2021 - SEINFRA - NÃO DESONERADO</b>		<b>LOCALIZAÇÃO: QUEBEC</b>					
Resp. Técnico		JOSÉ CLAUDIO ANDRÉ FILHO					
OBRA: CONSTRUÇÃO DE QUADRA PEQUENA COM COBERTA E ARQUIBANCADA NO DISTRITO DE QUEBEC - RUA GOIANA S/N / ESCOLA MUNICIPAL DE QUEBEC							BDI: 19,21%
ENDEREÇO: RUA GOIANA S/N DISTRITO DE QUEBEC / ITAMBÉ-PE							

CODIGO/FONTE	ITENS	DESCRIÇÃO	UND	QUANT	UNIT S/ BDI	UNIT C/ BDI	TOTAL
							R\$
<b>2.0</b>		<b>CONSTRUÇÃO E AMPLIAÇÃO DE QUADRA PEQUENA COM COBERTA E ARQUIBANCADA</b>					<b>R\$ 692.973,61</b>
<b>2.1</b>		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					<b>R\$ 45.532,90</b>
COMPOSIÇÃO 26	2.1.1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, INSTALADO	M2	10,00	R\$ 227,25	R\$ 270,90	R\$ 2.709,00
98458 / SINAPI	2.1.2	TAPUME COM COMPENSADO DE MADEIRA. AF_05/2018	M2	48,40	R\$ 78,26	R\$ 90,91	R\$ 4.400,04
C2850 / SEINFRA	2.1.3	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA TELEFONE E LÓGICA	UND	1,00	R\$ 993,15	R\$ 1.183,93	R\$ 1.183,93
93212 / SINAPI	2.1.4	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_02/2016	M2	2,52	R\$ 627,19	R\$ 747,67	R\$ 1.884,13
93207 / SINAPI	2.1.5	EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	M2	20,00	R\$ 696,16	R\$ 829,89	R\$ 16.597,80
93584 / SINAPI	2.1.6	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016	M2	20,00	R\$ 539,95	R\$ 643,67	R\$ 12.873,40
99059 / SINAPI	2.1.7	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	116,00	R\$ 40,21	R\$ 47,93	R\$ 5.559,88
98525 / SINAPI	2.1.8	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_05/2018	M2	792,00	R\$ 0,34	R\$ 0,41	R\$ 324,72
<b>2.2</b>		<b>MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDações</b>					<b>R\$ 6.203,71</b>
COMPOSIÇÃO 36	2.2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M.	M3	58,08	R\$ 68,59	R\$ 81,77	R\$ 4.749,20
100576 / SINAPI	2.2.2	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	M2	41,98	R\$ 2,12	R\$ 2,53	R\$ 106,21
93382 / SINAPI	2.2.3	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	35,37	R\$ 31,98	R\$ 38,12	R\$ 1.348,30
<b>2.3</b>		<b>FUNDAÇÕES</b>					<b>R\$ 34.951,06</b>
<b>2.3.1</b>		<b>CONCRETO ARMADO - SAPATAS</b>					
96619 / SINAPI	2.3.1.1	LÁSTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	M2	25,92	R\$ 21,42	R\$ 25,53	R\$ 661,74
96535 / SINAPI	2.3.1.2	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	84,96	R\$ 112,38	R\$ 133,97	R\$ 11.382,09
92917 / SINAPI	2.3.1.3	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	231,27	R\$ 14,61	R\$ 17,42	R\$ 4.028,72
92919 / SINAPI	2.3.1.4	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	475,45	R\$ 13,11	R\$ 15,63	R\$ 7.431,28
92915 / SINAPI	2.3.1.5	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	190,91	R\$ 15,89	R\$ 18,94	R\$ 3.615,84
96558 / SINAPI	2.3.1.6	CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_11/2016	M3	19,15	R\$ 343,05	R\$ 408,95	R\$ 7.831,39
<b>2.4</b>		<b>CONCRETO ARMADO - VIGAS BALDRAMES</b>					<b>R\$ 13.948,18</b>
95241 / SINAPI	2.4.1	LÁSTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	M2	16,06	R\$ 20,40	R\$ 24,32	R\$ 390,58
96536 / SINAPI	2.4.2	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_08/2017	M2	94,20	R\$ 53,60	R\$ 63,90	R\$ 6.019,38
92917 / SINAPI	2.4.3	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	177,09	R\$ 14,61	R\$ 17,42	R\$ 3.084,91
92915 / SINAPI	2.4.4	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	76,27	R\$ 15,89	R\$ 18,94	R\$ 1.444,55
96557 / SINAPI	2.4.5	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	M3	7,54	R\$ 334,74	R\$ 399,04	R\$ 3.008,76
<b>2.5</b>		<b>SUPER ESTRUTURA</b>					<b>R\$ 3.247,04</b>
<b>2.5.1</b>		<b>CONCRETO ARMADO - REVESTIMENTO DE PILARES</b>					
92431 / SINAPI	2.5.1.1	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	30,60	R\$ 31,40	R\$ 37,43	R\$ 1.145,36
92720 / SINAPI	2.5.1.2	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	M3	5,40	R\$ 326,48	R\$ 389,20	R\$ 2.101,68
<b>2.6</b>		<b>ESTRUTURA METÁLICA</b>					<b>R\$ 346.644,37</b>
C0819 / SEINFRA	2.6.1	COLUNAS P/PÉ DIREITO DE 6m VÃO DE 30m	KG	3.200,77	R\$ 65,21	R\$ 77,74	R\$ 248.827,86
C1326 / SEINFRA	2.6.2	ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 20m	M2	622,48	R\$ 131,82	R\$ 157,14	R\$ 97.816,51
<b>2.7</b>		<b>ELEVAÇÃO</b>					<b>R\$ 40.732,01</b>
<b>2.7.1</b>		<b>ARQUIBANCADA</b>					
COMPOSIÇÃO 20	2.7.1.1	ARQUIBANCADA EM TIJOLO CERÂMICO 9X19X19, INCLUSO ACABAMENTO DO ASSENTO E ENCOSTOS COM ARGAMASSA DESEMPENADA, COM FUNDAÇÃO E ESTRUTURAS DE AMARRAÇÃO EM CONCRETO ARMADO	M2	212,25	R\$ 118,67	R\$ 141,47	R\$ 30.027,01
COMPOSIÇÃO 28	2.7.1.2	COBOGÓ 20 X 20 CM	M2	250,00	R\$ 35,92	R\$ 42,82	R\$ 10.705,00
<b>2.8</b>		<b>REVESTIMENTO</b>					<b>R\$ 20.853,56</b>
<b>2.8.1</b>		<b>ARQUIBANCADA</b>					
87878 / SINAPI	2.8.1.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_08/2014	M2	212,25	R\$ 3,28	R\$ 3,91	R\$ 829,90
87529 / SINAPI	2.8.1.2	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_08/2014	M2	212,25	R\$ 27,86	R\$ 33,21	R\$ 7.048,82
COMPOSIÇÃO 29	2.8.1.3	PISO EM GRANILITE	M2	212,25	R\$ 51,28	R\$ 61,13	R\$ 12.974,84
<b>2.9</b>		<b>SISTEMA DE COBERTURA</b>					<b>R\$ 101.655,10</b>
COMPOSIÇÃO 24	2.9.1	TELHA ONDULADA EM AÇO ZINCADO, ALTURA DE 17 MM, ESPESSURA DE 0,50 MM, LARGURA ÚTIL DE APROXIMADAMENTE 985 MM, SEM PINTURA (COBERTA)	M2	1.031,64	R\$ 75,90	R\$ 90,48	R\$ 93.342,79
94449 / SINAPI	2.9.2	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBRA DE VIDRO E = 0,6 MM, PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO ICAMENTO. AF_07/2019	M2	51,88	R\$ 43,49	R\$ 51,84	R\$ 2.689,46
94228 / SINAPI	2.9.3	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	64,32	R\$ 73,33	R\$ 87,42	R\$ 5.622,85
<b>2.10</b>		<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>					<b>R\$ 6.240,14</b>

*(Handwritten signature)*

*(Handwritten signature)*

98557 / SINAPI	2.10.1	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	M2	179,16	29,22	R\$	34,83		6.240,14
	<b>2.11</b>	<b>PINTURAS E ACABAMENTOS</b>						<b>R\$</b>	<b>40.345,96</b>
COMPOSIÇÃO 30	2.11.1	PINTURA EPOXI PRIME P/ CONCRETO, 2 DEMÃOS	M2	61,20	R\$ 63,25	R\$	75,40	R\$	4.614,48
COMPOSIÇÃO 31	2.11.2	PINTURA DE PROTEÇÃO SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS COM APLICAÇÃO DE 02 DEMÃO DE TINTA EPOXI FUNDO ÓXIDO DE FERRO - R1	M2	298,67	R\$ 29,92	R\$	35,67	R\$	10.653,56
100742 / SINAPI	2.11.3	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	M2	298,67	R\$ 18,15	R\$	21,64	R\$	6.463,22
100722 / SINAPI	2.11.4	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	M2	874,34	R\$ 17,86	R\$	21,29	R\$	18.614,70
	<b>2.12</b>	<b>DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS</b>							
	<b>2.12.1</b>	<b>TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC</b>						<b>R\$</b>	<b>1.565,34</b>
69649 / SINAPI	2.12.1.1	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	22,00	R\$ 48,90	R\$	58,29	R\$	1.282,38
89744 / SINAPI	2.12.1.2	JOELHO 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	UND	12,00	R\$ 19,78	R\$	23,58	R\$	282,96
	<b>2.13</b>	<b>ACESSÓRIOS</b>						<b>R\$</b>	<b>292,84</b>
COMPOSIÇÃO 32	2.13.1	RALO HEMISFÉRICO, DN 150MM	un	4,00	61,41	R\$	73,21		292,84
	<b>2.14</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - 220V</b>						<b>R\$</b>	<b>1.323,57</b>
101875 / SINAPI	2.14.1	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UND	1,00	R\$ 352,04	R\$	419,67	R\$	419,67
C3579 / SEINFRA	2.14.2	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	UND	1,00	R\$ 78,55	R\$	93,64	R\$	93,64
93660 / SINAPI	2.14.3	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UND	1,00	R\$ 46,54	R\$	55,48	R\$	55,48
93662 / SINAPI	2.14.4	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UND	5,00	R\$ 49,36	R\$	58,84	R\$	294,20
93663 / SINAPI	2.14.5	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UND	2,00	R\$ 49,26	R\$	58,72	R\$	117,44
C4530 / SINAPI	2.14.6	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	UND	1,00	R\$ 110,61	R\$	131,86	R\$	131,86
C4562 / SINAPI	2.14.7	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	UND	2,00	R\$ 88,62	R\$	105,64	R\$	211,28
	<b>2.15</b>	<b>ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS</b>						<b>R\$</b>	<b>2.580,03</b>
95746 / SINAPI	2.15.1	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	M	70,00	R\$ 17,41	R\$	20,75	R\$	1.452,50
95748 / SINAPI	2.15.2	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE SEMI PESADO, DN 40 MM (1 1/2), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	M	10,00	R\$ 30,91	R\$	36,85	R\$	368,50
95811 / SINAPI	2.15.3	CONDULÊTE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UND	5,00	R\$ 12,66	R\$	15,09	R\$	75,45
95814 / SINAPI	2.15.4	CONDULÊTE DE PVC, TIPO TB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UND	4,00	R\$ 15,42	R\$	18,38	R\$	73,52
95817 / SINAPI	2.15.5	CONDULÊTE DE PVC, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UND	1,00	R\$ 28,52	R\$	34,00	R\$	34,00
C0466 / SEINFRA	2.15.6	BRACADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 1"	UND	44,00	R\$ 4,96	R\$	5,91	R\$	260,04
92695 / SINAPI	2.15.7	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UND	12,00	R\$ 17,20	R\$	20,50	R\$	246,00
92662 / SINAPI	2.15.8	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 40 (1 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UND	2,00	R\$ 29,37	R\$	35,01	R\$	70,02
	<b>2.16</b>	<b>CABOS E FIOS CONDUTORES</b>						<b>R\$</b>	<b>1.829,11</b>
91926 / SINAPI	2.16.1	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	3,00	3,33	R\$	3,97		11,91
91928 / SINAPI	2.16.2	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	280,00	5,44	R\$	6,49		1.817,20
	<b>2.17</b>	<b>ILUMINAÇÃO E TOMADAS</b>						<b>R\$</b>	<b>10.306,30</b>
91997 / SINAPI	2.17.1	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UND	1,00	23,57	R\$	28,10		28,10
COMPOSIÇÃO 33	2.17.2	LUMINÁRIA QUADRA POLIESPORTIVA 500W, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	20,00	431,10	R\$	513,91		10.278,20
	<b>2.18</b>	<b>SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)</b>						<b>R\$</b>	<b>13.675,75</b>
96985 / SINAPI	2.18.1	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8" PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UND	5,00	R\$ 55,01	R\$	65,58	R\$	327,90
COMPOSIÇÃO 34	2.18.2	CAIXA DE EQUALIZAÇÃO DE POTÊNCIAS DE EMBUTIR	UND	1,00	R\$ 1.023,84	R\$	1.220,52	R\$	1.220,52
96973 / SINAPI	2.18.3	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	17,50	R\$ 50,05	R\$	59,66	R\$	1.044,05
96974 / SINAPI	2.18.4	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	110,00	R\$ 64,45	R\$	76,83	R\$	8.451,30
93008 / SINAPI	2.18.5	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	19,00	R\$ 13,23	R\$	15,77	R\$	299,63
93358 / SINAPI	2.18.6	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	16,50	R\$ 68,59	R\$	81,77	R\$	1.349,21
93382 / SINAPI	2.18.7	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	16,50	R\$ 31,53	R\$	37,59	R\$	620,24
98111 / SINAPI	2.18.8	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	UND	5,00	R\$ 24,89	R\$	29,67	R\$	148,35
COMPOSIÇÃO 35	2.18.9	CONECTOR DE BRONZE PARA 2 CABOS 5/8" TEL 580	UND	5,00	R\$ 7,13	R\$	8,50	R\$	42,50
98463 / SINAPI	2.18.10	SUPORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UND	5,00	R\$ 19,45	R\$	23,19	R\$	115,95
C2457 / SEINFRA	2.18.11	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSÃO - PARA CABO 35mm2	UND	5,00	R\$ 9,41	R\$	11,22	R\$	56,10
	<b>2.19</b>	<b>DIVERSOS</b>						<b>R\$</b>	<b>1.046,64</b>
99803 / SINAPI	2.19.1	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM PANO ÚMIDO. AF_04/2019	M2	523,32	1,68	R\$	2,00		1.046,64
								<b>TOTAL QUADRA</b>	<b>R\$ 692.973,61</b>
		ITEM 1.0 - ESCOLA MUNICIPAL DE QUEBEC		R\$	106.038,39				
		ITEM 2.0 - COBERTURA E AMPLIAÇÃO DE QUADRA PEQUENA COM ARQUIBANCADA		R\$	692.973,61				
		ESCOLA MUNICIPAL DE QUEBEC E COBERTURA DE QUADRA PEQUENA COM ARQUIBANCADA		R\$	799.012,00				

  
 Control Construções e Realizações Emp. EIRELI  
 Eng. Civil Eduardo Silva Galvão  
 CREA: 19.227-D/PE





## QUADRO DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS DE CUSTOS UNITÁRIOS

OBS.: ENCARGOS SOCIAIS ESTÃO INCLUSOS NOS PREÇOS DE MÃO DE OBRA.

98524 / SINAPI	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA.AF_09/2018	M2	COEF.	P.UNIT	P.TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0718000	17,32	R\$ 1,24
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0718000	20,89	R\$ 1,49
	SERVIÇO				R\$ -
	Mão de obra				R\$ 2,73
	Material				R\$ -
	Equipamento				R\$ -
	SUB TOTAL				R\$ 2,73
	BDI			19,21%	R\$ 0,52
	<b>TOTAL (R\$)</b>				<b>R\$ 3,25</b>

COMPOSIÇÃO 02	DEMOLIÇÃO DE PISO DE ALTA RESISTÊNCIA	M2	COEF.	P.UNIT	P.TOTAL
C 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00	R\$ 17,32	R\$ 17,32
C 88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1	R\$ 21,65	R\$ 2,17
	SERVIÇO				R\$ -
	Mão de obra				R\$ 19,49
	Material				R\$ -
	Equipamento				R\$ -
	SUB TOTAL				R\$ 19,49
	BDI			19,21%	R\$ 3,74
	<b>TOTAL (R\$)</b>				<b>R\$ 23,23</b>

COMPOSIÇÃO 08	DEMOLIÇÃO DE REBOCO	M2	COEF.	P.TOTAL	P.TOTAL
C 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50	R\$ 17,32	R\$ 8,66
	SERVIÇO				R\$ -
	Mão de obra				R\$ 8,66
	Material				R\$ -
	Equipamento				R\$ -
	SUB TOTAL				R\$ 8,66
	BDI			19,21%	R\$ 1,66
	<b>TOTAL (R\$)</b>				<b>R\$ 10,32</b>

COMPOSIÇÃO 12	DEMOLIÇÃO DE FORROS	M2	COEF.	P.TOTAL	P.TOTAL
C 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,18	R\$ 17,32	R\$ 3,12
	SERVIÇO				R\$ -
	Mão de obra				R\$ 3,12
	Material				R\$ -
	Equipamento				R\$ -
	SUB TOTAL				R\$ 3,12
	BDI			19,21%	R\$ 0,60
	<b>TOTAL (R\$)</b>				<b>R\$ 3,72</b>

97622 / SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	COEF.	P.TOTAL	P.TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,225	R\$ 21,65	R\$ 4,87
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,3248	R\$ 17,32	R\$ 40,27
	SERVIÇO				R\$ -
	Mão de obra				R\$ 45,14
	Material				R\$ -
	Equipamento				R\$ -
	SUB TOTAL				R\$ 45,13
	BDI			19,21%	R\$ 8,67
	<b>TOTAL (R\$)</b>				<b>R\$ 53,80</b>

87519 / SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU DE 9 X 19 X 19 CM (L X A X C)	M2	COEF.	P.UNIT	P. TOTAL
7266	BLOCO CERÂMICO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDAÇÃO, DE 9 X 19 X 19 CM (L X A X C)	MIL	0,0283100	R\$ 446,46	R\$ 12,63
34557	TELA DE AÇO 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	M	0,4200000	R\$ 2,72	R\$ 1,14
37395	PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	CENTO	0,0050000	R\$ 28,69	R\$ 0,14
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,0098000	R\$ 391,86	R\$ 3,84
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5500000	21,65	R\$ 33,55
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7750000	17,32	R\$ 13,42
	SERVIÇO				R\$ 3,84
	Mão de obra				R\$ 46,97
	Material				R\$ 13,91
	Equipamento				R\$ -
	SUB TOTAL				R\$ 64,72
	BDI			19,21%	R\$ 12,43
	<b>TOTAL (R\$)</b>				<b>R\$ 77,15</b>

88489 / SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	COEF.	P.UNIT	P. TOTAL

Control Construções e Realizações Emp. EIRELI  
 Eng. Civil Eduardo Silva Galvão  
 CREA 19.227-D/PE

7356	TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	L	0,33	R\$	18,60	R\$	6,13			
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,187	R\$	22,64	R\$	4,23			
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,069	R\$	17,32	R\$	1,19			
							SERVIÇO	R\$	-	
							Mão de obra	R\$	5,42	
							Material	R\$	6,13	
							Equipamento	R\$	-	
							SUB TOTAL	R\$	11,55	
							BDI	19,21%	R\$	2,22
							TOTAL (R\$)	R\$	13,77	

95626 / SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRILICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF 11/2016	M2	COEF.	P.UNIT	P. TOTAL					
7356	TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	L	0,2000000	R\$	18,60	R\$	3,72			
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3440000	R\$	22,64	R\$	7,78			
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0860000	R\$	17,32	R\$	1,48			
							SERVIÇO	R\$	-	
							Mão de obra	R\$	3,72	
							Material	R\$	9,26	
							Equipamento	R\$	-	
							SUB TOTAL	R\$	12,98	
							BDI	19,21%	R\$	2,49
							TOTAL (R\$)	R\$	15,47	

COMPOSIÇÃO 18	PINTURA DE ACABAMENTO COM APLICAÇÃO DE 02 DEMÃOS DE ESMALTE SOBRE PAREDE (EXTERNO E INTERNO)	M2	COEF.	P.UNIT	P. TOTAL					
MERCADO	TINTA ESMALTE SINTÉTICO (CORALIT OU SIMILAR)	L	0,18	R\$	13,14	R\$	2,37			
C 88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40	R\$	22,64	R\$	9,06			
C 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2	R\$	17,32	R\$	3,46			
							SERVIÇO	R\$	-	
							Mão de obra	R\$	12,52	
							Material	R\$	2,37	
							Equipamento	R\$	-	
							SUB TOTAL	R\$	14,89	
							BDI	19,21%	R\$	2,86
							TOTAL (R\$)	R\$	17,75	

88488 / SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRILICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	COEF.	P.UNIT	P. TOTAL					
7356	TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	L	0,3300000	R\$	18,60	R\$	6,14			
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2440000	R\$	16,85	R\$	4,11			
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0890000	R\$	12,89	R\$	1,15			
							SERVIÇO	R\$	-	
							Mão de obra	R\$	4,11	
							Material	R\$	6,14	
							Equipamento	R\$	1,15	
							SUB TOTAL	R\$	11,40	
							BDI	19,21%	R\$	2,19
							TOTAL (R\$)	R\$	13,59	

100744 / SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020	M2	COEF.	P.UNIT	P. TOTAL					
5318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	L	0,0124	R\$	13,91	R\$	0,17			
7292	TINTA ESMALTE SINTÉTICO PREMIUM BRILHANTE	L	0,1242	R\$	20,08	R\$	2,49			
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2149	R\$	22,64	R\$	4,87			
							SERVIÇO	R\$	-	
							Mão de obra	R\$	4,87	
							Material	R\$	2,66	
							Equipamento	R\$	-	
							SUB TOTAL	R\$	7,79	
							BDI	19,21%	R\$	1,50
							TOTAL (R\$)	R\$	9,28	

COMPOSIÇÃO 07	PREPARO DE SUPERFÍCIE COM LIXAMENO DE PAREDES E TETOS	M2	COEF.	P.UNIT	P. TOTAL					
13767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	UND	0,25	R\$	0,36	R\$	0,09			
C 88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14	R\$	22,64	R\$	3,17			
							SERVIÇO	R\$	-	
							Mão de obra	R\$	3,17	
							Material	R\$	0,09	
							Equipamento	R\$	-	
							SUB TOTAL	R\$	3,26	
							BDI	19,21%	R\$	0,63
							TOTAL (R\$)	R\$	3,89	

102218 / SINAPI	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO FOSCO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	COEF.	P.UNIT	P. TOTAL
-----------------	---	----	-------	--------	----------

Control Construções e Realizações Emp. EIRELI  
Eng. Civil Eduardo Silva Galvão  
CREAC 19.227-D/PE

5318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	L	0,013	R\$	13,91	R\$	0,18
7288	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM FOSCO	L	0,13	R\$	20,35	R\$	2,64
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3805	R\$	22,64	R\$	8,61
		SERVIÇO				R\$	-
		Mão de obra				R\$	8,61
		Material				R\$	2,82
		Equipamento				R\$	-
		SUB TOTAL				R\$	11,43
		BDI		19,21%		R\$	2,20
		TOTAL (R\$)				R\$	13,63

100717 / SINAPI	LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS EM OBRA. AF_01/2020	M2	COEF.	P.UNT	P. TOTAL		
3768	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	UN	0,3000000	R\$	1,50	R\$	0,45
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2986000	R\$	16,85	R\$	5,03
		SERVIÇO				R\$	-
		Mão de obra				R\$	5,03
		Material				R\$	0,45
		Equipamento				R\$	-
		SUB TOTAL				R\$	5,48
		BDI		19,21%		R\$	1,05
		TOTAL (R\$)				R\$	6,53

87878 / SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	COEF.	P.UNT	P. TOTAL		
87377	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,0042	R\$	394,01	R\$	1,65
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07	R\$	21,65	R\$	1,51
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,007	R\$	17,32	R\$	0,12
		SERVIÇO				R\$	-
		Mão de obra				R\$	0,12
		Material				R\$	3,16
		Equipamento				R\$	-
		SUB TOTAL				R\$	3,28
		BDI		19,21%		R\$	0,63
		TOTAL (R\$)				R\$	3,91

87529 / SINAPI	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	COEF.	P.UNT	P. TOTAL		
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,0376	R\$	391,86	R\$	14,73
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,47	R\$	21,65	R\$	10,17
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,171	R\$	17,32	R\$	2,96
		SERVIÇO				R\$	14,73
		Mão de obra				R\$	13,13
		Material				R\$	-
		Equipamento				R\$	-
		SUB TOTAL				R\$	27,86
		BDI		19,21%		R\$	5,35
		TOTAL (R\$)				R\$	33,21

87275 / SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014	M2	COEF.	P.UNT	P. TOTAL		
536	REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	M2	1,09	R\$	27,83	R\$	30,33
1381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	KG	6,14	R\$	0,56	R\$	3,43
34357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	KG	0,22	R\$	3,27	R\$	0,71
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,91	R\$	24,84	R\$	22,60
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,46	R\$	17,32	R\$	7,96
		SERVIÇO				R\$	-
		Mão de obra				R\$	30,56
		Material				R\$	34,47
		Equipamento				R\$	-
		SUB TOTAL				R\$	65,03
		BDI		19,21%		R\$	12,49
		TOTAL (R\$)				R\$	77,52

COMPOSIÇÃO 03	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE FERROLHO / FECHO CHATO, DE SOBREPOR, EM FERRO ZINCADO, REFORCADO, 6", COM PORTA CADEADO, PARA PORTAO, PORTA E JANELA	UND	COEF.	P.UNT	P. TOTAL		
13106	FERROLHO / FECHO CHATO, DE SOBREPOR, EM FERRO ZINCADO, REFORCADO, 6". COM PORTA CADEADO, PARA PORTAO, PORTA E JANELA - INCLUI PARAFUSOS	UND	1	R\$	10,83	R\$	10,83
C 88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2	R\$	20,43	R\$	4,09
		SERVIÇO				R\$	-
		Mão de obra				R\$	4,09
		Material				R\$	10,83
		Equipamento				R\$	-

Control Construções e Realizações Emp. EIRELI  
 Eng. Civil Eduardo Silva Galvão  
 CREA 19.227-D/PE

SUB TOTAL		R\$	14,92
BDI	19,21%	R\$	2,87
<b>TOTAL (R\$)</b>		<b>R\$</b>	<b>17,79</b>

90823 / SINAPI	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UND	COEF.	P.UNIT	P.TOTAL
2432	DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1.9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	UN	3	R\$ 20,26	R\$ 60,78
10556	PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 900 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SEMI-SOLIDO (SARRAFEADO), CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA	UN	1	R\$ 137,96	R\$ 137,96
11055	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1")	UN	19,8	R\$ 0,04	R\$ 0,79
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,678	R\$ 20,43	R\$ 34,28
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,839	R\$ 17,32	R\$ 14,53
SERVIÇO					R\$ -
Mão de obra					R\$ 48,81
Material					R\$ 199,53
Equipamento					R\$ -
SUB TOTAL					R\$ 248,34
BDI					R\$ 47,71
<b>TOTAL (R\$)</b>					<b>R\$ 296,05</b>

COMPOSIÇÃO 05	REVISÃO DE ESQUADRIA DE FERRO	M2	COEF.	P.UNIT	P.TOTAL
MERCADO	ALAVANCA REDONDA 6kg 1" x 1,5m	UND	0,5	R\$ 133,86	R\$ 66,93
MERCADO	CHAPA DE ACO GALVANIZADA BITOLA GSG 24, E = 0,64 (5,12 KG/M2)	KG	0,9216000	R\$ 9,35	R\$ 8,62
MERCADO	SOLDA DE TOPO EM CHAPA/PERFIL/TUBO DE AÇO CHANFRADO, ESPESSURA=1/4". AF_06/2018	M	0,2990000	R\$ 36,33	R\$ 10,86
C 88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1111000	R\$ 17,27	R\$ 1,92
C 88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9000000	R\$ 21,53	R\$ 19,38
SERVIÇO					R\$ -
Mão de obra					R\$ 21,30
Material					R\$ 86,41
Equipamento					R\$ -
SUB TOTAL					R\$ 107,71
BDI					R\$ 20,69
<b>TOTAL (R\$)</b>					<b>R\$ 128,40</b>

COMPOSIÇÃO 06	REVISÃO DE ESQUADRIA DE MADEIRA	M2	COEF.	P.UNIT	P.TOTAL
C 88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,90	R\$ 21,43	R\$ 19,29
C 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,18	R\$ 17,32	R\$ 3,12
00487 / ORSE	BATENTE (CAIXÃO) EM MADEIRA DE LEI, L=14cm, COMPLETO, C/ 02 JOGOS DE ALIZAR	M	0,90	R\$ 28,13	R\$ 25,32
12418	DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3" X 2 1/2", E= 1.2 A 1,8 MM, SEM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	UND	0,54	R\$ 9,40	R\$ 5,08
100659	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M	0,18	R\$ 5,35	R\$ 0,96
01690 / ORSE	PARAFUSO DE METAL 2" x 12 (SEXTAVADO)	UND	1,08	R\$ 2,85	R\$ 3,08
13330 / ORSE	FECHADURA ROSETA REDONDA PARA PORTA INTERNA, 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 INTERNA	UND	0,18	R\$ 63,92	R\$ 11,51
SERVIÇO					R\$ -
Mão de obra					R\$ 22,41
Material					R\$ 45,95
Equipamento					R\$ -
SUB TOTAL					R\$ 68,36
BDI					R\$ 13,13
<b>TOTAL (R\$)</b>					<b>R\$ 81,49</b>

91306 / SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UND	COEF.	P.UNIT	P.TOTAL
3093	FECHADURA ROSETA REDONDA PARA PORTA INTERNA, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 55 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO INTERNA	CJ	1,0000000	R\$ 77,30	R\$ 77,30
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7670000	R\$ 20,43	R\$ 15,66
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3840000	R\$ 17,32	R\$ 6,65
SERVIÇO					R\$ -
Mão de obra					R\$ 22,31
Material					R\$ 77,30
Equipamento					R\$ -
SUB TOTAL					R\$ 99,61
BDI					R\$ 19,14
<b>TOTAL (R\$)</b>					<b>R\$ 118,74</b>

100660 / SINAPI	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UND	COEF.	P.UNIT	P.TOTAL
20007	GUARNICAO / ALIZAR / VISTA LISA EM MADEIRA MACICA, PARA PORTA. E = 1" CM, L = 5" CM, PINUS /EUCALIPTO / VIROLA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	1,1630000	R\$ 1,93	R\$ 2,24
39026	PREGO DE ACO POLIDO SEM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG	0,0060000	R\$ 20,85	R\$ 0,12
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0880000	R\$ 20,43	R\$ 1,38
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0340000	R\$ 17,32	R\$ 0,58
SERVIÇO					R\$ -
Mão de obra					R\$ 2,08

Control Construções e Realizações Emp. EIRELI  
Eng. Civil Eduardo Silva Galvão  
CREA: 19.227-D/PE

Material	R\$	2,24
Equipamento	R\$	-
SUB TOTAL	R\$	4,32
BDI	19,21%	R\$ 0,83
<b>TOTAL (R\$)</b>	<b>R\$</b>	<b>5,14</b>

96111 / SINAPI	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P	M2	COEF.	P.UNIT	P.TOTAL	
36238	FORRO DE PVC. FRISADO. BRANCO. REGUA DE 20 CM. ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM E COMPRIMENTO 6 M (SEM COLOCACAO)	M2	1,0326000	R\$ 20,18	R\$ 20,84	
39427	PERFIL CANALETA. FORMATO C. EM ACO ZINCADO. PARA ESTRUTURA FORRO DRYWALL. E = 0,5 MM. *46 X 18* (L X H). COMPRIMENTO 3 M	M	2,4018000	R\$ 4,78	R\$ 11,48	
39430	PENDURAL OU PRESILHA REGULADORA, EM ACO GALVANIZADO, COM CORPO, MOLA E REBITE, PARA PERFIL TIPO CANALETA DE ESTRUTURA EM FORROS DRYWALL	UN	2,2127000	R\$ 1,80	R\$ 3,98	
40547	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	CENTO	0,0221000	R\$ 17,75	R\$ 0,39	
40552	PARAFUSO, AUTO ATARRACHANTE, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 1/4 (6,35 MM) X 25 MM	CENTO	0,0333000	R\$ 30,43	R\$ 1,01	
43131	ARAME GALVANIZADO 6 BWG, D = 5,16 MM (0,157 KG/M), OU 8 BWG, D = 4,19 MM (0,101 KG/M), OU 10 BWG, D = 3,40 MM (0,0713 KG/M)	KG	0,0711000	R\$ 23,86	R\$ 1,69	
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5672000	R\$ 28,27	R\$ 16,02	
					SERVIÇO	R\$ -
					Mão de obra	R\$ 17,71
					Material	R\$ 37,70
					Equipamento	R\$ -
					SUB TOTAL	R\$ 55,41
					BDI	R\$ 10,64
					<b>TOTAL (R\$)</b>	<b>R\$ 66,05</b>

96109 / SINAPI	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS. AF_05/2017_P	M2	COEF.	P.UNIT	P.TOTAL	
345	ARAME GALVANIZADO 18 BWG, D = 1,24MM (0,009 KG/M)	KG	0,0250000	R\$ 29,30	R\$ 0,74	
3315	GESSO EM PO PARA REVESTIMENTOS/MOLDURAS/SANCAS E USO GERAL	KG	0,9964000	R\$ 0,28	R\$ 0,27	
4812	PLACA DE GESSO PARA FORRO, *60 X 60* CM, ESPESSURA DE 12 MM (SEM COLOCACAO)	M2	1,0293000	R\$ 6,47	R\$ 6,65	
20250	SISAL EM FIBRA	KG	0,0078000	R\$ 7,44	R\$ 0,05	
40547	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	CENTO	0,0308000	R\$ 17,75	R\$ 0,54	
88269	GESSEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7974000	R\$ 16,00	R\$ 12,75	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3987000	R\$ 17,32	R\$ 6,89	
					SERVIÇO	R\$ -
					Mão de obra	R\$ 19,64
					Material	R\$ 8,25
					Equipamento	R\$ -
					SUB TOTAL	R\$ 27,89
					BDI	R\$ 5,36
					<b>TOTAL (R\$)</b>	<b>R\$ 33,25</b>

100330 / SINAPI	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE TELHA CERÂMICA CAPA CANAL, COM ATÉ DUAS ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	COEF.	P.UNIT	P.TOTAL	
7173	TELHA DE BARRO / CERAMICA, NAO ESMALTADA, TIPO COLONIAL. CANAL. PLAN. PAULISTA. COMPRIMENTO DE *44 A 50* CM, RENDIMENTO DE COBERTURA DE *26* TELHAS/M2	MIL	0,0055000	R\$ 946,37	R\$ 5,20	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2850000	R\$ 17,32	R\$ 4,93	
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1830000	R\$ 24,70	R\$ 4,52	
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,0074000	R\$ 29,76	R\$ 0,22	
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,0103000	R\$ 28,69	R\$ 0,29	
					SERVIÇO	R\$ -
					Mão de obra	R\$ 9,45
					Material	R\$ 5,20
					Equipamento	R\$ 0,51
					SUB TOTAL	R\$ 15,16
					BDI	R\$ 2,91
					<b>TOTAL (R\$)</b>	<b>R\$ 18,07</b>

86883 / SINAP:	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UND	COEF.	P.UNIT	P.TOTAL	
3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,0332000	R\$ 2,60	R\$ 0,08	
6148	SIFAO PLASTICO FLEXIVEL SAIDA VERTICAL PARA COLUNA LAVATORIO, 1 X 1.1/2 "	UN	1,0000000	R\$ 7,37	R\$ 7,37	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0845000	R\$ 21,16	R\$ 1,78	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0266000	R\$ 17,32	R\$ 0,46	
					SERVIÇO	R\$ -
					Mão de obra	R\$ 2,24

Control Construções e Realizações Emp. EIRELI  
Eng. Civil Eduardo Silva Galvão  
CREA: 19.227-D/PE

Material	R\$	7,45
Equipamento	R\$	-
SUB TOTAL	R\$	9,69
BDI	19,21%	R\$ 1,86
<b>TOTAL (R\$)</b>	<b>R\$</b>	<b>11,55</b>

COMPOSIÇÃO 04	REVISÃO DE PONTO DE ESGOTO	UND	COEF.	P.UNIT	P.TOTAL
I 00000122 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UND	0,2500000	R\$ 46,38	R\$ 11,60
C 88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3460000	R\$ 21,16	R\$ 7,32
C 88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3150000	R\$ 17,32	R\$ 5,46
I 00009835 SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	0,3000000	R\$ 4,43	R\$ 1,33
I 00001966 SINAPI	CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UND	0,1000000	R\$ 18,48	R\$ 1,85
SERVIÇO					R\$ -
Mão de obra					R\$ 12,78
Material					R\$ 14,78
Equipamento					R\$ -
SUB TOTAL					R\$ 27,56
BDI					19,21% R\$ 5,29
<b>TOTAL (R\$)</b>					<b>R\$ 32,85</b>


86884 / SINAPI	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_01/2020	UND	COEF.	P.UNIT	P.TOTAL
3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,0210000	R\$ 2,60	R\$ 0,05
6141	ENGATE/RABICHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2 " X 30 CM	UN	1,0000000	R\$ 4,45	R\$ 4,45
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1525000	R\$ 21,16	R\$ 3,23
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0481000	R\$ 12,89	R\$ 0,62
SERVIÇO					R\$ -
Mão de obra					R\$ 3,85
Material					R\$ 4,50
Equipamento					R\$ -
SUB TOTAL					R\$ 8,34
BDI					19,21% R\$ 1,60
<b>TOTAL (R\$)</b>					<b>R\$ 9,94</b>

100851 / SINAPI	ASSENTO SANITÁRIO INFANTIL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_01/2020	UND	COEF.	P.UNIT	P.TOTAL
11761	ASSENTO VASO SANITARIO INFANTIL EM PLASTICO BRANCO	UN	1,0000000	R\$ 50,67	R\$ 50,67
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1536000	R\$ 21,16	R\$ 3,25
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0484000	R\$ 17,32	R\$ 0,84
SERVIÇO					R\$ -
Mão de obra					R\$ 4,09
Material					R\$ 50,67
Equipamento					R\$ -
SUB TOTAL					R\$ 54,75
BDI					19,21% R\$ 10,52
<b>TOTAL (R\$)</b>					<b>R\$ 65,27</b>

86906 / SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_01/2020	UND	COEF.	P.UNIT	P.TOTAL
3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,0210000	R\$ 2,60	R\$ 0,05
13415	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, PADRAO POPULAR, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1193)	UN	1,0000000	R\$ 44,57	R\$ 44,57
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0960000	R\$ 21,16	R\$ 2,03
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0303000	R\$ 17,32	R\$ 0,52
SERVIÇO					R\$ -
Mão de obra					R\$ 2,55
Material					R\$ 44,62
Equipamento					R\$ -
SUB TOTAL					R\$ 47,17
BDI					19,21% R\$ 9,06
<b>TOTAL (R\$)</b>					<b>R\$ 56,22</b>

86902 / SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35,5* CM, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_01/2020	UND	COEF.	P.UNIT	P.TOTAL
4351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO	UN	6,0000000	R\$ 10,83	R\$ 64,98
36794	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA, COM COLUNA, DIMENSOES	UN	1,0000000	R\$ 70,56	R\$ 70,56
37329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	KG	0,0765000	R\$ 69,02	R\$ 5,28
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8788000	R\$ 21,16	R\$ 18,59
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4443000	R\$ 17,32	R\$ 7,69
SERVIÇO					R\$ -
Mão de obra					R\$ 26,28
Material					R\$ 140,82
Equipamento					R\$ -
SUB TOTAL					R\$ 167,10
BDI					19,21% R\$ 32,10
<b>TOTAL (R\$)</b>					<b>R\$ 199,19</b>

97610 / SINAPI	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_02/2020	UND	COEF.	P.UNIT	P.TOTAL
12295	SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS	UN	1,0000000	R\$ 2,25	R\$ 2,25
38194	LAMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL	UN	1,0000000	R\$ 8,00	R\$ 8,00
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS	H	0,0690000	R\$ 16,73	R\$ 1,15

  
 Contrel Construções e Realizações Emp. EIRELI  
 Eng. Civil Eduardo Silva Galvão  
 CREA: 19.227-D/PE





88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1655000	R\$	21,84	R\$	3,61
		SERVIÇO				R\$	-
		Mão de obra				R\$	4,76
		Material				R\$	10,25
		Equipamento				R\$	-
		SUB TOTAL				R\$	15,01
		BDI		19,21%		R\$	2,88
		TOTAL (R\$)				R\$	17,88

91994 / SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UND	COEF.	P.UNIT	P.TOTAL		
38101	TOMADA 2P+T 10A_250V (APENAS MÓDULO)	UN	1,0000000	R\$	6,90	R\$	6,90
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3080000	R\$	16,73	R\$	5,15
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3080000	R\$	21,84	R\$	6,72
		SERVIÇO				R\$	-
		Mão de obra				R\$	11,87
		Material				R\$	6,90
		Equipamento				R\$	-
		SUB TOTAL				R\$	18,77
		BDI		19,21%		R\$	3,61
		TOTAL (R\$)				R\$	22,37

93141 / SINAPI	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016	UND	COEF.	P.UNIT	P.TOTAL		
90447	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	2,2000000	R\$	3,92	R\$	8,62
90456	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_05/2015	UN	1,0000000	R\$	2,54	R\$	2,54
90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	2,2000000	R\$	7,99	R\$	17,57
91842	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	2,0000000	R\$	3,98	R\$	7,96
91852	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	2,2000000	R\$	5,43	R\$	11,94
91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	12,6000000	R\$	3,05	R\$	38,43
91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	0,3750000	R\$	7,58	R\$	2,84
91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,0000000	R\$	9,38	R\$	9,38
91996	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,0000000	R\$	21,64	R\$	21,64
		SERVIÇO				R\$	28,73
		Mão de obra				R\$	-
		Material				R\$	92,19
		Equipamento				R\$	-
		SUB TOTAL				R\$	120,92
		BDI		19,21%		R\$	23,23
		TOTAL (R\$)				R\$	144,14

100903 / SINAPI	LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 P	UND	COEF.	P.UNIT	P.TOTAL		
12295	SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS	UN	2,0000000	R\$	2,25	R\$	4,50
39387	LÂMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13	UN	1,0000000	R\$	15,34	R\$	15,34
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1033000	R\$	16,73	R\$	1,72
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2478000	R\$	21,84	R\$	5,41
		SERVIÇO				R\$	-
		Mão de obra				R\$	7,13
		Material				R\$	19,84
		Equipamento				R\$	-
		SUB TOTAL				R\$	26,97
		BDI		19,21%		R\$	5,18
		TOTAL (R\$)				R\$	32,14

COMPOSIÇÃO 17	CAIXA DE MEDIÇÃO DIRETA POLICARBONATO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	COEF.	P.UNIT	P.TOTAL		
MERCADO	CAIXA DE MEDIÇÃO EM POLICARBONATO	UND	1,0000000	R\$	66,95	R\$	66,95
C 88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8484000	R\$	16,73	R\$	14,19
C 88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8484000	R\$	21,84	R\$	18,52
		SERVIÇO				R\$	-
		Mão de obra				R\$	32,71
		Material				R\$	66,95
		Equipamento				R\$	-
		SUB TOTAL				R\$	99,67
		BDI		19,21%		R\$	19,15
		TOTAL (R\$)				R\$	118,81

91958 / SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M2	COEF.	P.UNIT	P.TOTAL		
38112	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	UN	2,0000000	R\$	6,06	R\$	12,10
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3900000	R\$	12,45	R\$	4,85
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3900000	R\$	16,25	R\$	6,33
		SERVIÇO				R\$	-
		Mão de obra				R\$	11,18
		Material				R\$	12,10
		Equipamento				R\$	-

SUB TOTAL		R\$	23,30
BDI	19,21%	R\$	4,48
<b>TOTAL (R\$)</b>		<b>R\$</b>	<b>27,76</b>

COMPOSIÇÃO 13	LIMPEZA GERAL	M2	COEF.	P.UNIT	P.TOTAL
C 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1	R\$ 17,32	1,73
I 38400	VASSOURA 40 CM COM CABO	UND	0,05	R\$ 13,74	0,69
MERCADO	SABÃO EM PÓ	KG	0,005	R\$ 5,21	0,03
		SERVIÇO		R\$	-
		Mão de obra		R\$	1,73
		Material		R\$	0,72
		Equipamento		R\$	-
		SUB TOTAL		R\$	2,45
		BDI		19,21%	R\$ 0,47
		<b>TOTAL (R\$)</b>		<b>R\$</b>	<b>2,92</b>

COMPOSIÇÃO 26	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, INSTALADO.	M2	COEF.	P.UNIT	P.TOTAL
C 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10	R\$ 17,32	R\$ 1,73
C 88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00	R\$ 21,43	R\$ 21,43
5075	PREGO POLIDO COM CABEÇA 18X30 ( 2 2/4 X 10)	KG	0,15	R\$ 18,54	R\$ 2,78
06995 / ORSE	MADEIRA MISTA SERRADA (SARRAFO) 2,2 X 5,5 CM	M	1,00	R\$ 2,97	R\$ 2,97
01569 / ORSE	MADEIRA MISTA SERRADA (BARROTE) 6X6 CM - 0,0036 M3M (ANGELIM, LOURO)	M	4,00	R\$ 7,73	R\$ 30,92
I 4813	PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA 26	H	1,00	R\$ 167,42	R\$ 167,42
		SERVIÇO		R\$	-
		Mão de obra		R\$	23,16
		Material		R\$	204,09
		Equipamento		R\$	-
		SUB TOTAL		R\$	227,25
		BDI		19,21%	R\$ 43,65
		<b>TOTAL (R\$)</b>		<b>R\$</b>	<b>270,90</b>

98458 / SINAPI	TAPUME COM COMPENSADO DE MADEIRA. AF 05/2018	M2	COEF.	P.UNIT	P.TOTAL
1350	TEM PROCESSO DE DESATIVACAOI CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2,2 X 1,1" M, E = 10 MM	UN	0,4339000	R\$ 51,37	R\$ 22,28
3992	TABUA APARELHADA "2,5 X 30" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	1,6923000	R\$ 12,95	R\$ 21,91
4433	CAIBRO NAO APARELHADO "7,5 X 7,5" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1,2273000	R\$ 10,91	R\$ 13,38
5061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABEÇA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,0428000	R\$ 18,23	R\$ 0,78
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2042000	17,86	R\$ 3,64
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6127000	21,43	R\$ 13,13
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,0044000	34,95	R\$ 0,15
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,0191000	31,68	R\$ 0,60
94974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	M3	0,0015000	R\$ 263,17	R\$ 0,39
		SERVIÇO		R\$	0,39
		Mão de obra		R\$	16,77
		Material		R\$	58,35
		Equipamento		R\$	0,75
		SUB TOTAL		R\$	76,26
		BDI		19,21%	R\$ 14,65
		<b>TOTAL (R\$)</b>		<b>R\$</b>	<b>90,91</b>

