

GEOMÉTRICA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES EIRELI EPP

RUA 04 CASA 08 - SALA 07 ALTOS - CONJUNTO INDUSTRIAL - CEP 61920-025 - MARACANAÚ - CEARÁ
CNPJ: 06264128/0001-49



CARTA PROPOSTA

À
Comissão Permanente de Licitação Prefeitura Municipal de Pacoti-CE

Processo.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2017.08.02.1

Data e hora da abertura: 04 de setembro de 2017 as 14:00 horas

Razão Social: Geométrica Construções e Incorporações EIRELI EPP - CNPJ.: 06.264.128/0001-49

Endereço: Rua 04 casa 08 - sala 07 altos - Conjunto Industrial - CEP 61920-025 - Maracanaú - Ceará

Fone: (85) 3244-2623

Banco: 104 Agência: 4371 Conta Corrente Nº185-1

Objeto: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇO DE REFORMA DO POSTO DE SAÚDE DA LOCALIDADE DE ICÓ, SITUADA NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE PACOTI/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO.

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	VALOR TOTAL
01	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇO DE REFORMA DO POSTO DE SAÚDE DA LOCALIDADE DE ICÓ, SITUADA NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE PACOTI/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO.	R\$ 105.990,18
VALOR GLOBAL R\$		R\$ 105.990,18

VALOR GLOBAL R\$ 105.990,18(CENTO E CINCO MIL, NOVECENTOS E NOVENTA REAIS E DEZOITO CENTAVOS)

PRAZO DO INÍCIO DOS SERVIÇOS: 05 (CINCO) DIAS ÚTEIS, a contar da emissão da Ordem de Serviço.

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 03 (três) MESES, contados da assinatura da ordem de serviço.

VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (sessenta) dias.

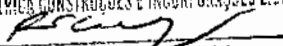
Observações:

- O licitante declara que tem o pleno conhecimento, aceitação e cumprirá todas as obrigações contidas no Anexo I deste edital.
- Independente da declaração expressa, fica subentendido que no valor proposto estão incluídas todas as despesas necessárias a execução dos serviços, inclusive as relacionadas com:
 1. Materiais, equipamentos e mão de obra;
 2. Carga, transporte, descarga e montagem;
 3. Salários, encargos sociais, trabalhistas, previdenciários e outros;
 4. Tributos, taxas e tarifas, emolumentos, licenças, alvarás, multas e/ou qualquer infrações;
 5. Seguros em geral, bem como encargos decorrentes de fenômenos da natureza, da infortunística e de responsabilidade civil para quaisquer danos e prejuízos causados a Contratante e/ou a terceiros, gerados direta ou indiretamente pela execução das obras e/ou serviços;

Maracanaú-CE, 04 de Setembro de 2017

Atenciosamente,

GEOMÉTRICA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA.