C2850 / SEINFRA	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ , FORÇA,TELEFONE E LÓGICA	M2	COEF.	P.UNIT	P.TOTAL
I0355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	M	60,00	R\$ 4,23	R\$ 253,80
I0125	ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	UN	1,00	R\$ 36,97	R\$ 36,97
I2413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	UN	1,00	R\$ 202,69	R\$ 202,69
I2352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2,40M	UN	1,00	R\$ 27,83	R\$ 27,83
I2383	NOFUSE DE 70 A.	UN	1,00	R\$ 30,14	R\$ 30,14
I1070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	M	6,00	R\$ 4,06	R\$ 24,36
I0952	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	UN	2,00	R\$ 2,28	R\$ 4,56
I0840	CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 10MM2	UN	4,00	R\$ 4,09	R\$ 16,36
I1406	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	UN	2,00	R\$ 0,91	R\$ 1,82
I2405	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	UN	1,00	R\$ 374,62	R\$ 374,62
		SERVIÇO		R\$	-
		Mão de obra		R\$	-
		Material		R\$	973,15
		Equipamento		R\$	-
		SUB TOTAL		R\$	993,15
		BDI		19,21%	R\$ 190,78
		<b>TOTAL (R\$)</b>		<b>R\$</b>	<b>1.183,93</b>

93212 / SINAPI	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_02/2016	M2	COEF.	P.UNIT	P.TOTAL
3080	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	CJ	0,0348000	R\$ 43,12	R\$ 1,50

3659	JUNCAO SIMPLES, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UN	0,0174000	R\$ 13,65	R\$ 0,23
3670	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UN	0,0348000	R\$ 18,16	R\$ 0,63
11587	FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 10 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM (COM COLOCACAO / SEM ESTRUTURA METALICA)	M2	0,9762000	R\$ 69,19	R\$ 67,54
11697	MICTORIO COLETIVO ACO INOX (AISI 304), E = 0,8 MM, DE *100 X 40 X 30* CM (C X A X P)	UN	0,0174000	R\$ 414,54	R\$ 7,21
11712	CAIXA SIFONADA PVC, 150 X 150 X 50 MM, COM GRELHA QUADRADA BRANCA (NBR 5688)	UN	0,0348000	R\$ 35,46	R\$ 1,23
21112	VALVULA DE DESCARGA EM METAL CROMADO PARA MICTORIO COM ACIONAMENTO POR PRESSAO E FECHAMENTO AUTOMATICO	UN	0,0174000	R\$ 188,32	R\$ 3,27
43777	PORTA DE MADEIRA, FOLHA LEVE (NBR 15930), DE 600 X 2100 MM, E = 35 MM, NUCLEO COLMEIA, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO MELAMINICO EM PADRAO MADEIRA	UN	0,0447618	R\$ 111,89	R\$ 5,00
86888	VASO SANITARIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUCA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	0,0522000	R\$ 221,12	R\$ 11,54
86943	LAVATORIO LOUCA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRAO POPULAR, INCLUSO SIFAO FLEXIVEL EM PVC, VALVULA E ENGATE FLEXIVEL 30CM EM PLASTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRAO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	0,0522000	R\$ 139,54	R\$ 7,28
87548	MASSA UNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUCAO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	0,1894000	R\$ 16,59	R\$ 3,14
87777	EMBOCO OU MASSA UNICA EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENCIA DE VAOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	M2	0,1681000	R\$ 39,10	R\$ 6,57
87877	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM ROLO PARA TEXTURA ACRILICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_06/2014	M2	0,7679000	R\$ 6,31	R\$ 4,84
87903	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENCIA DE VAOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRILICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_06/2014	M2	0,1681000	R\$ 8,01	R\$ 1,34
88489	APLICACAO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX ACRILICA EM PAREDES, DUAS DEMAO. AF_06/2014	M2	2,4442000	R\$ 10,17	R\$ 24,85
89168	(COMPOSICAO REPRESENTATIVA) DO SERVICIO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CERÂMICA DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM), PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	M2	0,4675000	R\$ 55,46	R\$ 25,92
89171	(COMPOSICAO REPRESENTATIVA) DO SERVICIO 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	M2	0,4628000	R\$ 32,96	R\$ 15,25
89173	(COMPOSICAO REPRESENTATIVA) DO SERVICIO DE EMBOCO/MASSA UNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRACO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUCAO DE TALISCAS, EDIFICACAO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICACAO PÚBLICA PADRÃO.	M2	0,7679000	R\$ 24,62	R\$ 18,90
89709	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITARIO. AF_12/2014	UN	0,0696000	R\$ 10,33	R\$ 0,71
89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO. AF_12/2014	M	0,1631000	R\$ 13,13	R\$ 2,14
89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO. AF_12/2014	M	0,2235000	R\$ 19,82	R\$ 4,42
89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO. AF_12/2014	M	0,0470000	R\$ 37,90	R\$ 1,78
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 SANITARIO. AF_12/2014	UN	0,1740000	R\$ 6,94	R\$ 1,20
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 SANITARIO. AF_12/2014	UN	0,0174000	R\$ 7,57	R\$ 0,13
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 SANITARIO. AF_12/2014	UN	0,0522000	R\$ 28,88	R\$ 1,50

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	UN	0,0174000	R\$ 14,37	R\$ 0,25
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	UN	0,1740000	R\$ 88,92	R\$ 15,47
89970	KIT DE REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO DE LATÃO 3/4", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	0,0696000	R\$ 34,47	R\$ 2,39
90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	0,0722000	R\$ 7,91	R\$ 0,57
90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	0,0722000	R\$ 7,99	R\$ 0,57
90822	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	0,0348000	R\$ 198,73	R\$ 6,91
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	M	0,4612000	R\$ 1,84	R\$ 0,84
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	M	0,1827000	R\$ 0,93	R\$ 0,16
91305	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	0,0522000	R\$ 64,88	R\$ 3,38
91862	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	0,3307000	R\$ 6,59	R\$ 2,17
91863	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	0,1305000	R\$ 7,80	R\$ 1,01
91870	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	0,1566000	R\$ 7,25	R\$ 1,13
91871	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	0,0281000	R\$ 8,48	R\$ 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	UN	0,0348000	R\$ 4,04	R\$ 0,14
91882	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	0,0348000	R\$ 4,76	R\$ 0,16
91890	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	0,0174000	R\$ 6,84	R\$ 0,11
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	UN	0,0696000	R\$ 8,39	R\$ 0,58
91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1,2530000	R\$ 2,08	R\$ 2,60
91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	0,4699000	R\$ 3,05	R\$ 1,43
91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1,0442000	R\$ 5,05	R\$ 5,27
91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	0,1392000	R\$ 7,58	R\$ 1,05
91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	0,0174000	R\$ 29,22	R\$ 0,50
91967	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	0,0174000	R\$ 40,03	R\$ 0,69
92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	0,0348000	R\$ 19,55	R\$ 0,68
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	M2	1,3566000	R\$ 11,01	R\$ 14,93
92981	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	0,2611000	R\$ 12,75	R\$ 3,32
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	0,0279000	R\$ 50,98	R\$ 1,42
94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	1,3566000	R\$ 39,21	R\$ 53,19
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	M2	0,0905000	R\$ 535,14	R\$ 48,43
95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	M2	0,0064000	R\$ 11,14	R\$ 0,07
95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	M2	1,3328000	R\$ 18,57	R\$ 24,75
95805	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN	0,0174000	R\$ 17,03	R\$ 0,29
95811	CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN	0,0522000	R\$ 11,73	R\$ 0,61
96985	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8" PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	0,0522000	R\$ 52,51	R\$ 2,74

Control Construções e Realizações Emp. EIRELI  
Eng. Civil Eduardo Silva Galvão  
CREA: 16.227-D/PE

96995	REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	0,0072000	R\$ 30,91	R\$ 0,22
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	UN	0,1392000	R\$ 77,97	R\$ 10,85
97886	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TUILOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020	UN	0,0522000	R\$ 112,55	R\$ 5,87
97906	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	UN	0,0348000	R\$ 292,85	R\$ 10,19
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	M2	0,2612000	R\$ 75,34	R\$ 19,67
98442	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	M2	0,3007000	R\$ 77,30	R\$ 23,24
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	M2	0,0830000	R\$ 65,08	R\$ 5,40
98444	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	M2	0,0956000	R\$ 66,47	R\$ 6,35
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	M2	0,4081000	R\$ 90,80	R\$ 37,05
98446	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	M2	0,3182000	R\$ 117,37	R\$ 37,34
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	M2	0,1297000	R\$ 76,58	R\$ 9,93
98448	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	M2	0,1011000	R\$ 96,96	R\$ 9,80
98679	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	M2	0,5134000	R\$ 22,59	R\$ 11,59
100860	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	0,0696000	R\$ 67,68	R\$ 4,71
101165	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	M3	0,0286000	R\$ 553,53	R\$ 15,83
101876	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	0,0174000	R\$ 46,19	R\$ 0,80
101891	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 35 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	0,1044000	R\$ 21,12	R\$ 2,20
				SERVIÇO	R\$ 540,58
				Mão de obra	R\$ -
				Material	R\$ 86,61
				Equipamento	R\$ -
				SUB TOTAL	R\$ 627,19
				BDI 19,21%	R\$ 120,48
				<b>TOTAL (R\$)</b>	<b>R\$ 747,67</b>

93207 / SINAPI	EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	M2	COEF.	P.UNIT	P.TOTAL
3080	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	CJ	0,0578000	R\$ 43,12	R\$ 2,49
3097	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	CJ	0,0385000	R\$ 48,28	R\$ 1,85
10886	EXTINTOR DE INCENDIO PORTÁTIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A	UN	0,0193000	R\$ 143,24	R\$ 2,76
10891	EXTINTOR DE INCENDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 4 KG, CLASSE BC	UN	0,0193000	R\$ 138,51	R\$ 2,67
11587	FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 10 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM (COM COLOCACAO / SEM ESTRUTURA METALICA)	M2	0,9938000	R\$ 69,19	R\$ 68,76
86888	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	0,0385000	R\$ 221,12	R\$ 8,51
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	UN	0,0193000	R\$ 251,54	R\$ 4,85
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	UN	0,0385000	R\$ 139,54	R\$ 5,37
87548	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	0,0385000	R\$ 16,59	R\$ 0,63



87877	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM ROLO PARA TEXTURA ACRILICA, ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_06/2014	M2	0,2047000	R\$ 6,31	R\$ 1,29
88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRILICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	4,4976000	R\$ 10,17	R\$ 45,74
89168	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CERÂMICA DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM), PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	M2	0,1023000	R\$ 55,46	R\$ 5,67
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	M2	0,0808000	R\$ 32,96	R\$ 2,65
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	M2	0,2047000	R\$ 24,62	R\$ 5,03
89482	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_12/2014	UN	0,0385000	R\$ 22,29	R\$ 0,85
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	M	0,1388000	R\$ 13,13	R\$ 1,82
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	M	0,1253000	R\$ 19,82	R\$ 2,48
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	M	0,1472000	R\$ 37,90	R\$ 5,57
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	UN	0,0771000	R\$ 6,94	R\$ 0,53
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	UN	0,0578000	R\$ 4,74	R\$ 0,27
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	UN	0,0193000	R\$ 7,57	R\$ 0,14
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	UN	0,0578000	R\$ 28,88	R\$ 1,66
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	UN	0,0578000	R\$ 14,37	R\$ 0,83
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	UN	0,0385000	R\$ 29,49	R\$ 1,13
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	UN	0,0964000	R\$ 88,92	R\$ 8,57
90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	0,1002000	R\$ 7,91	R\$ 0,79
90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	0,1002000	R\$ 7,99	R\$ 0,80
90820	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	0,0385000	R\$ 183,58	R\$ 7,06
90822	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	0,0578000	R\$ 198,73	R\$ 11,48
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	M	0,5300000	R\$ 1,84	R\$ 0,97
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	M	1,7344000	R\$ 0,93	R\$ 1,61
91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	0,0324000	R\$ 443,80	R\$ 14,37
91862	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	0,5300000	R\$ 6,59	R\$ 3,49
91870	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1,7344000	R\$ 7,25	R\$ 12,57
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	UN	0,1927000	R\$ 8,39	R\$ 1,61
91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1,4165000	R\$ 2,08	R\$ 2,94
91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	3,4689000	R\$ 3,05	R\$ 10,58
91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	2,0235000	R\$ 5,05	R\$ 10,21
91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	0,1734000	R\$ 7,58	R\$ 1,31
91945	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" ALTO (2,00 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	0,0578000	R\$ 6,85	R\$ 0,39

*Jaake*

92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	0,0771000	R\$ 19,55	R\$ 1,50
92008	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	0,1542000	R\$ 31,44	R\$ 4,84
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	0,1349000	R\$ 32,41	R\$ 4,37
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	M2	1,3621000	R\$ 11,01	R\$ 14,99
92981	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	0,1927000	R\$ 12,75	R\$ 2,45
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	0,0233000	R\$ 50,98	R\$ 1,18
94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	1,3621000	R\$ 39,21	R\$ 53,40
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	M2	0,0289000	R\$ 535,14	R\$ 15,46
95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	M2	0,0054000	R\$ 11,14	R\$ 0,06
95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	M2	1,3559000	R\$ 18,57	R\$ 25,17
95805	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN	0,2891000	R\$ 17,03	R\$ 4,92
95811	CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN	0,1349000	R\$ 11,73	R\$ 1,58
96985	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	0,0385000	R\$ 52,51	R\$ 2,02
96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	0,0060000	R\$ 30,91	R\$ 0,18
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	UN	0,1156000	R\$ 77,97	R\$ 9,01
97593	LUMINÁRIA TIPO SPOT, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	0,0771000	R\$ 74,31	R\$ 5,72
97611	LÂMPADA COMPACTA FLUORESCENTE DE 15 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	0,0385000	R\$ 16,17	R\$ 0,62
97612	LÂMPADA COMPACTA FLUORESCENTE DE 20 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	0,0385000	R\$ 17,64	R\$ 0,67
97886	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020	UN	0,0385000	R\$ 112,55	R\$ 4,33
97906	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	UN	0,0193000	R\$ 292,85	R\$ 5,65
98283	CABO TELEFÔNICO CCI-50 4 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM DISTRIBUIÇÃO DE EDIFICAÇÃO RESIDENCIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	M	0,5167000	R\$ 5,79	R\$ 3,57
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	M2	0,2979000	R\$ 75,34	R\$ 22,44
98442	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	M2	0,3429000	R\$ 77,30	R\$ 26,50
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	M2	0,1581000	R\$ 65,08	R\$ 10,28
98444	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	M2	0,1820000	R\$ 66,47	R\$ 12,09
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	M2	0,4654000	R\$ 90,80	R\$ 42,25
98446	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	M2	0,3629000	R\$ 117,37	R\$ 42,59
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	M2	0,2470000	R\$ 76,58	R\$ 18,91
98448	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	M2	0,1926000	R\$ 96,96	R\$ 18,67
100556	CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 15X15X10CM (SOBREPOR), FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_11/2019	UN	0,0193000	R\$ 30,62	R\$ 0,59
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	M2	0,0964000	R\$ 562,96	R\$ 54,26
101165	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	M3	0,0239000	R\$ 553,53	R\$ 13,22



101875	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	0,0193000	R\$ 348,05	R\$ 6,71
101891	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 35 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	0,1734000	R\$ 21,12	R\$ 3,66
				SERVIÇO	R\$ 693,67
				Mão de obra	R\$ -
				Material	R\$ 2,49
				Equipamento	R\$ -
				SUB TOTAL	R\$ 696,16
				BDI	R\$ 133,73
				TOTAL (R\$)	R\$ 829,89

93584 / SINAPI	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016	M2	COEF.	P.UNIT	P.TOTAL
11455	FERROLHO COM FECHO / TRINCO REDONDO, EM AÇO GALVANIZADO / ZINCADO, DE SOBREPOR, COM COMPRIMENTO DE 8" E ESPESSURA MÍNIMA DA CHAPA DE 1,50 MM	UN	0,07	R\$ 11,65	R\$ 0,81
88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	5,06	R\$ 10,17	R\$ 51,46
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	M	0,13	R\$ 1,84	R\$ 0,23
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	M	0,17	R\$ 0,93	R\$ 0,15
91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	0,15	R\$ 443,80	R\$ 66,57
91852	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	0,07	R\$ 5,43	R\$ 0,38
91862	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	0,13	R\$ 6,59	R\$ 0,85
91870	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	0,17	R\$ 7,25	R\$ 1,23
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	M	0,68	R\$ 2,08	R\$ 1,41
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	0,07	R\$ 32,41	R\$ 2,26
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	M2	1,72	R\$ 11,01	R\$ 18,93
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	0,04	R\$ 50,98	R\$ 2,03
94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	1,72	R\$ 39,21	R\$ 67,44
94559	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVO VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	0,07	R\$ 535,14	R\$ 37,45
95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIEIS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	M2	0,01	R\$ 11,14	R\$ 0,11
95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIEIS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	M2	1,51	R\$ 18,57	R\$ 28,04
95805	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN	0,13	R\$ 17,03	R\$ 2,21
96995	REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	0,01	R\$ 30,91	R\$ 0,30
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	UN	0,07	R\$ 77,97	R\$ 5,45
98441	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M <sup>2</sup> , SEM VÃO. AF_05/2018	M2	0,51	R\$ 75,34	R\$ 38,42
98442	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M <sup>2</sup> , SEM VÃO. AF_05/2018	M2	0,59	R\$ 77,30	R\$ 45,60
98445	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M <sup>2</sup> , COM VÃO. AF_05/2018	M2	0,80	R\$ 90,80	R\$ 72,64
98446	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M <sup>2</sup> , COM VÃO. AF_05/2018	M2	0,63	R\$ 117,37	R\$ 73,94
101165	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	M3	0,04	R\$ 553,53	R\$ 22,14
				SERVIÇO	R\$ 539,95
				Mão de obra	R\$ -
				Material	R\$ -
				Equipamento	R\$ -
				SUB TOTAL	R\$ 539,95
				BDI	R\$ 103,72
				TOTAL (R\$)	R\$ 643,67

*Jok*

99059 / SINAPI	LOCALIZAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	COEF.	P.UNIT	P.TOTAL
4417	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,7445000	R\$ 3,04	R\$ 2,26
4433	CAIBRO NAO APARELHADO *7,5 X 7,5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,4125000	R\$ 10,91	R\$ 4,50
5068	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	0,1110000	R\$ 18,54	R\$ 2,05
7356	TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	L	0,0256000	R\$ 18,60	R\$ 0,47
10567	TÁBUA *2,5 X 23* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,5500000	R\$ 9,43	R\$ 5,18
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3563000	17,86	R\$ 6,36
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7125000	21,43	R\$ 15,26
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,0039000	34,95	R\$ 0,13
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,0168000	31,68	R\$ 0,53
94974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	M3	0,0046000	R\$ 263,17	R\$ 1,21
99062	MARCAÇÃO DE PONTOS EM GABARITO OU CAVALETE. AF_10/2018	UN	1,5000000	R\$ 1,51	R\$ 2,26
				SERVIÇO	R\$ 3,47
				Mão de obra	R\$ 21,62
				Material	R\$ 14,46
				Equipamento	R\$ 0,66
				SUB TOTAL	R\$ 40,21
				BDI	R\$ 7,72
				TOTAL (R\$)	R\$ 47,93

98525 / SINAPI	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_05/2018	M	COEF.	P.UNIT	P.TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0030000	R\$ 17,32	R\$ 0,05
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0030000	R\$ 20,89	R\$ 0,06
89031	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0024000	R\$ 62,46	R\$ 0,14
89032	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0006000	R\$ 155,67	R\$ 0,09
				SERVIÇO	R\$ -
				Mão de obra	R\$ 0,11
				Material	R\$ -
				Equipamento	R\$ 0,23
				SUB TOTAL	R\$ 0,34
				BDI	R\$ 0,07
				TOTAL (R\$)	R\$ 0,41

COMPOSIÇÃO 36	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M.	M	COEF.	P.UNIT	P.TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,96	R\$ 17,32	R\$ 68,59
				SERVIÇO	R\$ -
				Mão de obra	R\$ 68,59
				Material	R\$ -
				Equipamento	R\$ -
				SUB TOTAL	R\$ 68,59
				BDI	R\$ 13,18
				TOTAL (R\$)	R\$ 81,77

100576 / SINAPI	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	M	COEF.	P.UNIT	P.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	CHP	0,0010000	R\$ 241,60	R\$ 0,24
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	CHI	0,0070000	R\$ 53,74	R\$ 0,37
5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0001000	R\$ 190,56	R\$ 0,01
5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0080000	R\$ 75,73	R\$ 0,60
73436	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_02/2016	CHP	0,0020000	R\$ 205,00	R\$ 0,41
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0080000	R\$ 17,32	R\$ 0,13
93244	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_02/2016	CHI	0,0060000	R\$ 60,52	R\$ 0,36
				SERVIÇO	R\$ -
				Mão de obra	R\$ 0,13
				Material	R\$ -
				Equipamento	R\$ 1,99

SUB TOTAL		R\$	2,12
BDI	19,21%	R\$	0,41
<b>TOTAL (R\$)</b>		<b>R\$</b>	<b>2,53</b>

93382 / SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	COEF.	P.UNIT	P.TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6500000	17,32	R\$ 11,25
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,2740000	39,28	R\$ 10,76
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,2540000	32,38	R\$ 8,22
95606	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016	M3	1,0000000	1,75	R\$ 1,75
SERVIÇO					R\$ 1,75
Mão de obra					R\$ 11,25
Material					R\$ -
Equipamento					R\$ 18,98
SUB TOTAL					R\$ 31,98
BDI					R\$ 6,14
<b>TOTAL (R\$)</b>					<b>R\$ 38,12</b>

96619 / SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	M3	COEF.	P.UNIT	P.TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3106000	21,65	R\$ 6,72
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0847000	17,32	R\$ 1,46
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	M3	0,0565000	R\$ 234,51	R\$ 13,24
SERVIÇO					R\$ 13,24
Mão de obra					R\$ 8,18
Material					R\$ -
Equipamento					R\$ -
SUB TOTAL					R\$ 21,42
BDI					R\$ 4,11
<b>TOTAL (R\$)</b>					<b>R\$ 25,53</b>

96535 / SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M3	COEF.	P.UNIT	P.TOTAL
2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,0170000	R\$ 5,36	R\$ 0,09
4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	4,6120000	R\$ 2,92	R\$ 13,46
5073	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	KG	0,0470000	R\$ 18,90	R\$ 0,88
5074	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)	KG	0,0160000	R\$ 20,78	R\$ 0,33
6189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1,2780000	R\$ 11,50	R\$ 14,69
40304	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0100000	R\$ 22,89	R\$ 0,22
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0860000	17,86	R\$ 19,39
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,7690000	21,43	R\$ 59,33
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,0790000	34,95	R\$ 2,76
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,0390000	31,68	R\$ 1,23
SERVIÇO					R\$ -
Mão de obra					R\$ 78,72
Material					R\$ 29,67
Equipamento					R\$ 3,99
SUB TOTAL					R\$ 112,38
BDI					R\$ 21,59
<b>TOTAL (R\$)</b>					<b>R\$ 133,97</b>

92917 / SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	M3	COEF.	P.UNIT	P.TOTAL
39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,7430000	R\$ 0,16	R\$ 0,11
43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0250000	R\$ 20,54	R\$ 0,51
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0162000	16,41	R\$ 0,26
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0993000	21,53	R\$ 2,13
92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	1,0000000	R\$ 11,60	R\$ 11,60
SERVIÇO					R\$ 11,60
Mão de obra					R\$ 2,39
Material					R\$ 0,62
Equipamento					R\$ -
SUB TOTAL					R\$ 14,61
BDI					R\$ 2,81
<b>TOTAL (R\$)</b>					<b>R\$ 17,42</b>

92919 / SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	M3	COEF.	P.UNIT	P.TOTAL
39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,54	R\$ 0,16	R\$ 0,08

*fake*

43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,03	R\$ 20,54	R\$ 0,61
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01	R\$ 16,41	R\$ 0,16
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07	R\$ 21,53	R\$ 1,50
92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	1,00	R\$ 10,77	R\$ 10,77
				SERVIÇO	R\$ 10,77
				Mão de obra	R\$ 1,66
				Material	R\$ 0,69
				Equipamento	R\$ -
				SUB TOTAL	R\$ 13,11
				BDI	R\$ 2,52
				<b>TOTAL (R\$)</b>	<b>R\$ 15,63</b>

92915 / SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	M3	COEF.	P.UNIT	P.TOTAL
39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	1,1900000	R\$ 0,16	0,19
43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0250000	R\$ 20,54	0,51
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0285000	16,41	0,46
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1743000	21,53	3,75
92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	1,0000000	R\$ 10,98	10,98
				SERVIÇO	R\$ 10,98
				Mão de obra	R\$ 4,21
				Material	R\$ 0,70
				Equipamento	R\$ -
				SUB TOTAL	R\$ 15,89
				BDI	R\$ 3,05
				<b>TOTAL (R\$)</b>	<b>R\$ 18,94</b>

96558 / SINAPI	CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_11/2016	M3	COEF.	P.UNIT	P.TOTAL
1525	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	1,1500000	R\$ 277,65	319,29
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4930000	21,65	10,67
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7400000	17,32	12,81
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,1200000	1,99	0,23
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	0,1260000	0,42	0,05
				SERVIÇO	R\$ 0,05
				Mão de obra	R\$ 13,04
				Material	R\$ 329,96
				Equipamento	R\$ -
				SUB TOTAL	R\$ 343,05
				BDI	R\$ 65,90
				<b>TOTAL (R\$)</b>	<b>R\$ 408,95</b>

95241 / SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERES, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	M3	COEF.	P.UNIT	P.TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2718000	21,65	5,88
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0741000	17,32	1,28
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	M3	0,0565000	R\$ 234,51	13,24
				SERVIÇO	R\$ 13,24
				Mão de obra	R\$ 7,16
				Material	R\$ -
				Equipamento	R\$ -
				SUB TOTAL	R\$ 20,40
				BDI	R\$ 3,92
				<b>TOTAL (R\$)</b>	<b>R\$ 24,32</b>

96536 / SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M3	COEF.	P.UNIT	P.TOTAL
2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,0170000	R\$ 5,36	0,09
4491	PONTELETE "7,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,6050000	R\$ 8,34	5,04
4517	SARRAFO "2,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,5670000	R\$ 2,92	1,65
5073	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	KG	0,0260000	R\$ 18,90	0,49
6189	TABUA NAO APARELHADA "2,5 X 30" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1,0080000	R\$ 11,50	11,59
40304	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0340000	R\$ 22,89	0,77
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4710000	17,86	8,41
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1450000	21,43	24,53
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,0170000	34,95	0,59
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,0140000	31,68	0,44
				SERVIÇO	R\$ -
				Mão de obra	R\$ 53,60
				Material	R\$ -
				Equipamento	R\$ -



SUB TOTAL		R\$	53,60
BDI	19,21%	R\$	10,30
<b>TOTAL (R\$)</b>		<b>R\$</b>	<b>63,90</b>

92917 / SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	M3	COEF.	P.UNIT	P.TOTAL
39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,7430000	R\$ 0,16	0,11
43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0250000	R\$ 20,54	0,51
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0162000	16,41	0,26
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0993000	21,53	2,13
92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	1,0000000	R\$ 11,60	11,6
				SERVIÇO	R\$ 11,60
				Mão de obra	R\$ 2,39
				Material	R\$ 0,62
				Equipamento	R\$ -
				SUB TOTAL	R\$ 14,61
				BDI	R\$ 2,81
				<b>TOTAL (R\$)</b>	<b>R\$ 17,42</b>

92915 / SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	M3	COEF.	P.UNIT	P.TOTAL
39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	1,1900000	R\$ 0,16	0,19
43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0250000	R\$ 20,54	0,51
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0285000	16,41	0,46
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1743000	21,53	3,75
92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	1,0000000	R\$ 10,98	10,98
				SERVIÇO	R\$ 10,98
				Mão de obra	R\$ 4,21
				Material	R\$ 0,70
				Equipamento	R\$ -
				SUB TOTAL	R\$ 15,89
				BDI	R\$ 3,05
				<b>TOTAL (R\$)</b>	<b>R\$ 18,94</b>

96557 / SINAPI	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	M3	COEF.	P.UNIT	P.TOTAL
1525	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	1,1500000	R\$ 277,65	319,29
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3630000	R\$ 16,11	5,84
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5440000	17,32	9,42
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,0880000	1,99	0,17
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	0,0930000	R\$ 0,31	0,02
				SERVIÇO	R\$ 0,02
				Mão de obra	R\$ 9,59
				Material	R\$ 325,13
				Equipamento	R\$ -
				SUB TOTAL	R\$ 334,74
				BDI	R\$ 64,30
				<b>TOTAL (R\$)</b>	<b>R\$ 399,04</b>

92431 / SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M3	COEF.	P.UNIT	P.TOTAL
2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,0040000	R\$ 5,36	0,02
40271	LOCALIZAÇÃO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS. EXTENSÃO DE *1,50* A *2,80* M	MES	0,1960000	R\$ 4,35	0,85
40275	LOCALIZAÇÃO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSÃO DE 2 M	MES	0,3930000	R\$ 6,70	2,63
40287	LOCALIZAÇÃO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSÃO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	MES	0,7850000	R\$ 1,67	1,31
40304	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0190000	R\$ 22,89	0,43
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1210000	R\$ 13,29	1,6
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6610000	R\$ 15,95	10,54
92264	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020	M2	0,1050000	R\$ 133,58	14,02
				SERVIÇO	R\$ 18,81
				Mão de obra	R\$ 12,14
				Material	R\$ 0,45
				Equipamento	R\$ -
				SUB TOTAL	R\$ 31,40
				BDI	R\$ 6,03
				<b>TOTAL (R\$)</b>	<b>R\$ 37,43</b>

Control Construções e Realizações Emp. EIRELI  
Eng. Civil Eduardo Silva Galvão  
CREA: 19.227-D/PE



92720 / SINAPI	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	M3	COEF.	P.UNIT	P.TOTAL
1527	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICIO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	1,1030000	R\$ 269,36	297,1
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1990000	21,43	4,26
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1990000	21,65	4,3
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1920000	17,32	20,64
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,0680000	1,99	0,13
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	0,1310000	0,42	0,05
				SERVIÇO	R\$ 297,10
				Mão de obra	R\$ 29,20
				Material	R\$ -
				Equipamento	R\$ 0,18
				SUB TOTAL	R\$ 326,48
				BDI	19,21% R\$ 62,72
				<b>TOTAL (R\$)</b>	<b>R\$ 389,20</b>

C0819 / SEINFRA	COLUNAS P/PÉ DIREITO DE 6m VÃO DE 30m	KG	COEF.	P.UNIT	P.TOTAL
11530	MONTADOR	H	0,89	R\$ 23,17	R\$ 20,62
10037	AJUDANTE	H	0,77	R\$ 18,63	R\$ 14,35
10824	COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO	KG	5,50	R\$ 5,50	R\$ 30,25
				SERVIÇO	R\$ -
				Mão de obra	R\$ 34,97
				Material	R\$ 30,25
				Equipamento	R\$ -
				SUB TOTAL	R\$ 65,21
				BDI	19,21% R\$ 12,53
				<b>TOTAL (R\$)</b>	<b>R\$ 77,74</b>

C1326 / SEINFRA	ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 20m	KG	COEF.	P.UNIT	P.TOTAL
11530	MONTADOR	H	1,80	R\$ 23,17	R\$ 41,71
10037	AJUDANTE	H	1,56	R\$ 18,63	R\$ 29,06
10824	COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO	KG	11,10	R\$ 5,50	R\$ 61,05
				SERVIÇO	R\$ -
				Mão de obra	R\$ 70,77
				Material	R\$ 61,05
				Equipamento	R\$ -
				SUB TOTAL	R\$ 131,82
				BDI	19,21% R\$ 25,32
				<b>TOTAL (R\$)</b>	<b>R\$ 157,14</b>

COMPOSIÇÃO 21	ARQUIBANCADA EM TIJOLO CERÂMICO 9X19X19, INCLUSO ACABAMENTO DO ASSENTO E ENCOSTOS COM ARGAMASSA DESEMPENADA, COM FUNDAÇÃO E ESTRUTURAS DE AMARRAÇÃO EM CONCRETO ARMADO	KG	COEF.	P.UNIT	P.TOTAL
87511	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M2	0,50	R\$ 63,51	R\$ 31,76
94319	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILHO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	M3	1,00	R\$ 32,71	R\$ 32,71
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	0,16	R\$ 50,98	R\$ 8,16
92270	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	M2	0,20	R\$ 86,81	R\$ 17,36
94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	0,10	R\$ 286,81	R\$ 28,68
				SERVIÇO	R\$ 118,67
				Mão de obra	R\$ -
				Material	R\$ -
				Equipamento	R\$ -
				SUB TOTAL	R\$ 118,67
				BDI	19,21% R\$ 22,80
				<b>TOTAL (R\$)</b>	<b>R\$ 141,47</b>

COMPOSIÇÃO 28	COBOGÓ 20 X 20 CM	KG	COEF.	P.UNIT	P.TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00	R\$ 17,32	R\$ 17,32
MERCADO	COBOGÓ 20 X 20 CM	UND	1,00	R\$ 18,60	R\$ 18,60
				SERVIÇO	R\$ -
				Mão de obra	R\$ 17,32
				Material	R\$ 18,60
				Equipamento	R\$ -
				SUB TOTAL	R\$ 35,92
				BDI	19,21% R\$ 6,90
				<b>TOTAL (R\$)</b>	<b>R\$ 42,82</b>

87878 / SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	COEF.	P.UNIT	P.TOTAL
87377	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,0042	R\$ 394,01	R\$ 1,65
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07	R\$ 21,65	R\$ 1,51
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,007	R\$ 17,32	R\$ 0,12
				SERVIÇO	R\$ -
				Mão de obra	R\$ 0,12
				Material	R\$ 3,16
				Equipamento	R\$ -
				SUB TOTAL	R\$ 3,28
				BDI	19,21% R\$ 0,63
				<b>TOTAL (R\$)</b>	<b>R\$ 3,91</b>

Control Construções e Realizações Emp. EIRELI  
Eng. Civil Eduardo Silva Galvão  
CREA: 19.227-D/PE





COMPOSIÇÃO 29	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	COEF.	P.UNIT	P.TOTAL
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,0376	R\$ 391,86	R\$ 14,73
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,47	R\$ 21,65	R\$ 10,17
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,171	R\$ 17,32	R\$ 2,98
				SERVIÇO	R\$ 14,73
				Mão de obra	R\$ 13,13
				Material	R\$ -
				Equipamento	R\$ -
				SUB TOTAL	R\$ 27,86
				BDI	R\$ 5,35
				<b>TOTAL (R\$)</b>	<b>R\$ 33,21</b>

COMPOSIÇÃO 29	PISO EM GRANILITE	KG	COEF.	P.UNIT	P.TOTAL
3671	JUNTA PLÁSTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	M	1,67	R\$ 0,69	R\$ 1,15
4824	GRANILHA/GRANA/PEDRISCO OU AGREGADO EM MARMORE/GRANITO/QUARTZO E CALCÁRIO, PRETO, CINZA, PALHA OU BRANCO	KG	23,24	R\$ 0,31	R\$ 7,20
12032 / ORSE	ARGAMASSA CAL E AREIA 1:4 - CONFECÇÃO MECÂNICA E TRANSPORTE	M3	0,01	R\$ 247,13	R\$ 2,47
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00	R\$ 17,32	R\$ 17,32
C 88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00	R\$ 21,65	R\$ 21,65
95277	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - CHI DIURNO.	CHI	0,12	R\$ 0,45	R\$ 0,05
95276	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP	CHP	0,43	R\$ 3,36	R\$ 1,44
				SERVIÇO	R\$ -
				Mão de obra	R\$ 38,97
				Material	R\$ 10,82
				Equipamento	R\$ 1,49
				SUB TOTAL	R\$ 51,28
				BDI	R\$ 9,85
				<b>TOTAL (R\$)</b>	<b>R\$ 61,13</b>

COMPOSIÇÃO 24	TELHA ONDULADA EM AÇO ZINCADO, ALTURA DE 17 MM, ESPESSURA DE 0,50 MM, LARGURA ÚTIL DE APROXIMADAMENTE 985 MM, SEM PINTURA (COBERTA)	KG	COEF.	P.UNIT	P.TOTAL
I 25007	TELHA ONDULADA EM AÇO ZINCADO, ALTURA DE 17 MM, ESPESSURA DE 0,50 MM, LARGURA ÚTIL DE APROXIMADAMENTE 985 MM, SEM PINTURA (COBERTA)	M2	1,00	R\$ 38,66	R\$ 38,66
C 88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00	R\$ 21,65	R\$ 21,65
C 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,90	R\$ 17,32	R\$ 15,59
				SERVIÇO	R\$ -
				Mão de obra	R\$ 37,24
				Material	R\$ 38,66
				Equipamento	R\$ -
				SUB TOTAL	R\$ 75,90
				BDI	R\$ 14,58
				<b>TOTAL (R\$)</b>	<b>R\$ 90,48</b>

94449 / SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBRA DE VIDRO E = 0,6 MM, PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE IÇAMENTO. AF_07/2019	KG	COEF.	P.UNIT	P.TOTAL
1607	CONJUNTO ARRUELAS DE VEDAÇÃO 5/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA METÁLICA E UMA ARRUELA PVC - CONICAS)	CJ	1,2700000	R\$ 0,13	R\$ 0,17
4302	PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16" X 250 MM, PARA FIXAÇÃO DE TELHA EM MADEIRA	UN	1,2700000	R\$ 2,02	R\$ 2,57
7184	TELHA DE FIBRA DE VIDRO ONDULADA INCOLOR, E = 0,6 MM, DE "0,50 X 2,44" M	M2	1,2750000	R\$ 27,45	R\$ 35,00
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1500000	17,32	R\$ 2,60
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1150000	24,70	R\$ 2,84
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,0050000	29,76	R\$ 0,15
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,0069000	28,69	R\$ 0,20
				SERVIÇO	R\$ -
				Mão de obra	R\$ 5,44
				Material	R\$ 0,35
				Equipamento	R\$ 37,74
				SUB TOTAL	R\$ 43,49
				BDI	R\$ 8,35
				<b>TOTAL (R\$)</b>	<b>R\$ 51,84</b>

94228 / SINAPI	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	KG	COEF.	P.UNIT	P.TOTAL
142	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	0,0810000	R\$ 26,77	R\$ 2,16
5061	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,0130000	R\$ 18,23	R\$ 0,23
5104	REBITE DE ALUMÍNIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	KG	0,0024000	R\$ 48,96	R\$ 0,11
13388	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	KG	0,0900000	R\$ 110,44	R\$ 9,93
40783	CALHA QUADRADA DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 50 CM	M	1,0500000	R\$ 44,51	R\$ 46,73
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3710000	17,32	R\$ 6,42
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2770000	24,70	R\$ 6,84
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,0132000	29,76	R\$ 0,39



93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,0183000	28,69	R\$ 0,52
SERVIÇO					R\$ -
Mão de obra					R\$ 13,26
Material					R\$ 59,16
Equipamento					R\$ 0,91
SUB TOTAL					R\$ 73,33
BDI					R\$ 14,09
TOTAL (R\$)					R\$ 87,42

98557 / SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF 06/2018	UND	COEF.	P.UNIT	P.TOTAL
626	MANTA LIQUIDA DE BASE ASFÁLTICA MODIFICADA COM A ADICAO DE ELASTOMEROS DILUIDOS EM SOLVENTE ORGANICO, APLICACAO A FRIO (MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE ASFÁSTICA)	KG	1,5000000	R\$ 12,21	R\$ 18,31
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0850000	20,99	R\$ 1,78
88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4220000	21,65	R\$ 9,13
SERVIÇO					R\$ -
Mão de obra					R\$ 10,91
Material					R\$ 18,31
Equipamento					R\$ -
SUB TOTAL					R\$ 29,22
BDI					R\$ 5,61
TOTAL (R\$)					R\$ 34,83

COMPOSIÇÃO 30	PINTURA EPOXI PRIME P/ CONCRETO, 2 DEMAOS	UND	COEF.	P.UNIT	P.TOTAL
C 88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,33000	R\$ 22,54	R\$ 7,44
MERCADO	PINTURA EPOXI PRIME P/ CONCRETO, 2 DEMAOS	M2	1,00	R\$ 55,81	R\$ 55,81
SERVIÇO					R\$ 55,81
Mão de obra					R\$ 7,44
Material					R\$ -
Equipamento					R\$ -
SUB TOTAL					R\$ 63,25
BDI					R\$ 12,15
TOTAL (R\$)					R\$ 75,40

COMPOSIÇÃO 31	PINTURA DE PROTEÇÃO SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS COM APLICAÇÃO DE 02 DEMÃO DE TINTA EPOXI FUNDO ÓXIDO DE FERRO - R1	UND	COEF.	P.UNIT	P.TOTAL
C 88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,33000	R\$ 22,54	R\$ 7,43
11849	PINTURA DE PROTEÇÃO E/OU ACABAMENTO SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS COM APLICAÇÃO DE 02 DEMAOS DE PRIME EPOXI RICO EM ZINCO, E=35MICRA - R1	M2	1,00	R\$ 22,49	R\$ 22,49
SERVIÇO					R\$ 22,49
Mão de obra					R\$ 7,43
Material					R\$ -
Equipamento					R\$ -
SUB TOTAL					R\$ 29,92
BDI					R\$ 5,75
TOTAL (R\$)					R\$ 35,67

100742 / SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	M2	COEF.	P.UNIT	P. TOTAL
5318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	L	0,0127000	R\$ 13,91	R\$ 0,17
7311	TINTA ESMALTE SINTÉTICO PREMIUM ACETINADO	L	0,1274000	R\$ 20,73	R\$ 2,64
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6779000	22,64	R\$ 15,34
SERVIÇO					R\$ -
Mão de obra					R\$ 15,34
Material					R\$ 2,81
Equipamento					R\$ -
SUB TOTAL					R\$ 18,15
BDI					R\$ 3,49
TOTAL (R\$)					R\$ 21,64

100722 / SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCAO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	M2	COEF.	P.UNIT	P. TOTAL
5318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	L	0,0110000	R\$ 13,91	R\$ 0,15
7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	0,1098000	R\$ 21,65	R\$ 2,37
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6779000	R\$ 22,64	R\$ 15,34
SERVIÇO					R\$ -
Mão de obra					R\$ 15,34
Material					R\$ 2,52
Equipamento					R\$ -
SUB TOTAL					R\$ 17,86
BDI					R\$ 3,43
TOTAL (R\$)					R\$ 21,29

89849 / SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M2	COEF.	P.UNIT	P. TOTAL
122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,0172000	R\$ 46,38	R\$ 0,79
20065	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	1,0500000	R\$ 31,41	R\$ 32,98
20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0282000	R\$ 40,28	R\$ 1,13
38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,1230000	R\$ 1,57	R\$ 0,19
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3700000	16,21	R\$ 5,99

Control Construções e Realizações Emp. EIRELI  
Eng. Civil Eduardo Silva Galvão  
CREA: 10.227-D/PE

88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3700000	21,16	R\$	7,82
				SERVIÇO	R\$	-
				Mão de obra	R\$	13,81
				Material	R\$	35,09
				Equipamento	R\$	-
				SUB TOTAL	R\$	48,90
				BDI	19,21%	R\$ 9,39
				<b>TOTAL (R\$)</b>	<b>R\$</b>	<b>58,29</b>

89744 / SINAPI	JOELHO 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	M2	COEF.	P.UNT	P. TOTAL	
301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	1,0000000	R\$ 2,68	R\$ 2,68	
3520	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, PB, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000000	R\$ 6,98	R\$ 6,98	
20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS) (DE 400° G)	UN	0,0460000	R\$ 16,98	R\$ 0,78	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2500000	16,21	R\$ 4,05	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2500000	21,16	R\$ 5,29	
				SERVIÇO	R\$	-
				Mão de obra	R\$	5,29
				Material	R\$	14,49
				Equipamento	R\$	-
				SUB TOTAL	R\$	19,78
				BDI	19,21%	R\$ 3,80
				<b>TOTAL (R\$)</b>	<b>R\$</b>	<b>23,58</b>

COMPOSIÇÃO 32	RALO HEMISFÉRICO, DN 150MM	UND	COEF.	P.UNIT	P. TOTAL	
C 88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30	R\$ 21,16	R\$ 6,34	
MERCADO	RALO HEMISFÉRICO, DN 150MM	UND	1,00	R\$ 55,06	R\$ 55,06	
				SERVIÇO	R\$	-
				Mão de obra	R\$	6,34
				Material	R\$	55,06
				Equipamento	R\$	-
				SUB TOTAL	R\$	61,41
				BDI	19,21%	R\$ 11,80
				<b>TOTAL (R\$)</b>	<b>R\$</b>	<b>73,21</b>

101875 / SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M2	COEF.	P.UNT	P. TOTAL	
13393	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES DIN, 100 A	UN	1,00	R\$ 329,24	R\$ 329,24	
87367	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,01	R\$ 428,33	R\$ 4,28	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,48	R\$ 16,73	R\$ 8,03	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,48	R\$ 21,84	R\$ 10,48	
				SERVIÇO	R\$	4,28
				Mão de obra	R\$	18,51
				Material	R\$	329,24
				Equipamento	R\$	-
				SUB TOTAL	R\$	352,04
				BDI	19,21%	R\$ 67,63
				<b>TOTAL (R\$)</b>	<b>R\$</b>	<b>419,67</b>

C3579 / SEINFRA	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	KG	COEF.	P.UNIT	P. TOTAL	
42	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,00	R\$ 18,63	R\$ 18,63	
12312	ELETRICISTA	H	1,00	R\$ 23,17	R\$ 23,17	
16129	QUADRO MEDIÇÃO PADRÃO COELCE (PADRÃO MUTIRÃO)	UN	1,00	R\$ 36,75	R\$ 36,75	
				SERVIÇO	R\$	-
				Mão de obra	R\$	41,80
				Material	R\$	36,75
				Equipamento	R\$	-
				SUB TOTAL	R\$	78,55
				BDI	19,21%	R\$ 15,09
				<b>TOTAL (R\$)</b>	<b>R\$</b>	<b>93,64</b>