Renato Célio Chaves Rodrigues
CPF: 236.166.203-20 - CREA-CE 9296-D
Sócio Gerente



GEOMÉTRICA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

RUA 04 CASA 08 - SALA 07 ALTOS - CONJUNTO INDUSTRIAL - CEP 61920-000 - BARRACANAS - CEARÁ

CNPJ: 05264128/0001-49

Obra: REFORMA POSTO DE SAUDE NA LOCALIDADE DE ICÓ
Local: PACOTI - CEARÁ

BDI = 20,11
ENCARGOS SOCIAIS SEINFRA = 87,01%

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN.	QUANT.	VALOR UN.	TOTAL
1	SERVIÇOS PRELIMINARES				1.413,93
1.1	CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS				735,78
1.1.1	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	6,00	122,63	735,78
1.2	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS				678,15
1.2.1	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3	2,23	30,76	68,59
1.2.2	DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA	UN	5,00	9,52	47,60
1.2.3	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	6,26	13,75	86,08
1.2.4	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/AZULEJOS	M2	18,65	20,95	390,72
1.2.5	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	M2	7,50	7,33	54,98
1.2.6	RETIRADA DE TUBO PVC ENTERRADO DN=100MM	M	6,00	5,03	30,18
2	MOVIMENTO DE TERRA				494,20
2.1	ESCAVAÇÕES EM CAMPO ABERTO				108,57
2.1.1	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	4,10	26,48	108,57
2.2	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE MATERIAL				55,44
2.2.1	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	1,25	11,85	14,81
2.2.2	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 20KM	M3	1,25	32,50	40,63
2.3	ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO				330,19
2.3.1	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	5,57	59,28	330,19
3	SERVIÇOS AUXILIARES				209,64
3.1	LASTROS				209,64
3.1.1	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP. = 5CM	M2	8,27	25,35	209,64
4	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS				5.245,68
4.1	EMBASAMENTOS E BALDRAMES				1.730,74
4.1.1	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	4,10	270,71	1.109,91
4.1.2	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	M3	1,54	286,93	441,87
4.1.3	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	M3	0,42	426,09	178,96
4.2	ARMADURAS				738,02
4.2.1	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0MM	KG	84,03	6,45	541,99
4.2.2	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40MM	KG	30,63	6,40	196,03
4.3	FORMAS				218,32
4.3.1	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	5,12	42,64	218,32
4.4	CONCRETOS				2.558,60
4.2.1	CONCRETO PVIBR., FCK 25 MPA COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	2,31	303,09	700,14
4.2.2	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO - VÃO ATÉ 2,80 M	M2	22,18	83,79	1.858,46
5	PAREDES E PAINÉIS				3.424,40
5.1	ALVENARIA DE ELEVAÇÃO				2.999,59
5.1.1	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9X19X19)CM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10CM (1:2:8)	M2	89,30	33,59	2.999,59
5.2	VERGAS E CHAPIM				424,81
5.2.1	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M2	3,70	71,11	263,11
5.2.2	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3	0,18	898,34	161,70

Renato Chaves Rodrigues
Engº Civil
CREA-CE 9296
D - RNP - CCG187405-8

GEOMÉTRICA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

RUA 04 CASA 08 - SALA 07 ALTOS - CONJUNTO INDUSTRIAL - CEP. 61920-025 - MARACANAU - CEARÁ

CNPJ: 06264128/0001-49



Obra: REFORMA POSTO DE SAUDE NA LOCALIDADE DE ICÓ
Local: PACOTI - CEARÁ

BDI = 20,11
ENCARGOS SOCIAIS SEINFRA = 87,01%

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN.	QUANT.	VALOR UN.	TOTAL
6	ESQUADRIAS E FERRAGENS				7.901,16
6.1	EQUADRIAS DE MADEIRA				2.093,70
6.1.1	PORTA TIPO PARANÁ (0,60 X 2,10 M), COMPLETA	UN	1,00	395,26	395,26
6.1.2	PORTA TIPO PARANÁ (0,70 X 2,10 M), COMPLETA	UN	2,00	379,72	759,44
6.1.3	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 X 2,10 M), COMPLETA	UN	1,00	462,00	462,00
6.1.4	PORTA TIPO PARANÁ (0,90 X 2,10 M), COMPLETA	UN	1,00	477,00	477,00
6.2	EQUADRIAS DE MADEIRA				5.807,46
6.2.1	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	11,55	242,97	2.806,30
6.1.2	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	9,84	250,00	2.460,00
6.1.3	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	M2	2,03	266,58	541,16
7	VIDROS				3.731,07
7.1	CRISTAL COMUM				1.220,72
7.1.1	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 4MM, COLOCADO	M2	11,55	105,69	1.220,72
7.2	EQUADRIAS DE MADEIRA				2.355,77
7.2.1	VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 10MM, FORNECIMENTO E INSTALACAO, INCLUSIVE MASSA PARA VEDACAO	M2	4,80	269,93	1.295,66
7.2.2	VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 8MM, FORNECIMENTO E INSTALACAO, INCLUSIVE MASSA PARA VEDACAO	M2	5,04	210,34	1.060,11
7.3	OUTROS ELEMENTOS				154,58
7.3.1	PELÍCULA DE INSULFILM	M2	5,04	30,67	154,58
8	COBERTURA				3.525,14
8.1	ESTRUTURA METALICA				1.912,90
8.1.1	ESTRUTURA METÁLICA TRELIÇADA EM AÇO, EM MARQUISES	M2	14,80	129,25	1.912,90
8.2	TELHAS				700,95
8.2.1	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA	M2	10,40	21,64	225,06
8.2.2	TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL E = 0,7MM	M2	9,80	48,56	475,89
8.3	OUTROS ELEMENTOS				911,29
8.3.1	CALHA DE ALUMÍNIO DESENVOLVIMENTO DE 25CM	M	13,00	41,69	541,97
8.3.2	RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33CM	M	14,00	26,38	369,32
9	IMPERMEABILIZAÇÃO				1.866,08
9.1	OUTROS ELEMENTOS				1.866,08
9.1.1	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2KGM²	M2	10,24	16,09	164,76
9.1.2	IMPERMEABILIZAÇÃO EM DUPLA CAMADA COM MANTA ESTRUTURADA EM POLIÉSTER 4MM - TIPO IV E MANTA DE ALUMÍNIO	M2	25,63	66,38	1.701,32
10	REVESTIMENTOS				19.005,24
10.1	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS				4.098,24
10.1.1	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SPENEIRAR TRAÇO 1:3ESP.= 5MM P/ PAREDE	M2	178,60	4,04	721,54