93660 / SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M2	COEF.	P.UNT	P. TOTAL	
1570	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M5	UN	2,00	R\$ 0,68	R\$ 1,36	
34616	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, BIPOLAR DE 6 ATE 32A	UN	1,00	R\$ 42,48	R\$ 42,48	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07	R\$ 16,73	R\$ 1,17	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07	R\$ 21,84	R\$ 1,52	
				SERVIÇO	R\$	42,48
				Mão de obra	R\$	2,69
				Material	R\$	1,36
				Equipamento	R\$	-
				SUB TOTAL	R\$	46,54
				BDI	19,21%	R\$ 8,94

TOTAL (R\$) R\$ 55,48

93662 / SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M2	COEF.	P.UNT	P. TOTAL
1571	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	UN	2,0000000	R\$ 0,89	R\$ 1,78
34616	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, BIPOLAR DE 6 ATE 32A	UN	1,0000000	R\$ 42,48	R\$ 42,48
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1325000	16,73	R\$ 2,21
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1325000	21,84	R\$ 2,89
				SERVIÇO	R\$ 42,48
				Mão de obra	R\$ 5,10
				Material	R\$ 1,78
				Equipamento	R\$ -
				SUB TOTAL	R\$ 49,36
				BDI	R\$ 9,48
				TOTAL (R\$)	R\$ 58,84

91926 / SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M2	COEF.	P.UNT	P. TOTAL
1571	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	UN	2,00	R\$ 0,89	R\$ 1,78
34616	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, BIPOLAR DE 6 ATE 32A	UN	1,00	R\$ 42,48	R\$ 42,48
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13	R\$ 16,73	R\$ 2,17
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13	R\$ 21,84	R\$ 2,83
				SERVIÇO	R\$ -
				Mão de obra	R\$ 5,00
				Material	R\$ 44,26
				Equipamento	R\$ -
				SUB TOTAL	R\$ 49,26
				BDI	R\$ 9,46
				TOTAL (R\$)	R\$ 58,72

93663 / SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M2	COEF.	P.UNT	P. TOTAL
1571	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	UN	2,00	R\$ 0,89	R\$ 1,78
34616	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, BIPOLAR DE 6 ATE 32A	UN	1,00	R\$ 42,48	R\$ 42,48
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13	R\$ 16,73	R\$ 2,17
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13	R\$ 21,84	R\$ 2,83
				SERVIÇO	R\$ -
				Mão de obra	R\$ 5,00
				Material	R\$ 44,26
				Equipamento	R\$ -
				SUB TOTAL	R\$ 49,26
				BDI	R\$ 9,46
				TOTAL (R\$)	R\$ 58,72

95746 / SINAPI	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	M2	COEF.	P.UNT	P. TOTAL
21136	!EM PROCESSO DESATIVACAO! ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, LEVE, DIAMETRO 1", PAREDE DE 0,90 MM	M	1,0500000	R\$ 9,29	R\$ 9,75
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1044000	16,73	R\$ 1,74
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1044000	21,84	R\$ 2,28
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	M	1,0000000	R\$ 1,84	R\$ 1,84
95754	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 25 MM (1"), APARENTE, INSTALADA EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	0,3333000	R\$ 5,42	R\$ 1,80
				SERVIÇO	R\$ 3,64
				Mão de obra	R\$ 13,77
				Material	R\$ -
				Equipamento	R\$ -
				SUB TOTAL	R\$ 17,41
				BDI	R\$ 3,34
				TOTAL (R\$)	R\$ 20,75

95748 / SINAPI	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE SEMI PESADO, DN 40 MM (1 1/2 ), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	M2	COEF.	P.UNT	P. TOTAL
21130	!EM PROCESSO DESATIVACAO! ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, SEMI-PESADO, DIAMETRO 1 1/2", PAREDE DE 1,20 MM	M	1,0500000	R\$ 18,16	R\$ 19,06
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1701000	16,73	R\$ 2,84
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1701000	21,84	R\$ 3,71
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	M	1,0000000	R\$ 1,84	R\$ 1,84

*Handwritten signature*  
 Control Construções e Realizações Emp. EIRELI  
 Eng. Civil Eduardo Silva Galvão  
 CREA: 19.227-D/PE

95756	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 40 MM (1 1/2"), APARENTE, INSTALADA EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	0,3333000	R\$ 10,39	R\$ 3,46
		SERVIÇO			R\$ 5,30
		Mão de obra			R\$ 6,55
		Material			R\$ 19,06
		Equipamento			R\$ -
		SUB TOTAL			R\$ 30,91
		BDI			R\$ 5,94
		TOTAL (R\$)			R\$ 36,85

95811 / SINAPI	CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	M2	COEF.	P.UNT	P. TOTAL
12016	CONDULETE EM PVC, TIPO "LB", SEM TAMP, DE 1/2" OU 3/4"	UN	1,0000000	R\$ 9,00	R\$ 9,00
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0952000	16,73	R\$ 1,59
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0952000	21,84	R\$ 2,07
		SERVIÇO			R\$ -
		Mão de obra			R\$ 3,66
		Material			R\$ 9,00
		Equipamento			R\$ -
		SUB TOTAL			R\$ 12,66
		BDI			R\$ 2,43
		TOTAL (R\$)			R\$ 15,09

95814 / SINAPI	CONDULETE DE PVC, TIPO TB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	M2	COEF.	P.UNT	P. TOTAL
12025	CONDULETE EM PVC, TIPO "TB", SEM TAMP, DE 1/2" OU 3/4"	UN	1,0000000	R\$ 9,93	R\$ 9,93
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1428000	16,73	R\$ 2,38
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1428000	21,84	R\$ 3,11
		SERVIÇO			R\$ -
		Mão de obra			R\$ 5,49
		Material			R\$ 9,93
		Equipamento			R\$ -
		SUB TOTAL			R\$ 15,42
		BDI			R\$ 2,96
		TOTAL (R\$)			R\$ 18,38

95817 / SINAPI	CONDULETE DE PVC, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	M2	COEF.	P.UNT	P. TOTAL
11950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	2,0000000	R\$ 0,29	R\$ 0,58
39344	CONDULETE EM PVC, TIPO "X", SEM TAMP, DE 3/4"	UN	1,0000000	R\$ 10,69	R\$ 10,69
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4476000	16,73	R\$ 7,48
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4476000	21,84	R\$ 9,77
		SERVIÇO			R\$ -
		Mão de obra			R\$ 17,25
		Material			R\$ 11,27
		Equipamento			R\$ -
		SUB TOTAL			R\$ 28,52
		BDI			R\$ 5,48
		TOTAL (R\$)			R\$ 34,00

92695 / SINAPI	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M2	COEF.	P.UNT	P. TOTAL
3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,01	R\$ 9,60	R\$ 0,09
3909	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4"	UN	1,00	R\$ 5,92	R\$ 5,92
7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	0,00	R\$ 21,65	R\$ -
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30	R\$ 16,21	R\$ 4,86
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30	R\$ 21,16	R\$ 6,34
		SERVIÇO			R\$ -
		Mão de obra			R\$ 11,20
		Material			R\$ 6,01
		Equipamento			R\$ -
		SUB TOTAL			R\$ 17,20
		BDI			R\$ 3,30
		TOTAL (R\$)			R\$ 20,50

92662 / SINAPI	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 40 (1 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M2	COEF.	P.UNT	P. TOTAL
3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,0190000	R\$ 9,60	0,18
3939	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2"	UN	1,0000000	R\$ 16,50	16,5
7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	0,0050000	R\$ 21,65	0,1
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3370000	16,21	5,46
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3370000	21,16	7,13
		SERVIÇO			R\$ -
		Mão de obra			R\$ 12,89
		Material			R\$ 16,68
		Equipamento			R\$ -
		SUB TOTAL			R\$ 29,37
		BDI			R\$ 5,64
		TOTAL (R\$)			R\$ 35,01

  
 Control Construções e Realizações Emp. EIRELI  
 Eng. Civil Edvardo Silva Galvão  
 CREA: 19.227-D/PE

C4530 / SINAPI	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	M2	COEF.	P.UNT	P. TOTAL
12312	ELETRICISTA	H	0,60	R\$ 23,17	R\$ 13,90
10037	AJUDANTE	H	0,80	R\$ 18,63	R\$ 11,17
18365	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	UN	1,00	R\$ 85,53	R\$ 85,53
		SERVIÇO			R\$ -
		Mão de obra			R\$ 85,53
		Material			R\$ 25,07
		Equipamento			R\$ -
		SUB TOTAL			R\$ 110,61
		BDI	19,21%		R\$ 21,25
		TOTAL (R\$)			R\$ 131,86

C4562 / SINAPI	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	M2	COEF.	P.UNT	P. TOTAL
C4562	ELETRODUTOS E ACESSORIOS	H	1,00	R\$ 88,62	R\$ 88,62
		SERVIÇO			R\$ 88,62
		Mão de obra			R\$ -
		Material			R\$ -
		Equipamento			R\$ -
		SUB TOTAL			R\$ 88,62
		BDI	19,21%		R\$ 17,02
		TOTAL (R\$)			R\$ 105,64


C0466 / SEINFRA	BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 1"	M2	COEF.	P.UNT	P. TOTAL
C0466	BRAÇADEIRA TIPO D METALICA ATE 1	H	1,00	R\$ 4,96	R\$ 4,96
		SERVIÇO			R\$ 4,96
		Mão de obra			R\$ -
		Material			R\$ -
		Equipamento			R\$ -
		SUB TOTAL			R\$ 4,96
		BDI	19,21%		R\$ 0,95
		TOTAL (R\$)			R\$ 5,91

91926 / SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M2	COEF.	P.UNT	P. TOTAL
1014	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2.5 MM2	M	1,19	R\$ 1,82	R\$ 2,16
21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,01	R\$ 3,79	R\$ 0,03
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03	R\$ 16,73	R\$ 0,50
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03	R\$ 21,84	R\$ 0,65
		SERVIÇO			R\$ -
		Mão de obra			R\$ 1,15
		Material			R\$ 2,19
		Equipamento			R\$ -
		SUB TOTAL			R\$ 3,33
		BDI	19,21%		R\$ 0,64
		TOTAL (R\$)			R\$ 3,97

91928 / SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M2	COEF.	P.UNT	P. TOTAL
981,00	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2	M	1,19	R\$ 3,27	R\$ 3,89
21.127,00	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,01	R\$ 3,79	R\$ 0,03
88.247,00	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04	R\$ 16,73	R\$ 0,66
88.264,00	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04	R\$ 21,84	R\$ 0,87
		SERVIÇO			R\$ -
		Mão de obra			R\$ 1,53
		Material			R\$ 3,92
		Equipamento			R\$ -
		SUB TOTAL			R\$ 5,44
		BDI	19,21%		R\$ 1,05
		TOTAL (R\$)			R\$ 6,49

91997 / SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M2	COEF.	P.UNT	P. 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	UN	1,00	R\$ 5,91	R\$ 5,91
91995	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00	R\$ 17,66	R\$ 17,66
		SERVIÇO			R\$ -
		Mão de obra			R\$ -
		Material			R\$ 23,57
		Equipamento			R\$ -
		SUB TOTAL			R\$ 23,57
		BDI	19,21%		R\$ 4,53
		TOTAL (R\$)			R\$ 28,10

COMPOSIÇÃO 33	LUMINARIA QUADRA POLIESPORTIVA 500W, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	COEF.	P.UNT	P. TOTAL
C 88309	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00	R\$ 21,84	R\$ 21,84
MERCADO	LUMINARIA QUADRA POLIESPORTIVA 500W, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 409,26	R\$ 409,26
		SERVIÇO			R\$ -
		Mão de obra			R\$ -
		Material			R\$ 431,10
		Equipamento			R\$ -

  
 Control Construções e Realizações Emp. EIRELI  
 Eng. Civil Eduardo Silva Galvão  
 CREA: 19.227-D/PE



SUB TOTAL		R\$	431,10
BDI	19,21%	R\$	82,81
TOTAL (R\$)		R\$	513,91

96985 / SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017	M2	COEF.	P.UNT	P. TOTAL
3379	ITEM PROCESSO DE DESATIVACAOI HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8". REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	UN	1,0000000	R\$ 45,26	R\$ 45,26
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2531000	16,73	R\$ 4,23
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2531000	21,84	R\$ 5,52
		SERVIÇO		R\$ -	
		Mão de obra		R\$ 9,75	
		Material		R\$ 45,26	
		Equipamento		R\$ -	
		SUB TOTAL		R\$ 55,01	
		BDI		R\$ 10,57	
		TOTAL (R\$)		R\$ 65,58	

COMPOSIÇÃO 34	CAIXA DE EQUALIZAÇÃO DE POTÊNCIAS DE EMBUTIR	M2	COEF.	P.UNT	P. TOTAL
C 88309	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00	R\$ 21,84	R\$ 21,84
MERCADO	CAIXA DE EQUALIZAÇÃO DE POTÊNCIAS DE EMBUTIR	UND	1,00	R\$ 1.002,00	R\$ 1.002,00
		SERVIÇO		R\$ -	
		Mão de obra		R\$ 21,84	
		Material		R\$ 1.002,00	
		Equipamento		R\$ -	
		SUB TOTAL		R\$ 1.023,84	
		BDI		R\$ 196,68	
		TOTAL (R\$)		R\$ 1.220,52	

96973 / SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017	M2	COEF.	P.UNT	P. TOTAL
863	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	M	1,0500000	R\$ 28,96	R\$ 30,40
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2533000	R\$ 12,45	R\$ 3,15
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2533000	21,84	R\$ 5,53
98463	SUPORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	0,5000000	21,95	R\$ 10,97
		SERVIÇO		R\$ -	
		Mão de obra		R\$ 8,68	
		Material		R\$ 41,37	
		Equipamento		R\$ -	
		SUB TOTAL		R\$ 50,05	
		BDI		R\$ 9,61	
		TOTAL (R\$)		R\$ 59,66	

96974 / SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M2	COEF.	P.UNT	P. TOTAL
867	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	M	1,0500000	R\$ 40,33	R\$ 42,34
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3251000	R\$ 12,45	R\$ 4,04
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3251000	21,84	R\$ 7,10
98463	SUPORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	0,5000000	21,95	R\$ 10,97
		SERVIÇO		R\$ -	
		Mão de obra		R\$ 11,14	
		Material		R\$ 53,31	
		Equipamento		R\$ -	
		SUB TOTAL		R\$ 64,45	
		BDI		R\$ 12,38	
		TOTAL (R\$)		R\$ 76,83	

93008 / SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M2	COEF.	P.UNT	P. TOTAL
2680	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/2", SEM LUVA	M	1,1000000	R\$ 8,11	R\$ 8,92
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1120000	16,73	R\$ 1,87
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1120000	21,84	R\$ 2,44
		SERVIÇO		R\$ -	
		Mão de obra		R\$ 4,31	
		Material		R\$ 8,92	
		Equipamento		R\$ -	
		SUB TOTAL		R\$ 13,23	
		BDI		R\$ 2,54	
		TOTAL (R\$)		R\$ 15,77	

93358 / SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 02/2021	M2	COEF.	P.UNT	P. TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,96	17,32	R\$ 68,58
		SERVIÇO		R\$ -	
		Mão de obra		R\$ 68,58	
		Material		R\$ -	
		Equipamento		R\$ -	
		SUB TOTAL		R\$ 68,58	
		BDI		R\$ 13,18	
		TOTAL (R\$)		R\$ 81,77	

93382 / SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF 04/2016	M2	COEF.	P.UNT	P. TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8500000	17,32	R\$ 11,25
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,2740000	39,28	R\$ 10,76
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,2540000	32,38	R\$ 8,22

95606	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016	M3	1,0000000	R\$ 1,30	R\$ 1,30
		SERVIÇO			R\$ 1,30
		Mão de obra			R\$ 11,25
		Material			R\$ -
		Equipamento			R\$ 18,98
		SUB TOTAL			R\$ 31,53
		BDI		19,21%	R\$ 6,06
		<b>TOTAL (R\$)</b>			<b>R\$ 37,59</b>

98111 / SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	M2	COEF.	P.UNIT	P. TOTAL
34643	CAIXA INSPECAO EM POLIETILENO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS DIAMETRO = 300 MM	UN	1,0000000	R\$ 16,20	16,2
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1693000	21,65	3,66
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1693000	17,32	2,93
101618	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M. COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	M3	0,0141000	R\$ 149,01	2,1
		SERVIÇO			R\$ 2,10
		Mão de obra			R\$ 6,59
		Material			R\$ 16,20
		Equipamento			R\$ -
		SUB TOTAL			R\$ 24,89
		BDI		19,21%	R\$ 4,78
		<b>TOTAL (R\$)</b>			<b>R\$ 29,67</b>

COMPOSIÇÃO 38	CONECTOR DE BRONZE PARA 2 CABOS 5/8" TEL 580	M2	COEF.	P.UNIT	P. TOTAL
MERCADO	CONECTOR DE BRONZE PARA 2 CABOS 5/8" TEL 580	UND	1,00	R\$ 7,13	R\$ 7,13
		SERVIÇO			R\$ -
		Mão de obra			R\$ -
		Material			R\$ 7,13
		Equipamento			R\$ -
		SUB TOTAL			R\$ 7,13
		BDI		19,21%	R\$ 1,37
		<b>TOTAL (R\$)</b>			<b>R\$ 8,50</b>

98463 / SINAPI	SUPORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017	M2	COEF.	P.UNIT	P. TOTAL
4356	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,8 MM, COMPRIMENTO 45 MM	UN	2,0000000	R\$ 0,17	0,34
7572	SUPORTE ISOLADOR REFORCADO DIAMETRO NOMINAL 5/16", COM ROSCA SOBERBA E BUCHA	UN	1,0000000	R\$ 6,91	6,91
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3164000	16,73	5,29
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3164000	21,84	6,91
		SERVIÇO			R\$ -
		Mão de obra			R\$ 12,20
		Material			R\$ 7,25
		Equipamento			R\$ -
		SUB TOTAL			R\$ 19,45
		BDI		19,21%	R\$ 3,74
		<b>TOTAL (R\$)</b>			<b>R\$ 23,19</b>

C2457 / SEINFRA	TERMINAL OU CONECOR DE PRESSÃO - PARA CABO 35mm2	M2	COEF.	P.UNIT	P. TOTAL
C2457	TERMINAL OU CONECTOR	UND	1,00	R\$ 9,41	R\$ 9,41
		SERVIÇO			R\$ -
		Mão de obra			R\$ -
		Material			R\$ 9,41
		Equipamento			R\$ -
		SUB TOTAL			R\$ 9,41
		BDI		19,21%	R\$ 1,81
		<b>TOTAL (R\$)</b>			<b>R\$ 11,22</b>

98803 / SINAPI	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM PANO ÚMIDO. AF 04/2019	M2	COEF.	P.UNIT	P. TOTAL
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0970000	17,32	R\$ 1,68
		SERVIÇO			R\$ -
		Mão de obra			R\$ 1,68
		Material			R\$ -
		Equipamento			R\$ -
		SUB TOTAL			R\$ 1,68
		BDI		19,21%	R\$ 0,32
		<b>TOTAL (R\$)</b>			<b>R\$ 2,00</b>

  
 Contrel Construções e Realizações Emp. EIRELI  
 Eng. Civil Eduardo Silva Galvão  
 CREA: 19.227-D/PE



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA							
TABELA DE REFERENCIA:		OBJETIVO: ESCOLA MONSENHOR JÚLIO MARIA					
SINAPI - JULHO 2021 - NÃO DESONERADO		LOCALIZAÇÃO: ITAMBÉ					
Resp. Técnico		JOSÉ CLÁUDIO ANDRÉ FILHO					
OBRA: ESCOLA MONSENHOR JÚLIO MARIA							BDI:
ENDEREÇO: RUA JOSÉ URSULINO DE ANDRADE, 175, SALGADEIRA, ITAMBÉ-PE							19,21%
CODIGO/FONTE	ITENS	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	UNIT.S/ BDI	UNIT. C/ BDI	TOTAL
	1.	SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$ 851,90
COMPOSIÇÃO 26	1.1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, INSTALADO.	M2	2,25	R\$ 221,33	R\$ 263,85	R\$ 593,66
SINAPI / 97622	1.2	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	4,80	R\$ 45,13	R\$ 53,80	R\$ 258,24
	2.0	COBERTA					R\$ 13.099,12
100330 / SINAPI	2.1	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, COM ATÉ DUAS ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	724,91	R\$ 15,16	R\$ 18,07	R\$ 13.099,12
	3.0	PINTURA					R\$ 67.683,62
88489 / SINAPI	3.1	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	1.041,30	R\$ 11,55	R\$ 13,77	R\$ 14.338,70
95626/ SINAPI	3.2	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_11/2016	M2	1.118,73	R\$ 12,98	R\$ 15,47	R\$ 17.306,75
88485 / SINAPI	3.3	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_09/2014	M2	2.082,60	R\$ 2,01	R\$ 2,40	R\$ 4.998,24
88415 / SINAPI	3.4	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_06/2014	M2	1.633,45	R\$ 2,35	R\$ 2,80	R\$ 4.573,66
COMPOSIÇÃO 07	3.5	PREPARO DE SUPERFÍCIE COM LIXAMENTO DE PAREDES E TETOS	M2	2.160,03	R\$ 3,26	R\$ 3,89	R\$ 8.402,52
SINAPI / 100717	3.6	LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS EM OBRA. AF_01/2020	M2	473,55	R\$ 7,21	R\$ 8,60	R\$ 4.072,53
SINAPI / 100744	3.7	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020	M2	1.561,52	R\$ 7,52	R\$ 8,96	R\$ 13.991,22
	4.0	ESQUADRIAS					R\$ 462,54
COMPOSIÇÃO 03	4.1	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE FERROLHO / FECHO CHATO, DE SOBREPOR, EM FERRO ZINCADO, REFORÇADO, 6", COM PORTA CADEADO, PARA PORTAO, PORTA E JANELA	UND	26,00	R\$ 14,92	R\$ 17,79	R\$ 462,54
	5.0	FÓRRO					R\$ 4.804,23
96109 / SINAPI	5.1	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS. AF_05/2017_P	M2	124,85	R\$ 32,28	R\$ 38,48	R\$ 4.804,23
	6.	AMPLIAÇÃO					R\$ 152.717,12
	6.1	MOVIMENTO DE TERRA					R\$ 6.377,58
SINAPI / 94306	6.1.1	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO ARGILO-ARENOSO. AF_05/2016	M3	164,00	R\$ 19,16	R\$ 22,84	R\$ 3.745,76
SINAPI / 96526	6.1.2	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME, COM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017	M3	8,90	R\$ 248,06	R\$ 295,71	R\$ 2.631,82
	6.2	FUNDAÇÕES					R\$ 7.594,76
SINAPI / 95241	6.2.1	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	M2	22,30	R\$ 20,40	R\$ 24,32	R\$ 542,34
COMPOSIÇÃO 37	6.2.2	CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPA, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO.	M3	8,92	R\$ 381,87	R\$ 455,23	R\$ 4.060,65
SINAPI / 87496	6.2.3	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	35,68	R\$ 70,34	R\$ 83,85	R\$ 2.991,77
	6.3	ESTRUTURA					R\$ 2.856,99

Control Construções e Realizações Emp. FIRELL  
Eng. Civil Eduardo Silva Galvão  
CREA: 19.227-D/PE

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA							
TABELA DE REFERENCIA:		OBJETIVO: ESCOLA MONSENHOR JÚLIO MARIA					
SINAPI - JULHO 2021 - NÃO DESONERADO		LOCALIZAÇÃO: ITAMBÉ					
Resp. Técnico		JOSÉ CLÁUDIO ANDRÉ FILHO					
OBRA: ESCOLA MONSENHOR JÚLIO MARIA							BDI:
ENDEREÇO: RUA JOSÉ URSULINO DE ANDRADE, 175, SALGADEIRA, ITAMBÉ-PE							19,21%
SINAPI / 92721	6.3.1	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE GRUA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MAIOR QUE 0,25 M <sup>2</sup> - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	M3	1,89	R\$ 298,63	R\$ 356,00	R\$ 672,84
SINAPI / 92740	6.3.2	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=20 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM GRUA DE CAÇAMBA DE 500 L EM EDIFICAÇÃO DE MULTIPAVIMENTOS ATÉ 16 ANDARES, COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MAIOR QUE 20 M <sup>2</sup> - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	M3	0,69	R\$ 298,20	R\$ 355,48	R\$ 245,28
SINAPI / 92762	6.3.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	98,52	16,51	R\$ 19,68	R\$ 1.938,87
	6.4	<b>ELEVAÇÃO</b>					R\$ 19.138,44
SINAPI / 87503	6.4.1	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> SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M2	267,60	R\$ 59,10	R\$ 70,45	R\$ 18.852,42
SINAPI / 93184	6.4.2	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	10,50	R\$ 22,85	R\$ 27,24	R\$ 286,02
	6.5	<b>REVESTIMENTO</b>					R\$ 20.043,24
SINAPI / 87879	6.5.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	535,20	R\$ 3,56	R\$ 4,24	R\$ 2.269,25
SINAPI / 87529	6.5.2	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	535,20	R\$ 27,86	R\$ 33,21	R\$ 17.773,99
	6.6	<b>COBERTA</b>					R\$ 26.397,18
SINAPI / 92541	6.6.1	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPACANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	261,41	R\$ 45,92	R\$ 54,74	R\$ 14.309,58
SINAPI / 94445	6.6.2	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPACANAL, TIPO PLAN, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	261,41	R\$ 38,79	R\$ 46,24	R\$ 12.087,60
	6.7	<b>ESQUADRIAS</b>					R\$ 6.513,45
SINAPI / 90797	6.7.1	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA LEVE OU MÉDIA, E BATENTE METÁLICO, 90X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UND	5,00	R\$ 368,68	R\$ 439,50	R\$ 2.197,50
SINAPI / 90794	6.7.2	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA LEVE OU MÉDIA, E BATENTE METÁLICO, 60X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UND	6,00	R\$ 350,94	R\$ 418,36	R\$ 2.510,16

Control Construções e Realizações Emp. EIRELI  
 Eng. Civil Eduardo Silva Galvão  
 CREA: 19.227-D/PE

*(Handwritten signature and initials)*

		PLANILHA ORÇAMENTÁRIA								
TABELA DE REFERENCIA:		OBJETIVO: ESCOLA MONSENHOR JÚLIO MARIA								
SINAPI - JULHO 2021 - NÃO DESONERADO		LOCALIZAÇÃO: ITAMBÉ								
Resp. Técnico		JOSÉ CLÁUDIO ANDRÉ FILHO								
OBRA: ESCOLA MONSENHOR JÚLIO MARIA							BDI:	19,21%		
ENDEREÇO: RUA JOSÉ URSULINO DE ANDRADE, 175, SALGADEIRA, ITAMBÉ-PE										
SINAPI / 100666	6.7.3	JANELA DE MADEIRA (PINUS/EUCALIPTO OU EQUIV.) 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	M2	3,30	R\$	459,03	R\$	547,21	R\$	1.805,79
6.8		<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>							R\$	8.601,40
SINAPI / 91926	6.8.1	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MMP, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	400,00	R\$	3,33	R\$	3,97	R\$	1.588,00
SINAPI / 97584	6.8.2	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA TUBULAR FLUORESCENTE DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UND	20,00	R\$	62,51	R\$	74,52	R\$	1.490,40
SINAPI / 93128	6.8.3	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016	UND	20,00	R\$	96,74	R\$	115,32	R\$	2.306,40
SINAPI / 93142	6.8.4	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA (2 MÓDULOS) 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016	UND	20,00	R\$	134,91	R\$	160,83	R\$	3.216,60
6.9		<b>INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS</b>							R\$	7.450,43
SINAPI / 89957	6.9.1	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	UND	10,00	R\$	88,90	R\$	105,98	R\$	1.059,80
SINAPI / 93357	6.9.2	COLETOR PREDIAL DE ESGOTO, DA CAIXA ATÉ À REDE (DISTÂNCIA = 4 M, LARGURA DA VALA = 0,65 M), INCLUINDO ESCAVAÇÃO MECANIZADA, PREPARO DE FUNDO DE VALA E REATERRO COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA, TUBO PVC P/ REDE COLETORA ESGOTO JEI DN 100 MM E CONEXÕES - FORNECI	UND	6,00	R\$	316,90	R\$	377,78	R\$	2.266,68
SINAPI / 86932	6.9.3	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UND	6,00	R\$	252,10	R\$	300,53	R\$	1.803,18
SINAPI / 86885	6.9.4	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UND	12,00	R\$	9,91	R\$	11,81	R\$	141,72
SINAPI / 86883	6.9.5	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1,1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UND	6,00	R\$	9,69	R\$	11,55	R\$	69,30
SINAPI / 86899	6.9.6	BANCADA DE MÁRMORE BRANCO POLIDO, DE 0,50 X 0,60 M, PARA LAVATÓRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UND	6,00	R\$	211,47	R\$	252,09	R\$	1.512,54
SINAPI / 86906	6.9.7	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UND	6,00	R\$	47,17	R\$	56,23	R\$	337,38
SINAPI / 98107	6.9.8	CAIXA DE GORDURA SIMPLES (CAPACIDADE: 36 L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 0,2X0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,8 M. AF_12/2020	UND	1,00	R\$	217,96	R\$	259,83	R\$	259,83
6.10		<b>DIVERSOS</b>							R\$	47.238,75
SINAPI / 99861	6.10.1	GRADIL EM FERRO FIXADO EM VÃOS DE JANELAS, FORMADO POR BARRAS CHATAS DE 25X4,8 MM. AF_04/2019	M2	70,95	R\$	498,41	R\$	594,15	R\$	42.154,94
COMPOSIÇÃO 25	6.10.2	PORTÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO D=1", MEDINDO 4,00X3,00 M, PADRÃO ESCOLAS	UND	1,00	R\$	4.264,58	R\$	5.083,81	R\$	5.083,81

		PLANILHA ORÇAMENTÁRIA						
TABELA DE REFERENCIA:		OBJETIVO: ESCOLA MONSENHOR JÚLIO MARIA						
SINAPI - JULHO 2021 - NÃO DESONERADO		LOCALIZAÇÃO: ITAMBÉ						
Resp. Técnico		JOSÉ CLÁUDIO ANDRÉ FILHO						
OBRA: ESCOLA MONSENHOR JÚLIO MARIA						BDI:	19,21%	
ENDEREÇO: RUA JOSÉ URSULINO DE ANDRADE, 175, SALGADEIRA, ITAMBÉ-PE								
	6.11	LIMPEZA FINAL DA OBRA					R\$	504,90
SINAPI/ 99802	6.11.1	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM VASSOURA A SECO. AF_04/2019	M2	990,00	R\$ 0,43	R\$ 0,51	R\$	504,90
TOTAL							R\$	239.618,53

  
 Control Construções e Realizações Emp. EIRELI  
 Eng. Civil Eduardo Silva Galvão  
 CREA: 19.227-D/PE





**QUADRO DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS DE CUSTOS UNITÁRIOS**

OBS: ENCARGOS SOCIAIS ESTÃO INCLUSOS NOS PREÇOS DE MÃO DE OBRA.

SINAPI / 97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	COEF.	P.UNIT	P.TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	R\$ 0,23	R\$ 21,65	R\$ 4,97
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	R\$ 2,32	R\$ 17,32	R\$ 40,18

SERVIÇO					R\$ -
Mão de obra					R\$ 45,15
Material					R\$ -
Equipamento					R\$ -
SUB TOTAL					R\$ 45,13
BDI			19,21%		R\$ 8,67
TOTAL (R\$)					R\$ 53,80

COMPOSIÇÃO 03	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE FERROLHO / FECHO CHATO, DE SOBREPOR, EM FERRO ZINCADO, REFORCADO, 6", COM PORTA CADEADO, PARA PORTAO, PORTA E JANELA	UND	COEF.	P.UNIT	P. TOTAL
I 3106	FERROLHO / FECHO CHATO, DE SOBREPOR, EM FERRO ZINCADO, REFORCADO, 6", COM PORTA CADEADO, PARA PORTAO, PORTA E JANELA - INCLUI PARAFUSOS	UND	1	R\$ 10,83	R\$ 10,83
C 88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2	R\$ 20,43	R\$ 4,09

SERVIÇO					R\$ -
Mão de obra					R\$ 4,09
Material					R\$ 10,83
Equipamento					R\$ -
SUB TOTAL					R\$ 14,92
BDI			19,21%		R\$ 2,87
TOTAL (R\$)					R\$ 17,79

COMPOSIÇÃO 26	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, INSTALADO.	UND	COEF.	P.UNIT	P.TOTAL
C 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10	R\$ 12,89	R\$ 1,29
C 88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00	R\$ 15,95	R\$ 15,95
5075	PREGO POLIDO COM CABEÇA 18X30 ( 2 2/4 X 10)	KG	0,15	R\$ 18,54	R\$ 2,78
06995 / ORSE	MADEIRA MISTA SERRADA (SARRAFO) 2,2 X 5,5 CM	M	1,00	R\$ 2,97	R\$ 2,97
01569 / ORSE	MADEIRA MISTA SERRADA (BARROTE) 6X6 CM - 0,0036 M3/M (ANGELIM, LOURO)	M	4,00	R\$ 7,73	R\$ 30,92
I 4813	PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA 26	H	1,00	R\$ 167,42	R\$ 167,42

SERVIÇO					R\$ -
Mão de obra					R\$ 17,24
Material					R\$ 204,09
Equipamento					R\$ -
SUB TOTAL					R\$ 221,33
BDI			19,21%		R\$ 42,52
TOTAL (R\$)					R\$ 263,85

88489 / SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	COEF.	P.UNIT	P. TOTAL
7356	TINTA ACRÍLICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	L	0,33	R\$ 18,60	R\$ 6,13
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,187	R\$ 22,64	R\$ 4,23
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07	R\$ 17,32	R\$ 1,21

SERVIÇO					R\$ 6,13
Mão de obra					R\$ 5,44
Material					R\$ -
Equipamento					R\$ -
SUB TOTAL					R\$ 11,55
BDI			19,21%		R\$ 2,22
TOTAL (R\$)					R\$ 13,77

95626 / SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_11/2016	M2	COEF.	P.UNIT	P. TOTAL
7356	TINTA ACRÍLICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	L	0,2000000	R\$ 18,60	R\$ 3,72
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3440000	22,64	R\$ 7,78
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0860000	17,32	R\$ 1,48

SERVIÇO					R\$ -
Mão de obra					R\$ 3,72
Material					R\$ 9,26
Equipamento					R\$ -

SUB TOTAL		R\$	12,98
BDI	19,21%	R\$	2,49
<b>TOTAL (R\$)</b>		<b>R\$</b>	<b>15,47</b>

88485 / SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF 06/2014	M2	COEF.	P. UNT	P. TOTAL
6085	SELADOR ACRILICO PAREDES INTERNAS/EXTERNAS	L	0,1600000	R\$ 5,60	R\$ 0,89
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0390000	R\$ 22,64	R\$ 0,88
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0140000	R\$ 17,32	R\$ 0,24
		SERVIÇO		R\$	-
		Mão de obra		R\$	1,12
		Material		R\$	0,89
		Equipamento		R\$	-
		SUB TOTAL		R\$	2,01
		BDI		19,21%	R\$ 0,39
		<b>TOTAL (R\$)</b>		<b>R\$</b>	<b>2,40</b>

88415 / SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF 06/2014	M2	COEF.	P. UNT	P. TOTAL
6085	SELADOR ACRILICO PAREDES INTERNAS/EXTERNAS	L	0,1600000	R\$ 5,60	R\$ 0,89
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0540000	R\$ 22,64	R\$ 1,22
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0140000	R\$ 17,32	R\$ 0,24
		SERVIÇO		R\$	-
		Mão de obra		R\$	1,46
		Material		R\$	0,89
		Equipamento		R\$	-
		SUB TOTAL		R\$	2,35
		BDI		19,21%	R\$ 0,45
		<b>TOTAL (R\$)</b>		<b>R\$</b>	<b>2,80</b>

SINAPI / 100717	LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS EM OBRA. AF_01/2020	M2	COEF.	P. UNT	P. TOTAL
3768	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	UN	0,3	R\$ 1,50	R\$ 0,45
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2986	R\$ 22,64	R\$ 6,76
		SERVIÇO		R\$	-
		Mão de obra		R\$	6,76
		Material		R\$	0,45
		Equipamento		R\$	-
		SUB TOTAL		R\$	7,21
		BDI		19,21%	R\$ 1,39
		<b>TOTAL (R\$)</b>		<b>R\$</b>	<b>8,60</b>

COMPOSIÇÃO 07	PREPARO DE SUPERFICIE COM LIXAMENO DE PAREDES E TETOS	M2	COEF.	P. UNT	P. TOTAL
I 3767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	UND	0,25	R\$ 0,36	R\$ 0,09
C 88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14	R\$ 22,64	R\$ 3,17
		SERVIÇO		R\$	-
		Mão de obra		R\$	3,17
		Material		R\$	0,09
		Equipamento		R\$	-
		SUB TOTAL		R\$	3,26
		BDI		19,21%	R\$ 0,63
		<b>TOTAL (R\$)</b>		<b>R\$</b>	<b>3,89</b>

SINAPI / 100744	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020	M2	COEF.	P. UNT	P. TOTAL
5318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	L	0,0124	R\$ 13,91	R\$ 0,17
7292	TINTA ESMALTE SINTÉTICO PREMIUM BRILHANTE	L	0,1242	R\$ 20,08	R\$ 2,49
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2149	R\$ 22,64	R\$ 4,86
		SERVIÇO		R\$	-
		Mão de obra		R\$	4,86
		Material		R\$	2,66
		Equipamento		R\$	-
		SUB TOTAL		R\$	7,52
		BDI		19,21%	R\$ 1,44
		<b>TOTAL (R\$)</b>		<b>R\$</b>	<b>8,96</b>

Control Construções e Realizações Emp. EIRELI  
 Eng. Civil Eduardo Silva Galvão  
 CREA: 19.227-D/PE



87878 / SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	COEF.	P.UNIT	P. TOTAL
87377	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL AF_08/2019	M3	0,0042	R\$ 394,01	R\$ 1,65
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07	R\$ 21,65	R\$ 1,51
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,007	R\$ 17,32	R\$ 0,12
SERVIÇO					R\$ -
Mão de obra					R\$ 0,12
Material					R\$ 3,16
Equipamento					R\$ -
SUB TOTAL					R\$ 3,56
BDI 19,21%					R\$ 0,68
<b>TOTAL (R\$)</b>					<b>R\$ 4,24</b>

87529 / SINAPI	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	COEF.	P.UNIT	P. TOTAL
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,0376	R\$ 391,86	R\$ 14,73
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,47	R\$ 21,65	R\$ 10,17
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,171	R\$ 17,32	R\$ 2,96
SERVIÇO					R\$ 14,73
Mão de obra					R\$ 13,13
Material					R\$ -
Equipamento					R\$ -
SUB TOTAL					R\$ 27,86
BDI 19,21%					R\$ 5,35
<b>TOTAL (R\$)</b>					<b>R\$ 33,21</b>

96109 / SINAPI	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS. AF_05/2017_P	M2	COEF.	P.UNIT	P. TOTAL
345	ARAME GALVANIZADO 18 BWG, D = 1,24MM (0,009 KG/M)	KG	0,0250000	R\$ 29,30	R\$ 0,73
3315	GESSO EM PO PARA REVESTIMENTOS/MOLDURAS/SANCAS E USO GERAL	KG	0,9964000	R\$ 0,28	R\$ 0,27
4812	PLACA DE GESSO PARA FORRO, *60 X 60* CM, ESPESSURA DE 12 MM (SEM COLOCACAO)	M2	1,0293000	R\$ 6,47	R\$ 6,65
20250	SISAL EM FIBRA	KG	0,0078000	R\$ 7,44	R\$ 0,05
40547	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	CENTO	0,0308000	R\$ 17,75	R\$ 0,54
88269	GESSEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7974000	R\$ 21,50	R\$ 17,14
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3987000	R\$ 17,32	R\$ 6,90
SERVIÇO					R\$ -
Mão de obra					R\$ 24,04
Material					R\$ 8,24
Equipamento					R\$ -
SUB TOTAL					R\$ 32,28
BDI 19,21%					R\$ 6,20
<b>TOTAL (R\$)</b>					<b>R\$ 38,47</b>

SINAPI / 94306	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO ARGILLO-ARENOSO. AF_05/2016	M2	COEF.	P.UNIT	P. TOTAL
5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0260000	R\$ 164,41	R\$ 4,27
5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0340000	R\$ 72,68	R\$ 2,47
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	CHP	0,0060000	R\$ 241,60	R\$ 1,44
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	CHI	0,0030000	R\$ 53,74	R\$ 0,16



6079	ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETIRADA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	1,2500000	R\$ 7,13	R\$ 8,91
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0320000	R\$ 17,32	R\$ 0,55
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,0200000	R\$ 39,28	R\$ 0,78
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,0180000	R\$ 32,38	R\$ 0,58
SERVIÇO					R\$ -
Mão de obra					R\$ 0,55
Material					R\$ 8,91
Equipamento					R\$ 9,70
SUB TOTAL					R\$ 19,16
BDI 19,21%					R\$ 3,68
TOTAL (R\$)					R\$ 22,83

SINAPI / 96526	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME, COM PREVISÃO DE FORMA. AF_06/2017	UND	COEF.	P.UNIT	P.TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,1120000	21,65	R\$ 110,67
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	7,9330000	17,32	R\$ 137,40
SERVIÇO					R\$ -
Mão de obra					R\$ 248,07
Material					R\$ -
Equipamento					R\$ -
SUB TOTAL					R\$ 248,06
BDI 19,21%					R\$ 47,65
TOTAL (R\$)					R\$ 295,70

SINPAI / 95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	UND	COEF.	P.UNIT	P.TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2718000	R\$ 21,65	R\$ 5,88
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0741000	R\$ 17,32	R\$ 1,28
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	M3	0,0565000	R\$ 234,51	R\$ 13,25
SERVIÇO					R\$ 13,25
Mão de obra					R\$ 7,16
Material					R\$ -
Equipamento					R\$ -
SUB TOTAL					R\$ 20,40
BDI 19,21%					R\$ 3,92
TOTAL (R\$)					R\$ 24,31

100330 / SINAPI	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE TELHA CERÂMICA CAPA CANAL, COM ATÉ DUAS ÁGUAS, INCLUSIVE IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	COEF.	P.UNIT	P.TOTAL
7173	TELHA DE BARRO / CERAMICA, NAO ESMALTADA, TIPO COLONIAL, CANAL, PLAN, PAULISTA, COMPRIMENTO DE *44 A 50* CM, RENDIMENTO DE COBERTURA DE *26* TELHAS/M2	MIL	0,0055000	R\$ 946,37	R\$ 5,20
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2850000	R\$ 17,32	R\$ 4,93
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1830000	R\$ 24,70	R\$ 4,52
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,0074000	R\$ 29,76	R\$ 0,22
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,0103000	R\$ 28,69	R\$ 0,29
SERVIÇO					R\$ -
Mão de obra					R\$ 9,45
Material					R\$ 5,20
Equipamento					R\$ 0,51
SUB TOTAL					R\$ 15,16
BDI 19,21%					R\$ 2,91
TOTAL (R\$)					R\$ 18,07

COMPOSIÇÃO 37	CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPA, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO.	M	COEF.	P.UNIT	P.TOTAL
4730	PEDRA DE MÃO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDACAO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	0,45	R\$ 45,46	R\$ 20,46
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,67	R\$ 21,65	R\$ 36,16
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,47	R\$ 17,32	R\$ 112,06
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,22	R\$ 1,99	R\$ 0,44
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	0,64	R\$ 0,42	R\$ 0,27
94963	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	0,81	R\$ 262,32	R\$ 212,48

Control Construções e Realizações Emp. EIRELI  
Eng. Civil Eduardo Silva Galvão  
CREA: 19.227-D/PE

		SERVIÇO		R\$	212,48
		Mão de obra		R\$	148,22
		Material		R\$	20,46
		Equipamento		R\$	0,71
		SUB TOTAL		R\$	381,87
		BDI	19,21%	R\$	73,36
		<b>TOTAL (R\$)</b>		<b>R\$</b>	<b>455,23</b>
SINAPI / 87496	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	COEF.	P.UNIT	P.TOTAL
7266	BLOCO CERAMICO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO.	MIL	0,0279300	R\$ 446,46	R\$ 12,46
34557	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA	M	0,7850000	R\$ 2,72	R\$ 2,13
37395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇAO DIRETA)	CENTO	0,0094000	R\$ 28,69	R\$ 0,26
87369	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E	M3	0,0098000	R\$ 437,61	R\$ 4,28
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,6900000	21,65	R\$ 36,58
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8450000	17,32	R\$ 14,63
		SERVIÇO		R\$	4,28
		Mão de obra		R\$	51,21
		Material		R\$	14,85
		Equipamento		R\$	-
		SUB TOTAL		R\$	70,34
		BDI	19,21%	R\$	13,51
		<b>TOTAL (R\$)</b>		<b>R\$</b>	<b>83,85</b>
SINAPI / 87503	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 EM BETONEIRA. AF_06/2014	M2	COEF.	P.UNIT	P.TOTAL
7266	BLOCO CERAMICO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO.	MIL	0,0279300	R\$ 446,46	R\$ 12,46
34557	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA	M	0,4200000	R\$ 2,72	R\$ 1,14
37395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇAO DIRETA)	CENTO	0,0050000	R\$ 28,69	R\$ 0,14
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E	M3	0,0098000	R\$ 391,86	R\$ 3,84
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,3700000	21,65	R\$ 29,66
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6850000	17,32	R\$ 11,86
		SERVIÇO		R\$	3,84
		Mão de obra		R\$	41,52
		Material		R\$	13,74
		Equipamento		R\$	-
		SUB TOTAL		R\$	59,10
		BDI	19,21%	R\$	11,35
		<b>TOTAL (R\$)</b>		<b>R\$</b>	<b>70,45</b>
SINAPI / 92721	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE GRUA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MAIOR QUE 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	M2	COEF.	P.UNIT	P.TOTAL
34493	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA	M3	1,10	R\$ 248,65	R\$ 273,51
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS	H	0,26	R\$ 21,43	R\$ 5,57
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,26	R\$ 21,65	R\$ 5,62
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,79	R\$ 17,32	R\$ 13,68
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM,	CHP	0,10	R\$ 1,99	R\$ 0,19
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM,	CHI	0,16	R\$ 0,42	R\$ 0,06
		SERVIÇO		R\$	273,51
		Mão de obra		R\$	24,87
		Material		R\$	0,25
		Equipamento		R\$	-
		SUB TOTAL		R\$	298,63
		BDI	19,21%	R\$	57,37
		<b>TOTAL (R\$)</b>		<b>R\$</b>	<b>356,00</b>
SINAPI / 92740	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=20 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM GRUA DE CAÇAMBA DE 500 L EM EDIFICAÇÃO DE MULTIPAVIMENTOS ATÉ 16 ANDARES, COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MAIOR QUE 20 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	M2	COEF.	P.UNIT	P.TOTAL
34492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA	M3	1,10	R\$ 241,83	R\$ 266,01
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS	H	0,19	R\$ 21,43	R\$ 4,07
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,77	R\$ 21,65	R\$ 16,67
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,65	R\$ 17,32	R\$ 11,25
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM,	CHP	0,09	R\$ 1,99	R\$ 0,17
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM,	CHI	0,10	R\$ 0,42	R\$ 0,04
		SERVIÇO		R\$	266,01
		Mão de obra		R\$	31,99
		Material		R\$	0,21
		Equipamento		R\$	-
		SUB TOTAL		R\$	298,20
		BDI	19,21%	R\$	57,28
		<b>TOTAL (R\$)</b>		<b>R\$</b>	<b>355,48</b>
SINAPI / 92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	M2	COEF.	P.UNIT	P.TOTAL
39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA	UN	0,5430000	R\$ 0,16	R\$ 0,08
43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18	KG	0,0250000	27,60	R\$ 0,69

88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS	H	0,0086000	16,41	R\$	0,14
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0529000	21,53	R\$	1,13
92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM,	KG	1,0000000	14,47	R\$	14,47
		SERVIÇO			R\$	14,47
		Mão de obra			R\$	1,27
		Material			R\$	0,77
		Equipamento			R\$	-
		SUB TOTAL			R\$	16,51
		BDI		19,21%	R\$	3,17
		TOTAL (R\$)			R\$	19,68
SINAPI / 92541	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	M2	COEF.	P.UNIT		P.TOTAL
4408	RIPA NAO APARELHADA, *1,5 X 5* CM, EM MACARANDUBA,	M	2,57	R\$	1,06	R\$ 2,72
4425	VIGA NAO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA,	M	0,74	R\$	11,80	R\$ 8,73
4430	CAIBRO NAO APARELHADO *5 X 6* CM, EM MACARANDUBA,	M	2,34	R\$	5,58	R\$ 13,05
20247	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG	0,07	R\$	20,54	R\$ 1,43
39027	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	KG	0,05	R\$	18,53	R\$ 0,92
40568	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5)	KG	0,03	R\$	18,68	R\$ 0,56
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS	H	0,40	R\$	17,86	R\$ 7,14
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS	H	0,40	R\$	21,43	R\$ 8,57
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM	CHP	0,04	R\$	29,76	R\$ 1,19
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM	CHI	0,06	R\$	28,69	R\$ 1,72
		SERVIÇO			R\$	-
		Mão de obra			R\$	15,71
		Material			R\$	27,41
		Equipamento			R\$	2,91
		SUB TOTAL			R\$	46,03
		BDI		19,21%	R\$	8,84
		TOTAL (R\$)			R\$	54,87
SINAPI / 93184	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF 03/2016	M2	COEF.	P.UNIT		P.TOTAL
2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE	L	0,0050000	R\$	5,36	R\$ 0,02
39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA	UN	6,0000000	R\$	0,16	R\$ 0,96
87294	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E	M3	0,0019000	R\$	368,78	R\$ 0,70
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0940000		21,65	R\$ 2,03
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1070000		17,32	R\$ 1,85
92270	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA	M2	0,1220000	R\$	88,81	R\$ 10,59
92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM,	KG	0,3080000	R\$	10,98	R\$ 3,38
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2:7:3 (EM MASSA SECA DE	M3	0,0120000	R\$	276,95	R\$ 3,32
		SERVIÇO			R\$	17,99
		Mão de obra			R\$	3,88
		Material			R\$	0,98
		Equipamento			R\$	-
		SUB TOTAL			R\$	22,85
		BDI		19,21%	R\$	4,39
		TOTAL (R\$)			R\$	27,24
SINAPI / 92541	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	M2	COEF.	P.UNIT		P.TOTAL
4408	RIPA NAO APARELHADA, *1,5 X 5* CM, EM MACARANDUBA,	M	2,5730000	R\$	1,06	R\$ 2,72
4425	VIGA NAO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA,	M	0,7350000	R\$	11,80	R\$ 8,67
4430	CAIBRO NAO APARELHADO *5 X 6* CM, EM MACARANDUBA,	M	2,3360000	R\$	5,58	R\$ 13,03
20247	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG	0,0700000	R\$	20,54	R\$ 1,43
39027	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	KG	0,0500000	R\$	18,53	R\$ 0,92
40568	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5)	KG	0,0300000	R\$	18,68	R\$ 0,56
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS	H	0,4020000		17,86	R\$ 7,17
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS	H	0,4000000		21,43	R\$ 8,57
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM	CHP	0,0412000		29,76	R\$ 1,22
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM	CHI	0,0571000		28,69	R\$ 1,63
		SERVIÇO			R\$	-
		Mão de obra			R\$	15,74
		Material			R\$	27,33
		Equipamento			R\$	2,85
		SUB TOTAL			R\$	45,92
		BDI		19,21%	R\$	8,82
		TOTAL (R\$)			R\$	54,74
SINAPI / 94445	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO PLAN, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	M2	COEF.	P.UNIT		P.TOTAL
7173	TELHA DE BARRO / CERAMICA, NAO ESMALTADA, TIPO	MIL	0,0275000	R\$	946,37	R\$ 26,02
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3990000		17,32	R\$ 6,91
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1330000		24,70	R\$ 3,28
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM	CHP	0,0372000		29,76	R\$ 1,10
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM	CHI	0,0516000		28,69	R\$ 1,48
		SERVIÇO			R\$	-
		Mão de obra			R\$	10,19
		Material			R\$	26,02
		Equipamento			R\$	2,58
		SUB TOTAL			R\$	38,79
		BDI		19,21%	R\$	7,45
		TOTAL (R\$)			R\$	46,24

SINAPI / 90797	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA LEVE OU MÉDIA, E BATENTE METÁLICO, 90X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	COEF.	P.UNIT	P.TOTAL	
39485	KIT PORTA PRONTA DE MADEIRA, FOLHA LEVE (NBR 15930)	UN	1,0000000	R\$ 288,81	R\$ 288,81	
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS	H	0,3270000	20,43	R\$ 6,68	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0240000	21,65	R\$ 43,81	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1760000	17,32	R\$ 20,36	
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA)	M3	0,0229000	R\$ 394,13	R\$ 9,02	
					SERVIÇO	R\$ 9,02
					Mão de obra	R\$ 70,85
					Material	R\$ 288,81
					Equipamento	R\$ -
					SUB TOTAL	R\$ 368,68
					BDI	R\$ 70,82
					TOTAL (R\$)	R\$ 439,50
SINAPI / 90794	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO	M2	COEF.	P.UNIT	P.TOTAL	
39482	KIT PORTA PRONTA DE MADEIRA, FOLHA LEVE (NBR 15930)	UN	1,0000000	R\$ 288,81	R\$ 288,81	
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS	H	0,2270000	20,43	R\$ 4,63	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5460000	21,65	R\$ 33,47	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8870000	17,32	R\$ 15,36	
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA)	M3	0,0220000	R\$ 394,13	R\$ 8,67	
					SERVIÇO	R\$ 8,67
					Mão de obra	R\$ 53,46
					Material	R\$ 288,81
					Equipamento	R\$ -
					SUB TOTAL	R\$ 350,94
					BDI	R\$ 67,42
					TOTAL (R\$)	R\$ 418,36
SINAPI / 100666	JANELA DE MADEIRA (PINUS/EUCALIPTO OU EQUIV.) 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	M2	COEF.	P.UNIT	P.TOTAL	
142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE	310ML	0,8351000	R\$ 26,77	R\$ 22,35	
3429	JANELA DE ABRIR EM MADEIRA PINUS/EUCALIPTO/ TAUARI/	M2	1,0000000	R\$ 375,82	R\$ 375,82	
4430	CAIBRO NAO APARELHADO *5 X 6* CM, EM MACARANDUBA,	M	1,7258000	R\$ 5,58	R\$ 9,62	
5067	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 16 X 24 (2 1/4 X 12)	KG	0,0428677	R\$ 19,76	R\$ 0,84	
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS	H	1,7330000	20,43	R\$ 35,40	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8665000	17,32	R\$ 15,00	
					SERVIÇO	R\$ -
					Mão de obra	R\$ 50,40
					Material	R\$ 408,63
					Equipamento	R\$ -
					SUB TOTAL	R\$ 459,03
					BDI	R\$ 88,18
					TOTAL (R\$)	R\$ 547,21
SINAPI / 91926	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M2	COEF.	P.UNIT	P.TOTAL	
1014	CABO DE COBRE FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM	M	1,19	R\$ 1,82	R\$ 2,16	
21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM	UN	0,01	R\$ 3,79	R\$ 0,03	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS	H	0,03	R\$ 16,73	R\$ 0,50	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03	R\$ 21,84	R\$ 0,65	
					SERVIÇO	R\$ -
					Mão de obra	R\$ 1,15
					Material	R\$ 2,19
					Equipamento	R\$ -
					SUB TOTAL	R\$ 3,33
					BDI	R\$ 0,64
					TOTAL (R\$)	R\$ 3,97
SINAPI / 97584	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA TUBULAR FLUORESCENTE DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020	M2	COEF.	P.UNIT	P.TOTAL	
3780	LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE ACO PARA 1	UN	1,0000000	R\$ 52,01	R\$ 52,01	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS	H	0,1519000	16,73	R\$ 2,54	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3645000	21,84	R\$ 7,96	
					SERVIÇO	R\$ -
					Mão de obra	R\$ 10,50
					Material	R\$ 52,01
					Equipamento	R\$ -
					SUB TOTAL	R\$ 62,51
					BDI	R\$ 12,01
					TOTAL (R\$)	R\$ 74,52
SINAPI / 93128	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016	M2	COEF.	P.UNIT	P.TOTAL	
90447	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	2,2000000	R\$ 3,92	R\$ 8,62	
90456	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE	UN	1,0000000	R\$ 2,54	R\$ 2,54	
90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA	M	2,2000000	R\$ 7,99	R\$ 17,57	
91842	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2")	M	2,0000000	R\$ 3,98	R\$ 7,96	
91852	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2")	M	2,2000000	R\$ 5,43	R\$ 11,95	

Control-Const. e Realização Pmo. EIRELI  
Eng. Civil Eduardo Silva Galvão  
CREA: 19.227-DIPE

*(Handwritten signature)*

91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA	M	8,4000000	R\$ 2,08	R\$ 17,47
91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE -	UN	0,3750000	R\$ 7,58	R\$ 2,84
91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC,	UN	1,0000000	R\$ 9,38	R\$ 9,38
91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO	UN	1,0000000	R\$ 18,42	R\$ 18,42
	SERVIÇO				R\$ 28,73
	Mão de obra				R\$ -
	Material				R\$ 68,01
	Equipamento				R\$ -
	SUB TOTAL				R\$ 96,74
	BDI		19,21%		R\$ 18,58
	<b>TOTAL (R\$)</b>				<b>R\$ 115,32</b>
<b>SINAPI / 93142</b>	<b>PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA (2 MÓDULOS) 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016</b>	<b>M2</b>	<b>COEF.</b>	<b>P.UNIT</b>	<b>P.TOTAL</b>
90447	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM	M	2,2000000	R\$ 3,92	R\$ 8,62
90456	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE	UN	1,0000000	R\$ 2,54	R\$ 2,54
90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA	M	2,2000000	R\$ 7,99	R\$ 17,57
91842	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2")	M	2,0000000	R\$ 3,98	R\$ 7,96
91852	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2")	M	2,2000000	R\$ 5,43	R\$ 11,94
91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA	M	12,6000000	R\$ 3,05	R\$ 38,43
91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE -	UN	0,3750000	R\$ 7,58	R\$ 2,84
91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC,	UN	1,0000000	R\$ 9,38	R\$ 9,38
92004	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A,	UN	1,0000000	R\$ 35,63	R\$ 35,63
	SERVIÇO				R\$ 28,73
	Mão de obra				R\$ -
	Material				R\$ 106,18
	Equipamento				R\$ -
	SUB TOTAL				R\$ 134,91
	BDI		19,21%		R\$ 25,92
	<b>TOTAL (R\$)</b>				<b>R\$ 160,83</b>
<b>SINAPI / 89957</b>	<b>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</b>	<b>M2</b>	<b>COEF.</b>	<b>P.UNIT</b>	<b>P.TOTAL</b>
89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU	M	2,14	R\$ 14,01	R\$ 29,98
89362	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO	UN	1,18	R\$ 5,54	R\$ 6,53
89366	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL,	UN	1,00	R\$ 11,46	R\$ 11,46
89395	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB	UN	0,89	R\$ 7,78	R\$ 6,92
90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM	M	2,14	R\$ 7,91	R\$ 16,92
90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA	M	2,14	R\$ 7,99	R\$ 17,09
	SERVIÇO				R\$ 34,01
	Mão de obra				R\$ -
	Material				R\$ 54,89
	Equipamento				R\$ -
	SUB TOTAL				R\$ 88,90
	BDI		19,21%		R\$ 17,08
	<b>TOTAL (R\$)</b>				<b>R\$ 105,98</b>
<b>SINAPI / 93357</b>	<b>COLETOR PREDIAL DE ESGOTO, DA CAIXA ATÉ A</b>	<b>M2</b>	<b>COEF.</b>	<b>P.UNIT</b>	<b>P.TOTAL</b>
1970	CURVA PVC LONGA 90 GRAUS, 100 MM, PARA ESGOTO	UN	1,0000000	R\$ 38,89	R\$ 38,89
20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA	UN	0,1880000	R\$ 16,98	R\$ 3,19
36365	TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JEI, DN 100 MM (NBR 7362)	M	4,7250000	R\$ 29,10	R\$ 137,49
42699	SELIM PVC, COM TRAVA, JE, 90 GRAUS, DN 125 X 100 MM OU	UN	1,0000000	R\$ 26,24	R\$ 26,24
88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS	H	0,5400000	28,33	R\$ 15,29
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5400000	17,32	R\$ 9,35
90105	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ	M3	1,8120000	R\$ 5,43	R\$ 8,75
90724	JUNTA ARGAMASSADA ENTRE TUBO DN 100 MM E O POÇO DE	UN	1,0000000	R\$ 17,97	R\$ 17,97
93378	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA	M3	1,3520000	R\$ 18,30	R\$ 24,74
101622	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE	M3	0,2600000	R\$ 134,61	R\$ 34,99
	SERVIÇO				R\$ 86,45
	Mão de obra				R\$ 24,64
	Material				R\$ 205,81
	Equipamento				R\$ -
	SUB TOTAL				R\$ 316,90
	BDI		19,21%		R\$ 60,88
	<b>TOTAL (R\$)</b>				<b>R\$ 377,78</b>
<b>SINAPI / 86932</b>	<b>VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020</b>	<b>M2</b>	<b>COEF.</b>	<b>P.UNIT</b>	<b>P.TOTAL</b>
86887	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E	UN	1,00	R\$ 30,98	R\$ 30,98
86888	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA	UN	1,00	R\$ 221,12	R\$ 221,12
	SERVIÇO				R\$ -
	Mão de obra				R\$ -
	Material				R\$ 252,10
	Equipamento				R\$ -
	SUB TOTAL				R\$ 252,10
	BDI		19,21%		R\$ 48,43
	<b>TOTAL (R\$)</b>				<b>R\$ 300,53</b>
<b>SINAPI / 86885</b>	<b>ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020</b>	<b>M2</b>	<b>COEF.</b>	<b>P.UNIT</b>	<b>P.TOTAL</b>
3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,0210000	R\$ 2,60	R\$ 0,05
11681	ENGATE/RABICHO FLEXÍVEL PLÁSTICO (PVC OU ABS)	UN	1,0000000	R\$ 5,81	R\$ 5,81
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	H	0,1525000	21,16	R\$ 3,22
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0481000	17,32	R\$ 0,83
	SERVIÇO				R\$ -
	Mão de obra				R\$ 4,05
	Material				R\$ 5,86
	Equipamento				R\$ -
	SUB TOTAL				R\$ 9,91
	BDI		19,21%		R\$ 1,90

		TOTAL (R\$)		R\$		11,81	
SINAPI / 86899	BANCADA DE MÁRMORE BRANCO POLIDO, DE 0,50 X 0,60 M, PARA LAVATÓRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	M2	COEF.	P.UNIT	P.TOTAL		
4823	MASSA PLÁSTICA PARA MÁRMORE/GRANITO	KG	0,3844000	R\$ 31,83	R\$ 12,23		
7568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65	UN	6,0000000	R\$ 0,86	R\$ 5,16		
11692	BANCADA/ BANCA EM MÁRMORE, POLIDO, BRANCO COMUM,	M2	0,3770000	R\$ 268,51	R\$ 101,22		
37329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	KG	0,0154000	R\$ 69,02	R\$ 1,06		
37590	SUPORTE MAO-FRANÇESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 30 CM,	UN	2,0000000	R\$ 14,81	R\$ 29,62		
88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS	H	1,9209000	23,53	R\$ 45,19		
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9811000	17,32	R\$ 16,99		
		SERVIÇO		R\$ -			
		Mão de obra		R\$ 62,18			
		Material		R\$ 149,29			
		Equipamento		R\$ -			
		SUB TOTAL		R\$ 211,47			
		BDI		19,21% R\$ 40,62			
		TOTAL (R\$)		R\$ 252,09			
SINAPI / 98107	CAIXA DE GORDURA SIMPLES (CAPACIDADE: 36 L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 0,2X0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,8 M. AF_12/2020	M2	COEF.	P.UNIT	P.TOTAL		
650	BLOCO DE VEDAÇÃO DE CONCRETO, 9 X 19 X 39 CM (CLASSE	UN	17,4456000	R\$ 1,64	R\$ 28,61		
87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA	M3	0,0011000	R\$ 317,94	R\$ 0,34		
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,1503000	21,65	R\$ 68,20		
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,1503000	17,32	R\$ 54,56		
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE	M3	0,0223000	R\$ 276,95	R\$ 6,17		
97733	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO	M3	0,0132000	R\$ 2.289,63	R\$ 30,22		
100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA	M3	0,0606000	R\$ 470,98	R\$ 28,54		
101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE	M2	0,3500000	R\$ 3,79	R\$ 1,32		
		SERVIÇO		R\$ 36,37			
		Mão de obra		R\$ 122,76			
		Material		R\$ 58,83			
		Equipamento		R\$ -			
		SUB TOTAL		R\$ 217,96			
		BDI		19,21% R\$ 41,87			
		TOTAL (R\$)		R\$ 259,83			
SINAPI/ 99861	GRADIL EM FERRO FIXADO EM VÃOS DE JANELAS, FORMADO POR BARRAS CHATAS DE 25X4,8 MM. AF_04/2019	M2	COEF.	P.UNIT	P.TOTAL		
565	BARRA DE FERRO CHATO, RETANGULAR, 25,4 MM X 4,76 MM	M	9,1700000	R\$ 14,82	R\$ 135,89		
4777	CANTONEIRA AÇO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA),	KG	7,5440000	R\$ 7,05	R\$ 53,18		
11002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIÂMETRO IGUAL A 2,50	KG	0,1150000	29,29	R\$ 3,36		
88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS	H	6,9650000	17,27	R\$ 120,28		
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,4790000	21,53	R\$ 182,55		
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA	M3	0,0080000	R\$ 394,13	R\$ 3,15		
		SERVIÇO		R\$ 3,15			
		Mão de obra		R\$ 302,83			
		Material		R\$ 192,43			
		Equipamento		R\$ -			
		SUB TOTAL		R\$ 498,41			
		BDI		19,21% R\$ 95,74			
		TOTAL (R\$)		R\$ 594,15			
COMPOSIÇÃO 25	Portão em tubo de aço galvanizado d=1", medindo 4,00x3,00 m,	UND	COEF.	P.TOTAL	P.TOTAL		
C 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,00	R\$ 17,32	R\$ 69,28		
C 88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,00	R\$ 21,65	R\$ 86,60		
C 88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,00	R\$ 21,53	R\$ 172,24		
12032 / ORSE	ARGAMASSA CAL E AREIA 1:4 - CONFECÇÃO MECANICA E	M3	0,01	R\$ 247,13	R\$ 2,47		
2310 / ORSE	TUBO DE AÇO GALVANIZADO LEVE C/ COSTURA C ROSCA	M	112,20	R\$ 34,86	R\$ 3.911,29		
I 10997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIÂMETRO IGUAL A 4,00	KG	1,00	R\$ 22,70	R\$ 22,70		
		SERVIÇO		R\$ 2,47			
		Mão de obra		R\$ 3.933,99			
		Material		R\$ 328,12			
		Equipamento		R\$ -			
		SUB TOTAL		R\$ 4.264,58			
		BDI		19,21% R\$ 819,23			
		TOTAL (R\$)		R\$ 5.083,81			
86883 / SINAPI	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UND	COEF.	P.UNIT	P.TOTAL		
3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,0332000	R\$ 2,60	R\$ 0,08		
6148	SIFÃO PLÁSTICO FLEXÍVEL SAÍDA VERTICAL PARA COLUNA LAVATÓRIO, 1 X 1.1/2"	UN	1,0000000	R\$ 7,37	R\$ 7,37		
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0845000	R\$ 21,16	R\$ 1,78		
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0266000	R\$ 17,32	R\$ 0,46		
		SERVIÇO		R\$ -			
		Mão de obra		R\$ 2,24			
		Material		R\$ 7,45			
		Equipamento		R\$ -			
		SUB TOTAL		R\$ 9,69			
		BDI		19,21% R\$ 1,86			
		TOTAL (R\$)		R\$ 11,55			

*(Handwritten signature)*  
*(Handwritten initials)*

86906 / SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UND	COEF.	P.UNIT	P.TOTAL
3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,0210000	R\$ 2,60	R\$ 0,05
13415	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, PADRAO POPULAR, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1193)	UN	1,0000000	R\$ 44,57	R\$ 44,57
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0960000	R\$ 21,16	R\$ 2,03
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0303000	R\$ 17,32	R\$ 0,52
	SERVIÇO				R\$ -
	Mão de obra				R\$ 2,55
	Material				R\$ 44,62
	Equipamento				R\$ -
	SUB TOTAL				R\$ 47,17
	BDI			19,21%	R\$ 9,06
	<b>TOTAL (R\$)</b>				<b>R\$ 56,22</b>

SINAPI/ 99802	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM VASSOURA A SECO. AF_04/2019	M2	COEF.	P.UNIT	P.TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0250000	R\$ 17,32	R\$ 0,43
	SERVIÇO				R\$ -
	Mão de obra				R\$ 0,43
	Material				R\$ -
	Equipamento				R\$ -
	SUB TOTAL				R\$ 0,43
	BDI			19,21%	R\$ 0,08
	<b>TOTAL (R\$)</b>				<b>R\$ 0,51</b>

  
 Control Construções e Realizações Emp. EIRELI  
 Eng. Civil Eduardo Silva Galvão  
 CREA: 19.227-D/PE







PLANILHA ORÇAMENTÁRIA									
TABELA DE REFERENCIA:		OBJETIVO: COLÉGIO MUNICIPAL PROFº NIVALDO XAVIER DE ARAÚJO							
SINAPI - JULHO 2021 NÃO DESONERADO		LOCALIZAÇÃO: ITAMBÉ-PE							
Resp. Técnico		JOSÉ CLAUDIO ANDRÉ FILHO							
OBRA: COLÉGIO MUNICIPAL PROFº NIVALDO XAVIER DE ARAÚJO							BDI:		19,21%
ENDEREÇO: RUA QUINZE DE NOVEMBRO S/N									
CODIGO/FONTE	ITENS	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	UNIT.S/ BDI	UNIT. C/ BDI	TOTAL		
<b>1.</b>		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>R\$</b>	<b>2.696,10</b>
98524 / SINAPI	1.1	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA.AF_05/2018	M2	300,00	R\$ 2,73	R\$ 3,25	R\$		975,00
97633 / SINAPI	1.3	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	42,00	R\$ 18,80	R\$ 22,41	R\$		941,22
COMPOSIÇÃO 12	1.4	DEMOLIÇÃO DE FORROS	M2	64,00	R\$ 3,12	R\$ 3,72	R\$		238,08
COMPOSIÇÃO 08	1.5	DEMOLIÇÃO DE REBOCO	M2	52,50	R\$ 8,66	R\$ 10,32	R\$		541,80
<b>2.</b>		<b>ESTRUTURA</b>						<b>R\$</b>	<b>4.958,10</b>
COMPOSIÇÃO 21	2.1	RECUPERAÇÃO DE ESTRUTURA	M2	31,50	R\$ 132,04	R\$ 157,40	R\$		4.958,10
<b>3.</b>		<b>PINTURA</b>						<b>R\$</b>	<b>119.302,74</b>
88489 / SINAPI	3.1	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	1.348,23	R\$ 11,55	R\$ 13,77	R\$		18.565,13
95626 / SINAPI	3.2	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_11/2016	M2	1.426,41	R\$ 12,98	R\$ 15,47	R\$		22.066,56
COMPOSIÇÃO 18	3.3	PINTURA DE ACABAMENTO COM APLICAÇÃO DE 02 DEMÃOS DE ESMALTE SOBRE PAREDE (EXTERNO E INTERNO)	M2	2.451,70	R\$ 14,89	R\$ 17,75	R\$		43.517,68
88488 / SINAPI	3.4	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	725,71	R\$ 11,40	R\$ 13,59	R\$		9.862,40
COMPOSIÇÃO 07	3.5	PREPARO DE SUPERFÍCIE COM LIXAMENO DE PAREDES E TETOS	M2	5.952,05	R\$ 3,26	R\$ 3,89	R\$		23.153,47
102218 / SINAPI	3.6	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO FOSCO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	100,00	R\$ 11,43	R\$ 13,63	R\$		1.363,00
100744 / SINAPI	3.7	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020	M2	50,00	R\$ 7,52	R\$ 8,96	R\$		448,00
100717 / SINAPI	3.8	LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS EM OBRA. AF_01/2020	M2	50,00	R\$ 5,48	R\$ 6,53	R\$		326,50
<b>4.</b>		<b>REVESTIMENTO</b>						<b>R\$</b>	<b>5.334,56</b>
87878/SINAPI	4.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	56,00	R\$ 3,28	R\$ 3,91	R\$		218,96
87529 / SINAPI	4.2	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	56,00	R\$ 27,86	R\$ 33,21	R\$		1.859,76
87275 / SINAPI	4.3	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014	M²	42,00	R\$ 65,03	R\$ 77,52	R\$		3.255,84
<b>5.</b>		<b>ESQUADRIAS</b>						<b>R\$</b>	<b>15.016,49</b>
COMPOSIÇÃO 03	5.1	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE FERROLHO / FECHO CHATO, DE SOBREPOR, EM FERRO ZINCADO, REFORCADO, 6", COM PORTA CADEADO, PARA PORTAO, PORTA E JANELA	UND	30,00	R\$ 14,92	R\$ 17,79	R\$		533,70

Contrel Construções e Realizações Emp. EIRELI  
Eng. Civil Eduardo Silva Galvão  
CREA: 15.227-D/PE

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA							
TABELA DE REFERENCIA:		OBJETIVO: COLÉGIO MUNICIPAL PROFº NIVALDO XAVIER DE ARAÚJO					
SINAPI - JULHO 2021 NÃO DESONERADO		LOCALIZAÇÃO: ITAMBÉ-PE					
Resp. Técnico		JOSÉ CLAUDIO ANDRÉ FILHO					
OBRA: COLÉGIO MUNICIPAL PROFº NIVALDO XAVIER DE ARAÚJO							BDI:
ENDEREÇO: RUA QUINZE DE NOVEMBRO S/N							19,21%
94570 / SINAPI	5.2	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	4,50	R\$ 231,82	R\$ 276,35	R\$ 1.243,58
COMPOSIÇÃO 22	5.3	PORTA EM MADEIRA SEMI-OCA(LEVE OU MÉDIA) 100X210CM	UND	2,00	R\$ 258,60	R\$ 308,28	R\$ 616,56
91012 / SINAPI	5.4	PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UND	2,00	R\$ 252,88	R\$ 301,46	R\$ 602,92
90822 / SINAPI	5.5	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UND	20,00	R\$ 210,29	R\$ 250,69	R\$ 5.013,80
91295 / SINAPI	5.6	PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 60X210CM, ESPESSURA DE 3CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UND	5,00	R\$ 202,73	R\$ 241,67	R\$ 1.208,35
COMPOSIÇÃO 06	5.7	REVISÃO DE ESQUADRIA DE MADEIRA	M²	42,00	R\$ 68,36	R\$ 81,49	R\$ 3.422,58
91306 / SINAPI	5.8	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UND	20,00	R\$ 99,61	R\$ 118,75	R\$ 2.375,00
<b>6.</b>		<b>COBERTA</b>					<b>R\$ 40.117,96</b>
96111 / SINAPI	6.1	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P	M2	64,00	R\$ 55,41	R\$ 66,05	R\$ 4.227,20
94443 / SINAPI	6.2	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO ROMANA, COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	60,00	R\$ 29,86	R\$ 35,60	R\$ 2.136,00
100330 / SINAPI	6.3	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, COM ATÉ DUAS ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	1.868,00	R\$ 15,16	R\$ 18,07	R\$ 33.754,76
<b>7.</b>		<b>INTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS</b>					<b>R\$ 3.442,00</b>
100434 / SINAPI	7.1	CALHA DE BEIRAL, SEMICIRCULAR DE PVC, DIÂMETRO 125 MM, INCLUINDO CABECEIRAS, EMENDAS, BOCAIS, SUPORTES E VEDAÇÕES, EXCLUINDO CONDUTORES, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	15,00	R\$ 48,03	R\$ 57,26	R\$ 858,90
COMPOSIÇÃO 23	7.2	TUBO DE PVC RIGIDO P/ SAIDA DE ÁGUA 50MM	M	20,00	R\$ 19,08	R\$ 22,75	R\$ 455,00
86883 / SINAPI	7.3	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UND	30,00	R\$ 9,69	R\$ 11,55	R\$ 346,50
COMPOSIÇÃO 04	7.4	REVISÃO DE PONTO DE ESGOTO	UND	20,00	R\$ 27,56	R\$ 32,85	R\$ 657,00
86906 / SINAPI	7.5	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UND	20,00	R\$ 47,17	R\$ 56,23	R\$ 1.124,60
<b>8.</b>		<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>					<b>R\$ 7.617,90</b>
91994 / SINAPI	8.2	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UND	5,00	R\$ 18,77	R\$ 22,38	R\$ 111,90
97610 / SINAPI	8.2	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UND	150,00	R\$ 15,01	R\$ 17,89	R\$ 2.683,50

Control Construções e Realizações Emp. EIRELI  
Eng. Civil Eduardo Silva Galvão  
CREA: 19.227-D/PE

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA										
TABELA DE REFERENCIA:		OBJETIVO: COLÉGIO MUNICIPAL PROFº NIVALDO XAVIER DE ARAÚJO								
SINAPI - JULHO 2021 NÃO DESONERADO		LOCALIZAÇÃO: ITAMBÉ-PE								
Resp. Técnico		JOSÉ CLAUDIO ANDRÉ FILHO								
OBRA: COLÉGIO MUNICIPAL PROFº NIVALDO XAVIER DE ARAÚJO							BDI:		19,21%	
ENDEREÇO: RUA QUINZE DE NOVENBRO S/N										
100903 / SINAPI	8.3	LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W. BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020_P	UND	150,00	R\$ 26,97	R\$ 32,15	R\$ 4.822,50			
	<b>9.</b>	<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>					<b>R\$ 2.913,75</b>			
98556 / SINAPI	9.1	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 4 DEMÃOS, REFORÇADA COM VÊU DE POLIÉSTER (MAV), AF_06/2018	M2	62,50	R\$ 39,11	R\$ 46,62	R\$ 2.913,75			
	<b>10.</b>	<b>DIVERSOS</b>					<b>R\$ 6.062,68</b>			
COMPOSIÇÃO 13	10.1	LIMPEZA GERAL	M2	1.000,00	R\$ 2,45	R\$ 2,92	R\$ 2.920,00			
99837 / SINAPI	10.2	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/4 M " ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 1.1/2", GRADIL FORMADO POR TUBOS HORIZONTAIS DE 1" E VERTICAIS DE 3/4", FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019_P	M	6,00	R\$ 439,38	R\$ 523,78	R\$ 3.142,68			
<b>TOTAL</b>							<b>R\$</b>	<b>207.462,28</b>		

  
 Contrel Construções e Realizações Emp. EIRELI  
 Eng. Civil Eduardo Silva Galvão  
 CREA: 19.227-D/PE





## QUADRO DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS DE CUSTOS UNITÁRIOS

OBS.: ENCARGOS SOCIAIS ESTÃO INCLUSOS NOS PREÇOS DE MÃO DE OBRA.

98524/ SINAPI	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA.AF_05/2018	M2	COEF.	P.UNIT	P.TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0718000	17,32	R\$ 1,24
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0718000	20,89	R\$ 1,49
					SERVIÇO R\$ -
					Mão de obra R\$ 2,73
					Material R\$ -
					Equipamento R\$ -
					SUB TOTAL R\$ 2,73
					BDI 19,21% R\$ 0,52
					<b>TOTAL (R\$) R\$ 3,25</b>

97633 / SINAPI	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	COEF.	P.UNIT	P.TOTAL
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2553000	24,84	R\$ 6,34
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7195000	17,32	R\$ 12,46
					SERVIÇO R\$ -
					Mão de obra R\$ 18,80
					Material R\$ -
					Equipamento R\$ -
					SUB TOTAL R\$ 18,80
					BDI 19,21% R\$ 3,61
					<b>TOTAL (R\$) R\$ 22,41</b>

COMPOSIÇÃO 12	DEMOLIÇÃO DE FORROS	M2	COEF.	P.TOTAL	P.TOTAL
C 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,18	R\$ 17,32	R\$ 3,12
					SERVIÇO R\$ -
					Mão de obra R\$ 3,12
					Material R\$ -
					Equipamento R\$ -
					SUB TOTAL R\$ 3,12
					BDI 19,21% R\$ 0,60
					<b>TOTAL (R\$) R\$ 3,72</b>

COMPOSIÇÃO 08	DEMOLIÇÃO DE REBOCO	M2	COEF.	P.TOTAL	P.TOTAL
C 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50	R\$ 17,32	R\$ 8,66
					SERVIÇO R\$ -
					Mão de obra R\$ 8,66
					Material R\$ -
					Equipamento R\$ -
					SUB TOTAL R\$ 8,66
					BDI 19,21% R\$ 1,66
					<b>TOTAL (R\$) R\$ 10,32</b>

COMPOSIÇÃO 22	RECUPERAÇÃO DE ESTRUTURA	UND	COEF.	P.UNIT	P.TOTAL
I 3768	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	UND	3,00	R\$ 1,50	R\$ 4,50
MERCADO	PROTEÇÃO DE ARMADURA COM DE ALTO TEOR DE ZINCO	M2	0,60	R\$ 69,64	R\$ 41,78
MERCADO	ARGAMASSA POLIMERICA	KG	1,00	R\$ 2,98	R\$ 2,98
MERCADO	COUPOUND ADESIVO	KG	1,00	R\$ 45,54	R\$ 45,54
C 88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00	R\$ 21,65	R\$ 21,65
C 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,90	R\$ 17,32	R\$ 15,59
					SERVIÇO R\$ 37,24
					Mão de obra R\$ 94,80
					Material R\$ -
					Equipamento R\$ -
					SUB TOTAL R\$ 132,04
					BDI 19,21% R\$ 25,36
					<b>TOTAL (R\$) R\$ 167,40</b>

88489 / SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	COEF.	P.UNIT	P.TOTAL
7356	TINTA ACRÍLICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	L	0,3300000	R\$ 18,60	R\$ 6,13
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1870000	22,64	R\$ 4,23
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0690000	17,32	R\$ 1,19
					SERVIÇO R\$ 6,13
					Mão de obra R\$ 5,42
					Material R\$ -
					Equipamento R\$ -
					SUB TOTAL R\$ 11,55
					BDI 19,21% R\$ 2,22
					<b>TOTAL (R\$) R\$ 13,77</b>

Control Construções e Realizações Emp. EIRELI  
Eng. Civil Eduardo Silva Galvão  
CREA: 19.227-D/PE



95626 / SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_11/2016	M2	COEF.	P.UNIT	P. TOTAL
7356	TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	L	0,20	R\$ 18,60	R\$ 3,72
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,34	R\$ 22,64	R\$ 7,69
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09	R\$ 17,32	R\$ 1,55
		SERVIÇO			R\$ -
		Mão de obra			R\$ 3,72
		Material			R\$ 9,24
		Equipamento			R\$ -
		SUB TOTAL			R\$ 12,98
		BDI			R\$ 2,49
		TOTAL (R\$)			R\$ 15,47

COMPOSIÇÃO 18	PINTURA DE ACABAMENTO COM APLICAÇÃO DE 02 DEMÃOS DE ESMALTE SOBRE PAREDE (EXTERNO E INTERNO)	M2	COEF.	P.UNIT	P. TOTAL
MERCADO	TINTA ESMALTE SINTÉTICO (CORALIT OU SIMILAR)	L	0,18	R\$ 13,14	R\$ 2,37
C 88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40	R\$ 22,64	R\$ 9,06
C 88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2	R\$ 17,32	R\$ 3,46
		SERVIÇO			R\$ -
		Mão de obra			R\$ 12,52
		Material			R\$ 2,37
		Equipamento			R\$ -
		SUB TOTAL			R\$ 14,89
		BDI			R\$ 2,86
		TOTAL (R\$)			R\$ 17,75

88488 / SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	COEF.	P.UNIT	P. TOTAL
7356	TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	L	0,3300000	R\$ 18,60	R\$ 6,14
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2440000	R\$ 16,85	R\$ 4,11
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0890000	R\$ 12,89	R\$ 1,15
		SERVIÇO			R\$ -
		Mão de obra			R\$ 4,11
		Material			R\$ 6,14
		Equipamento			R\$ 1,15
		SUB TOTAL			R\$ 11,40
		BDI			R\$ 2,19
		TOTAL (R\$)			R\$ 13,59

COMPOSIÇÃO 07	PREPARO DE SUPERFICIE COM LIXAMENO DE PAREDES E TETOS	M2	COEF.	P.UNIT	P. TOTAL
I 3767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	UND	0,25	R\$ 0,36	R\$ 0,09
C 88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14	R\$ 22,64	R\$ 3,17
		SERVIÇO			R\$ -
		Mão de obra			R\$ 3,17
		Material			R\$ 0,09
		Equipamento			R\$ -
		SUB TOTAL			R\$ 3,26
		BDI			R\$ 0,63
		TOTAL (R\$)			R\$ 3,89

102218 / SINAPI	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO FOSCO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	COEF.	P.UNIT	P. TOTAL
5318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	L	0,013	R\$ 13,91	R\$ 0,18
7288	TINTA ESMALTE SINTÉTICO PREMIUM FOSCO	L	0,13	R\$ 20,35	R\$ 2,64
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3805	R\$ 22,64	R\$ 8,61
		SERVIÇO			R\$ -
		Mão de obra			R\$ 8,61
		Material			R\$ 2,82
		Equipamento			R\$ -
		SUB TOTAL			R\$ 11,43
		BDI			R\$ 2,20
		TOTAL (R\$)			R\$ 13,63

100744 / SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020	M2	COEF.	P.UNIT	P. TOTAL
5318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	L	0,0124000	R\$ 13,91	R\$ 0,17
7292	TINTA ESMALTE SINTÉTICO PREMIUM BRILHANTE	L	0,1242000	R\$ 20,08	R\$ 2,49
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2149000	R\$ 22,64	R\$ 4,86

SERVIÇO		R\$	-
Mão de obra		R\$	4,86
Material		R\$	2,66
Equipamento		R\$	-
SUB TOTAL		R\$	7,52
BDI	19,21%	R\$	1,44
<b>TOTAL (R\$)</b>		<b>R\$</b>	<b>8,96</b>

100717 / SINAPI	LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS EM OBRA. AF_01/2020	M2	COEF.	P.UNT	P. TOTAL
3768	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	UN	0,3000000	R\$ 1,50	R\$ 0,45
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2986000	R\$ 16,85	R\$ 5,03
	SERVIÇO				R\$ -
	Mão de obra				R\$ 5,03
	Material				R\$ 0,45
	Equipamento				R\$ -
	SUB TOTAL				R\$ 5,48
	BDI			19,21%	R\$ 1,05
	<b>TOTAL (R\$)</b>				<b>R\$ 6,53</b>

87878 / SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	COEF.	P.UNT	P. TOTAL
87377	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,0042	R\$ 394,01	R\$ 1,65
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07	R\$ 21,65	R\$ 1,51
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,007	R\$ 17,32	R\$ 0,12
	SERVIÇO				R\$ -
	Mão de obra				R\$ 0,12
	Material				R\$ 3,16
	Equipamento				R\$ -
	SUB TOTAL				R\$ 3,28
	BDI			19,21%	R\$ 0,63
	<b>TOTAL (R\$)</b>				<b>R\$ 3,91</b>

87529 / SINAPI	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	COEF.	P.UNT	P. TOTAL
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,0376	R\$ 391,86	R\$ 14,73
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,47	R\$ 21,65	R\$ 10,17
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,171	R\$ 17,32	R\$ 2,96
	SERVIÇO				R\$ 14,73
	Mão de obra				R\$ 13,13
	Material				R\$ -
	Equipamento				R\$ -
	SUB TOTAL				R\$ 27,86
	BDI			19,21%	R\$ 5,35
	<b>TOTAL (R\$)</b>				<b>R\$ 33,21</b>

87275 / SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014	M2	COEF.	P.UNT	P. TOTAL
536	REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	M2	1,09	R\$ 27,83	R\$ 30,33
1381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	KG	6,14	R\$ 0,56	R\$ 3,43
34357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	KG	0,22	R\$ 3,27	R\$ 0,71
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,91	R\$ 24,84	R\$ 22,60
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,46	R\$ 17,32	R\$ 7,96
	SERVIÇO				R\$ -
	Mão de obra				R\$ 30,56
	Material				R\$ 34,47
	Equipamento				R\$ -
	SUB TOTAL				R\$ 65,03
	BDI			19,21%	R\$ 12,49
	<b>TOTAL (R\$)</b>				<b>R\$ 77,52</b>

COMPOSIÇÃO 03	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE FERROLHO / FECHO CHATO, DE SOBREPOR, EM FERRO ZINCADO, REFORCADO, 6", COM PORTA CADEADO, PARA PORTAO, PORTA E JANELA	UND	COEF.	P.UNT	P. TOTAL
---------------	---	-----	-------	-------	----------

I 3106	FERROLHO / FECHO CHATO, DE SOBREPOR, EM FERRO ZINCADO, REFORCADO, 6", COM PORTA CADEADO, PARA PORTAO, PORTA E JANELA - INCLUI PARAFUSOS	UND	1	R\$ 10,83	R\$ 10,83
C 88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2	R\$ 20,43	R\$ 4,09
		SERVIÇO			R\$ -
		Mão de obra			R\$ 4,09
		Material			R\$ 10,83
		Equipamento			R\$ -
		SUB TOTAL			R\$ 14,92
		BDI			R\$ 2,87
		TOTAL (R\$)			R\$ 17,79

94570 / SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	M2	COEF.	P.UNT	P.TOTAL
4377	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	UN	9,2	R\$ 0,12	R\$ 1,10
36896	JANELA DE CORRER EM ALUMINIO, 100 X 120 CM (A X L), 2 FLS, SEM BANDEIRA, ACABAMENTO ACET OU BRILHANTE, BATENTE/REQUADRO DE 6 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO	UN	0,8333	R\$ 244,81	R\$ 204,00
39961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	UN	0,6233	R\$ 17,68	R\$ 11,01
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,519	R\$ 21,65	R\$ 11,23
88316	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,259	R\$ 17,32	R\$ 4,48
		SERVIÇO			R\$ -
		Mão de obra			R\$ 15,71
		Material			R\$ 216,11
		Equipamento			R\$ -
		SUB TOTAL			R\$ 231,82
		BDI			R\$ 44,53
		TOTAL (R\$)			R\$ 276,35

COMPOSIÇÃO 23	PORTA EM MADEIRA SEMI-OCA(LEVE OU MEDIA) 100X210CM	UND	COEF.	P.UNIT	P.TOTAL
MERCADO	DOBRADICA EM AÇO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	UND	3,00	R\$ 18,07	R\$ 54,21
MERCADO	PORTA DE ABRIR / GIRO, DE MADEIRA FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 900 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SEMI-SOLIDO (SARRAFEADO), CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM LAMINADO NATURAL PARA VERNIZ	UND	1,00	R\$ 150,86	R\$ 150,86
MERCADO	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1 ")	UND	1,00	R\$ 2,98	R\$ 2,98
C 88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,68	R\$ 21,43	R\$ 36,00
C 88316	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,84	R\$ 17,32	R\$ 14,55
		SERVIÇO			R\$ -
		Mão de obra			R\$ 50,55
		Material			R\$ 208,05
		Equipamento			R\$ -
		SUB TOTAL			R\$ 258,60
		BDI			R\$ 49,68
		TOTAL (R\$)			R\$ 308,28

91012 / SINAPI	PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	UND	COEF.	P.UNT	P.TOTAL
2432	DOBRADICA EM AÇO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	UN	3,0000000	R\$ 20,26	R\$ 60,78
4987	PORTA DE ABRIR / GIRO, DE MADEIRA FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 900 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SEMI-SOLIDO (SARRAFEADO), CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM LAMINADO NATURAL PARA VERNIZ	UN	1,0000000	R\$ 142,50	R\$ 142,50
11055	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1 ")	UN	19,8000000	R\$ 0,04	R\$ 0,79
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,6780000	20,43	R\$ 34,28
88316	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8390000	17,32	R\$ 14,53
		SERVIÇO			R\$ -
		Mão de obra			R\$ 48,81
		Material			R\$ 204,07
		Equipamento			R\$ -
		SUB TOTAL			R\$ 252,88
		BDI			R\$ 48,58
		TOTAL (R\$)			R\$ 301,46

*Jok*

91295 / SINAPI	PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 60X210CM, ESPESSURA DE 3CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	UND	COEF.	P.UNT	P. TOTAL	
2432	DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	UN	3,0000000	R\$ 20,26	R\$ 60,78	
11055	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1")	UN	19,8000000	R\$ 0,04	R\$ 0,79	
20322	PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 600 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SEMI-SOLIDO (SARRAFEADO), CAPA FRISADA EM HDF, ACABAMENTO MELAMINICO EM PADRAO MADEIRA	UN	1,0000000	R\$ 103,87	R\$ 103,87	
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2820000	20,43	R\$ 26,19	
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6410000	17,32	R\$ 11,10	
					SERVIÇO	R\$ -
					Mão de obra	R\$ 37,29
					Material	R\$ 165,44
					Equipamento	R\$ -
					SUB TOTAL	R\$ 202,73
					BDI	19,21% R\$ 38,94
					<b>TOTAL (R\$)</b>	<b>R\$ 241,67</b>

90822 / SINAPI	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	UND	COEF.	P.UNT	P. TOTAL	
2432	DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	UM	3	R\$ 20,26	R\$ 60,78	
10555	PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 800 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SEMI-SOLIDO (SARRAFEADO), CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA	UN	1,0000000	R\$ 103,76	R\$ 103,76	
11055	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1")	UN	19,8000000	R\$ 0,04	R\$ 0,79	
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5460000	R\$ 20,43	R\$ 31,58	
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7730000	R\$ 17,32	R\$ 13,38	
					SERVIÇO	R\$ -
					Mão de obra	R\$ 44,96
					Material	R\$ 165,33
					Equipamento	R\$ -
					SUB TOTAL	R\$ 210,29
					BDI	19,21% R\$ 40,40
					<b>TOTAL (R\$)</b>	<b>R\$ 250,69</b>

COMPOSIÇÃO 06	REVISÃO DE ESQUADRIA DE MADEIRA	M2	COEF.	P.UNIT	P. TOTAL	
C 88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,90	R\$ 21,43	R\$ 19,29	
C 88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,18	R\$ 17,32	R\$ 3,12	
00487 / ORSE	BATENTE (CAIXÃO) EM MADEIRA DE LEI, L=14cm, COMPLETO, C/ 02 JOGOS DE ALIZAR	M	0,90	R\$ 28,13	R\$ 25,32	
I 2418	DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3" X 2 1/2", E= 1,2 A 1,8 MM, SEM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	UND	0,54	R\$ 9,40	R\$ 5,08	
100659	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M	0,18	R\$ 5,35	R\$ 0,96	
01690 / ORSE	PARAFUSO DE METAL 2" x 12 (SEXTRAVADO)	UND	1,08	R\$ 2,85	R\$ 3,08	
13330 / ORSE	FECHADURA ROSETA REDONDA PARA PORTA INTERNA, 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 INTERNA	UND	0,18	R\$ 63,92	R\$ 11,51	
					SERVIÇO	R\$ -
					Mão de obra	R\$ 22,41
					Material	R\$ 45,95
					Equipamento	R\$ -
					SUB TOTAL	R\$ 68,36
					BDI	19,21% R\$ 13,13
					<b>TOTAL (R\$)</b>	<b>R\$ 81,49</b>

91306 / SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UND	COEF.	P.UNIT	P. TOTAL
----------------	--	-----	-------	--------	----------

Control Construções e Realizações Emp. EIRELI  
 Eng. Civil Eduardo Silva Galvão  
 CREA: 19.227-D/PE



3093	FECHADURA ROSETA REDONDA PARA PORTA INTERNA, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 55 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO INTERNA	CJ	1,0000000	R\$ 77,30	R\$ 77,30
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7670000	R\$ 20,43	R\$ 15,66
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3840000	R\$ 17,32	R\$ 6,65
		SERVIÇO			R\$ -
		Mão de obra			R\$ 22,31
		Material			R\$ 77,30
		Equipamento			R\$ -
		SUB TOTAL			R\$ 99,61
		BDI	19,21%		R\$ 19,14
		<b>TOTAL (R\$)</b>			<b>R\$ 118,74</b>

96486 / SINAPI	FORRO DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P	M2	COEF.	P.UNIT	P.TOTAL
36238	FORRO DE PVC, FRISADO, BRANCO, REGUA DE 20 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM E COMPRIMENTO 6 M (SEM COLOCACAO)	M2	1,0326000	R\$ 20,18	R\$ 20,84
39427	PERFIL CANALETA, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA FORRO DRYWALL, E = 0,5 MM, *46 X 18* (L X H), COMPRIMENTO 3 M	M	2,4018000	R\$ 4,78	R\$ 11,48
39430	PENDURAL OU PRESILHA REGULADORA, EM ACO GALVANIZADO, COM CORPO, MOLA E REBITE, PARA PERFIL TIPO CANALETA DE ESTRUTURA EM FORROS DRYWALL	UN	2,2127000	R\$ 1,80	R\$ 3,98
40547	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	CENTO	0,0221000	R\$ 17,75	R\$ 0,39
40552	PARAFUSO, AUTO ATARRACHANTE, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 1/4 (6,35 MM) X 25 MM	CENTO	0,0333000	R\$ 30,43	R\$ 1,01
43131	ARAME GALVANIZADO 6 BWG, D = 5,16 MM (0,157 KG/M), OU 8 BWG, D = 4,19 MM (0,101 KG/M), OU 10 BWG, D = 3,40 MM (0,0713 KG/M)	KG	0,0711000	R\$ 23,86	R\$ 1,69
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5672000	R\$ 28,27	R\$ 16,02
		SERVIÇO			R\$ -
		Mão de obra			R\$ 16,02
		Material			R\$ 39,39
		Equipamento			R\$ -
		SUB TOTAL			R\$ 55,41
		BDI	19,21%		R\$ 10,64
		<b>TOTAL (R\$)</b>			<b>R\$ 66,04</b>

94443 / SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO ROMANA, COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	COEF.	P.TOTAL	P.TOTAL
7175	TELHA DE BARRO / CERAMICA, NAO ESMALTADA, TIPO ROMANA, AMERICANA, PORTUGUESA, FRANCESA, COMPRIMENTO DE *41* CM, RENDIMENTO DE *16* TELHAS/M2	UN	17,7490000	R\$ 1,06	R\$ 18,81
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3250000	17,32	R\$ 5,62
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1530000	24,70	R\$ 3,77
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,0240000	29,76	R\$ 0,71
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,0333000	28,69	R\$ 0,95
		SERVIÇO			R\$ -
		Mão de obra			R\$ 9,39
		Material			R\$ 18,81
		Equipamento			R\$ 1,66
		SUB TOTAL			R\$ 29,86
		BDI	19,21%		R\$ 5,74
		<b>TOTAL (R\$)</b>			<b>R\$ 35,59</b>

100330 / SINAPI	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, COM ATÉ DUAS ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	COEF.	P.UNIT	P.TOTAL
7173	TELHA DE BARRO / CERAMICA, NAO ESMALTADA, TIPO COLONIAL, CANAL, PLAN, PAULISTA, COMPRIMENTO DE *44 A 50* CM, RENDIMENTO DE COBERTURA DE *26* TELHAS/M2	MIL	0,0055000	R\$ 946,37	R\$ 5,20
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2850000	R\$ 17,32	R\$ 4,93
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1830000	R\$ 24,70	R\$ 4,52
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,0074000	R\$ 29,76	R\$ 0,22
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,0103000	R\$ 28,69	R\$ 0,29
		SERVIÇO			R\$ -
		Mão de obra			R\$ 9,45

Eng. Construções e Reabilitações Emp. EIRELI  
Eng. Civil Eduardo Silva Galvão  
CREA: 19.227-D/PE

Material	R\$	5,20
Equipamento	R\$	0,51
SUB TOTAL	R\$	15,16
BDI	19,21%	R\$ 2,91
<b>TOTAL (R\$)</b>	<b>R\$</b>	<b>18,07</b>

100434 / SINAPI	CALHA DE BEIRAL, SEMICIRCULAR DE PVC, DIAMETRO 125 MM, INCLUINDO CABECEIRAS, EMENDAS, BOCAIS, SUPORTES E VEDAÇÕES, EXCLUINDO CONDUTORES, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	UND	COEF.	P.UNIT	P.TOTAL
11054	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,2 X 20 MM (3/4 ")	UN	3,0000000	R\$ 0,02	R\$ 0,06
12614	BOCAL PVC, PARA CALHA PLUVIAL, DIAMETRO DA SAIDA	UN	0,3300000	R\$ 14,73	R\$ 4,86
12616	CABECEIRA DIREITA OU ESQUERDA, PVC, PARA CALHA	UN	0,2200000	R\$ 4,37	R\$ 0,96
12618	CALHA PLUVIAL DE PVC, DIAMETRO ENTRE 119 E 170 MM.	UN	0,3500000	R\$ 35,12	R\$ 12,29
12624	EMENDA PARA CALHA PLUVIAL, PVC, DIAMETRO ENTRE 119 E	UN	0,2200000	R\$ 8,79	R\$ 1,93
12626	SUPORTE METALICO PARA CALHA PLUVIAL, ZINCADO.	UN	1,5500000	R\$ 12,07	R\$ 18,70
12627	VEDACAO DE CALHA, EM BORRACHA COR PRETA, MEDIDA	UN	0,4400000	R\$ 0,34	R\$ 0,14
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2500000	R\$ 17,32	R\$ 4,33
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1560000	R\$ 24,70	R\$ 3,85
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM	CHP	0,0132000	R\$ 29,76	R\$ 0,39
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM	CHI	0,0183000	R\$ 28,69	R\$ 0,52
SERVIÇO					R\$ -
Mão de obra					R\$ 8,18
Material					R\$ 38,94
Equipamento					R\$ 0,91
SUB TOTAL					R\$ 48,03
BDI					19,21% R\$ 9,23
<b>TOTAL (R\$)</b>					<b>R\$ 57,26</b>

COMPOSIÇÃO 23	TUBO DE PVC RIGIDO P/ SAIDA DE ÁGUA 50MM	M	COEF.	P.UNIT	P.TOTAL
MERCADO	PASTA LUBRIFICANTE PARA PVC	UND	0,01	R\$ 46,47	R\$ 0,46
MERCADO	PREDIAL DN 50 MM	UND	0,17	R\$ 1,30	R\$ 0,22
MERCADO	PREDIAL	M	1,01	R\$ 6,78	R\$ 6,84
C 88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	H	0,30	R\$ 21,16	R\$ 6,34
C 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30	R\$ 17,32	R\$ 5,19
SERVIÇO					R\$ -
Mão de obra					R\$ 11,53
Material					R\$ 7,52
Equipamento					R\$ -
SUB TOTAL					R\$ 19,08
BDI					19,21% R\$ 3,67
<b>TOTAL (R\$)</b>					<b>R\$ 22,75</b>

86883 / SINAPI	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UND	COEF.	P.UNIT	P.TOTAL
3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,0332000	R\$ 2,60	R\$ 0,08
6148	SIFAO PLASTICO FLEXIVEL SAIDA VERTICAL PARA COLUNA LAVATORIO, 1 X 1.1/2 "	UN	1,0000000	R\$ 7,37	R\$ 7,37
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0845000	R\$ 21,16	R\$ 1,78
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0266000	R\$ 17,32	R\$ 0,46
SERVIÇO					R\$ -
Mão de obra					R\$ 2,24
Material					R\$ 7,45
Equipamento					R\$ -
SUB TOTAL					R\$ 9,69
BDI					19,21% R\$ 1,86
<b>TOTAL (R\$)</b>					<b>R\$ 11,55</b>

COMPOSIÇÃO 04	REVISÃO DE PONTO DE ESGOTO	UND	COEF.	P.UNIT	P.TOTAL
I 0000122 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UND	0,2500000	R\$ 46,38	R\$ 11,60
C 88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3460000	R\$ 21,16	R\$ 7,32
C 88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3150000	R\$ 17,32	R\$ 5,46
I 00009835 SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	0,3000000	R\$ 4,43	R\$ 1,33
I 00001966 SINAPI	CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UND	0,1000000	R\$ 18,48	R\$ 1,85
SERVIÇO					R\$ -
Mão de obra					R\$ 12,78
Material					R\$ 14,78
Equipamento					R\$ -
SUB TOTAL					R\$ 27,56
BDI					19,21% R\$ 5,29
<b>TOTAL (R\$)</b>					<b>R\$ 32,85</b>

86906 / SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UND	COEF.	P.UNIT	P.TOTAL
3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,0210000	R\$ 2,60	R\$ 0,05

13415	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, PADRAO POPULAR, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1193)	UN	1,0000000	R\$ 44,57	R\$ 44,57	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0960000	R\$ 21,16	R\$ 2,03	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0303000	R\$ 17,32	R\$ 0,52	
					SERVIÇO	R\$ -
					Mão de obra	R\$ 2,55
					Material	R\$ 44,62
					Equipamento	R\$ -
					SUB TOTAL	R\$ 47,17
					BDI	19,21% R\$ 9,06
					<b>TOTAL (R\$)</b>	<b>R\$ 56,22</b>

91994 / SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UND	COEF.	P.UNIT	P.TOTAL	
38101	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	UN	1,0000000	R\$ 6,90	R\$ 6,90	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3080000	16,73	R\$ 5,15	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3080000	21,84	R\$ 6,73	
					SERVIÇO	R\$ -
					Mão de obra	R\$ 11,88
					Material	R\$ 6,90
					Equipamento	R\$ -
					SUB TOTAL	R\$ 18,77
					BDI	19,21% R\$ 3,61
					<b>TOTAL (R\$)</b>	<b>R\$ 22,37</b>

100903 / SINAPI	LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020_P	UND	COEF.	P.UNIT	P.TOTAL	
12295	SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS	UN	2,0000000	R\$ 2,25	R\$ 4,50	
39387	LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13	UN	1,0000000	R\$ 15,34	R\$ 15,34	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1033000	R\$ 16,73	R\$ 1,72	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2478000	R\$ 21,84	R\$ 5,41	
					SERVIÇO	R\$ -
					Mão de obra	R\$ 7,13
					Material	R\$ 19,84
					Equipamento	R\$ -
					SUB TOTAL	R\$ 26,97
					BDI	19,21% R\$ 5,18
					<b>TOTAL (R\$)</b>	<b>R\$ 32,15</b>

97610 / SINAPI	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UND	COEF.	P.UNIT	P.TOTAL	
12295	SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS	UN	1,0000000	R\$ 2,25	R\$ 2,25	
38194	LAMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO	UN	1,0000000	R\$ 8,00	R\$ 8,00	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0690000	R\$ 16,73	R\$ 1,15	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1655000	R\$ 21,84	R\$ 3,61	
					SERVIÇO	R\$ -
					Mão de obra	R\$ 12,76
					Material	R\$ 2,25
					Equipamento	R\$ -
					SUB TOTAL	R\$ 15,01
					BDI	19,21% R\$ 2,88
					<b>TOTAL (R\$)</b>	<b>R\$ 17,89</b>

98556 / SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 4 DEMÃOS, REFORÇADA COM VÉU DE POLIÉSTER (MAV). AF_06/2018	UND	COEF.	P.UNIT	P.TOTAL	
135	ARGAMASSA POLIMÉRICA IMPERMEABILIZANTE	KG	4,2000000	R\$ 2,56	R\$ 10,75	
4030	VEU POLIÉSTER	M2	1,3510000	R\$ 4,12	R\$ 5,56	
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS	H	0,1780000	R\$ 20,99	R\$ 3,73	
88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8810000	R\$ 21,65	R\$ 19,07	
					SERVIÇO	R\$ -
					Mão de obra	R\$ 22,80
					Material	R\$ 16,31
					Equipamento	R\$ -
					SUB TOTAL	R\$ 39,11
					BDI	19,21% R\$ 7,51
					<b>TOTAL (R\$)</b>	<b>R\$ 46,62</b>

*Jak*

99837 / SINAPI	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/4 M " ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 1.1/2", GRADIL FORMADO POR TUBOS HORIZONTAIS DE 1" E VERTICAIS DE 3/4", FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019_P	UND	COEF.	P.UNIT	P.TOTAL
1332	CHAPA DE AÇO GROSSA, ASTM A36, E = 3/8 " (9,53 MM) 74,69	KG	0,8960000	R\$ 8,78	R\$ 7,86
11002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50	KG	0,0650000	R\$ 21,79	R\$ 1,41
11964	PARAFUSO DE AÇO TIPO CHUMBADOR PARABOLT,	UM	3,3330000	R\$ 1,55	R\$ 5,16
21009	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN	M	6,2500000	R\$ 17,55	R\$ 109,68
21010	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN	M	2,0230000	R\$ 23,56	R\$ 47,66
21011	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN	M	0,9260000	R\$ 34,33	R\$ 31,78
21012	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN	M	1,0290000	R\$ 37,94	R\$ 39,04
88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS	H	4,5260000	R\$ 17,27	R\$ 78,16
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,5100000	R\$ 21,53	R\$ 118,63
		SERVIÇO		R\$	-
		Mão de obra		R\$	196,79
		Material		R\$	242,59
		Equipamento		R\$	-
		SUB TOTAL		R\$	439,38
		BDI		19,21%	R\$ 84,40
		<b>TOTAL (R\$)</b>		<b>R\$</b>	<b>523,78</b>

COMPOSIÇÃO 13	LIMPEZA GERAL	M2	COEF.	P.UNIT	P.TOTAL
C 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1	R\$ 17,32	1,73
I 38400	VASSOURA 40 CM COM CABO	UND	0,05	R\$ 13,74	0,69
MERCADO	SABÃO EM PÓ	KG	0,005	R\$ 5,21	0,03
		SERVIÇO		R\$	-
		Mão de obra		R\$	1,73
		Material		R\$	0,72
		Equipamento		R\$	-
		SUB TOTAL		R\$	2,45
		BDI		19,21%	R\$ 0,47
		<b>TOTAL (R\$)</b>		<b>R\$</b>	<b>2,92</b>

  
 Contrel Construções e Realizações Emp. EIRELI  
 Eng. Civil Eduardo Silva Galvão  
 CREA: 19.227-D/PE





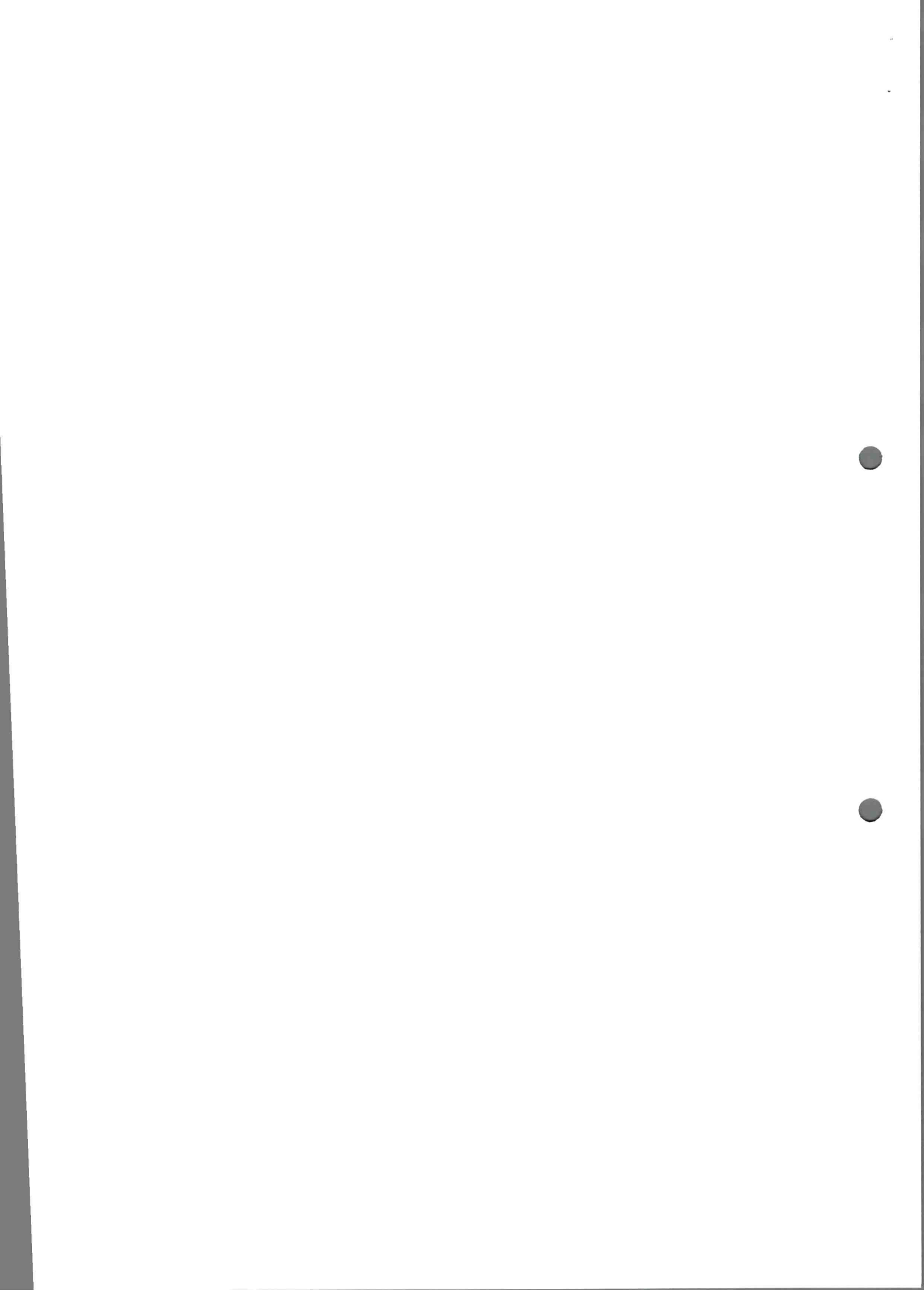
		PLANILHA ORÇAMENTÁRIA						
TABELA DE REFERENCIA:		OBJETIVO: ESCOLA MOCINHA BARBALHO						
SINAPI - JULHO 2021 - NÃO DESONERADO		LOCALIZAÇÃO: ITAMBÉ						
Resp. Técnico		JOSÉ CLAUDIO ANDRÉ FILHO						
		OBRA: ESCOLA MOCINHA BARBALHO					BDI:	
		ENDEREÇO: ESTRADA DA DIASA, 407 - PLANALTO, ITAMBÉ					19,21%	
CODIGO/FONTE	ITENS	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	UNIT. S/ BDI	UNIT. C/ BDI	TOTAL	
	1.	SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$	116,90
98524/ SINAPI	1.1	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF_05/2018	M2	20,00	R\$ 2,73	R\$ 3,25	R\$	65,00
97647/ SINAPI	1.2	REMOÇÃO DE TELHAS, DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	15,00	R\$ 2,90	R\$ 3,46	R\$	51,90
	2.	PINTURA					R\$	33.326,22
88489 / SINAPI	2.1	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	278,74	R\$ 11,55	R\$ 13,77	R\$	3.838,25
95626/ SINAPI	2.2	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_11/2016	M2	615,06	R\$ 12,98	R\$ 15,47	R\$	9.514,98
COMPOSIÇÃO 18	2.3	PINTURA DE ACABAMENTO COM APLICAÇÃO DE 02 DEMÃOS DE ESMALTE SOBRE PAREDE (EXTERNO E INTERNO)	M2	736,58	R\$ 14,89	R\$ 17,75	R\$	13.074,30
88488 / SINAPI	2.4	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	28,35	R\$ 13,20	R\$ 15,74	R\$	446,23
COMPOSIÇÃO 07	2.5	PREPARO DE SUPERFÍCIE COM LIXAMENO DE PAREDES E TETOS	M2	1.658,73	R\$ 3,26	R\$ 3,89	R\$	6.452,46
	3.	ESQUADRIAS					R\$	827,83
COMPOSIÇÃO 03	3.1	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE FERROLHO / FECHO CHATO, DE SOBREPOR, EM FERRO ZINCADO, REFORCADO, 6", COM PORTA CADEADO, PARA PORTAO, PORTA E JANELA	UND	5,00	14,92	R\$ 17,79	R\$	88,95
90822 / SINAPI	3.2	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMIOCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSIVE DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UND	2,00	R\$ 210,29	R\$ 250,69	R\$	501,38
91306 / SINAPI	3.3	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UND	2,00	R\$ 99,61	R\$ 118,75	R\$	237,50
	4.	COBERTA					R\$	6.478,53
100330 / SINAPI	4.1	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, COM ATÉ DUAS ÁGUAS, INCLUSIVE IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	274,70	R\$ 15,16	R\$ 18,07	R\$	4.963,83
92541 / SINAPI	4.2	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	15,00	R\$ 45,92	R\$ 54,74	R\$	821,10
94201/ SINAPI	4.3	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	15,00	R\$ 38,79	R\$ 46,24	R\$	693,60
	5.	INTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS					R\$	965,79
100434 / SINAPI	5.1	CALHA DE BEIRAL, SEMICIRCULAR DE PVC, DIAMETRO 125 MM, INCLUINDO CABECEIRAS, EMENDAS, BOCAIS, SUPORTES E VEDAÇÕES, EXCLUINDO CONDUTORES, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	4,00	R\$ 48,03	R\$ 57,26	R\$	229,04
COMPOSIÇÃO 04	5.2	REVISÃO DE PONTO DE ESGOTO	UND	5,00	R\$ 27,56	R\$ 32,85	R\$	164,25
86906 / SINAPI	5.3	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UND	5,00	R\$ 47,17	R\$ 56,23	R\$	281,15
86883 / SINAPI	5.4	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UND	5,00	R\$ 9,69	R\$ 11,55	R\$	57,75
86886/ SINAPI	5.5	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UND	5,00	R\$ 29,61	R\$ 35,30	R\$	176,50

		PLANILHA ORÇAMENTÁRIA						
TABELA DE REFERENCIA:		OBJETIVO: ESCOLA MOCINHA BARBALHO						
SINAPI - JULHO 2021 - NÃO DESONERADO		LOCALIZAÇÃO: ITAMBÉ						
Resp. Técnico		JOSÉ CLAUDIO ANDRÉ FILHO						
		OBRA: ESCOLA MOCINHA BARBALHO					BDI:	19,21%
		ENDEREÇO: ESTRADA DA DIASA, 407 - PLANALTO, ITAMBÉ						
CODIGO/FONTE	ITENS	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	UNIT. S/ BDI	UNIT. C/ BDI	TOTAL	
COMPOSIÇÃO 19	5.6	CAIXA DE DESCARGA DE SOBREPOR COMPLETA AKROS OU SIMILAR	UND	1,00	R\$ 47,90	R\$ 57,10	R\$ 57,10	
	6.	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					R\$ 71,56	
97610 / SINAPI	6.1	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020	UND	4,00	R\$ 15,01	R\$ 17,89	R\$ 71,56	
	7	DIVERSOS					R\$ 1.754,92	
COMPOSIÇÃO 13	7.2	LIMPEZA GERAL	M2	601,00	R\$ 2,45	R\$ 2,92	R\$ 1.754,92	
<b>TOTAL</b>							<b>R\$</b>	<b>43.541,75</b>

  
 Contrel Construções e Realizações Emp. EIRELI  
 Eng. Civil Eduardo Silva Galvão  
 CREA: 19.227-D/PE







## QUADRO DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS DE CUSTOS UNITÁRIOS

OBS.: ENCARGOS SOCIAIS ESTÃO INCLUSOS NOS PREÇOS DE MÃO DE OBRA.

98524/ SINAPI	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA.AF_05/2018	M2	COEF.	P.UNIT	P.TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0718000	17,32	R\$ 1,24
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0718000	20,89	R\$ 1,49
SERVIÇO					R\$ -
Mão de obra					R\$ 2,73
Material					R\$ -
Equipamento					R\$ -
SUB TOTAL					R\$ 2,73
BDI					19,21% R\$ 0,52
<b>TOTAL (R\$)</b>					<b>R\$ 3,25</b>

97647/ SINAPI	REMOÇÃO DE TELHAS, DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	COEF.	P.UNIT	P.TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0971000	17,32	R\$ 1,68
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0494000	24,70	R\$ 1,22
SERVIÇO					R\$ -
Mão de obra					R\$ 2,90
Material					R\$ -
Equipamento					R\$ -
SUB TOTAL					R\$ 2,90
BDI					19,21% R\$ 0,56
<b>TOTAL (R\$)</b>					<b>R\$ 3,46</b>

**TOTAL (R\$)** #REF!

88489 / SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	COEF.	P.UNIT	P.TOTAL
7356	TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	L	0,3300000	R\$ 18,60	R\$ 6,13
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1870000	22,64	R\$ 4,23
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0690000	17,32	R\$ 1,19
SERVIÇO					R\$ -
Mão de obra					R\$ 5,42
Material					R\$ 6,13
Equipamento					R\$ -
SUB TOTAL					R\$ 11,55
BDI					19,21% R\$ 2,22
<b>TOTAL (R\$)</b>					<b>R\$ 13,77</b>

95626/ SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_11/2016	M2	COEF.	P.UNIT	P.TOTAL
7356	TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	L	0,2	R\$ 18,60	R\$ 3,72
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,344	R\$ 22,64	R\$ 7,78
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,086	R\$ 17,32	R\$ 1,48
SERVIÇO					R\$ -
Mão de obra					R\$ 9,26
Material					R\$ 3,72
Equipamento					R\$ -
SUB TOTAL					R\$ 12,98
BDI					19,21% R\$ 2,49
<b>TOTAL (R\$)</b>					<b>R\$ 15,47</b>

COMPOSIÇÃO 18	PINTURA DE ACABAMENTO COM APLICAÇÃO DE 02 DEMÃOS DE ESMALTE SOBRE PAREDE (EXTERNO E INTERNO)	M2	COEF.	P.UNIT	P.TOTAL
MERCADO	TINTA ESMALTE SINTÉTICO (CORALIT OU SIMILAR)	L	0,18	R\$ 13,14	R\$ 2,37
C 88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40	R\$ 22,64	R\$ 9,06
C 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20	R\$ 17,32	R\$ 3,46
SERVIÇO					R\$ -
Mão de obra					R\$ 12,52
Material					R\$ 2,37
Equipamento					R\$ -
SUB TOTAL					R\$ 14,89
BDI					19,21% R\$ 2,86
<b>TOTAL (R\$)</b>					<b>R\$ 17,75</b>

Control Construções e Realizações Emp. EIRELI  
 Eng. Civil Eduardo Silva Galvão  
 CREA: 18.227-D/PE





88488 / SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	COEF.	P.UNT	P. TOTAL
7356	TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	L	0,33000	R\$ 18,60	R\$ 6,14
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,24400	R\$ 22,64	R\$ 5,52
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08900	R\$ 17,32	R\$ 1,54
					SERVIÇO
					Mão de obra
					Material
					Equipamento
					SUB TOTAL
					BDI
					<b>TOTAL (R\$)</b>

COMPOSIÇÃO 07	PREPARO DE SUPERFÍCIE COM LIXAMENTO DE PAREDES E TETOS	M2	COEF.	P.UNT	P. TOTAL
I 3767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	UND	0,25	R\$ 0,36	R\$ 0,09
C 88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14	R\$ 22,64	R\$ 3,17
					SERVIÇO
					Mão de obra
					Material
					Equipamento
					SUB TOTAL
					BDI
					<b>TOTAL (R\$)</b>

COMPOSIÇÃO 03	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE FERROLHO / FECHO CHATO, DE SOBREPOR, EM FERRO ZINCADO, REFORCADO, 6", COM PORTA CADEADO, PARA PORTAO, PORTA E JANELA	UND	COEF.	P.UNT	P. TOTAL
I 3106	FERROLHO / FECHO CHATO, DE SOBREPOR, EM FERRO ZINCADO, REFORCADO, 6", COM PORTA CADEADO, PARA PORTAO, PORTA E JANELA - INCLUI PARAFUSOS	UND	1	R\$ 10,83	R\$ 10,83
C 88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2	R\$ 20,43	R\$ 4,09
					SERVIÇO
					Mão de obra
					Material
					Equipamento
					SUB TOTAL
					BDI
					<b>TOTAL (R\$)</b>

90822 / SINAPI	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UND	COEF.	P.UNT	P. TOTAL
2432	DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	UM	3	R\$ 20,26	R\$ 60,78
10555	PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 800 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SEMI-SOLIDO (SARRAFEADO), CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA	UN	1,0000000	R\$ 103,76	R\$ 103,76
11055	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1")	UN	19,8000000	R\$ 0,04	R\$ 0,79
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5460000	R\$ 20,43	R\$ 31,58
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7730000	R\$ 17,32	R\$ 13,38
					SERVIÇO
					Mão de obra
					Material
					Equipamento
					SUB TOTAL
					BDI
					<b>TOTAL (R\$)</b>

91306 / SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UND	COEF.	P.UNIT	P.TOTAL
3093	FECHADURA ROSETA REDONDA PARA PORTA INTERNA, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 55 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO INTERNA	CJ	1,0000000	R\$ 77,30	R\$ 77,30
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7670000	R\$ 20,43	R\$ 15,66
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3840000	R\$ 17,32	R\$ 6,65
					SERVIÇO
					Mão de obra
					Material
					Equipamento
					SUB TOTAL



Handwritten signature 'Juk' in the bottom right corner.

BDI 19,21% R\$ 19,14  
**TOTAL (R\$) R\$ 118,74**

100330 / SINAPI	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, COM ATÉ DUAS ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	COEF.	P.UNIT	P.TOTAL
7173	TELHA DE BARRO / CERAMICA, NAO ESMALTADA, TIPO COLONIAL, CANAL, PLAN, PAULISTA, COMPRIMENTO DE *44 A 50* CM, RENDIMENTO DE COBERTURA DE *26* TELHAS/M2	MIL	0,0055000	R\$ 946,37	R\$ 5,20
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2850000	R\$ 17,32	R\$ 4,93
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1830000	R\$ 24,70	R\$ 4,52
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,0074000	R\$ 29,76	R\$ 0,22
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,0103000	R\$ 28,69	R\$ 0,29
SERVIÇO					R\$ -
Mão de obra					R\$ 9,45
Material					R\$ 5,20
Equipamento					R\$ 0,51
SUB TOTAL					R\$ 15,16
BDI					R\$ 2,91
<b>TOTAL (R\$)</b>					<b>R\$ 18,07</b>

92541 / SINAPI	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	COEF.	P.UNIT	P.TOTAL
4408	RIPA NAO APARELHADA, *1,5 X 5* CM, EM MACARANDUBA,	M	2,5730000	R\$ 1,06	R\$ 2,72
4425	VIGA NAO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA,	M	0,7350000	R\$ 11,80	R\$ 8,67
4430	CAIBRO NAO APARELHADO *5 X 6* CM, EM MACARANDUBA,	M	2,3360000	R\$ 5,58	R\$ 13,03
20247	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG	0,0700000	R\$ 20,54	R\$ 1,43
39027	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	KG	0,0500000	R\$ 18,53	R\$ 0,92
40568	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5)	KG	0,0300000	R\$ 18,68	R\$ 0,56
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS	H	0,4020000	R\$ 17,88	R\$ 7,17
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS	H	0,4000000	R\$ 21,43	R\$ 8,57
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM	CHP	0,0412000	R\$ 29,76	R\$ 1,22
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM	CHI	0,0571000	R\$ 28,69	R\$ 1,63
SERVIÇO					R\$ -
Mão de obra					R\$ 15,74
Material					R\$ 27,33
Equipamento					R\$ 2,85
SUB TOTAL					R\$ 45,92
BDI					R\$ 8,82
<b>TOTAL (R\$)</b>					<b>R\$ 54,74</b>

94201 / SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	COEF.	P.UNIT	P.TOTAL
7173	TELHA DE BARRO / CERAMICA, NAO ESMALTADA, TIPO COLONIAL, CANAL, PLAN, PAULISTA, COMPRIMENTO DE *44 A 50* CM, RENDIMENTO DE COBERTURA DE *26* TELHAS/M2	MIL	0,0275000	R\$ 946,37	R\$ 26,02
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3990000	R\$ 17,32	R\$ 6,91
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1330000	R\$ 24,70	R\$ 3,28
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM	CHP	0,0372000	R\$ 29,76	R\$ 1,10
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM	CHI	0,0516000	R\$ 28,69	R\$ 1,48
SERVIÇO					R\$ -
Mão de obra					R\$ 10,19
Material					R\$ 26,02
Equipamento					R\$ 2,58
SUB TOTAL					R\$ 38,79
BDI					R\$ 7,45
<b>TOTAL (R\$)</b>					<b>R\$ 46,24</b>

100434 / SINAPI	CALHA DE BEIRAL, SEMICIRCULAR DE PVC, DIAMETRO	UND	COEF.	P.UNIT	P.TOTAL
11054	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA	UN	3,0000000	R\$ 0,02	R\$ 0,06
12614	BOCAL PVC, PARA CALHA PLUVIAL, DIAMETRO DA SAIDA	UN	0,3300000	R\$ 14,73	R\$ 4,86
12616	CABECEIRA DIREITA OU ESQUERDA, PVC, PARA CALHA	UN	0,2200000	R\$ 4,37	R\$ 0,96
12618	CALHA PLUVIAL DE PVC, DIAMETRO ENTRE 119 E 170 MM,	UN	0,3500000	R\$ 35,12	R\$ 12,29
12624	EMENDA PARA CALHA PLUVIAL, PVC, DIAMETRO ENTRE 119 E	UN	0,2200000	R\$ 8,79	R\$ 1,93
12626	SUPORTE METALICO PARA CALHA PLUVIAL, ZINCADO,	UN	1,5500000	R\$ 12,07	R\$ 18,70
12627	VEDACAO DE CALHA, EM BORRACHA COR PRETA, MEDIDA	UN	0,4400000	R\$ 0,34	R\$ 0,14
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2500000	R\$ 17,32	R\$ 4,33
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1560000	R\$ 24,70	R\$ 3,85
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM	CHP	0,0132000	R\$ 29,76	R\$ 0,39
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM	CHI	0,0183000	R\$ 28,69	R\$ 0,52
SERVIÇO					R\$ -
Mão de obra					R\$ 8,18
Material					R\$ 38,94
Equipamento					R\$ 0,91
SUB TOTAL					R\$ 48,03
BDI					R\$ 9,23
<b>TOTAL (R\$)</b>					<b>R\$ 57,26</b>

Control Construções e Realizações Emp. EIRELI  
 Eng. Civil Eduardo Silva Galvão  
 CREA: 19.227-D/PE

86883 / SINAPI	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UND	COEF.	P.UNIT	P.TOTAL
3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,0332000	R\$ 2,60	R\$ 0,08
6148	SIFAO PLASTICO FLEXIVEL SAIDA VERTICAL PARA COLUNA LAVATORIO, 1 X 1.1/2 "	UN	1,0000000	R\$ 7,37	R\$ 7,37
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0845000	R\$ 21,16	R\$ 1,78
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0266000	R\$ 17,32	R\$ 0,46
SERVIÇO					R\$ -
Mão de obra					R\$ 2,24
Material					R\$ 7,45
Equipamento					R\$ -
SUB TOTAL					R\$ 9,69
BDI					19,21% R\$ 1,86
<b>TOTAL (R\$)</b>					<b>R\$ 11,55</b>

COMPOSIÇÃO 04	REVISÃO DE PONTO DE ESGOTO	UND	COEF.	P.UNIT	P.TOTAL
I 0000122 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UND	0,2500000	R\$ 46,38	R\$ 11,60
C 88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3460000	R\$ 21,16	R\$ 7,32
C 88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3150000	17,32	R\$ 5,46
I 00009835 SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	0,3000000	R\$ 4,43	R\$ 1,33
I 00001966 SINAPI	CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UND	0,1000000	R\$ 18,48	R\$ 1,85
SERVIÇO					R\$ -
Mão de obra					R\$ 12,78
Material					R\$ 14,78
Equipamento					R\$ -
SUB TOTAL					R\$ 27,56
BDI					19,21% R\$ 5,29
<b>TOTAL (R\$)</b>					<b>R\$ 32,85</b>

86906 / SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UND	COEF.	P.UNIT	P.TOTAL
3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,0210000	R\$ 2,60	R\$ 0,05
13415	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, PADRAO POPULAR, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1193)	UN	1,0000000	R\$ 44,57	R\$ 44,57
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0960000	R\$ 21,16	R\$ 2,03
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0303000	R\$ 17,32	R\$ 0,52
SERVIÇO					R\$ -
Mão de obra					R\$ 2,55
Material					R\$ 44,62
Equipamento					R\$ -
SUB TOTAL					R\$ 47,17
BDI					19,21% R\$ 9,06
<b>TOTAL (R\$)</b>					<b>R\$ 56,22</b>

86886/ SINAPI	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UND	COEF.	P.UNIT	P.TOTAL
3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,0210000	R\$ 2,60	R\$ 0,05
11683	ENGATE / RABICHO FLEXIVEL INOX 1/2 " X 30 CM	UN	1,0000000	R\$ 25,51	R\$ 25,51
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1525000	R\$ 21,16	R\$ 3,22
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0481000	R\$ 17,32	R\$ 0,83
SERVIÇO					R\$ -
Mão de obra					R\$ 4,05
Material					R\$ 25,56
Equipamento					R\$ -
SUB TOTAL					R\$ 29,61
BDI					19,21% R\$ 5,69
<b>TOTAL (R\$)</b>					<b>R\$ 35,29</b>

COMPOSIÇÃO 20	CAIXA DE DESCARGA DE SOBREPOR COMPLETA AKROS OU SIMILAR	UND	COEF.	P.UNIT	P.TOTAL
I 6141	ENGATE/RABICHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2 " X 30 CM	UND	1,0000000	R\$ 3,31	R\$ 3,31
I 1031	TUBO DE DESCIDA EXTERNO DE PVC PARA CAIXA DE DESCARGA EXTERNA ALTA - 40 MM X 1,60 M	UND	1,0000000	R\$ 8,21	R\$ 8,21
I 1030	CAIXA DE DESCARGA DE PLASTICO EXTERNA, DE *9" L, PUXADOR FIO DE NYLON, NAO INCLUSO CANO, BOLSA, ENGATE	UND	1,0000000	R\$ 27,09	R\$ 27,09
I 88316	SERVENTE DE OBRAS	H	0,4000000	17,32	R\$ 6,92
I 6140	BOLSA DE LIGACAO EM PVC FLEXIVEL PARA VASO SANITARIO 1.1/2 " (40 MM)	UND	1,0000000	R\$ 2,36	R\$ 2,36
SERVIÇO					R\$ -
Mão de obra					R\$ 6,92
Material					R\$ 40,97
Equipamento					R\$ -
SUB TOTAL					R\$ 47,90
BDI					19,21% R\$ 9,20
<b>TOTAL (R\$)</b>					<b>R\$ 57,09</b>

*(Handwritten signature)*  
*(Handwritten signature)*

97610 / SINAPI	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UND	COEF.	P.UNIT	P.TOTAL
12295	SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS	UN	1,0000000	R\$ 2,25	R\$ 2,25
38194	LAMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	UN	1,0000000	R\$ 8,00	R\$ 8,00
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0690000	R\$ 16,73	R\$ 1,15
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1655000	R\$ 21,84	R\$ 3,61
SERVIÇO					R\$ -
Mão de obra					R\$ 4,76
Material					R\$ 10,25
Equipamento					R\$ -
SUB TOTAL					R\$ 15,01
BDI					19,21% R\$ 2,88
<b>TOTAL (R\$)</b>					<b>R\$ 17,88</b>

COMPOSIÇÃO 13	LIMPEZA GERAL	M2	COEF.	P.UNIT	P.TOTAL
C 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1	R\$ 17,32	1,73
I 38400	VASSOURA 40 CM COM CABO	UND	0,05	R\$ 13,74	0,69
MERCADO	SABÃO EM PÓ	KG	0,005	R\$ 5,21	0,03
SERVIÇO					R\$ -
Mão de obra					R\$ 1,73
Material					R\$ 0,72
Equipamento					R\$ -
SUB TOTAL					R\$ 2,45
BDI					19,21% R\$ 0,47
<b>TOTAL (R\$)</b>					<b>R\$ 2,92</b>

  
 Control Construções e Realizações Emp. EIRELI  
 Eng. Civil Eduardo Silva Galvão  
 CREA: 19.227-D/PE



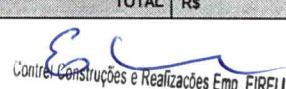


PLANILHA ORÇAMENTÁRIA								
TABELA DE REFERENCIA:			OBJETIVO: ESCOLA PASCOAL CARRAZZONI					
SINAPI - JULHO 2021 - NÃO DESONERADO			LOCALIZAÇÃO: ITAMBÉ-PE					
Resp. Técnico			JOSÉ CLAUDIO ANDRÉ FILHO					
OBRA: ESCOLA PASCOAL CARRAZZONI						BDI:		19,21%
ENDEREÇO: AV TENENTE FONTOURA S/N - ITAMBÉ-PE								
CODIGO/FONTE	ITENS	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	UNIT.S/ BDI	UNIT. C/ BDI	TOTAL	
	<b>1.</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					<b>R\$</b>	<b>2.401,28</b>
98524 / SINAPI	1.1	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF_05/2018	M2	24,97	R\$ 2,73	R\$ 3,25	R\$	81,15
97633 / SINAPI	1.3	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	50,00	R\$ 18,80	R\$ 22,41	R\$	1.120,50
COMPOSIÇÃO 02	1.4	DEMOLIÇÃO DE PISO DE ALTA RESISTÊNCIA	M2	40,00	R\$ 19,49	R\$ 23,23	R\$	929,20
COMPOSIÇÃO 08	1.5	DEMOLIÇÃO DE REBOCO	M2	22,60	R\$ 8,66	R\$ 10,32	R\$	233,23
COMPOSIÇÃO 12	1.6	DEMOLIÇÃO DE FORROS	M2	10,00	R\$ 3,12	R\$ 3,72	R\$	37,20
	<b>2.</b>	<b>PINTURA</b>					<b>R\$</b>	<b>37.797,18</b>
88489 / SINAPI	2.1	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	456,55	R\$ 11,55	R\$ 13,77	R\$	6.286,69
95626 / SINAPI	2.2	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_11/2016	M2	923,95	R\$ 12,98	R\$ 15,47	R\$	14.293,51
COMPOSIÇÃO 18	2.3	PINTURA DE ACABAMENTO COM APLICAÇÃO DE 02 DEMÃOS DE ESMALTE SOBRE PAREDE (EXTERNO E INTERNO)	M2	461,98	R\$ 14,89	R\$ 17,75	R\$	8.200,15
88488 / SINAPI	3.4	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	16,37	R\$ 13,20	R\$ 15,74	R\$	257,66
100744 / SINAPI	2.5	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020	M2	29,83	R\$ 7,52	R\$ 8,96	R\$	267,28
COMPOSIÇÃO 07	2.6	PREPARO DE SUPERFÍCIE COM LIXAMENO DE PAREDES E TETOS	M2	1.888,68	R\$ 3,26	R\$ 3,89	R\$	7.346,97
102218 / SINAPI	2.7	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO FOSCO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	84,00	R\$ 11,43	R\$ 13,63	R\$	1.144,92
	<b>3.</b>	<b>REVESTIMENTO</b>					<b>R\$</b>	<b>9.889,54</b>
87878 / SINAPI	3.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	67,80	R\$ 3,28	R\$ 3,91	R\$	265,10
87529 / SINAPI	3.2	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	67,80	R\$ 27,86	R\$ 33,21	R\$	2.251,64
87275 / SINAPI	3.3	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014	M²	50,00	R\$ 65,03	R\$ 77,52	R\$	3.876,00
87757/SINAPI	3.4	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ESPESSURA 3CM. AF_06/2014	M2	80,00	R\$ 36,67	R\$ 43,71	R\$	3.496,80
	<b>4.0</b>	<b>ESQUADRIAS</b>					<b>R\$</b>	<b>7.457,43</b>
COMPOSIÇÃO 03	4.1	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE FERROLHO / FECHO CHATO, DE SOBREPOR, EM FERRO ZINCADO, REFORÇADO, 6", COM PORTA CADEADO, PARA PORTAO, PORTA E JANELA	UND	10,00	14,92	R\$ 17,79	R\$	177,90

Control Construções e Realizações Emp. EIRELI  
 Eng. Civil Eduardo Silva Galvão  
 CREA: 19.227-D/PE

*for k*

		PLANILHA ORÇAMENTÁRIA						
TABELA DE REFERENCIA:		OBJETIVO: ESCOLA PASCOAL CARRAZZONI						
SINAPI - JULHO 2021 - NÃO DESONERADO		LOCALIZAÇÃO: ITAMBÉ-PE						
Resp. Técnico		JOSÉ CLAUDIO ANDRÉ FILHO						
90822 / SINAPI	4.2	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UND	5,00	R\$ 210,29	R\$ 250,69	R\$ 1.253,45	
COMPOSIÇÃO 09	4.3	BASCLANTE EM ALUMINIO, COR N/P/B, MOLDURA-VIDRO, TIPO COVENCIONAL OU PIVOTANTE, EXCLUSIVE VIDRO	M2	8,80	R\$ 338,35	R\$ 403,35	R\$ 3.549,48	
COMPOSIÇÃO 05	4.4	REVISÃO DE ESQUADRIA DE FERRO	M²	8,00	R\$ 107,71	R\$ 128,40	R\$ 1.027,20	
COMPOSIÇÃO 06	4.5	REVISÃO DE ESQUADRIA DE MADEIRA	M²	10,50	R\$ 68,36	R\$ 81,49	R\$ 855,65	
91306 / SINAPI	4.6	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UND	5,00	R\$ 99,61	R\$ 118,75	R\$ 593,75	
<b>5.0</b>		<b>COBERTA</b>				<b>R\$</b>	<b>3.708,00</b>	
96109 / SINAPI	5.1	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS. AF_05/2017_P	M2	30,00	R\$ 27,89	R\$ 33,25	R\$ 997,50	
100330 / SINAPI	5.2	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, COM ATÉ DUAS ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	150,00	R\$ 15,16	R\$ 18,07	R\$ 2.710,50	
<b>6.0</b>		<b>INTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS</b>				<b>R\$</b>	<b>2.665,77</b>	
86883 / SINAPI	6.1	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UND	10,00	R\$ 9,69	R\$ 11,55	R\$ 115,50	
COMPOSIÇÃO 04	6.2	REVISÃO DE PONTO DE ESGOTO	UND	10,00	R\$ 27,56	R\$ 32,85	R\$ 328,50	
86906 / SINAPI	6.3	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UND	5,00	R\$ 47,17	R\$ 56,23	R\$ 281,15	
86910 / SINAPI	6.4	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE PAREDE, 1/2 OU 3/4, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UND	5,00	R\$ 88,95	R\$ 106,04	R\$ 530,20	
86902 / SINAPI	6.5	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35,5* CM, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UND	3,00	R\$ 167,10	R\$ 199,20	R\$ 597,60	
86888 / SINAPI	6.6	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UND	3,00	R\$ 227,28	R\$ 270,94	R\$ 812,82	
<b>7.0</b>		<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>				<b>R\$</b>	<b>1.975,85</b>	
92000 / SINAPI	7.1	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UND	5,00	R\$ 24,24	R\$ 28,90	R\$ 144,50	
91996 / SINAPI	7.2	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UND	5,00	R\$ 21,64	R\$ 25,80	R\$ 129,00	
93141 / SINAPI	7.3	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016	UND	5,00	R\$ 120,92	R\$ 144,15	R\$ 720,75	
100903 / SINAPI	7.4	LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020_P	UND	18,00	R\$ 26,97	R\$ 32,15	R\$ 578,70	
97592 / SINAPI	7.5	LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 12/13 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UND	10,00	R\$ 33,80	R\$ 40,29	R\$ 402,90	
<b>8.0</b>		<b>DIVERSOS</b>				<b>R\$</b>	<b>4.390,50</b>	
COMPOSIÇÃO 11	8.1	REFORMA DE TOLDO EM LONA ÁGUA E CHUVA	M2	25,00	R\$ 127,72	R\$ 152,26	R\$ 3.806,50	
COMPOSIÇÃO 13	8.2	LIMPEZA GERAL	M2	200,00	R\$ 2,45	R\$ 2,92	R\$ 584,00	
<b>TOTAL</b>						<b>R\$</b>	<b>70.285,55</b>	

  
 Contr. Construções e Realizações Emp. EIRELI  
 Eng. Civil Eduardo Silva Galvão  
 CREA: 19.227-D/PE



## QUADRO DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS DE CUSTOS UNITÁRIOS

OBS.: ENCARGOS SOCIAIS ESTÃO INCLUSOS NOS PREÇOS DE MÃO DE OBRA.

98524 / SINAPI	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA.AF_05/2018	M2	COEF.	P.UNIT	P.TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0718000	17,32	R\$ 1,24
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0718000	20,89	R\$ 1,49
					SERVIÇO R\$ -
					Mão de obra R\$ 2,73
					Material R\$ -
					Equipamento R\$ -
					SUB TOTAL R\$ 2,73
					BDI 19,21% R\$ 0,52
					<b>TOTAL (R\$) R\$ 3,25</b>

97633 / SINAPI	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	COEF.	P.UNIT	P.TOTAL
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2553000	24,84	R\$ 6,34
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7195000	17,32	R\$ 12,46
					SERVIÇO R\$ -
					Mão de obra R\$ 18,80
					Material R\$ -
					Equipamento R\$ -
					SUB TOTAL R\$ 18,80
					BDI 19,21% R\$ 3,61
					<b>TOTAL (R\$) R\$ 22,41</b>

COMPOSIÇÃO 02	DEMOLIÇÃO DE PISO DE ALTA RESISTÊNCIA	M2	COEF.	P.UNIT	P.TOTAL
C 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00	R\$ 17,32	R\$ 17,32
C 88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1	R\$ 21,65	R\$ 2,17
					SERVIÇO R\$ -
					Mão de obra R\$ 19,49
					Material R\$ -
					Equipamento R\$ -
					SUB TOTAL R\$ 19,49
					BDI 19,21% R\$ 3,74
					<b>TOTAL (R\$) R\$ 23,23</b>

COMPOSIÇÃO 08	DEMOLIÇÃO DE REBOCO	M2	COEF.	P.UNIT	P.TOTAL
C 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50	R\$ 17,32	R\$ 8,66
					SERVIÇO R\$ -
					Mão de obra R\$ 8,66
					Material R\$ -
					Equipamento R\$ -
					SUB TOTAL R\$ 8,66
					BDI 19,21% R\$ 1,66
					<b>TOTAL (R\$) R\$ 10,32</b>

COMPOSIÇÃO 12	DEMOLIÇÃO DE FORROS	M2	COEF.	P.UNIT	P.TOTAL
C 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,18	R\$ 17,32	R\$ 3,12
					SERVIÇO R\$ -
					Mão de obra R\$ 3,12
					Material R\$ -
					Equipamento R\$ -
					SUB TOTAL R\$ 3,12
					BDI 19,21% R\$ 0,60
					<b>TOTAL (R\$) R\$ 3,72</b>

88489 / SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	COEF.	P.UNIT	P.TOTAL
7356	TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	L	0,33	R\$ 18,60	R\$ 6,13
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,187	R\$ 22,64	R\$ 4,23
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,069	R\$ 17,32	R\$ 1,19
					SERVIÇO R\$ -
					Mão de obra R\$ 5,42
					Material R\$ 6,13
					Equipamento R\$ -
					SUB TOTAL R\$ 11,55
					BDI 19,21% R\$ 2,22
					<b>TOTAL (R\$) R\$ 13,77</b>

95626 / SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_11/2016	M2	COEF.	P.UNIT	P.TOTAL
7356	TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	L	0,20	R\$ 18,60	R\$ 3,72
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,34	R\$ 22,64	R\$ 7,69
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09	R\$ 17,32	R\$ 1,55
					SERVIÇO R\$ -
					Mão de obra R\$ 3,72
					Material R\$ 9,24
					Equipamento R\$ -
					SUB TOTAL R\$ 12,98





BDI	19,21%	R\$	2,49
<b>TOTAL (R\$)</b>		<b>R\$</b>	<b>15,47</b>

COMPOSIÇÃO 18	PINTURA DE ACABAMENTO COM APLICAÇÃO DE 02 DEMÃOS DE ESMALTE SOBRE PAREDE (EXTERNO E INTERNO)	M2	COEF.	P. UNT	P. TOTAL
MERCADO	TINTA ESMALTE SINTÉTICO (CORALIT OU SIMILAR)	L	0,18	R\$ 13,14	R\$ 2,37
C 88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40	R\$ 22,64	R\$ 9,06
C 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2	R\$ 17,32	R\$ 3,46
SERVIÇO					R\$ -
Mão de obra					R\$ 12,52
Material					R\$ 2,37
Equipamento					R\$ -
SUB TOTAL					R\$ 14,89
BDI					R\$ 2,86
<b>TOTAL (R\$)</b>					<b>R\$ 17,75</b>

88488 / SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	COEF.	P. UNT	P. TOTAL
7356	TINTA ACRÍLICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	L	0,3300000	R\$ 18,60	R\$ 6,14
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2440000	22,64	R\$ 5,52
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0890000	17,32	R\$ 1,54
SERVIÇO					R\$ -
Mão de obra					R\$ 7,06
Material					R\$ 6,14
Equipamento					R\$ -
SUB TOTAL					R\$ 13,20
BDI					R\$ 2,54
<b>TOTAL (R\$)</b>					<b>R\$ 15,74</b>

100744 / SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020	M2	COEF.	P. UNT	P. TOTAL
5318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	L	0,0124	R\$ 13,91	R\$ 0,17
7292	TINTA ESMALTE SINTÉTICO PREMIUM BRILHANTE	L	0,1242	R\$ 20,08	R\$ 2,49
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2149	R\$ 22,64	R\$ 4,86
SERVIÇO					R\$ -
Mão de obra					R\$ 4,86
Material					R\$ 2,66
Equipamento					R\$ -
SUB TOTAL					R\$ 7,52
BDI					R\$ 1,44
<b>TOTAL (R\$)</b>					<b>R\$ 8,95</b>

COMPOSIÇÃO 07	PREPARO DE SUPERFÍCIE COM LIXAMENTO DE PAREDES E TETOS	M2	COEF.	P. UNT	P. TOTAL
13767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	UND	0,25	R\$ 0,36	R\$ 0,09
C 88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14	R\$ 22,64	R\$ 3,17
SERVIÇO					R\$ -
Mão de obra					R\$ 3,17
Material					R\$ 0,09
Equipamento					R\$ -
SUB TOTAL					R\$ 3,26
BDI					R\$ 0,63
<b>TOTAL (R\$)</b>					<b>R\$ 3,89</b>

102218 / SINAPI	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO FOSCO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	COEF.	P. UNT	P. TOTAL
5318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	L	0,013	R\$ 13,91	R\$ 0,18
7288	TINTA ESMALTE SINTÉTICO PREMIUM FOSCO	L	0,13	R\$ 20,35	R\$ 2,64
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3805	R\$ 22,64	R\$ 8,61
SERVIÇO					R\$ -
Mão de obra					R\$ 8,61
Material					R\$ 2,82
Equipamento					R\$ -
SUB TOTAL					R\$ 11,43
BDI					R\$ 2,20
<b>TOTAL (R\$)</b>					<b>R\$ 13,63</b>

87878 / SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	COEF.	P. UNT	P. TOTAL
87377	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,0042	R\$ 394,01	R\$ 1,65
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07	R\$ 21,65	R\$ 1,51
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,007	R\$ 17,32	R\$ 0,12

Control Construções e Realizações Eng. EIRELI  
 Eng. Civil Eduardo Silva Galvão  
 CREA: 19.227-D/PE

A

Julko

SERVIÇO	R\$	-
Mão de obra	R\$	0,12
Material	R\$	3,16
Equipamento	R\$	-
SUB TOTAL	R\$	3,28
BDI	19,21%	R\$ 0,63
<b>TOTAL (R\$)</b>	<b>R\$</b>	<b>3,91</b>

87529 / SINAPI	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	COEF.	P. UNT	P. TOTAL
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,0376	R\$ 391,86	R\$ 14,73
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,47	R\$ 21,65	R\$ 10,17
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,171	R\$ 17,32	R\$ 2,96
				SERVIÇO	R\$ 14,73
				Mão de obra	R\$ 13,13
				Material	R\$ -
				Equipamento	R\$ -
				SUB TOTAL	R\$ 27,86
				BDI	19,21% R\$ 5,35
				<b>TOTAL (R\$)</b>	<b>R\$ 33,21</b>

87275 / SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014	M2	COEF.	P. UNT	P. TOTAL
536	REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 205 CM2	M2	1,09	R\$ 27,83	R\$ 30,33
1381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	KG	6,14	R\$ 0,56	R\$ 3,43
34357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	KG	0,22	R\$ 3,27	R\$ 0,71
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,91	R\$ 24,84	R\$ 22,60
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,46	R\$ 17,32	R\$ 7,96
				SERVIÇO	R\$ -
				Mão de obra	R\$ 30,56
				Material	R\$ 34,47
				Equipamento	R\$ -
				SUB TOTAL	R\$ 65,03
				BDI	19,21% R\$ 12,49
				<b>TOTAL (R\$)</b>	<b>R\$ 77,52</b>

87757/SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ESPESSURA 3CM. AF_06/2014	M2	COEF.	P. UNT	P. TOTAL
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,5	R\$ 0,44	R\$ 0,22
87373	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,0431	R\$ 431,99	R\$ 18,61
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,589	R\$ 21,65	R\$ 12,75
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,294	R\$ 17,32	R\$ 5,09
				SERVIÇO	R\$ 18,61
				Mão de obra	R\$ 17,84
				Material	R\$ 0,22
				Equipamento	R\$ -
				SUB TOTAL	R\$ 36,67
				BDI	19,21% R\$ 7,04
				<b>TOTAL (R\$)</b>	<b>R\$ 43,71</b>

COMPOSIÇÃO 03	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE FERROLHO / FECHO CHATO, DE SOBREPOR, EM FERRO ZINCADO, REFORÇADO, 6", COM PORTA CADEADO, PARA PORTAO, PORTA E JANELA	UND	COEF.	P. UNT	P. TOTAL
I 3106	FERROLHO / FECHO CHATO, DE SOBREPOR, EM FERRO ZINCADO, REFORÇADO, 6", COM PORTA CADEADO, PARA PORTAO, PORTA E JANELA - INCLUI PARAFUSOS	UND	1	R\$ 10,83	R\$ 10,83
C 88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2	R\$ 20,43	R\$ 4,09
				SERVIÇO	R\$ -
				Mão de obra	R\$ 4,09
				Material	R\$ 10,83
				Equipamento	R\$ -
				SUB TOTAL	R\$ 14,92
				BDI	19,21% R\$ 2,87
				<b>TOTAL (R\$)</b>	<b>R\$ 17,79</b>

90822 / SINAPI	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UND	COEF.	P. UNT	P. TOTAL

(X)

fg/L

2432	DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	UM	3	R\$ 20,26	R\$ 60,78
10555	PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 800 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SEMI-SOLIDO (SARRAFEADO), CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA	UN	1,0000000	R\$ 103,76	R\$ 103,76
11055	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1")	UN	19,8000000	R\$ 0,04	R\$ 0,79
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5460000	R\$ 20,43	R\$ 31,58
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7730000	R\$ 17,32	R\$ 13,38
				SERVIÇO	R\$ -
				Mão de obra	R\$ 44,96
				Material	R\$ 165,33
				Equipamento	R\$ -
				SUB TOTAL	R\$ 210,29
				BDI	R\$ 40,40
				<b>TOTAL (R\$)</b>	<b>R\$ 250,69</b>

COMPOSIÇÃO 09	BASCLANTE EM ALUMINIO, COR N/P/B, MOLDURA-VIDRO, TIPO COVENCIONAL OU PIVOTANTE, EXCLUSIVE VIDRO	M2	COEF.	P.UNIT	P.TOTAL
C 88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1	R\$ 21,65	R\$ 21,65
C 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,18	R\$ 17,32	R\$ 3,12
12794 / ORSE	BASCLANTE EM ALUMINIO, COR N/P/B, MOLDURA-VIDRO, TIPO COVENCIONAL OU PIVOTANTE, EXCLUSIVE VIDRO	M2	1,00	R\$ 312,52	R\$ 312,52
88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,003	R\$ 354,05	R\$ 1,06
				SERVIÇO	R\$ -
				Mão de obra	R\$ 313,58
				Material	R\$ 24,77
				Equipamento	R\$ -
				SUB TOTAL	R\$ 338,35
				BDI	R\$ 65,00
				<b>TOTAL (R\$)</b>	<b>R\$ 403,35</b>

COMPOSIÇÃO 05	REVISÃO DE ESQUADRIA DE FERRO	M2	COEF.	P.UNIT	P.TOTAL
MERCADO	ALAVANCA REDONDA 6kg 1" x 1,5m	UND	0,5	R\$ 133,86	66,93
MERCADO	CHAPA DE ACO GALVANIZADA BITOLA GSG 24, E = 0,64 (5,12 KG/M2)	KG	0,9216000	R\$ 9,35	8,62
MERCADO	SOLDA DE TOPO EM CHAPA/PERFIL/TUBO DE AÇO CHANFRADO, ESPESSURA=1/4". AF_06/2018	M	0,2990000	R\$ 36,33	10,86
C 88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1111000	R\$ 17,27	1,92
C 88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9000000	R\$ 21,53	19,38
				SERVIÇO	R\$ -
				Mão de obra	R\$ 21,30
				Material	R\$ 86,41
				Equipamento	R\$ -
				SUB TOTAL	R\$ 107,71
				BDI	R\$ 20,69
				<b>TOTAL (R\$)</b>	<b>R\$ 128,40</b>

COMPOSIÇÃO 06	REVISÃO DE ESQUADRIA DE MADEIRA	M2	COEF.	P.UNIT	P.TOTAL
C 88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,90	R\$ 21,43	R\$ 19,29
C 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,18	R\$ 17,32	R\$ 3,12
00487 / ORSE	BATENTE (CAIXÃO) EM MADEIRA DE LEI, L=14cm, COMPLETO, C/ 02 JOGOS DE ALIZAR	M	0,90	R\$ 28,13	R\$ 25,32
12418	DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3" X 2 1/2", E= 1,2 A 1,8 MM, SEM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	UND	0,54	R\$ 9,40	R\$ 5,08
100659	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M	0,18	R\$ 5,35	R\$ 0,96
01690 / ORSE	PARAFUSO DE METAL 2" x 12 (SEXTRAVADO)	UND	1,08	R\$ 2,85	R\$ 3,08
13330 / ORSE	FECHADURA ROSETA REDONDA PARA PORTA INTERNA, 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 INTERNA	UND	0,18	R\$ 63,92	R\$ 11,51
				SERVIÇO	R\$ -
				Mão de obra	R\$ 22,41
				Material	R\$ 45,95
				Equipamento	R\$ -
				SUB TOTAL	R\$ 68,36
				BDI	R\$ 13,13
				<b>TOTAL (R\$)</b>	<b>R\$ 81,49</b>

91306 / SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UND	COEF.	P.UNIT	P.TOTAL
3093	FECHADURA ROSETA REDONDA PARA PORTA INTERNA, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 55 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO INTERNA	CJ	1,0000000	R\$ 77,30	R\$ 77,30
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7670000	R\$ 20,43	R\$ 15,66
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3840000	R\$ 17,32	R\$ 6,65
				SERVIÇO	R\$ -
				Mão de obra	R\$ 22,31
				Material	R\$ 77,30
				Equipamento	R\$ -
				SUB TOTAL	R\$ 99,61
				BDI	R\$ 19,14

Control Construções e Realizações Emp. EIRELI  
Eng. Civil Eduardo Silva Galvão  
CREA: 10.227-D/PE


TOTAL (R\$) R\$ 118,74

96109 / SINAPI	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS. AF_05/2017_P	M2	COEF.	P.UNIT	P.TOTAL
345	ARAME GALVANIZADO 18 BWG, D = 1,24MM (0,009 KG/M)	KG	0,0250000	R\$ 29,30	R\$ 0,74
3315	GESSO EM PO PARA REVESTIMENTOS/MOLDURAS/SANCAS E USO GERAL	KG	0,9964000	R\$ 0,28	R\$ 0,27
4812	PLACA DE GESSO PARA FORRO, *60 X 60* CM, ESPESSURA DE 12 MM (SEM COLOCACAO)	M2	1,0293000	R\$ 6,47	R\$ 6,65
20250	SISAL EM FIBRA	KG	0,0078000	R\$ 7,44	R\$ 0,05
40547	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	CENTO	0,0308000	R\$ 17,75	R\$ 0,54
88269	GESSEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7974000	R\$ 16,00	R\$ 12,75
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3987000	R\$ 17,32	R\$ 6,89
SERVIÇO					R\$ -
Mão de obra					R\$ 19,64
Material					R\$ 8,25
Equipamento					R\$ -
SUB TOTAL					R\$ 27,89
BDI					R\$ 5,36
TOTAL (R\$)					R\$ 33,25

100330 / SINAPI	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE TELHA CERÂMICA CAPA CANAL, COM ATÉ DUAS ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	COEF.	P.UNIT	P.TOTAL
7173	TELHA DE BARRO / CERAMICA, NAO ESMALTADA, TIPO COLONIAL, CANAL, PLAN, PAULISTA, COMPRIMENTO DE *44 A 50* CM, RENDIMENTO DE COBERTURA DE *26* TELHAS/M2	MIL	0,0055000	R\$ 946,37	R\$ 5,20
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2850000	R\$ 17,32	R\$ 4,93
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1830000	R\$ 24,70	R\$ 4,52
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,0074000	R\$ 29,76	R\$ 0,22
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,0103000	R\$ 28,69	R\$ 0,29
SERVIÇO					R\$ -
Mão de obra					R\$ 9,45
Material					R\$ 5,20
Equipamento					R\$ 0,51
SUB TOTAL					R\$ 15,16
BDI					R\$ 2,91
TOTAL (R\$)					R\$ 18,07

86883 / SINAPI	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UND	COEF.	P.UNIT	P.TOTAL
3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,0332000	R\$ 2,60	R\$ 0,08
6148	SIFAO PLASTICO FLEXIVEL SAIDA VERTICAL PARA COLUNA LAVATORIO, 1 X 1.1/2 "	UN	1,0000000	R\$ 7,37	R\$ 7,37
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0845000	R\$ 21,16	R\$ 1,78
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0266000	R\$ 17,32	R\$ 0,46
SERVIÇO					R\$ -
Mão de obra					R\$ 2,24
Material					R\$ 7,45
Equipamento					R\$ -
SUB TOTAL					R\$ 9,69
BDI					R\$ 1,86
TOTAL (R\$)					R\$ 11,55

COMPOSIÇÃO 04	REVISÃO DE PONTO DE ESGOTO	UND	COEF.	P.UNIT	P.TOTAL
I 00000122 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UND	0,2500000	R\$ 46,38	R\$ 11,60
C 88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3460000	R\$ 21,16	R\$ 7,32
C 88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3150000	17,32	R\$ 5,46
I 00009835 SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	0,3000000	R\$ 4,43	R\$ 1,33
I 00001966 SINAPI	CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UND	0,1000000	R\$ 18,48	R\$ 1,85
SERVIÇO					R\$ -
Mão de obra					R\$ 12,78
Material					R\$ 14,78
Equipamento					R\$ -
SUB TOTAL					R\$ 27,56
BDI					R\$ 5,29
TOTAL (R\$)					R\$ 32,85

Control Construções e Realizações Emp. EIRELI  
 Eng. Civil Eduardo Silva Galvão  
 CREA 19.227-D/PE

*(Handwritten signature)*

86906 / SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UND	COEF.	P.UNIT	P.TOTAL
3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,0210000	R\$ 2,60	R\$ 0,05
13415	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, PADRAO POPULAR, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1193)	UN	1,0000000	R\$ 44,57	R\$ 44,57
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0960000	R\$ 21,16	R\$ 2,03
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0303000	R\$ 17,32	R\$ 0,52
SERVIÇO					R\$ -
Mão de obra					R\$ 2,55
Material					R\$ 44,62
Equipamento					R\$ -
SUB TOTAL					R\$ 47,17
BDI					19,21% R\$ 9,06
<b>TOTAL (R\$)</b>					<b>R\$ 56,22</b>

86910 / SINAPI	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE PAREDE, 1/2 OU 3/4, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UND	COEF.	P.UNIT	P.TOTAL
3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,0210000	R\$ 2,60	R\$ 0,05
11773	TORNEIRA CROMADA DE PAREDE PARA COZINHA BICA MOVEL COM AREJADOR 1/2 " OU 3/4 " (REF 1188)	UN	1,0000000	R\$ 85,79	R\$ 85,79
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1164000	R\$ 21,16	R\$ 2,46
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0367000	R\$ 17,32	R\$ 0,63
SERVIÇO					R\$ -
Mão de obra					R\$ 3,09
Material					R\$ 85,84
Equipamento					R\$ -
SUB TOTAL					R\$ 88,95
BDI					19,21% R\$ 17,09
<b>TOTAL (R\$)</b>					<b>R\$ 106,03</b>

86902 / SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35,5* CM, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UND	COEF.	P.UNIT	P.TOTAL
4351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO	UN	6,0000000	R\$ 10,83	R\$ 64,98
36794	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA, COM COLUNA, DIMENSOES	UN	1,0000000	R\$ 70,56	R\$ 70,56
37329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	KG	0,0765000	R\$ 69,02	R\$ 5,28
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8788000	R\$ 21,16	R\$ 18,59
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4443000	R\$ 17,32	R\$ 7,69
SERVIÇO					R\$ -
Mão de obra					R\$ 26,28
Material					R\$ 140,82
Equipamento					R\$ -
SUB TOTAL					R\$ 167,10
BDI					19,21% R\$ 32,10
<b>TOTAL (R\$)</b>					<b>R\$ 199,19</b>

86888 / SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UND	COEF.	P.UNIT	P.TOTAL
4384	PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA	UN	2,0000000	R\$ 14,61	R\$ 29,22
6138	VEDACAO PVC, 100 MM, PARA SAIDA VASO SANITARIO	UN	1,0000000	R\$ 2,40	R\$ 2,40
10422	BACIA SANITARIA (VASO) COM CAIXA ACOPLADA, SIFAO	UN	1,0000000	R\$ 165,51	R\$ 165,51
37329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	KG	0,0881000	R\$ 69,02	R\$ 6,08
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7791000	R\$ 21,16	R\$ 16,48
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4384000	R\$ 17,32	R\$ 7,59
SERVIÇO					R\$ -
Mão de obra					R\$ 24,07
Material					R\$ 203,21
Equipamento					R\$ -
SUB TOTAL					R\$ 227,28
BDI					19,21% R\$ 43,66
<b>TOTAL (R\$)</b>					<b>R\$ 270,93</b>

92000 / SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UND	COEF.	P.UNIT	P.TOTAL
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2"	UN	1,0000000	R\$ 5,91	R\$ 5,91
91998	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM	UN	1,0000000	18,33	R\$ 18,33
SERVIÇO					R\$ -
Mão de obra					R\$ 18,33
Material					R\$ 5,91
Equipamento					R\$ -
SUB TOTAL					R\$ 24,24
BDI					19,21% R\$ 4,66
<b>TOTAL (R\$)</b>					<b>R\$ 28,89</b>

91994 / SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UND	COEF.	P.UNIT	P.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	UN	1,0000000	R\$ 5,91	R\$ 5,91
91994	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,0000000	R\$ 15,73	R\$ 15,73
SERVIÇO					R\$ -
Mão de obra					R\$ 21,64
Material					R\$ -

Control Construções e Realizações Emp. EIRELI  
Eng. Civil Eduardo Silva Galvão  
CREA 19.227-D/PE

Equipamento	R\$	-
SUB TOTAL	R\$	21,64
BDI	19,21%	R\$ 4,16
<b>TOTAL (R\$)</b>		<b>R\$ 25,79</b>

93141 / SINAPI	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016	UND	COEF.	P.UNIT	P.TOTAL
90447	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	2,2000000	R\$ 3,92	R\$ 8,62
90456	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_05/2015	UN	1,0000000	R\$ 2,54	R\$ 2,54
90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	2,2000000	R\$ 7,99	R\$ 17,57
91842	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	2,0000000	R\$ 3,98	R\$ 7,96
91852	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	2,2000000	R\$ 5,43	R\$ 11,94
91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	12,6000000	R\$ 3,05	R\$ 38,43
91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3". PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	0,3750000	R\$ 7,58	R\$ 2,84
91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,0000000	R\$ 9,38	R\$ 9,38
91996	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,0000000	R\$ 21,64	R\$ 21,64
SERVIÇO					R\$ -
Mão de obra					R\$ -
Material					R\$ 92,19
Equipamento					R\$ -
SUB TOTAL					R\$ 120,92
BDI					19,21% R\$ 23,23
<b>TOTAL (R\$)</b>					<b>R\$ 144,14</b>

100903 / SINAPI	LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 P	UND	COEF.	P.UNIT	P.TOTAL
12295	SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS	UN	2,0000000	R\$ 2,25	R\$ 4,50
39387	LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13	UN	1,0000000	R\$ 15,34	R\$ 15,34
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1033000	R\$ 16,73	R\$ 1,72
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2478000	R\$ 21,84	R\$ 5,41
SERVIÇO					R\$ -
Mão de obra					R\$ 7,13
Material					R\$ 19,84
Equipamento					R\$ -
SUB TOTAL					R\$ 26,97
BDI					19,21% R\$ 5,18
<b>TOTAL (R\$)</b>					<b>R\$ 32,14</b>

97592 / SINAPI	LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 12/13 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UND	COEF.	P.UNIT	P.TOTAL
39385	LUMINARIA LED PLAFON REDONDO DE SOBREPOR BIVOLT 12/13 W, D = 17" CM	UN	1,0000000	R\$ 18,38	R\$ 18,38
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2231000	R\$ 16,73	R\$ 3,73
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5355000	R\$ 21,84	R\$ 11,69
SERVIÇO					R\$ -
Mão de obra					R\$ 15,42
Material					R\$ 18,38
Equipamento					R\$ -
SUB TOTAL					R\$ 33,80
BDI					19,21% R\$ 6,49
<b>TOTAL (R\$)</b>					<b>R\$ 40,28</b>

COMPOSIÇÃO 11	REFORMA DE TOLDO EM LONA ÁGUA E CHUVA	M2	COEF.	P.UNIT	P.TOTAL
MERCADO	ESTRUTURA TOLDO	M2	1,5	R\$ 26,04	R\$ 39,04
MERCADO	LONA SOL E CHUVA	M2	1	R\$ 37,71	R\$ 37,71
I 3767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	UND	1	R\$ 0,36	R\$ 0,36
C 88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1	R\$ 22,64	R\$ 22,65
C 88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9	R\$ 21,43	R\$ 19,29
C 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5	R\$ 17,32	R\$ 8,67
SERVIÇO					R\$ -
Mão de obra					R\$ 50,61
Material					R\$ 77,11
Equipamento					R\$ -
SUB TOTAL					R\$ 127,72
BDI					19,21% R\$ 24,54
<b>TOTAL (R\$)</b>					<b>R\$ 152,24</b>

Control Construções e Realizações Emp. EIRELI  
 Eng. Civil Eduardo Silva Galvão  
 CREA 19.227-D/PE

*(Handwritten signature)*

COMPOSIÇÃO 13	LIMPEZA GERAL	M2	COEF.	P.UNIT	P.TOTAL
C 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1	R\$ 17,32	1,73
I 38400	VASSOURA 40 CM COM CABO	UND	0,05	R\$ 13,74	0,69
MERCADO	SABÃO EM PÓ	KG	0,005	R\$ 5,21	0,03
	SERVIÇO			R\$	-
	Mão de obra			R\$	1,73
	Material			R\$	0,72
	Equipamento			R\$	-
	SUB TOTAL			R\$	2,45
	BDI		19,21%	R\$	0,47
	TOTAL (R\$)			R\$	2,92

  
 Contrel Construções e Realizações Emp. EIRELI  
 Eng. Civil Eduardo Silva Galvão  
 CREA: 19.227-D/PE



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA									
TABELA DE REFERENCIA:		OBJETIVO: ESCOLA LAFAYETE NUNES MACHADO							
SINAPI - JULHO 2021 - NÃO DESONERADO		LOCALIZAÇÃO: DISTRITO DE CARICÉ							
Resp. Técnico		JOSÉ CLAUDIO ANDRÉ FILHO							
OBRA: ESCOLA LAFAYETE NUNES							BDI:		19,21%
ENDEREÇO: RUA JOAQUIM BARBALHO									
CODIGO/FONTE	ITENS	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	UNIT. S/ BDI	UNIT. C/ BDI	TOTAL		
	<b>1.</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>R\$</b>	<b>1.749,78</b>
97633 / SINAPI	1.1	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	24,00	R\$ 18,80	R\$ 22,41	R\$	R\$	537,84
COMPOSIÇÃO 12	1.2	DEMOLIÇÃO DE FORROS	M2	75,31	R\$ 3,12	R\$ 3,72	R\$	R\$	280,15
COMPOSIÇÃO 08	1.3	DEMOLIÇÃO DE REBOCO	M2	90,29	R\$ 8,66	R\$ 10,32	R\$	R\$	931,79
	<b>2.</b>	<b>ELEVAÇÃO</b>						<b>R\$</b>	<b>1.157,25</b>
87519 / SINAPI	2.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014.	M2	15,00	R\$ 64,72	R\$ 77,15	R\$	R\$	1.157,25
	<b>3.</b>	<b>PINTURA</b>						<b>R\$</b>	<b>43.135,09</b>
88489 / SINAPI	3.1	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	1.053,51	R\$ 11,55	R\$ 13,77	R\$	R\$	14.506,83
95626 / SINAPI	3.2	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_11/2016	M2	836,67	R\$ 12,98	R\$ 15,47	R\$	R\$	12.943,28
COMPOSIÇÃO 18	3.3	PINTURA DE ACABAMENTO COM APLICAÇÃO DE 02 DEMÃOS DE ESMALTE SOBRE PAREDE (EXTERNO E INTERNO)	M2	418,34	R\$ 14,89	R\$ 17,75	R\$	R\$	7.425,54
88488 / SINAPI	3.4	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	52,08	R\$ 13,20	R\$ 15,74	R\$	R\$	819,74
COMPOSIÇÃO 07	3.5	PREPARO DE SUPERFÍCIE COM LIXAMENTO DE PAREDES E TETOS	M2	1.471,85	R\$ 3,26	R\$ 3,89	R\$	R\$	5.725,50
102218 / SINAPI	3.6	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO FOSCO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	100,00	R\$ 11,43	R\$ 13,63	R\$	R\$	1.363,00
100744 / SINAPI	3.7	(ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020	M2	20,00	R\$ 7,52	R\$ 8,96	R\$	R\$	179,20
100717 / SINAPI	3.8	LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS EM OBRA. AF_01/2020	M2	20,00	R\$ 7,21	R\$ 8,60	R\$	R\$	172,00
	<b>4.</b>	<b>REVESTIMENTO</b>						<b>R\$</b>	<b>5.212,04</b>
87878 / SINAPI	4.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	90,29	R\$ 3,28	R\$ 3,91	R\$	R\$	353,03
87529 / SINAPI	4.2	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	90,29	R\$ 27,86	R\$ 33,21	R\$	R\$	2.998,53
87275 / SINAPI	4.3	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014	M²	24,00	R\$ 65,03	R\$ 77,52	R\$	R\$	1.860,48
	<b>5.</b>	<b>ESQUADRIAS</b>						<b>R\$</b>	<b>10.401,46</b>
COMPOSIÇÃO 03	5.1	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE FERROLHO / FECHO CHATO, DE SOBREPOR, EM FERRO ZINCADO, REFORCADO, 6", COM PORTA CADEADO, PARA PORTAO, PORTA E JANELA	UND	1,00	14,92	R\$ 17,79	R\$	R\$	17,79
90822 / SINAPI	5.2	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESURA DE 3,5CM, INCLUSIVE DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UND	8,00	R\$ 210,29	R\$ 250,69	R\$	R\$	2.005,52
COMPOSIÇÃO 09	5.3	BASCLANTE EM ALUMÍNIO, COR N/P/B, MOLDURA-VIDRO, TIPO COVENCIONAL OU PIVOTANTE, EXCLUSIVE VIDRO	M2	10	R\$ 338,35	R\$ 403,35	R\$	R\$	4.033,50
COMPOSIÇÃO 06	5.4	REVISÃO DE ESQUADRIA DE MADEIRA	M²	40,20	R\$ 68,36	R\$ 81,49	R\$	R\$	3.275,90
91306 / SINAPI	5.5	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UND	9,00	R\$ 99,61	R\$ 118,75	R\$	R\$	1.068,75
	<b>6.</b>	<b>COBERTA</b>						<b>R\$</b>	<b>28.260,45</b>
96486 / SINAPI	6.1	FORRO DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P	M1	25,10	R\$ 68,62	R\$ 81,80	R\$	R\$	2.053,18
96109 / SINAPI	6.2	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS. AF_05/2017_P	M2	400,00	R\$ 26,12	R\$ 31,14	R\$	R\$	12.456,00

*(Handwritten signature and initials)*



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA									
TABELA DE REFERENCIA:		OBJETIVO: ESCOLA LAFAYETE NUNES MACHADO							
SINAPI - JULHO 2021 - NÃO DESONERADO		LOCALIZAÇÃO: DISTRITO DE CARICÉ							
Resp. Técnico		JOSÉ CLAUDIO ANDRÉ FILHO							
100330 / SINAPI	6.3	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, COM ATÉ DUAS ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	761,00	R\$ 15,16	R\$ 18,07	R\$		13.751,27
<b>7.</b>		<b>INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS</b>						<b>R\$</b>	<b>5.953,89</b>
100434 / SINAPI	7.1	CALHA DE BEIRAL, SEMICIRCULAR DE PVC, DIAMETRO 125 MM, INCLUINDO CABECEIRAS, EMENDAS, BOCAIS, SUPORTES E VEDAÇÕES, EXCLUINDO CONDUTORES, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	87,00	R\$ 48,03	R\$ 57,26	R\$		4.981,62
COMPOSIÇÃO 16	7.2	TUBO PVP RÍDIDO COM PVP DE BORRACHA, SERIE REFORÇADA, P/ ESGOTO E ÁGUAS PLUVIAIS, D = 100MM	M	14,50	R\$ 26,59	R\$ 31,70	R\$		459,65
86883 / SINAPI	7.3	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UND	5,00	R\$ 9,69	R\$ 11,55	R\$		57,75
COMPOSIÇÃO 04	7.4	REVISÃO DE PONTO DE ESGOTO	UND	7,00	R\$ 27,56	R\$ 32,85	R\$		229,95
86906 / SINAPI	7.5	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UND	4,00	R\$ 47,17	R\$ 56,23	R\$		224,92
<b>8.</b>		<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>						<b>R\$</b>	<b>19.712,93</b>
101876 / SINAPI	8.1	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UND	1,00	R\$ 49,41	R\$ 58,90	R\$		58,90
91931 / SINAPI	8.2	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	600,00	R\$ 8,33	R\$ 9,93	R\$		5.958,00
91871 / SINAPI	8.3	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	200,00	R\$ 10,16	R\$ 12,11	R\$		2.422,00
COMPOSIÇÃO 14	8.4	INSTALAÇÃO DE AR CONDICIONADO DE AR TIPO SPLIT HIGHT WALL, 12000 BTU	UND	15,00	R\$ 411,08	R\$ 490,05	R\$		7.350,75
91994 / SINAPI	8.5	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UND	4,00	R\$ 18,77	R\$ 22,38	R\$		89,52
100903 / SINAPI	8.6	LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020_P	UND	68,00	R\$ 26,97	R\$ 32,15	R\$		2.186,20
91958 / SINAPI	8.7	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UND	2,00	R\$ 23,30	R\$ 27,78	R\$		55,56
91926 / SINAPI	8.8	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	400,00	R\$ 3,34	R\$ 3,98	R\$		1.592,00
<b>9.</b>		<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>						<b>R\$</b>	<b>419,58</b>
98556 / SINAPI	9.1	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 4 DEMÃOS, REFORÇADA COM VÉU DE POLIÉSTER (MAV). AF_06/2018	M2	9,00	R\$ 39,11	R\$ 46,62	R\$		419,58
<b>10.</b>		<b>DIVERSOS</b>						<b>R\$</b>	<b>26.096,54</b>
99837 / SINAPI	10.1	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/4 M " ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 1.1/2", GRADIL FORMADO POR TUBOS HORIZONTAIS DE 1" E VERTICAIS DE 3/4", FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019_P	M	13,00	R\$ 439,38	R\$ 523,78	R\$		6.809,14
COMPOSIÇÃO 11	10.2	REFORMA DE TOLDO EM LONA ÁGUA E CHUVA	M2	10,00	R\$ 127,72	R\$ 152,26	R\$		1.522,60
COMPOSIÇÃO 10	10.3	REVISÃO DE ESTRUTURA METÁLICA EXCLUSIVE CHUMBAMENTO (ALAMBRADO, GUARDA-CORPO), EXCLUSIVE TELA	M2	224,00	R\$ 64,34	R\$ 76,70	R\$		17.180,80
COMPOSIÇÃO 13	10.4	LIMPEZA GERAL	M2	200,00	R\$ 2,45	R\$ 2,92	R\$		584,00
<b>TOTAL</b>								<b>R\$</b>	<b>142.099,01</b>

  
 Control Construções e Realizações Emp. EIRELI  
 Eng. Civil Eduardo Silva Galvão  
 CREA: 19.227-D/PE

  
 J. K.

## QUADRO DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS DE CUSTOS UNITÁRIOS

OBS.: ENCARGOS SOCIAIS ESTÃO INCLUSOS NOS PREÇOS DE MÃO DE OBRA.


97633 / SINAPI	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	COEF.	P.UNIT	P.TOTAL
88256	AZULEJISTA OU LADRIHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2553000	24,84	R\$ 6,34
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7195000	17,32	R\$ 12,46
					SERVIÇO R\$ -
					Mão de obra R\$ 18,80
					Material R\$ -
					Equipamento R\$ -
					SUB TOTAL R\$ 18,80
					BDI 19,21% R\$ 3,61
					<b>TOTAL (R\$) R\$ 22,41</b>

COMPOSIÇÃO 12	DEMOLIÇÃO DE FORROS	M2	COEF.	P.TOTAL	P.TOTAL
C 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,18	R\$ 17,32	R\$ 3,12
					SERVIÇO R\$ -
					Mão de obra R\$ 3,12
					Material R\$ -
					Equipamento R\$ -
					SUB TOTAL R\$ 3,12
					BDI 19,21% R\$ 0,60
					<b>TOTAL (R\$) R\$ 3,72</b>

COMPOSIÇÃO 08	DEMOLIÇÃO DE REBOCO	M2	COEF.	P.TOTAL	P.TOTAL
C 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50	R\$ 17,32	R\$ 8,66
					SERVIÇO R\$ -
					Mão de obra R\$ 8,66
					Material R\$ -
					Equipamento R\$ -
					SUB TOTAL R\$ 8,66
					BDI 19,21% R\$ 1,66
					<b>TOTAL (R\$) R\$ 10,32</b>

87519 / SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014.	M2	COEF.	P.UNIT	P.TOTAL
7266	BLOCO CERAMICO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDAÇÃO, DE 9 X 19 X 19 CM (L X A X C)	MIL	0,0283100	R\$ 446,46	R\$ 12,63
34557	TELA DE AÇO 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	M	0,4200000	R\$ 2,72	R\$ 1,14
37395	PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇO DIRETA)	CENTO	0,0050000	R\$ 28,69	R\$ 0,14
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,0098000	R\$ 391,86	R\$ 3,84
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5500000	21,65	R\$ 33,55
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7750000	17,32	R\$ 13,42
					SERVIÇO R\$ 3,84
					Mão de obra R\$ 46,97
					Material R\$ 13,91
					Equipamento R\$ -
					SUB TOTAL R\$ 64,72
					BDI 19,21% R\$ 12,43
					<b>TOTAL (R\$) R\$ 77,15</b>

88489 / SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	COEF.	P.UNIT	P.TOTAL
7356	TINTA ACRÍLICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	L	0,3300000	R\$ 18,60	R\$ 6,13
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1870000	22,64	R\$ 4,23
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0690000	17,32	R\$ 1,19
					SERVIÇO R\$ 6,13
					Mão de obra R\$ 5,42
					Material R\$ -
					Equipamento R\$ -
					SUB TOTAL R\$ 11,55
					BDI 19,21% R\$ 2,22
					<b>TOTAL (R\$) R\$ 13,77</b>

  
 Control Construções e Realizações Emp. EIRELI  
 Eng. Civil Eduardo Silva Galvão  
 CREA: 19.227-D/PE

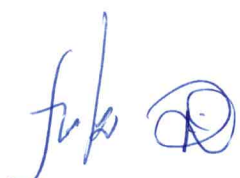
95626 / SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_11/2016	M2	COEF.	P.UNT	P. TOTAL
7356	TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	L	0,2000000	R\$ 18,60	R\$ 3,72
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3440000	22,64	R\$ 7,78
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0860000	17,32	R\$ 1,48
		SERVIÇO			R\$ -
		Mão de obra			R\$ 3,72
		Material			R\$ 9,26
		Equipamento			R\$ -
		SUB TOTAL			R\$ 12,98
		BDI	19,21%		R\$ 2,49
		<b>TOTAL (R\$)</b>			<b>R\$ 15,47</b>

COMPOSIÇÃO 18	PINTURA DE ACABAMENTO COM APLICAÇÃO DE 02 DEMÃOS DE ESMALTE SOBRE PAREDE (EXTERNO E INTERNO)	M2	COEF.	P.UNT	P. TOTAL
MERCADO	TINTA ESMALTE SINTÉTICO (CORALIT OU SIMILAR)	L	0,18	R\$ 13,14	R\$ 2,37
C 88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40	R\$ 22,64	R\$ 9,06
C 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2	R\$ 17,32	R\$ 3,46
		SERVIÇO			R\$ -
		Mão de obra			R\$ 12,52
		Material			R\$ 2,37
		Equipamento			R\$ -
		SUB TOTAL			R\$ 14,89
		BDI	19,21%		R\$ 2,86
		<b>TOTAL (R\$)</b>			<b>R\$ 17,75</b>

88488 / SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	COEF.	P.UNT	P. TOTAL
7356	TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	L	0,3300000	R\$ 18,60	R\$ 6,14
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2440000	22,64	R\$ 5,52
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0890000	17,32	R\$ 1,54
		SERVIÇO			R\$ -
		Mão de obra			R\$ 7,06
		Material			R\$ 6,14
		Equipamento			R\$ -
		SUB TOTAL			R\$ 13,20
		BDI	19,21%		R\$ 2,54
		<b>TOTAL (R\$)</b>			<b>R\$ 15,74</b>

COMPOSIÇÃO 07	PREPARO DE SUPERFICIE COM LIXAMENO DE PAREDES E TETOS	M2	COEF.	P.UNT	P. TOTAL
I 3767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	UND	0,25	R\$ 0,36	R\$ 0,09
C 88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14	R\$ 22,64	R\$ 3,17
		SERVIÇO			R\$ -
		Mão de obra			R\$ 3,17
		Material			R\$ 0,09
		Equipamento			R\$ -
		SUB TOTAL			R\$ 3,26
		BDI	19,21%		R\$ 0,63
		<b>TOTAL (R\$)</b>			<b>R\$ 3,89</b>

102218 / SINAPI	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO FOSCO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	COEF.	P.UNT	P. TOTAL
5318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	L	0,013	R\$ 13,91	R\$ 0,18
7288	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM FOSCO	L	0,13	R\$ 20,35	R\$ 2,64
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3805	R\$ 22,64	R\$ 8,61
		SERVIÇO			R\$ -
		Mão de obra			R\$ -

  
 Contel Construções e Realizações Emp. EIRELI  
 Eng. Civil Eduardo Silva Galvão  
 CREA: 10.227-D/PE

Material	R\$	2,82
Equipamento	R\$	-
SUB TOTAL	R\$	11,43
BDI	19,21%	R\$ 2,20
<b>TOTAL (R\$)</b>	<b>R\$</b>	<b>13,63</b>

100744 / SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020	M2	COEF.	P. UNT	P. TOTAL
5318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	L	0,0124000	R\$ 13,91	R\$ 0,17
7292	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM BRILHANTE	L	0,1242000	R\$ 20,08	R\$ 2,49
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2149000	22,64	R\$ 4,86
SERVIÇO					R\$ -
Mão de obra					R\$ 4,86
Material					R\$ 2,66
Equipamento					R\$ -
SUB TOTAL					R\$ 7,52
BDI					19,21% R\$ 1,44
<b>TOTAL (R\$)</b>					<b>R\$ 8,96</b>

100717 / SINAPI	LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS EM OBRA. AF_01/2020	M2	COEF.	P. UNT	P. TOTAL
3768	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	UN	0,3000000	R\$ 1,50	R\$ 0,45
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2986000	22,64	R\$ 6,76
SERVIÇO					R\$ -
Mão de obra					R\$ 6,76
Material					R\$ 0,45
Equipamento					R\$ -
SUB TOTAL					R\$ 7,21
BDI					19,21% R\$ 1,39
<b>TOTAL (R\$)</b>					<b>R\$ 8,60</b>

87878 / SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	COEF.	P. UNT	P. TOTAL
87377	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,0042	R\$ 394,01	R\$ 1,65
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07	R\$ 21,65	R\$ 1,51
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,007	R\$ 17,32	R\$ 0,12
SERVIÇO					R\$ -
Mão de obra					R\$ 0,12
Material					R\$ 3,16
Equipamento					R\$ -
SUB TOTAL					R\$ 3,28
BDI					19,21% R\$ 0,63
<b>TOTAL (R\$)</b>					<b>R\$ 3,91</b>

87529 / SINAPI	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	COEF.	P. UNT	P. TOTAL
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,0376	R\$ 391,86	R\$ 14,73
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,47	R\$ 21,65	R\$ 10,17
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,171	R\$ 17,32	R\$ 2,96
SERVIÇO					R\$ 14,73
Mão de obra					R\$ 13,13
Material					R\$ -
Equipamento					R\$ -
SUB TOTAL					R\$ 27,86
BDI					19,21% R\$ 5,35
<b>TOTAL (R\$)</b>					<b>R\$ 33,21</b>

87275 / SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014	M2	COEF.	P. UNT	P. TOTAL
536	REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	M2	1,09	R\$ 27,83	R\$ 30,33
1381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	KG	6,14	R\$ 0,56	R\$ 3,43
34357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	KG	0,22	R\$ 3,27	R\$ 0,71
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,91	R\$ 24,84	R\$ 22,60

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,46	R\$	17,32	R\$	7,96
		SERVIÇO				R\$	-
		Mão de obra				R\$	30,56
		Material				R\$	34,47
		Equipamento				R\$	-
		SUB TOTAL				R\$	65,03
		BDI		19,21%		R\$	12,49
		<b>TOTAL (R\$)</b>				<b>R\$</b>	<b>77,52</b>

COMPOSIÇÃO 03	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE FERROLHO / FECHO CHATO, DE SOBREPOR, EM FERRO ZINCADO, REFORCADO, 6", COM PORTA CADEADO, PARA PORTAO, PORTA E JANELA	UND	COEF.	P.UNIT	P. TOTAL		
I 3106	FERROLHO / FECHO CHATO, DE SOBREPOR, EM FERRO ZINCADO, REFORCADO, 6", COM PORTA CADEADO, PARA PORTAO, PORTA E JANELA - INCLUI PARAFUSOS	UND	1	R\$ 10,83	R\$ 10,83		
C 88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2	R\$ 20,43	R\$ 4,09		
		SERVIÇO				R\$	-
		Mão de obra				R\$	4,09
		Material				R\$	10,83
		Equipamento				R\$	-
		SUB TOTAL				R\$	14,92
		BDI		19,21%		R\$	2,87
		<b>TOTAL (R\$)</b>				<b>R\$</b>	<b>17,79</b>

90822 / SINAPI	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UND	COEF.	P.UNIT	P. TOTAL		
2432	DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	UM	3	R\$ 20,26	R\$ 60,78		
10555	PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 800 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SEMI-SOLIDO (SARRAFEADO), CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA	UN	1,0000000	R\$ 103,76	R\$ 103,76		
11055	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1")	UN	19,8000000	R\$ 0,04	R\$ 0,79		
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5460000	R\$ 20,43	R\$ 31,58		
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7730000	R\$ 17,32	R\$ 13,38		
		SERVIÇO				R\$	-
		Mão de obra				R\$	44,96
		Material				R\$	165,33
		Equipamento				R\$	-
		SUB TOTAL				R\$	210,29
		BDI		19,21%		R\$	40,40
		<b>TOTAL (R\$)</b>				<b>R\$</b>	<b>250,69</b>

COMPOSIÇÃO 09	BASCLANTE EM ALUMINIO, COR N/P/B, MOLDURA-VIDRO, TIPO COVENCIONAL OU PIVOTANTE, EXCLUSIVE VIDRO	M2	COEF.	P.UNIT	P. TOTAL		
C 88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1	R\$ 21,65	R\$ 21,65		
C 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,18	R\$ 17,32	R\$ 3,12		
12794 / ORSE	BASCLANTE EM ALUMINIO, COR N/P/B, MOLDURA-VIDRO, TIPO COVENCIONAL OU PIVOTANTE, EXCLUSIVE VIDRO	M2	1,00	R\$ 312,52	R\$ 312,52		
88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,003	R\$ 354,05	R\$ 1,06		
		SERVIÇO				R\$	-
		Mão de obra				R\$	313,58
		Material				R\$	24,77
		Equipamento				R\$	-
		SUB TOTAL				R\$	338,35
		BDI		19,21%		R\$	65,00
		<b>TOTAL (R\$)</b>				<b>R\$</b>	<b>403,35</b>

COMPOSIÇÃO 06	REVISÃO DE ESQUADRIA DE MADEIRA	M2	COEF.	P.UNIT	P. TOTAL		
C 88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,90	R\$ 21,43	R\$ 19,29		
C 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,18	R\$ 17,32	R\$ 3,12		
00487 / ORSE	BATENTE (CAIXÃO) EM MADEIRA DE LEI, L=14cm, COMPLETO, C/ 02 JOGOS DE ALIZAR	M	0,90	R\$ 28,13	R\$ 25,32		
I 2418	DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3" X 2 1/2", E= 1,2 A 1,8 MM, SEM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	UND	0,54	R\$ 9,40	R\$ 5,08		
100659	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M	0,18	R\$ 5,35	R\$ 0,96		
01690 / ORSE	PARAFUSO DE METAL 2" x 12 (SEXTRAVADO)	UND	1,08	R\$ 2,85	R\$ 3,08		
13330 / ORSE	FECHADURA ROSETA REDONDA PARA PORTA INTERNA, 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 INTERNA	UND	0,18	R\$ 63,92	R\$ 11,51		
		SERVIÇO				R\$	-
		Mão de obra				R\$	22,41
		Material				R\$	45,95


Equipamento	R\$	-
SUB TOTAL	R\$	68,36
BDI	R\$	13,13
<b>TOTAL (R\$)</b>	<b>R\$</b>	<b>81,49</b>

91306 / SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UND	COEF.	P.UNIT	P.TOTAL
3093	FECHADURA ROSETA REDONDA PARA PORTA INTERNA, EM AÇO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 55 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO INTERNA	CJ	1,0000000	R\$ 77,30	R\$ 77,30
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7670000	R\$ 20,43	R\$ 15,66
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3840000	R\$ 17,32	R\$ 6,65
SERVIÇO					R\$ -
Mão de obra					R\$ 22,31
Material					R\$ 77,30
Equipamento					R\$ -
SUB TOTAL					R\$ 99,61
BDI					R\$ 19,14
<b>TOTAL (R\$)</b>					<b>R\$ 118,74</b>

96486 / SINAPI	FORRO DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P	M2	COEF.	P.UNIT	P.TOTAL
36225	FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 20 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM, COMPRIMENTO 6 M (SEM COLOCACAO)	M2	1,0956200	R\$ 28,10	R\$ 30,79
39427	PERFIL CANALETA, FORMATO C, EM AÇO ZINCADO, PARA ESTRUTURA FORRO DRYWALL, E = 0,5 MM, *46 X 18* (L X H), COMPRIMENTO 3 M	M	3,8499000	R\$ 4,78	R\$ 18,40
39430	PENDURAL OU PRESILHA REGULADORA, EM AÇO GALVANIZADO, COM CORPO, MOLA E REBITE, PARA PERFIL TIPO CANALETA DE ESTRUTURA EM FORROS DRYWALL	UN	1,3265000	R\$ 1,80	R\$ 2,38
39443	PARAFUSO DRY WALL, EM AÇO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	UN	2,1912000	R\$ 0,16	R\$ 0,35
40547	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	CENTO	0,0132000	R\$ 17,75	R\$ 0,23
40552	PARAFUSO, AUTO ATARRACHANTE, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 1/4 (6,35 MM) X 25 MM	CENTO	0,0333000	R\$ 30,43	R\$ 1,01
43131	ARAME GALVANIZADO 6 BWG, D = 5,16 MM (0,157 KG/M), OU 8 BWG, D = 4,19 MM (0,101 KG/M), OU 10 BWG, D = 3,40 MM (0,0713 KG/M)	KG	0,0426000	R\$ 32,06	R\$ 1,35
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4994000	R\$ 28,27	R\$ 14,11
SERVIÇO					R\$ 30,79
Mão de obra					R\$ 14,11
Material					R\$ 23,72
Equipamento					R\$ -
SUB TOTAL					R\$ 68,62
BDI					R\$ 13,18
<b>TOTAL (R\$)</b>					<b>R\$ 81,79</b>

100330 / SINAPI	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS. AF_05/2017_P	M2	COEF.	P.UNIT	P.TOTAL
345	ARAME GALVANIZADO 18 BWG, D = 1,24MM (0,009 KG/M)	KG	0,0250000	R\$ 29,30	R\$ 0,73
3315	GESSO EM PO PARA REVESTIMENTOS/MOLDURAS/SANCAS E USO GERAL	KG	0,9964000	R\$ 0,28	R\$ 0,27
4812	PLACA DE GESSO PARA FORRO, *60 X 60* CM, ESPESSURA DE 12 MM (SEM COLOCACAO)	M2	1,0293000	R\$ 6,47	R\$ 6,65
20250	SISAL EM FIBRA	KG	0,0078000	R\$ 7,44	R\$ 0,05
40547	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	CENTO	0,0308000	R\$ 17,75	R\$ 0,54
88269	GESSEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7974000	R\$ 16,00	R\$ 12,75
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3987000	R\$ 12,89	R\$ 5,13
SERVIÇO					0
Mão de obra					R\$ 17,88
Material					R\$ 8,24
Equipamento					R\$ -
SUB TOTAL					R\$ 26,12
BDI					R\$ 5,02
<b>TOTAL (R\$)</b>					<b>R\$ 31,14</b>

100330 / SINAPI	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE TELHA CERÂMICA CAPACANAL, COM ATÉ DUAS ÁGUAS, INCLUSO ICAMENTO. AF_07/2019	M2	COEF.	P.UNIT	P.TOTAL
-----------------	--	----	-------	--------	---------


  
 Control Construções e Realizações Emp. EIRELI
   
 Eng. Civil Eduardo Silva Galvão
   
 CREA: 18.227-D/PE


7173	TELHA DE BARRO / CERAMICA, NAO ESMALTADA, TIPO COLONIAL, CANAL, PLAN, PAULISTA, COMPRIMENTO DE *44 A 50* CM, RENDIMENTO DE COBERTURA DE *26* TELHAS/M2	MIL	0,0055000	R\$ 946,37	R\$ 5,20
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2850000	R\$ 17,32	R\$ 4,93
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1830000	R\$ 24,70	R\$ 4,52
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,0074000	R\$ 29,76	R\$ 0,22
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,0103000	R\$ 28,69	R\$ 0,29
				SERVIÇO	R\$ -
				Mão de obra	R\$ 9,45
				Material	R\$ 5,20
				Equipamento	R\$ 0,51
				SUB TOTAL	R\$ 15,16
				BDI	R\$ 2,91
				19,21%	R\$ 2,91
				<b>TOTAL (R\$)</b>	<b>R\$ 18,07</b>

100434 / SINAPI	CALHA DE BEIRAL, SEMICIRCULAR DE PVC, DIAMETRO 125 MM, INCLUINDO CABECIRAS, EMENDAS, BOCAIS, SUPORTES E VEDAÇÕES, EXCLUINDO CONDUTORES, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	UND	COEF.	P.UNIT	P.TOTAL
11054	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,2 X 20 MM (3/4 ")	UN	3,0000000	R\$ 0,02	R\$ 0,06
12614	BOCAL PVC, PARA CALHA PLUVIAL, DIAMETRO DA SAIDA	UN	0,3300000	R\$ 14,73	R\$ 4,86
12616	CABECEIRA DIREITA OU ESQUERDA, PVC, PARA CALHA	UN	0,2200000	R\$ 4,37	R\$ 0,96
12618	CALHA PLUVIAL DE PVC, DIAMETRO ENTRE 119 E 170 MM,	UN	0,3500000	R\$ 35,12	R\$ 12,29
12624	EMENDA PARA CALHA PLUVIAL, PVC, DIAMETRO ENTRE 119 E	UN	0,2200000	R\$ 8,79	R\$ 1,93
12626	SUPORTE METALICO PARA CALHA PLUVIAL, ZINCADO,	UN	1,5500000	R\$ 12,07	R\$ 18,70
12627	VEDACAO DE CALHA, EM BORRACHA COR PRETA, MEDIDA	UN	0,4400000	R\$ 0,34	R\$ 0,14
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2500000	R\$ 17,32	R\$ 4,33
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1560000	R\$ 24,70	R\$ 3,85
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM	CHP	0,0132000	R\$ 29,76	R\$ 0,39
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM	CHI	0,0183000	R\$ 28,69	R\$ 0,52
				SERVIÇO	R\$ -
				Mão de obra	R\$ 8,18
				Material	R\$ 38,94
				Equipamento	R\$ 0,91
				SUB TOTAL	R\$ 48,03
				BDI	R\$ 9,23
				19,21%	R\$ 9,23
				<b>TOTAL (R\$)</b>	<b>R\$ 57,26</b>

COMPOSIÇÃO 16	TUBO PVP RIÍDO COM PVP DE BORRACHA, SERIE	M	COEF.	P.UNIT	P.TOTAL
I 00000122	PASTA LUBRIFICANTE P PVC JE	UND	0,0230000	R\$ 46,38	R\$ 1,08
C 88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	H	0,5200000	R\$ 21,16	R\$ 11,00
C 88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5200000	R\$ 17,32	R\$ 9,00
I 00009836 SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO	M	0,3000000	R\$ 12,28	R\$ 3,68
I 00001966 SINAPI	CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, 100 MM, PARA ESGOTO	UND	0,1000000	R\$ 18,48	R\$ 1,84
				SERVIÇO	R\$ -
				Mão de obra	R\$ 20,00
				Material	R\$ 6,60
				Equipamento	R\$ -
				SUB TOTAL	R\$ 26,59
				BDI	R\$ 5,11
				19,21%	R\$ 5,11
				<b>TOTAL (R\$)</b>	<b>R\$ 31,70</b>

86883 / SINAPI	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UND	COEF.	P.UNIT	P.TOTAL
3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,0332000	R\$ 2,60	R\$ 0,08
6148	SIFAO PLASTICO FLEXIVEL SAIDA VERTICAL PARA COLUNA LAVATORIO, 1 X 1.1/2 "	UN	1,0000000	R\$ 7,37	R\$ 7,37
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0845000	R\$ 21,16	R\$ 1,78
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0266000	R\$ 17,32	R\$ 0,46
				SERVIÇO	R\$ -
				Mão de obra	R\$ 2,24
				Material	R\$ 7,45
				Equipamento	R\$ -
				SUB TOTAL	R\$ 9,69
				BDI	R\$ 1,86
				19,21%	R\$ 1,86
				<b>TOTAL (R\$)</b>	<b>R\$ 11,55</b>

COMPOSIÇÃO 04	REVISÃO DE PONTO DE ESGOTO	UND	COEF.	P.UNIT	P.TOTAL
I 00000122 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UND	0,2500000	R\$ 46,38	R\$ 11,60
C 88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3460000	R\$ 21,16	R\$ 7,32
C 88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3150000	R\$ 17,32	R\$ 5,46
I 00009835 SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	0,3000000	R\$ 4,43	R\$ 1,33
I 00001966 SINAPI	CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UND	0,1000000	R\$ 18,48	R\$ 1,85
				SERVIÇO	R\$ -


  
 Control Construções e Realizações Emp. EIRELI
   
 Eng. Civil Eduardo Silva Galvão
   
 CREA: 19.227-DJPE

Mão de obra		R\$	12,78
Material		R\$	14,78
Equipamento		R\$	-
SUB TOTAL		R\$	27,56
BDI	19,21%	R\$	5,29
<b>TOTAL (R\$)</b>		<b>R\$</b>	<b>32,85</b>


86906 / SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UND	COEF.	P.UNIT	P.TOTAL
3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,0210000	R\$ 2,60	R\$ 0,05
13415	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1193)	UN	1,0000000	R\$ 44,57	R\$ 44,57
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0960000	R\$ 21,16	R\$ 2,03
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0303000	R\$ 17,32	R\$ 0,52
		SERVIÇO			R\$ -
		Mão de obra			R\$ 2,55
		Material			R\$ 44,62
		Equipamento			R\$ -
		SUB TOTAL			R\$ 47,17
		BDI	19,21%		R\$ 9,06
		<b>TOTAL (R\$)</b>			<b>R\$ 56,22</b>

101876 / SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UND	COEF.	P.UNIT	P.TOTAL
39795	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, SEM BARRAMENTO, EM PVC, DE EMBUTIR, PARA 6 DISJUNTORES NEMA OU 8 DISJUNTORES DIN	UN	1,0000000	R\$ 34,97	R\$ 34,97
87367	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,0044000	R\$ 428,33	R\$ 1,88
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3259000	R\$ 16,73	R\$ 5,45
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3259000	R\$ 21,84	R\$ 7,11
		SERVIÇO			R\$ 1,88
		Mão de obra			R\$ 12,56
		Material			R\$ 34,97
		Equipamento			R\$ -
		SUB TOTAL			R\$ 49,41
		BDI	19,21%		R\$ 9,49
		<b>TOTAL (R\$)</b>			<b>R\$ 58,89</b>

91931 / SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UND	COEF.	P.UNIT	P.TOTAL
994	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 6 MM2	M	1,1900000	R\$ 5,31	R\$ 6,31
21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,0090000	R\$ 3,79	R\$ 0,03
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0520000	16,73	R\$ 0,86
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0520000	21,84	R\$ 1,13
		SERVIÇO			R\$ -
		Mão de obra			R\$ 1,99
		Material			R\$ 6,34
		Equipamento			R\$ -
		SUB TOTAL			R\$ 8,33
		BDI	19,21%		R\$ 1,60
		<b>TOTAL (R\$)</b>			<b>R\$ 9,92</b>

91871 / SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	COEF.	P.UNIT	P.TOTAL
2674	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4 ", SEM LUVA	M	1,0170000	R\$ 3,55	R\$ 3,61
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1700000	R\$ 16,73	R\$ 2,84
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1700000	R\$ 21,84	R\$ 3,71
		SERVIÇO			R\$ -
		Mão de obra			R\$ 6,55
		Material			R\$ 3,61
		Equipamento			R\$ -
		SUB TOTAL			R\$ 10,16
		BDI	19,21%		R\$ 1,95
		<b>TOTAL (R\$)</b>			<b>R\$ 12,10</b>

COMPOSIÇÃO 14	INSTALAÇÃO DE AR CONDICIONADO DE AR TIPO SPLIT HIGHT WALL, 12000 BTU	M2	COEF.	P.TOTAL	P.TOTAL


  
 Contrel Construções e Realizações Emp. EIRELI
   
 Eng. Civil Eduardo Silva Galvão
   
 CREA: 19.227-D/PE



97328	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1,02	R\$ 38,26	R\$ 39,02
MERCADO	INSTALAÇÃO DE AR CONDICIONADO DE AR TIPO SPLIT HIGHT WALL, 12000 BTU - CONTEMPLA A MAO DE OBRA, SUPORTE E TUBULAÇÃO ATÉ 3,0 M	UND	1	R\$ 372,05	R\$ 372,05
		SERVIÇO			R\$ 372,05
		Mão de obra			R\$ -
		Material			R\$ 39,02
		Equipamento			R\$ -
		SUB TOTAL			R\$ 411,08
		BDI 19,21%			R\$ 78,97
		<b>TOTAL (R\$)</b>			<b>R\$ 490,04</b>

91994 / SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UND	COEF.	P.UNIT	P.TOTAL
38101	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	UN	1,0000000	R\$ 6,90	R\$ 6,90
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3080000	16,73	R\$ 5,15
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3080000	21,84	R\$ 6,73
		SERVIÇO			R\$ -
		Mão de obra			R\$ 11,88
		Material			R\$ 6,90
		Equipamento			R\$ -
		SUB TOTAL			R\$ 18,77
		BDI 19,21%			R\$ 3,61
		<b>TOTAL (R\$)</b>			<b>R\$ 22,37</b>

100903 / SINAPI	LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020_P	UND	COEF.	P.UNIT	P.TOTAL
12295	SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS	UN	2,0000000	R\$ 2,25	R\$ 4,50
39387	LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13	UN	1,0000000	R\$ 15,34	R\$ 15,34
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1033000	R\$ 16,73	R\$ 1,72
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2478000	R\$ 21,84	R\$ 5,41
		SERVIÇO			R\$ -
		Mão de obra			R\$ 7,13
		Material			R\$ 19,84
		Equipamento			R\$ -
		SUB TOTAL			R\$ 26,97
		BDI 19,21%			R\$ 5,18
		<b>TOTAL (R\$)</b>			<b>R\$ 32,15</b>

91958 / SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UND	COEF.	P.UNIT	P.TOTAL
38112	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	UN	2,0000000	R\$ 6,06	R\$ 12,12
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3900000	R\$ 12,45	R\$ 4,85
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3900000	R\$ 16,25	R\$ 6,33
		SERVIÇO			R\$ -
		Mão de obra			R\$ 11,18
		Material			R\$ 12,12
		Equipamento			R\$ -
		SUB TOTAL			R\$ 23,30
		BDI 19,21%			R\$ 4,48
		<b>TOTAL (R\$)</b>			<b>R\$ 27,78</b>

91926/ SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UND	COEF.	P.UNIT	P.TOTAL
1014	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM	M	1,1900000	R\$ 1,82	R\$ 2,16
21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATÉ 750 V, EM	UN	0,0090000	R\$ 3,79	R\$ 0,03
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0300000	16,73	R\$ 0,50
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0300000	21,84	R\$ 0,65
		SERVIÇO			R\$ -
		Mão de obra			R\$ 1,15
		Material			R\$ 2,19


  
 Control Construções e Realizações Emp. EIRELI
   
 Eng. Civil Eduardo Silva Galvão
   
 CREA: 19.227-D/PE

Equipamento	R\$	-
SUB TOTAL	R\$	3,34
BDI	19,21%	R\$ 0,64
<b>TOTAL (R\$)</b>	<b>R\$</b>	<b>3,98</b>

98556 / SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 4 DEMÃOS, REFORÇADA COM VÊU DE POLIÉSTER (MAV). AF_06/2018	UND	COEF.	P.UNIT	P.TOTAL
135	ARGAMASSA POLIMÉRICA IMPERMEABILIZANTE	KG	4,2000000	R\$ 2,56	R\$ 10,75
4030	VEU POLIÉSTER	M2	1,3510000	R\$ 4,12	R\$ 5,56
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS	H	0,1780000	R\$ 20,99	R\$ 3,73
88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8810000	R\$ 21,65	R\$ 19,07

SERVIÇO	R\$	-
Mão de obra	R\$	22,80
Material	R\$	16,31
Equipamento	R\$	-
SUB TOTAL	R\$	39,11
BDI	19,21%	R\$ 7,51
<b>TOTAL (R\$)</b>	<b>R\$</b>	<b>46,62</b>

99837 / SINAPI	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/4 M " ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 1.1/2", GRADIL FORMADO POR TUBOS HORIZONTAIS DE 1" E VERTICAIS DE 3/4", FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019_P	UND	COEF.	P.UNIT	P.TOTAL
1332	CHAPA DE AÇO GROSSA, ASTM A36, E = 3/8 " (9,53 MM) 74,69	KG	0,8960000	R\$ 8,78	R\$ 7,86
11002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50	KG	0,0650000	R\$ 21,79	R\$ 1,41
11964	PARAFUSO DE AÇO TIPO CHUMBADOR PARABOLT,	UM	3,3330000	R\$ 1,55	R\$ 5,16
21009	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN	M	6,2500000	R\$ 17,55	R\$ 109,68
21010	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN	M	2,0230000	R\$ 23,56	R\$ 47,66
21011	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN	M	0,9260000	R\$ 34,33	R\$ 31,78
21012	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN	M	1,0290000	R\$ 37,94	R\$ 39,04
88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS	H	4,5260000	R\$ 17,27	R\$ 78,16
88315	SÉRRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,5100000	R\$ 21,53	R\$ 118,63

SERVIÇO	R\$	-
Mão de obra	R\$	196,79
Material	R\$	242,59
Equipamento	R\$	-
SUB TOTAL	R\$	439,38
BDI	19,21%	R\$ 84,40
<b>TOTAL (R\$)</b>	<b>R\$</b>	<b>523,78</b>

COMPOSIÇÃO 11	REFORMA DE TOLDO EM LONA ÁGUA E CHUVA	M2	COEF.	P.UNIT	P.TOTAL
MERCADO	ESTRUTURA TOLDO	M2	1,5	R\$ 26,04	R\$ 39,04
MERCADO	LONA SOL E CHUVA	M2	1	R\$ 37,71	R\$ 37,71
I 3767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	UND	1	R\$ 0,36	R\$ 0,36
C 88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1	R\$ 22,64	R\$ 22,65
C 88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9	R\$ 21,43	R\$ 19,29
C 88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5	R\$ 17,32	R\$ 8,67

SERVIÇO	R\$	-
Mão de obra	R\$	50,61
Material	R\$	77,11
Equipamento	R\$	-
SUB TOTAL	R\$	127,72
BDI	19,21%	R\$ 24,54
<b>TOTAL (R\$)</b>	<b>R\$</b>	<b>152,24</b>

COMPOSIÇÃO 10	REVISÃO DE ESTRUTURA METÁLICA EXCLUSIVE CHUMBAMENTO (ALAMBRADO, GUARDA-CORPO), EXCLUSIVE TELA	M2	COEF.	P.UNIT	P.TOTAL
C 88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1	R\$ 21,65	R\$ 21,65
C 88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,18	R\$ 17,32	R\$ 3,11
92336	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO RANHURADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	0,50	R\$ 79,12	R\$ 39,56

SERVIÇO	R\$	-
---------	-----	---

Control Construções e Realizações Emp. EIRELI  
Eng. Civil Eduardo Silva Galvão  
CREA: 19.227-D/PE

Mão de obra		R\$	24,76
Material		R\$	39,56
Equipamento		R\$	-
SUB TOTAL		R\$	64,34
BDI	19,21%	R\$	12,36
<b>TOTAL (R\$)</b>		<b>R\$</b>	<b>76,70</b>

COMPOSIÇÃO 13	LIMPEZA GERAL	M2	COEF.	P.UNIT	P.TOTAL
C 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1	R\$ 17,32	1,73
I 38400	VASSOURA 40 CM COM CABO	UND	0,05	R\$ 13,74	0,69
MERCADO	SABÃO EM PÓ	KG	0,005	R\$ 5,21	0,03
SERVIÇO				R\$	-
Mão de obra				R\$	1,73
Material				R\$	0,72
Equipamento				R\$	-
SUB TOTAL				R\$	2,45
BDI			19,21%	R\$	0,47
<b>TOTAL (R\$)</b>				<b>R\$</b>	<b>2,92</b>

  
 Control Construções e Realizações Emp. EIRELI  
 Eng. Civil Eduardo Silva Galvão  
 CREA: 10.227-D/PE





PLANILHA ORÇAMENTÁRIA								
TABELA DE REFERENCIA:		OBJETIVO: CRECHE VOVÓ PESSOINHA (ANEXO)						
SINAPI - JULHO 2021 - NÃO DESONERADO		LOCALIZAÇÃO: DISTRITO DE IBIRANGA						
Resp. Técnico		JOSÉ CLAUDIO ANDRÉ FILHO						
OBRA: CRECHE VOVO PESSOINA - IBIRANGA						BDI:		19,21%
ENDEREÇO: RUA RUI BARBOSA S/N - IBIRANGA/ITAMBÉ-PE								
CODIGO/FONTE	ITENS	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	UNIT. S/ BDI	UNIT. C/ BDI	TOTAL	
	<b>1.</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					<b>R\$</b>	<b>7.998,69</b>
98524 / SINAPI	1.1	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF_05/2018	M2	900,00	R\$ 2,73	R\$ 3,25	R\$	2.925,00
COMPOSIÇÃO 15	1.2	DEMOLIÇÃO DE PEDRA CALCÁREA	M2	80,00	R\$ 30,40	R\$ 36,24	R\$	2.899,20
97633 / SINAPI	1.4	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	42,00	R\$ 18,80	R\$ 22,41	R\$	941,22
COMPOSIÇÃO 12	1.5	DEMOLIÇÃO DE FORROS	M2	156,75	R\$ 3,12	R\$ 3,72	R\$	583,11
COMPOSIÇÃO 08	1.6	DEMOLIÇÃO DE REBOCO	M2	63,00	R\$ 8,66	R\$ 10,32	R\$	650,16
	<b>2.0</b>	<b>ELEVAÇÃO</b>					<b>R\$</b>	<b>1.620,15</b>
87519 / SINAPI	2.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014.	M2	21,00	R\$ 64,72	R\$ 77,15	R\$	1.620,15
	<b>3.0</b>	<b>PINTURA</b>					<b>R\$</b>	<b>28.376,23</b>
88489 / SINAPI	3.1	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	404,48	R\$ 11,55	R\$ 13,77	R\$	5.569,69
95626 / SINAPI	3.2	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_11/2016	M2	592,04	R\$ 12,98	R\$ 15,47	R\$	9.158,86
COMPOSIÇÃO 18	3.3	PINTURA DE ACABAMENTO COM APLICAÇÃO DE 02 DEMÃOS DE ESMALTE SOBRE PAREDE (EXTERNO E INTERNO)	M2	296,02	R\$ 14,89	R\$ 17,75	R\$	5.254,36
88488 / SINAPI	3.4	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M1	156,75	R\$ 13,20	R\$ 15,74	R\$	2.467,25
100744 / SINAPI	3.5	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020	M2	45,00	R\$ 7,52	R\$ 8,96	R\$	403,20
COMPOSIÇÃO 07	3.6	PREPARO DE SUPERFÍCIE COM LIXAMENTO DE PAREDES E TETOS	M2	996,52	R\$ 3,26	R\$ 3,89	R\$	3.876,46
102218 / SINAPI	3.7	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO FOSCO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	92,40	R\$ 11,43	R\$ 13,63	R\$	1.259,41
100717 / SINAPI	3.8	LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS EM OBRA. AF_01/2020	M2	45,00	R\$ 7,21	R\$ 8,60	R\$	387,00
	<b>4.0</b>	<b>REVESTIMENTO</b>					<b>R\$</b>	<b>9.091,20</b>
87878 / SINAPI	4.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	63,00	R\$ 3,28	R\$ 3,91	R\$	246,33
87529 / SINAPI	4.2	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	63,00	R\$ 27,86	R\$ 33,21	R\$	2.092,23
87275 / SINAPI	4.3	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014	M²	42,00	R\$ 65,03	R\$ 77,52	R\$	3.255,84

Gonçálves Construções e Realizações Emp. EIRELI  
Eng. Civil Eduardo do Silva Galvão  
CREA: 18.227-D/PE

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA									
TABELA DE REFERENCIA:		OBJETIVO: CRECHE VOVÓ PESSONHA (ANEXO)							
SINAPI - JULHO 2021 - NÃO DESONERADO		LOCALIZAÇÃO: DISTRITO DE IBIRANGA							
Resp. Técnico		JOSÉ CLAUDIO ANDRÉ FILHO							
87757 / SINAPI	4.4	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ESPESSURA 3CM. AF_06/2014	M2	80,00	R\$ 36,67	R\$ 43,71	R\$	3.496,80	
<b>5.0</b>		<b>ESQUADRIAS</b>					<b>R\$</b>	<b>11.840,57</b>	
COMPOSIÇÃO 03	5.1	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE FERROLHO / FECHO CHATO, DE SOBREPOR, EM FERRO ZINCADO, REFORCADO, 6", COM PORTA CADEADO, PARA PORTAO, PORTA E JANELA	UND	10,00	14,92	R\$ 17,79	R\$	177,90	
90823 / SINAPI	5.2	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UND	8,00	R\$ 248,35	R\$ 296,06	R\$	2.368,48	
91010 / SINAPI	5.3	PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UND	5,00	R\$ 203,20	R\$ 242,23	R\$	1.211,15	
COMPOSIÇÃO 05	5.4	REVISÃO DE ESQUADRIA DE FERRO	M2	45	R\$ 107,71	R\$ 128,40	R\$	5.778,00	
COMPOSIÇÃO 06	5.5	REVISÃO DE ESQUADRIA DE MADEIRA	M2	21,00	R\$ 68,36	R\$ 81,49	R\$	1.711,29	
91306 / SINAPI	5.6	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UND	5,00	R\$ 99,61	R\$ 118,75	R\$	593,75	
<b>6.0</b>		<b>COBERTA</b>					<b>R\$</b>	<b>11.953,45</b>	
96111 / SINAPI	6.1	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P	M1	25,00	R\$ 55,41	R\$ 66,05	R\$	1.651,25	
96109 / SINAPI	6.2	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS. AF_05/2017_P	M2	156,75	R\$ 26,12	R\$ 31,14	R\$	4.881,20	
100330 / SINAPI	6.3	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, COM ATÉ DUAS ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	300,00	R\$ 15,16	R\$ 18,07	R\$	5.421,00	
<b>7.0</b>		<b>INTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS</b>					<b>R\$</b>	<b>1.444,33</b>	
86883 / SINAPI	7.1	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UND	6,00	R\$ 9,69	R\$ 11,55	R\$	69,30	
86884 / SINAPI	7.2	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UND	6,00	R\$ 7,41	R\$ 8,83	R\$	52,98	
COMPOSIÇÃO 04	7.3	REVISÃO DE PONTO DE ESGOTO	UND	11,00	R\$ 27,56	R\$ 32,85	R\$	361,35	
86902 / SINAPI	7.4	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35,5* CM, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UND	2,00	R\$ 167,10	R\$ 199,20	R\$	398,40	
86906 / SINAPI	7.5	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UND	10,00	R\$ 47,17	R\$ 56,23	R\$	562,30	
<b>8.0</b>		<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>					<b>R\$</b>	<b>1.407,31</b>	
91994 / SINAPI	8.1	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UND	5,00	R\$ 18,77	R\$ 22,38	R\$	111,90	
97610 / SINAPI	8.2	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UND	10,00	R\$ 15,01	R\$ 17,89	R\$	178,90	
100903 / SINAPI	8.3	LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020_P	UND	33,00	R\$ 26,97	R\$ 32,15	R\$	1.060,95	
91958 / SINAPI	8.4	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UND	2,00	R\$ 23,30	R\$ 27,78	R\$	55,56	
<b>9.0</b>		<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>					<b>R\$</b>	<b>1.165,50</b>	

*(Handwritten signature and initials)*

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA									
TABELA DE REFERENCIA:		OBJETIVO: CRECHE VOVÓ PESSONHA (ANEXO)							
SINAPI - JULHO 2021 - NÃO DESONERADO		LOCALIZAÇÃO: DISTRITO DE IBIRANGA							
Resp. Técnico		JOSÉ CLAUDIO ANDRÉ FILHO							
98556 / SINAPI	9.1	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 4 DEMÃOS, REFORÇADA COM VÉU DE POLIÉSTER (MAV). AF_06/2018	M2	25,00	R\$ 39,11	R\$ 46,62	R\$	1.165,50	
	<b>10.0</b>	<b>DIVERSOS</b>					<b>R\$</b>	<b>584,00</b>	
COMPOSIÇÃO 13	10.1	LIMPEZA GERAL	M2	200,00	R\$ 2,45	R\$ 2,92	R\$	584,00	
<b>TOTAL</b>								<b>R\$</b>	<b>75.481,43</b>

  
 Contrel Construções e Realizações Emp. EIRELI  
 Eng. Civil Eduardo Silva Galvão  
 CREA: 19.227-D/PE



## QUADRO DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS DE CUSTOS UNITÁRIOS

OBS.: ENCARGOS SOCIAIS ESTÃO INCLUSOS NOS PREÇOS DE MÃO DE OBRA.

98524 / SINAPI	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA.AF_05/2018	M2	COEF.	P.UNIT	P.TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0718000	17,32	R\$ 1,24
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0718000	20,89	R\$ 1,49
		SERVIÇO			R\$ -
		Mão de obra			R\$ 2,73
		Material			R\$ -
		Equipamento			R\$ -
		SUB TOTAL			R\$ 2,73
		BDI		19,21%	R\$ 0,52
		TOTAL (R\$)			R\$ 3,25
<b>COMPOSIÇÃO 15</b>	<b>DEMOLIÇÃO DE PEDRA CALCÁREA</b>	<b>M2</b>	<b>COEF.</b>	<b>P.UNIT</b>	<b>P.TOTAL</b>
C 88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,3	R\$ 21,65	R\$ 28,14
C 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13	R\$ 17,32	R\$ 2,25
		SERVIÇO			R\$ -
		Mão de obra			R\$ 30,39
		Material			R\$ -
		Equipamento			R\$ -
		SUB TOTAL			R\$ 30,40
		BDI		19,21%	R\$ 5,84
		TOTAL (R\$)			R\$ 36,24
97633 / SINAPI	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	COEF.	P.UNIT	P.TOTAL
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2553000	R\$ 24,84	R\$ 6,34
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7195000	R\$ 17,32	R\$ 12,46
		SERVIÇO			R\$ -
		Mão de obra			R\$ 18,80
		Material			R\$ -
		Equipamento			R\$ -
		SUB TOTAL			R\$ 18,80
		BDI		19,21%	R\$ 3,61
		TOTAL (R\$)			R\$ 22,41
<b>COMPOSIÇÃO 12</b>	<b>DEMOLIÇÃO DE FORROS</b>	<b>M2</b>	<b>COEF.</b>	<b>P.UNIT</b>	<b>P.TOTAL</b>
C 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,18	R\$ 17,32	R\$ 3,12
		SERVIÇO			R\$ -
		Mão de obra			R\$ 3,12
		Material			R\$ -
		Equipamento			R\$ -
		SUB TOTAL			R\$ 3,12
		BDI		19,21%	R\$ 0,60
		TOTAL (R\$)			R\$ 3,72
<b>COMPOSIÇÃO 08</b>	<b>DEMOLIÇÃO DE REBOCO</b>	<b>M2</b>	<b>COEF.</b>	<b>P.UNIT</b>	<b>P.TOTAL</b>
C 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50	R\$ 17,32	R\$ 8,66
		SERVIÇO			R\$ -
		Mão de obra			R\$ 8,66
		Material			R\$ -
		Equipamento			R\$ -
		SUB TOTAL			R\$ 8,66
		BDI		19,21%	R\$ 1,66
		TOTAL (R\$)			R\$ 10,32
87519 / SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014.	M2	COEF.	P.UNIT	P. TOTAL
7266	BLOCO CERAMICO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDAÇÃO, DE 9 X 19 X 19 CM (L X A X C)	MIL	0,0283100	R\$ 446,46	R\$ 12,63
34557	TELA DE AÇO 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	M	0,4200000	R\$ 2,72	R\$ 1,14
37395	PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇO DIRETA)	CENTO	0,0050000	R\$ 28,69	R\$ 0,14
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,0098000	R\$ 391,86	R\$ 3,84
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5500000	21,65	R\$ 32,55
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7750000	17,32	R\$ 13,42
		SERVIÇO			R\$ 3,84
		Mão de obra			R\$ 46,97
		Material			R\$ 13,91
		Equipamento			R\$ -
		SUB TOTAL			R\$ 64,72
		BDI		19,21%	R\$ 12,43
		TOTAL (R\$)			R\$ 77,15

88489 / SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	COEF.	P.UNIT	P. TOTAL
7356	TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	L	0,3300000	R\$ 18,60	R\$ 6,13
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1870000	R\$ 22,64	R\$ 4,23
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0690000	R\$ 17,32	R\$ 1,19
		SERVIÇO			R\$ 6,13
		Mão de obra			R\$ 5,42
		Material			R\$ -
		Equipamento			R\$ -
		SUB TOTAL			R\$ 11,55
		BDI	19,21%		R\$ 2,22
		<b>TOTAL (R\$)</b>			<b>R\$ 13,77</b>

95626 / SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_11/2016	M2	COEF.	P.UNIT	P. TOTAL
7356	TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	L	0,2000000	R\$ 18,60	R\$ 3,72
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3440000	R\$ 22,64	R\$ 7,78
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0860000	R\$ 17,32	R\$ 1,48
		SERVIÇO			R\$ -
		Mão de obra			R\$ 9,26
		Material			R\$ 3,72
		Equipamento			R\$ -
		SUB TOTAL			R\$ 12,98
		BDI	19,21%		R\$ 2,49
		<b>TOTAL (R\$)</b>			<b>R\$ 15,47</b>

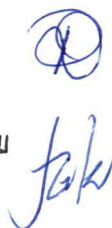
COMPOSIÇÃO 18	PINTURA DE ACABAMENTO COM APLICAÇÃO DE 02 DEMÃOS DE ESMALTE SOBRE PAREDE (EXTERNO E INTERNO)	M2	COEF.	P.UNIT	P. TOTAL
MERCADO	TINTA ESMALTE SINTÉTICO (CORALIT OU SIMILAR)	L	0,18	R\$ 13,14	R\$ 2,37
C 88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40	R\$ 22,64	R\$ 9,06
C 88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2	R\$ 17,32	R\$ 3,46
		SERVIÇO			R\$ -
		Mão de obra			R\$ 12,52
		Material			R\$ 2,37
		Equipamento			R\$ -
		SUB TOTAL			R\$ 14,89
		BDI	19,21%		R\$ 2,86
		<b>TOTAL (R\$)</b>			<b>R\$ 17,75</b>

88488 / SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	COEF.	P.UNIT	P. TOTAL
7356	TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	L	0,3300000	R\$ 18,60	R\$ 6,14
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2440000	R\$ 22,64	R\$ 5,52
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0890000	R\$ 17,32	R\$ 1,54
		SERVIÇO			R\$ -
		Mão de obra			R\$ 5,52
		Material			R\$ 6,14
		Equipamento			R\$ 1,54
		SUB TOTAL			R\$ 13,20
		BDI	19,21%		R\$ 2,54
		<b>TOTAL (R\$)</b>			<b>R\$ 15,74</b>

100744 / SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020	M2	COEF.	P.UNIT	P. TOTAL
5318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	L	0,0124000	R\$ 13,91	R\$ 0,17
7292	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM BRILHANTE	L	0,1242000	R\$ 20,08	R\$ 2,49
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2149000	R\$ 22,64	R\$ 4,86
		SERVIÇO			R\$ -
		Mão de obra			R\$ 4,86
		Material			R\$ 2,66
		Equipamento			R\$ -
		SUB TOTAL			R\$ 7,52
		BDI	19,21%		R\$ 1,44
		<b>TOTAL (R\$)</b>			<b>R\$ 8,96</b>

COMPOSIÇÃO 07	PREPARO DE SUPERFICIE COM LIXAMENTO DE PAREDES E TETOS	M2	COEF.	P.UNIT	P. TOTAL
13767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	UND	0,25	R\$ 0,36	R\$ 0,09

Contref Construções e Realizações Emp. EIRELI  
 Eng. Civil Eduardo Silva Galvão  
 CREA: 19.227-D/PE





C 88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14	R\$ 22,64	R\$ 3,17
		SERVIÇO			
		Mão de obra		R\$	-
		Material		R\$	3,17
		Equipamento		R\$	0,09
		SUB TOTAL		R\$	-
		BDI		19,21%	R\$ 0,63
		TOTAL (R\$)		R\$	3,89

102218 / SINAPI	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO FOSCO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	COEF.	P.UNT	P. TOTAL
5318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	L	0,013	R\$ 13,91	R\$ 0,18
7288	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM FOSCO	L	0,13	R\$ 20,35	R\$ 2,64
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3805	R\$ 22,64	R\$ 8,61
		SERVIÇO			
		Mão de obra		R\$	-
		Material		R\$	8,61
		Equipamento		R\$	2,82
		SUB TOTAL		R\$	-
		BDI		19,21%	R\$ 11,43
		TOTAL (R\$)		R\$	2,20
				R\$	13,63

100717 / SINAPI	LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS EM OBRA. AF_01/2020	M2	COEF.	P.UNT	P. TOTAL
3768	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	UN	0,3000000	R\$ 1,50	R\$ 0,45
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2986000	R\$ 22,64	R\$ 6,76
		SERVIÇO			
		Mão de obra		R\$	-
		Material		R\$	6,76
		Equipamento		R\$	0,45
		SUB TOTAL		R\$	-
		BDI		19,21%	R\$ 7,21
		TOTAL (R\$)		R\$	1,39
				R\$	8,60

87878 / SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	COEF.	P.UNT	P. TOTAL
87377	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,0042	R\$ 394,01	R\$ 1,65
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07	R\$ 21,65	R\$ 1,51
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,007	R\$ 17,32	R\$ 0,12
		SERVIÇO			
		Mão de obra		R\$	-
		Material		R\$	0,12
		Equipamento		R\$	3,16
		SUB TOTAL		R\$	-
		BDI		19,21%	R\$ 3,28
		TOTAL (R\$)		R\$	0,63
				R\$	3,91

87529 / SINAPI	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	COEF.	P.UNT	P. TOTAL
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,0376	R\$ 391,86	R\$ 14,73
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,47	R\$ 21,65	R\$ 10,17
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,171	R\$ 17,32	R\$ 2,96
		SERVIÇO			
		Mão de obra		R\$	14,73
		Material		R\$	13,13
		Equipamento		R\$	-
		SUB TOTAL		R\$	-
		BDI		19,21%	R\$ 27,86
		TOTAL (R\$)		R\$	5,35
				R\$	33,21

87275 / SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014	M2	COEF.	P.UNT	P. TOTAL
536	REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	M2	1,09	R\$ 27,83	R\$ 30,33
1381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	KG	6,14	R\$ 0,56	R\$ 3,43
34357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	KG	0,22	R\$ 3,27	R\$ 0,71
88256	AZULEJISTA OU LADRIHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,91	R\$ 24,84	R\$ 22,60
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,46	R\$ 17,32	R\$ 7,98
		SERVIÇO			
				R\$	

Control Construções e Realizações Emp. EIRELI  
Eng. Civil Eduardo Silva Galvão  
CREA: 18.227-D/PE

*(Handwritten signature and initials)*

	Mão de obra	R\$	30,56
	Material	R\$	34,47
	Equipamento	R\$	-
	SUB TOTAL	R\$	65,03
	BDI	19,21%	R\$ 12,49
	<b>TOTAL (R\$)</b>	<b>R\$</b>	<b>77,52</b>


87757 / SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ESPESSURA 3CM. AF_06/2014	M2	COEF.	P.UNIT	P. TOTAL
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,5	R\$ 0,44	R\$ 0,22
87373	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,0431	R\$ 431,99	R\$ 18,61
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,589	R\$ 21,65	R\$ 12,75
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,294	R\$ 17,32	R\$ 5,09
	SERVIÇO			R\$	18,61
	Mão de obra			R\$	17,84
	Material			R\$	0,22
	Equipamento			R\$	-
	SUB TOTAL			R\$	36,67
	BDI		19,21%	R\$	7,04
	<b>TOTAL (R\$)</b>			<b>R\$</b>	<b>43,71</b>

COMPOSIÇÃO 03	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE FERROLHO / FECHO CHATO, DE SOBREPOR, EM FERRO ZINCADO, REFORCADO, 6", COM PORTA CADEADO, PARA PORTAO, PORTA E JANELA	UND	COEF.	P.UNIT	P. TOTAL
I 3106	FERROLHO / FECHO CHATO, DE SOBREPOR, EM FERRO ZINCADO, REFORCADO, 6", COM PORTA CADEADO, PARA PORTAO, PORTA E JANELA - INCLUI PARAFUSOS	UND	1	R\$ 10,83	R\$ 10,83
C 88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2	R\$ 20,43	R\$ 4,09
	SERVIÇO			R\$	-
	Mão de obra			R\$	4,09
	Material			R\$	10,83
	Equipamento			R\$	-
	SUB TOTAL			R\$	14,92
	BDI		19,21%	R\$	2,87
	<b>TOTAL (R\$)</b>			<b>R\$</b>	<b>17,79</b>

90823 / SINAPI	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UND	COEF.	P.UNIT	P. TOTAL
2432	DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL. CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	UN	3,000	R\$ 20,26	R\$ 60,78
10556	PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 900 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SEMI-SOLIDO (SARRAFEADO), CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA	UN	1,000	R\$ 137,96	R\$ 137,96
11055	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1 ")	UN	19,800	R\$ 0,04	R\$ 0,79
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,678	R\$ 20,43	R\$ 34,28
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,839	R\$ 17,32	R\$ 14,53
	SERVIÇO			R\$	-
	Mão de obra			R\$	48,81
	Material			R\$	199,53
	Equipamento			R\$	-
	SUB TOTAL			R\$	248,35
	BDI		19,21%	R\$	47,71
	<b>TOTAL (R\$)</b>			<b>R\$</b>	<b>296,06</b>

91010 / SINAPI	PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UND	COEF.	P.UNIT	P. TOTAL
2432	DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL. CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	UN	3,000	R\$ 20,26	R\$ 60,78
4981	PORTA DE ABRIR / GIRO, DE MADEIRA FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 700 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SEMI-SOLIDO (SARRAFEADO), CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM LAMINADO NATURAL PARA VERNIZ	UN	1,000	R\$ 100,51	R\$ 100,51
11055	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1 ")	UN	19,800	R\$ 0,04	R\$ 0,79
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,414	R\$ 20,43	R\$ 28,88
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,707	R\$ 17,32	R\$ 12,24
	SERVIÇO			R\$	-
	Mão de obra			R\$	41,12
	Material			R\$	162,08
	Equipamento			R\$	-
	SUB TOTAL			R\$	203,20
	BDI		19,21%	R\$	39,03
	<b>TOTAL (R\$)</b>			<b>R\$</b>	<b>242,23</b>

COMPOSIÇÃO 05	REVISÃO DE ESQUADRIA DE FERRO	M2	COEF.	P.UNIT	P. TOTAL
MERCADO	ALAVANCA REDONDA 6kg 1" x 1,5m	UND	0,5	R\$ 133,86	R\$ 66,93

  
 Control Construções e Realizações Emp. EIRELI  
 Eng. Civil Eduardo Silva Galvão  
 CREA: 18.227-D/PE

MERCADO	CHAPA DE ACO GALVANIZADA BITOLA GSG 24, E = 0,64 (5,12 KG/M2)	KG	0,9216000	R\$	9,35	8,62
MERCADO	SOLDA DE TOPO EM CHAPA/PERFIL/TUBO DE AÇO CHANFRADO, ESPESSURA=1/4". AF_06/2018	M	0,2990000	R\$	36,33	10,86
C 88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1111000	R\$	17,27	1,92
C 88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9000000	R\$	21,53	19,38
		SERVIÇO			R\$	-
		Mão de obra			R\$	21,30
		Material			R\$	86,41
		Equipamento			R\$	-
		SUB TOTAL			R\$	107,71
		BDI		19,21%	R\$	20,69
		TOTAL (R\$)			R\$	128,40

COMPOSIÇÃO 06	REVISÃO DE ESQUADRIA DE MADEIRA	M2	COEF.	P.UNIT	P.TOTAL	
C 88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,90	R\$ 21,43	R\$ 19,29	
C 88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,18	R\$ 17,32	R\$ 3,12	
00487 / ORSE	BATENTE (CAIXÃO) EM MADEIRA DE LEI, L=14cm, COMPLETO, C/ 02 JOGOS DE ALIZAR	M	0,90	R\$ 28,13	R\$ 25,32	
12418	DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3" X 2 1/2", E= 1,2 A 1,8 MM, SEM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	UND	0,54	R\$ 9,40	R\$ 5,08	
100659	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M	0,18	R\$ 5,35	R\$ 0,96	
01690 / ORSE	PARAFUSO DE METAL 2" x 12 (SEXTRAVADO)	UND	1,08	R\$ 2,85	R\$ 3,08	
13330 / ORSE	FECHADURA ROSETA REDONDA PARA PORTA INTERNA, 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 INTERNA	UND	0,18	R\$ 63,92	R\$ 11,51	
		SERVIÇO			R\$	-
		Mão de obra			R\$	22,41
		Material			R\$	45,95
		Equipamento			R\$	-
		SUB TOTAL			R\$	68,36
		BDI		19,21%	R\$	13,13
		TOTAL (R\$)			R\$	81,49

91306 / SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UND	COEF.	P.UNIT	P.TOTAL	
3093	FECHADURA ROSETA REDONDA PARA PORTA INTERNA, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 55 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO INTERNA	CJ	1,0000000	R\$ 77,30	R\$ 77,30	
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7670000	R\$ 20,43	R\$ 15,66	
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3840000	R\$ 17,32	R\$ 6,65	
		SERVIÇO			R\$	-
		Mão de obra			R\$	22,31
		Material			R\$	77,30
		Equipamento			R\$	-
		SUB TOTAL			R\$	99,61
		BDI		19,21%	R\$	19,14
		TOTAL (R\$)			R\$	118,74

96111 / SINAPI	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P	M2	COEF.	P.UNIT	P.TOTAL	
36238	FORRO DE PVC, FRISADO, BRANCO, REGUA DE 20 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM E COMPRIMENTO 6 M (SEM COLOCACAO)	M2	1,0326000	R\$ 20,18	R\$ 20,83	
39427	PERFIL CANALETA, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA FORRO DRYWALL, E = 0,5 MM, *46 X 18" (L X H), COMPRIMENTO 3 M	M	2,4018000	R\$ 4,78	R\$ 11,48	
39430	PENDURAL OU PRESILHA REGULADORA, EM ACO GALVANIZADO, COM CORPO, MOLA E REBITE, PARA PERFIL TIPO CANALETA DE ESTRUTURA EM FORROS DRYWALL	UN	2,2127000	R\$ 1,80	R\$ 3,98	
40547	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	CENTO	0,0221000	R\$ 17,75	R\$ 0,39	
40552	PARAFUSO, AUTO ATARRACHANTE, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 1/4 (6,35 MM) X 25 MM	CENTO	0,0333000	R\$ 30,43	R\$ 1,01	
43131	ARAME GALVANIZADO 6 BWG, D = 5,16 MM (0,157 KG/M), OU 8 BWG, D = 4,19 MM (0,101 KG/M), OU 10 BWG, D = 3,40 MM (0,0713 KG/M)	KG	0,0711000	R\$ 23,86	R\$ 1,69	
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5672000	R\$ 28,27	R\$ 16,03	
		SERVIÇO			R\$	20,83
		Mão de obra			R\$	16,03
		Material			R\$	18,55
		Equipamento			R\$	-
		SUB TOTAL			R\$	55,41
		BDI		19,21%	R\$	10,64
		TOTAL (R\$)			R\$	66,05

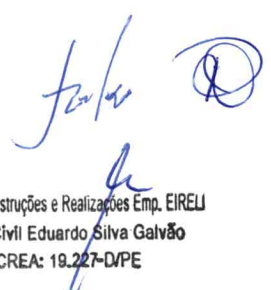
96109 / SINAPI	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS. AF_05/2017_P	M2	COEF.	P.UNIT	P.TOTAL
345	ARAME GALVANIZADO 18 BWG, D = 1,24MM (0,009 KG/M)	KG	0,0250000	R\$ 29,30	R\$ 0,73
3315	GESSO EM PO PARA REVESTIMENTOS/MOLDURAS/SANCAS E USO GERAL	KG	0,9964000	R\$ 0,28	R\$ 0,27
4812	PLACA DE GESSO PARA FORRO, *60 X 60* CM, ESPESSURA DE 12 MM (SEM COLOCACAO)	M2	1,0293000	R\$ 6,47	R\$ 6,65
20250	SISAL EM FIBRA	KG	0,0078000	R\$ 7,44	R\$ 0,05
40547	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	CENTO	0,0308000	R\$ 17,75	R\$ 0,54
88269	GESSEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7974000	R\$ 16,00	R\$ 12,75
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3987000	R\$ 12,89	R\$ 5,13
SERVIÇO					R\$ 0
Mão de obra					R\$ 17,88
Material					R\$ 8,24
Equipamento					R\$ -
SUB TOTAL					R\$ 26,12
BDI				19,21%	R\$ 5,02
TOTAL (R\$)					R\$ 31,14

100330 / SINAPI	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE TELHA CERÂMICA CAPA CANAL, COM ATÉ DUAS ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	COEF.	P.UNIT	P.TOTAL
7173	TELHA DE BARRO / CERAMICA, NAO ESMALTADA, TIPO COLONIAL, CANAL, PLAN, PAULISTA, COMPRIMENTO DE *44 A 50* CM, RENDIMENTO DE COBERTURA DE *26* TELHAS/M2	MIL	0,0055000	R\$ 946,37	R\$ 5,20
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2850000	R\$ 17,32	R\$ 4,93
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1830000	R\$ 24,70	R\$ 4,52
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,0074000	R\$ 29,76	R\$ 0,22
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,0103000	R\$ 28,69	R\$ 0,29
SERVIÇO					R\$ -
Mão de obra					R\$ 9,45
Material					R\$ 5,20
Equipamento					R\$ 0,51
SUB TOTAL					R\$ 15,16
BDI				19,21%	R\$ 2,91
TOTAL (R\$)					R\$ 18,07

86883 / SINAPI	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UND	COEF.	P.UNIT	P.TOTAL
3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,0332000	R\$ 2,60	R\$ 0,08
6148	SIFAO PLASTICO FLEXIVEL SAIDA VERTICAL PARA COLUNA LAVATORIO, 1 X 1.1/2 "	UN	1,0000000	R\$ 7,37	R\$ 7,37
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0845000	R\$ 21,16	R\$ 1,78
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0266000	R\$ 17,32	R\$ 0,46
SERVIÇO					R\$ -
Mão de obra					R\$ 2,24
Material					R\$ 7,45
Equipamento					R\$ -
SUB TOTAL					R\$ 9,69
BDI				19,21%	R\$ 1,86
TOTAL (R\$)					R\$ 11,55

86884 / SINAPI	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UND	COEF.	P.UNIT	P.TOTAL
3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,0210000	R\$ 2,60	R\$ 0,05
6141	ENGATE/RABICHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2 " X 30 CM	UN	1,0000000	R\$ 3,31	R\$ 3,31
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1525000	R\$ 21,16	R\$ 3,22
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0481000	R\$ 17,32	R\$ 0,83
SERVIÇO					R\$ -
Mão de obra					R\$ 4,05
Material					R\$ 3,36
Equipamento					R\$ -
SUB TOTAL					R\$ 7,41
BDI				19,21%	R\$ 1,42
TOTAL (R\$)					R\$ 8,83

COMPOSIÇÃO 04	REVISÃO DE PONTO DE ESGOTO	UND	COEF.	P.UNIT	P.TOTAL
I 00000122 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UND	0,2500000	R\$ 46,38	R\$ 11,60
C 88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3460000	R\$ 21,16	R\$ 7,32
C 88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3150000	17,32	R\$ 5,46
I 00009835 SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	0,3000000	R\$ 4,43	R\$ 1,33
I 00001966 SINAPI	CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UND	0,1000000	R\$ 18,48	R\$ 1,85
SERVIÇO					R\$ -
Mão de obra					R\$ 12,78
Material					R\$ 14,78
Equipamento					R\$ -
SUB TOTAL					R\$ 27,56

  
 Construção e Realizações Emp. EIRELI  
 Eng. Civil Eduardo Silva Galvão  
 CREA: 19.227-D/PE

BDI 19,21% R\$ 5,29  
**TOTAL (R\$) R\$ 32,85**

86902 / SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35,5* CM, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UND	COEF.	P.UNIT	P.TOTAL
4351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	UN	6,0000000	R\$ 10,83	R\$ 64,98
36794	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA, COM COLUNA, DIMENSOES *44 X 35* CM (L X C)	UN	1,0000000	R\$ 70,56	R\$ 70,56
37329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	KG	0,0765000	R\$ 69,02	R\$ 5,28
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8788000	R\$ 21,16	R\$ 18,59
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4443000	R\$ 17,32	R\$ 7,69
		SERVIÇO		R\$	-
		Mão de obra		R\$	26,28
		Material		R\$	140,82
		Equipamento		R\$	-
		SUB TOTAL		R\$	167,10
		BDI		19,21%	R\$ 32,10
		<b>TOTAL (R\$)</b>		<b>R\$</b>	<b>199,19</b>

86906 / SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UND	COEF.	P.UNIT	P.TOTAL
3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,0210000	R\$ 2,60	R\$ 0,05
13415	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, PADRAO POPULAR, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1193)	UN	1,0000000	R\$ 44,57	R\$ 44,57
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0960000	R\$ 21,16	R\$ 2,03
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0303000	R\$ 17,32	R\$ 0,52
		SERVIÇO		R\$	-
		Mão de obra		R\$	2,55
		Material		R\$	44,62
		Equipamento		R\$	-
		SUB TOTAL		R\$	47,17
		BDI		19,21%	R\$ 9,06
		<b>TOTAL (R\$)</b>		<b>R\$</b>	<b>56,22</b>

91994 / SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UND	COEF.	P.UNIT	P.TOTAL
38101	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	UN	1,0000000	R\$ 6,90	R\$ 6,90
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3080000	R\$ 16,73	R\$ 5,15
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3080000	R\$ 21,84	R\$ 6,72
		SERVIÇO		R\$	-
		Mão de obra		R\$	11,87
		Material		R\$	6,90
		Equipamento		R\$	-
		SUB TOTAL		R\$	18,77
		BDI		19,21%	R\$ 3,61
		<b>TOTAL (R\$)</b>		<b>R\$</b>	<b>22,38</b>

97610 / SINAPI	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UND	COEF.	P.UNIT	P.TOTAL
12295	SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS	UN	1,0000000	R\$ 2,25	R\$ 2,25
38194	LAMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	UN	1,0000000	R\$ 8,00	R\$ 8,00
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0690000	R\$ 16,73	R\$ 1,15
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1655000	R\$ 21,84	R\$ 3,61
		SERVIÇO		R\$	-
		Mão de obra		R\$	4,76
		Material		R\$	10,25
		Equipamento		R\$	-
		SUB TOTAL		R\$	15,01
		BDI		19,21%	R\$ 2,88
		<b>TOTAL (R\$)</b>		<b>R\$</b>	<b>17,88</b>

100903 / SINAPI	LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020_P	UND	COEF.	P.UNIT	P.TOTAL
12295	SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS	UN	2,0000000	R\$ 2,25	R\$ 4,50
39387	LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13	UN	1,0000000	R\$ 15,34	R\$ 15,34
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1033000	R\$ 16,73	R\$ 1,72
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2478000	R\$ 21,84	R\$ 5,41
		SERVIÇO		R\$	-
		Mão de obra		R\$	7,13
		Material		R\$	19,84
		Equipamento		R\$	-
		SUB TOTAL		R\$	26,97
		BDI		19,21%	R\$ 5,18

*Jok*

		TOTAL (R\$)		R\$	32,15
91958 / SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UND	COEF.	P.UNIT	P.TOTAL
38112	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO)	UN	2,0000000	R\$ 6,06	R\$ 12,12
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS	H	0,3900000	R\$ 12,45	R\$ 4,85
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3900000	R\$ 16,25	R\$ 6,33
		SERVIÇO			R\$ -
		Mão de obra			R\$ 11,18
		Material			R\$ 12,12
		Equipamento			R\$ -
		SUB TOTAL			R\$ 23,30
		BDI 19,21%			R\$ 4,48
		TOTAL (R\$)			R\$ 27,78
98556 / SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 4 DEMÃOS, REFORÇADA COM VÉU DE POLIÉSTER (MAV). AF_06/2018	UND	COEF.	P.UNIT	P.TOTAL
135	ARGAMASSA POLIMERICA IMPERMEABILIZANTE	KG	4,2000000	R\$ 2,56	R\$ 10,75
4030	VEU POLIESTER	M2	1,3510000	R\$ 4,12	R\$ 5,56
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS	H	0,1780000	R\$ 20,99	R\$ 3,73
88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8810000	R\$ 21,65	R\$ 19,07
		SERVIÇO			R\$ -
		Mão de obra			R\$ 22,80
		Material			R\$ 16,31
		Equipamento			R\$ -
		SUB TOTAL			R\$ 39,11
		BDI 19,21%			R\$ 7,51
		TOTAL (R\$)			R\$ 46,62
COMPOSICAO 13	LIMPEZA GERAL	M2	COEF.	P.UNIT	P.TOTAL
C 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1	R\$ 17,32	1,73
I 38400	VASSOURA 40 CM COM CABO	UND	0,05	R\$ 13,74	0,69
MERCADO	SABÃO EM PÓ	KG	0,005	R\$ 5,21	0,03
		SERVIÇO			R\$ -
		Mão de obra			R\$ 1,73
		Material			R\$ 0,72
		Equipamento			R\$ -
		SUB TOTAL			R\$ 2,45
		BDI 19,21%			R\$ 0,47
		TOTAL (R\$)			R\$ 2,92

  
 Control Construções e Realizações Emp. EIRELI  
 Eng. Civil Eduardo Silva Galvão  
 CREA: 18.227-D/PE



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

TABELA DE REFERENCIA:

OBJETIVO: ESCOLA ANDRÉ VIDAL

SINAPI - JULHO 2021 NÃO  
DESONERADO

LOCALIZAÇÃO: ITAMBÉ-PE

Resp. Técnico

JOSÉ CLAUDIO ANDRÉ FILHO

OBRA: ESCOLA ANDRÉ VIDAL

ENDEREÇO: RUA ANDRÉ VIDAL DE NEGREIROS S/N - ITAMBÉ-PE

BDI:

19,21%

CODIGO/FONTE	ITENS	DESCRIÇÃO					TOTAL
			UND	QUANT.	UNIT. S/ BDI	UNIT. C/ BDI	
	<b>1.</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					<b>R\$ 12.350,63</b>
COMPOSIÇÃO 01	1.1	ATERRO COM AREIA FINA, COMPACTADO MECANICAMENTE, INCLUSIVE AQUISIÇÃO EM DEPOSITO DE MATERIAL, EXCLUSIVE TRANSPORTE - REV.03	M3	67,23	R\$ 128,04	R\$ 152,64	R\$ 10.261,99
98524 / SINAPI	1.2	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF_05/2018	M2	20,00	R\$ 2,73	R\$ 3,25	R\$ 65,00
97633 / SINAPI	1.3	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	54,02	R\$ 18,80	R\$ 22,41	R\$ 1.210,59
COMPOSIÇÃO 02	1.4	DEMOLIÇÃO DE PISO DE ALTA RESISTÊNCIA	M2	35,00	R\$ 19,49	R\$ 23,23	R\$ 813,05
	<b>2.</b>	<b>PINTURA</b>					<b>R\$ 46.912,49</b>
88489 / SINAPI	2.1	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	375,20	R\$ 11,56	R\$ 13,78	R\$ 5.170,26
95626 / SINAPI	2.2	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_11/2016	M2	1.290,78	R\$ 12,98	R\$ 15,47	R\$ 19.968,37
COMPOSIÇÃO 18	2.3	PINTURA DE ACABAMENTO COM APLICAÇÃO DE 02 DEMÃOS DE ESMALTE SOBRE PAREDE (EXTERNO E INTERNO)	M2	645,39	R\$ 14,89	R\$ 17,75	R\$ 11.455,67
88488 / SINAPI	2.4	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	95,44	R\$ 13,20	R\$ 15,74	R\$ 1.502,23
100744/SINAPI	2.5	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020	M2	46,70	R\$ 7,52	R\$ 8,96	R\$ 418,43
COMPOSIÇÃO 07	2.6	PREPARO DE SUPERFÍCIE COM LIXAMENO DE PAREDES E TETOS	M2	1.761,42	R\$ 3,26	R\$ 3,89	R\$ 6.851,92
102218 / SINAPI	2.7	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO FOSCO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	84,00	R\$ 11,43	R\$ 13,63	R\$ 1.144,92
100717 / SINAPI	2.8	LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS EM OBRA. AF_01/2020	M3	46,70	R\$ 7,20	R\$ 8,58	R\$ 400,69
	<b>3.</b>	<b>REVESTIMENTO</b>					<b>R\$ 17.689,10</b>
87878/SINAPI	3.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	81,25	R\$ 3,28	R\$ 3,91	R\$ 317,69
87529 / SINAPI	3.2	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	57,60	R\$ 27,86	R\$ 33,21	R\$ 1.912,90
87275 / SINAPI	3.3	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014	M2	110,42	R\$ 65,03	R\$ 77,52	R\$ 8.559,76
87757 / SINAPI	3.4	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ESPESSURA 3CM. AF_06/2014	M2	157,83	R\$ 36,67	R\$ 43,71	R\$ 6.898,75

*(Handwritten signature and initials)*

		PLANILHA ORÇAMENTÁRIA							
TABELA DE REFERENCIA:		OBJETIVO: ESCOLA ANDRÉ VIDAL							
SINAPI - JULHO 2021 NÃO DESONERADO		LOCALIZAÇÃO: ITAMBÉ-PE							
Resp. Técnico		JOSÉ CLAUDIO ANDRÉ FILHO							
		<b>4.</b>	<b>ESQUADRIAS</b>					<b>R\$</b>	<b>8.746,68</b>
COMPOSIÇÃO 03	4.1		FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE FERROLHO / FECHO CHATO, DE SOBREPOR, EM FERRO ZINCADO, REFORCADO, 6", COM PORTA CADEADO, PARA PORTAO, PORTA E JANELA	UND	10,00	R\$ 14,92	R\$ 17,79	R\$	177,90
90822 / SINAPI	4.2		PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UND	6,00	R\$ 210,29	R\$ 250,69	R\$	1.504,14
COMPOSIÇÃO 05	4.3		REVISÃO DE ESQUADRIA DE FERRO	M²	26,7	R\$ 107,71	R\$ 128,40	R\$	3.428,28
COMPOSIÇÃO 06	4.4		REVISÃO DE ESQUADRIA DE MADEIRA	M²	35,88	R\$ 68,36	R\$ 81,49	R\$	2.923,86
91306 / SINAPI	4.5		FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UND	6,00	R\$ 99,61	R\$ 118,75	R\$	712,50
		<b>5.</b>	<b>COBERTA</b>					<b>R\$</b>	<b>7.806,24</b>
100330 / SINAPI	5.1		RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, COM ATÉ DUAS ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	432,00	R\$ 15,16	R\$ 18,07	R\$	7.806,24
		<b>6.</b>	<b>INTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS</b>					<b>R\$</b>	<b>1.030,58</b>
COMPOSIÇÃO 27	6.1		CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS, COM ACESSÓRIOS	UND	1,00	R\$ 538,19	R\$ 641,58	R\$	641,58
COMPOSIÇÃO 04	6.2		REVISÃO DE PONTO DE ESGOTO	UND	10,00	R\$ 32,63	R\$ 38,90	R\$	389,00
		<b>7.</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>					<b>R\$</b>	<b>1.257,45</b>
93141 / SINAPI	7.1		PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016	UND	5,00	R\$ 120,92	R\$ 144,15	R\$	720,75
97610 / SINAPI	7.2		LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UND	30,00	R\$ 15,01	R\$ 17,89	R\$	536,70
		<b>8.</b>	<b>DIVERSOS</b>					<b>R\$</b>	<b>8.440,70</b>
99837 / SINAPI	8.1		GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/4 M " ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 1.1/2", GRADIL FORMADO POR TUBOS HORIZONTAIS DE 1" E VERTICAIS DE 3/4", FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019_P	M	15,00	R\$ 439,38	R\$ 523,78	R\$	7.856,70
COMPOSIÇÃO 13	8.2		LIMPEZA GERAL	M2	200,00	R\$ 2,45	R\$ 2,92	R\$	584,00
								<b>TOTAL</b>	<b>R\$ 104.233,87</b>

Contrel Construções e Realizações Emp. EIRELI  
Eng. Civil Eduardo Silva Galvão  
CREA: 19.227-D/PE



## QUADRO DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS DE CUSTOS UNITÁRIOS

OBS.: ENCARGOS SOCIAIS ESTÃO INCLUSOS NOS PREÇOS DE MÃO DE OBRA.

COMPOSIÇÃO 01	ATERRO COM AREIA FINA, COMPACTADO MECANICAMENTE, INCLUSIVE AQUISIÇÃO EM DEPOSITO DE MATERIAL, EXCLUSIVE TRANSPORTE - REV.03	UND	COEF.	P.UNIT	P.TOTAL	
C 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20	R\$ 17,32	R\$ 3,46	
MERCADO	CAMINHÃO TANQUE 6000L (m. benz - ATEGO 1418/42 - 136,0 hp OU EQUIVALENTE)	H	0,35	R\$ 69,19	R\$ 24,22	
MERCADO	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	H	0,25	R\$ 57,07	R\$ 14,27	
MERCADO	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SE M/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - DEPRECIÇÃO. AF_11/2016	H	0,20	R\$ 28,63	R\$ 5,73	
I 366	AREIA FINA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	1,20	R\$ 66,97	R\$ 80,36	
					Mão de obra	R\$ 3,46
					Material	R\$ 80,36
					Equipamento	R\$ 44,22
					<b>TOTAL (R\$)</b>	<b>R\$ 128,04</b>

98524 / SINAPI	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF_05/2018	M2	COEF.	P.UNIT	P.TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0718000	R\$ 17,32	R\$ 1,24	
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0718000	R\$ 20,89	R\$ 1,50	
					Mão de obra	R\$ 2,74
					Material	R\$ -
					Equipamento	R\$ -
					<b>TOTAL (R\$)</b>	<b>R\$ 2,73</b>

97633 / SINAPI	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	COEF.	P.UNIT	P.TOTAL	
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2553000	R\$ 24,84	R\$ 6,34	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7195000	R\$ 17,32	R\$ 12,46	
					Mão de obra	R\$ 18,80
					Material	R\$ -
					Equipamento	R\$ -
					<b>TOTAL (R\$)</b>	<b>R\$ 18,80</b>

COMPOSIÇÃO 02	DEMOLIÇÃO DE PISO DE ALTA RESISTÊNCIA	UND	COEF.	P.UNIT	P.TOTAL	
C 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00	R\$ 17,32	R\$ 17,32	
C 88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1	R\$ 21,65	R\$ 2,17	
					Mão de obra	R\$ 19,49
					Material	R\$ -
					Equipamento	R\$ -
					<b>TOTAL (R\$)</b>	<b>R\$ 19,49</b>

88489 / SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	UND	COEF.	P.UNIT	P.TOTAL	
7356	TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	L	0,3300000	R\$ 18,60	R\$ 6,14	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1870000	R\$ 22,64	R\$ 4,23	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0690000	R\$ 17,32	R\$ 1,20	
					Mão de obra	R\$ 5,43
					Material	R\$ 6,14
					Equipamento	R\$ -
					<b>TOTAL (R\$)</b>	<b>R\$ 11,56</b>

95626 / SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	COEF.	P.UNIT	P.TOTAL
7356	TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	L	0,2000000	R\$ 18,60	R\$ 3,72
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3440000	R\$ 22,64	R\$ 7,79

88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0860000	R\$	17,32	R\$	1,49
		Mão de obra				R\$	9,28
		Material				R\$	3,72
		Equipamento				R\$	-
		<b>TOTAL (R\$)</b>				<b>R\$</b>	<b>12,98</b>

COMPOSIÇÃO 18		M2	COEF.	P.UNIT	P. TOTAL
MERCADO	TINTA ESMALTE SINTÉTICO (CORALIT OU SIMILAR)	L	0,18	R\$ 13,14	R\$ 2,37
C 88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40	R\$ 22,64	R\$ 9,06
C 88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2	R\$ 17,32	R\$ 3,46
		Mão de obra			R\$ 12,52
		Material			R\$ 2,37
		Equipamento			R\$ -
		<b>TOTAL (R\$)</b>			<b>R\$ 14,89</b>

88488 / SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	COEF.	P.UNIT	P. TOTAL
7356	TINTA ACRÍLICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	L	0,3300000	R\$ 18,60	R\$ 6,14
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2440000	22,64	R\$ 5,52
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0890000	17,32	R\$ 1,54
		Mão de obra			R\$ 5,52
		Material			R\$ 6,14
		Equipamento			R\$ 1,54
		<b>TOTAL (R\$)</b>			<b>R\$ 13,20</b>

100744/SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020	M2	COEF.	P.UNIT	P. TOTAL
5318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	L	0,0124000	R\$ 13,91	R\$ 0,17
7292	TINTA ESMALTE SINTÉTICO PREMIUM BRILHANTE	L	0,1242000	R\$ 20,08	R\$ 2,49
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2149000	R\$ 22,64	R\$ 4,87
		Mão de obra			R\$ 4,87
		Material			R\$ 2,66
		Equipamento			R\$ -
		<b>TOTAL (R\$)</b>			<b>R\$ 7,52</b>

COMPOSIÇÃO 07	PREPARO DE SUPERFÍCIE COM LIXAMENTO DE PAREDES E TETOS	M2	COEF.	P.UNIT	P. TOTAL
13767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	UND	0,25	R\$ 0,36	R\$ 0,09
C 88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14	R\$ 22,64	R\$ 3,17
		Mão de obra			R\$ 3,17
		Material			R\$ 0,09
		Equipamento			R\$ -
		<b>TOTAL (R\$)</b>			<b>R\$ 3,26</b>

102218 / SINAPI	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO FOSCO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	COEF.	P.UNIT	P. TOTAL
5318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	L	0,013	R\$ 13,91	R\$ 0,18
7288	TINTA ESMALTE SINTÉTICO PREMIUM FOSCO	L	0,13	R\$ 20,35	R\$ 2,65
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3805	R\$ 22,64	R\$ 8,61
		Mão de obra			R\$ 8,61
		Material			R\$ 2,83
		Equipamento			R\$ -
		<b>TOTAL (R\$)</b>			<b>R\$ 11,43</b>

100717 / SINAPI	LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS EM OBRA. AF_01/2020	M2	COEF.	P.UNIT	P. TOTAL
-----------------	---	----	-------	--------	----------

3768	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	UN	0,3000000	R\$ 1,50	R\$ 0,45
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2986000	22,64	R\$ 6,76
	Mão de obra				R\$ 6,76
	Material				R\$ 0,45
	Equipamento				R\$ -
	<b>TOTAL (R\$)</b>				<b>R\$ 7,20</b>

87878/SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	COEF.	P.UNT	P. TOTAL
87377	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,0042	R\$ 394,01	R\$ 1,65
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07	R\$ 21,65	R\$ 1,52
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,007	R\$ 17,32	R\$ 0,12
	Mão de obra				R\$ 1,64
	Material				R\$ -
	Serviço				R\$ 1,65
	<b>TOTAL (R\$)</b>				<b>R\$ 3,28</b>

87529 / SINAPI	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	COEF.	P.UNT	P. TOTAL
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,0376000	R\$ 391,86	R\$ 14,73
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4700000	R\$ 21,65	R\$ 10,17
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1710000	17,32	R\$ 2,96
	Mão de obra				R\$ 13,13
	Material				R\$ -
	Serviço				R\$ 14,73
	<b>TOTAL (R\$)</b>				<b>R\$ 27,86</b>

87275 / SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014	M2	COEF.	P.UNT	P. TOTAL
536	REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	M2	1,0900000	R\$ 27,83	R\$ 30,33
1381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	KG	6,1400000	R\$ 0,56	R\$ 3,43
34357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	KG	0,2200000	R\$ 3,27	R\$ 0,71
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9100000	24,84	R\$ 22,60
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4600000	17,32	R\$ 7,96
	Mão de obra				R\$ 30,56
	Material				R\$ 34,47
	Equipamento				R\$ -
	<b>TOTAL (R\$)</b>				<b>R\$ 65,03</b>

87757 / SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ESPESSURA 3CM. AF_06/2014	M2	COEF.	P.UNT	P. TOTAL
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,5	R\$ 0,44	R\$ 0,22
87373	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,0431	R\$ 431,99	R\$ 18,62
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,589	R\$ 21,65	R\$ 12,75
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,294	R\$ 17,32	R\$ 5,09
	Mão de obra				R\$ 17,84
	Material				R\$ 0,22
	Serviço				R\$ 18,62
	<b>TOTAL (R\$)</b>				<b>R\$ 36,67</b>

COMPOSIÇÃO 03	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE FERROLHO / FECHO CHATO, DE SOBREPOR, EM FERRO ZINCADO, REFORCADO, 6", COM PORTA CADEADO, PARA PORTAO, PORTA E JANELA	UND	COEF.	P.UNIT	P. TOTAL
I 3106	FERROLHO / FECHO CHATO, DE SOBREPOR, EM FERRO ZINCADO, REFORCADO, 6", COM PORTA CADEADO, PARA PORTAO, PORTA E JANELA - INCLUI PARAFUSOS	UND	1	R\$ 10,83	R\$ 10,83
C 88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2	R\$ 20,43	R\$ 4,09
		Mão de obra			R\$ 4,09
		Material			R\$ 10,83
		Equipamento			R\$ 0,00
		<b>TOTAL (R\$)</b>			<b>14,92</b>

90822 / SINAPI	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UND	COEF.	P.UNIT	P. TOTAL
2432	DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	UN	3	R\$ 20,26	R\$ 60,78
10555	PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 800 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SEMI-SOLIDO (SARRAFEADO), CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA	UN	1	R\$ 103,76	R\$ 103,76
11055	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1 ")	UN	19,8	R\$ 0,04	R\$ 0,79
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,546	R\$ 20,43	R\$ 31,58
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,773	R\$ 17,32	R\$ 13,38
		Mão de obra			R\$ 44,96
		Material			R\$ 165,33
		Equipamento			R\$ -
		<b>TOTAL (R\$)</b>			<b>210,29</b>

COMPOSIÇÃO 05	REVISÃO DE ESQUADRIA DE FERRO	M2	COEF.	P.UNIT	P. TOTAL
MERCADO	ALAVANCA REDONDA 6kg 1" x 1,5m	UND	0,5	R\$ 133,86	66,93
MERCADO	CHAPA DE ACO GALVANIZADA BITOLA GSG 24, E = 0,64 (5,12 KG/M2)	KG	0,9216000	R\$ 9,35	8,62
MERCADO	SOLDA DE TOPO EM CHAPA/PERFIL/TUBO DE AÇO CHANFRADO, ESPESSURA=1/4". AF_06/2018	M	0,2990000	R\$ 36,33	10,86
C 88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1111000	R\$ 17,27	1,92
C 88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9000000	R\$ 21,53	19,38
		Mão de obra			R\$ 21,30
		Material			R\$ 86,41
		Equipamento			R\$ -
		<b>TOTAL (R\$)</b>			<b>107,71</b>

COMPOSIÇÃO 06	REVISÃO DE ESQUADRIA DE MADEIRA	M2	COEF.	P.UNIT	P. TOTAL
C 88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,90	R\$ 21,43	R\$ 19,29
C 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,18	R\$ 17,32	R\$ 3,12
00487 / ORSE	BATENTE (CAIXÃO) EM MADEIRA DE LEI, L=14cm, COMPLETO, C/ 02 JOGOS DE ALIZAR	M	0,90	R\$ 28,13	R\$ 25,32
I 2418	DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3" X 2 1/2", E= 1,2 A 1,8 MM, SEM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	UND	0,54	R\$ 9,40	R\$ 5,08
100659	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M	0,18	R\$ 5,35	R\$ 0,96
01690 / ORSE	PARAFUSO DE METAL 2" x 12 (SEXTRAVADO)	UND	1,08	R\$ 2,85	R\$ 3,08
13330 / ORSE	FECHADURA ROSETA REDONDA PARA PORTA INTERNA, 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 INTERNA	UND	0,18	R\$ 63,92	R\$ 11,51
		Mão de obra			R\$ 22,41
		Material			R\$ 45,95
		Equipamento			R\$ -
		<b>TOTAL (R\$)</b>			<b>68,36</b>

91306 / SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UND	COEF.	P.UNIT	P. TOTAL
3093	FECHADURA ROSETA REDONDA PARA PORTA INTERNA, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 55 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO INTERNA	CJ	1,0000000	R\$ 77,30	R\$ 77,30

88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7670000	R\$ 20,43	R\$ 15,66
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3840000	R\$ 17,32	R\$ 6,65
		Mão de obra			R\$ 22,31
		Material			R\$ 77,30
		Equipamento			R\$ -
		<b>TOTAL (R\$)</b>			<b>R\$ 99,61</b>

100330 / SINAPI	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE TELHA CERÂMICA CAPA CANAL, COM ATÉ DUAS ÁGUAS, INCLUSIVE IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	COEF.	P.UNIT	P.TOTAL
7173	TELHA DE BARRO / CERAMICA, NAO ESMALTADA, TIPO COLONIAL, CANAL, PLAN, PAULISTA, COMPRIMENTO DE *44 A 50* CM, RENDIMENTO DE COBERTURA DE *26* TELHAS/M2	MIL	0,0055000	R\$ 946,37	R\$ 5,20
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2850000	17,32	R\$ 4,93
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1830000	24,70	R\$ 4,52
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,0074000	29,76	R\$ 0,22
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,0103000	28,69	R\$ 0,29
		Mão de obra			R\$ 9,45
		Material			R\$ 5,20
		Equipamento			R\$ 0,51
		<b>TOTAL (R\$)</b>			<b>R\$ 15,16</b>

COMPOSIÇÃO 27	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS, COM ACESSÓRIOS	UND	COEF.	P.UNIT	P.TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00	R\$ 17,32	R\$ 17,32
MERCADO	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS, COM ACESSÓRIOS	UND	1,00	R\$ 520,87	R\$ 520,87
		Mão de obra			R\$ 17,32
		Material			R\$ 520,87
		Equipamento			R\$ -
		<b>TOTAL (R\$)</b>			<b>R\$ 538,19</b>

COMPOSIÇÃO 04	REVISÃO DE PONTO DE ESGOTO	UND	COEF.	P.UNIT	P.TOTAL
I 00000122 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UND	0,2500000	R\$ 46,38	R\$ 11,60
C 88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3460000	21,16	R\$ 7,32
C 88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3150000	17,32	R\$ 5,46
I 00009836 SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	0,3000000	R\$ 12,28	R\$ 3,68
I 00001966 SINAPI	CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UND	0,1000000	R\$ 18,48	R\$ 1,85
		Mão de obra			12,78
		Material			17,13
		Equipamento			0,00
		<b>TOTAL (R\$)</b>			<b>29,91</b>

93141 / SINAPI	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016	UND	COEF.	P.UNIT	P.TOTAL
90447	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	2,2000000	R\$ 3,92	R\$ 8,62
90456	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_05/2015	UN	1,0000000	R\$ 2,54	R\$ 2,54
90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	2,2000000	R\$ 7,99	R\$ 17,57
91842	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	2,0000000	R\$ 3,98	R\$ 7,96
91852	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	2,2000000	R\$ 5,43	R\$ 11,94

91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	12,6000000	R\$ 3,05	R\$ 38,43
91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	0,3750000	R\$ 7,58	R\$ 2,84
91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,0000000	R\$ 9,38	R\$ 9,38
91996	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,0000000	R\$ 21,64	R\$ 21,64
				Mão de obra	R\$ -
				Material	R\$ -
				Serviço	R\$ 120,92
				<b>TOTAL (R\$)</b>	<b>R\$ 120,92</b>

97610 / SINAPI	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UND	COEF.	P.UNIT	P.TOTAL
12295	SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS	UN	1,0000000	R\$ 2,25	R\$ 2,25
38194	LAMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	UN	1,0000000	R\$ 8,00	R\$ 8,00
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0690000	R\$ 16,73	R\$ 1,15
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1655000	R\$ 21,84	R\$ 3,61
				Mão de obra	R\$ 4,76
				Material	R\$ 10,25
				Equipamento	R\$ -
				<b>TOTAL (R\$)</b>	<b>R\$ 15,01</b>

99837 / SINAPI	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/4 M " ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 1.1/2", GRADIL FORMADO POR TUBOS HORIZONTAIS DE 1" E VERTICAIS DE 3/4", FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019_P	M	COEF.	P.UNIT	P.TOTAL
1332	CHAPA DE AÇO GROSSA, ASTM A36, E = 3/8" (9,53 MM) 74,69 KG/M2	KG	0,8960000	R\$ 8,78	R\$ 7,86
11002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	0,0650000	R\$ 21,79	R\$ 1,41
11964	PARAFUSO DE AÇO TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 75 MM	UN	3,3330000	R\$ 1,55	R\$ 5,16
21009	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4"), E = 2,25 MM, *1,3* KG/M (NBR 5580)	M	6,2500000	R\$ 17,55	R\$ 109,68
21010	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1"), E = 2,65 MM, *2,11* KG/M (NBR 5580)	M	2,0230000	R\$ 23,56	R\$ 47,66
21011	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 32 MM (1 1/4"), E = 2,65 MM, *2,71* KG/M (NBR 5580)	M	0,9260000	R\$ 34,33	R\$ 31,78
21012	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 40 MM (1 1/2"), E = 3,00 MM, *3,48* KG/M (NBR 5580)	M	1,0290000	R\$ 37,94	R\$ 39,04
88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,5260000	R\$ 17,27	R\$ 78,16
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,5100000	R\$ 21,53	R\$ 118,63
				Mão de obra	R\$ 196,79
				Material	R\$ 242,59
				Equipamento	R\$ -
				<b>TOTAL (R\$)</b>	<b>R\$ 439,38</b>

<b>COMPOSIÇÃO 13</b>	<b>LIMPEZA GERAL</b>	<b>M2</b>	<b>COEF.</b>	<b>P.UNIT</b>	<b>P.TOTAL</b>
C 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1	R\$ 17,32	1,73
I 38400	VASSOURA 40 CM COM CABO	UND	0,05	R\$ 13,74	0,69
MERCADO	SABÃO EM PÓ	KG	0,005	R\$ 5,21	0,03
				Mão de obra	R\$ 1,73
				Material	R\$ 0,03
				Equipamento	R\$ 0,69
				<b>TOTAL (R\$)</b>	<b>R\$ 2,45</b>


  
 Engenharia Civil Eduardo Silva Galvão
   
 CREA: 18.227-D/PE