Renato Celso Soares Rodrigues
CREA-CE 9206
D - RNP-030187405-3

GEOMÉTRICA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

RUA 04 CASA 08 - SALA 07 ALTOS - CONJUNTO INDUSTRIAL - CEP 61920-025 - MARACANAU - CEARÁ

CNPJ: 06264128/0001-49



Obra: REFORMA POSTO DE SAUDE NA LOCALIDADE DE ICÓ
Local: PACOTI - CEARÁ

BDI = 20,11
ENCARGOS SOCIAIS SEINFRA = 87,01%

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN.	QUANT.	VALOR UN.	TOTAL
10.1.2	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	M2	110,27 ✓	16,94	1.867,97
10.1.3	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:6	M2	68,33 ✓	22,08	1.508,73
10.2	ACABAMENTOS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS				11.158,34
10.2.1	CANTONEIRA DE ALUMÍNIO P/ AZULEJOS	M	4,80 ✓	14,62	70,18
10.2.2	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30X30CM (900CM²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	67,49 ✓	55,14	3.721,40
10.2.3	PEDRAS NATURAIS DECORATIVAS, C/ARGAMASSA MISTA CIMENTO. CAL HIDRATADA E AREIA	M2	28,14 ✓	44,81	1.260,95
10.2.4	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2MM E 6MM EM CERÂMICA, ACIMA DE 30X30 CM (900 CM²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	95,63 ✓	4,46	426,51
10.2.5	REVESTIMENTO METÁLICO, TIPO "REYNOBOND" DUAS CHAPAS	M2	14,83 ✓	382,96	5.679,30
10.3	ACABAMENTOS PARA TETOS				3.748,66
10.3.1	FORRO PVC - MODULADO (618X1250)MM C/ PERFIL "T" EM ALUMÍNIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	61,90 ✓	60,56	3.748,66
11	PISOS				15.147,12
11.1	PISOS INTERNOS EXTERNOS				15.147,12
11.1.1	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30X30 CM (900 CM²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	M2	95,51 ✓	54,54	5.209,12
11.1.2	PEITORIL DE GRANITO L= 15 CM	M	8,40 ✓	50,58	424,87
11.1.3	PORCELANATO NATURAL (FOSCO) C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - P/ PISO	M2	69,80 ✓	63,87	4.458,13
11.1.4	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3CM	M2	165,31 ✓	15,68	2.592,06
11.1.5	SOLEIRA DE GRANITO L= 15CM	M	3,80 ✓	69,50	264,10
11.1.6	RODAPÉ SANTA LUZIA ENGENHARIA 3446 RP/BR - COR BRANCA C/ ALTURA DE 7CM	M	66,31 ✓	33,16	2.198,84
12	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS				1.595,07
12.1	TUBOS E CONEXÕES DE PVC E REGISTOS E VALVULAS				1.595,07
12.1.1	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 25MM (3/4")	UN	16,00 ✓	3,32	53,12
12.1.2	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 50MM (1 1/2")	UN	5,00 ✓	7,11	35,55
12.1.3	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1"X3/4" (32X25MM)	UN	1,00 ✓	3,20	3,20
12.1.4	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1 1/4"X1" (40X32MM)	UN	1,00 ✓	6,80	6,80
12.1.5	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1 1/2"X1 1/4" (50X40MM)	UN	1,00 ✓	5,36	5,36
12.1.6	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2" INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF_03/2015_P	UN	6,00 ✓	9,85	59,10
12.1.7	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4" INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF_12/2014_P	UN	2,00 ✓	10,35	20,70
12.1.8	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P	UN	1,00 ✓	8,91	8,91
12.1.9	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P	UN	1,00 ✓	7,44	7,44
12.1.10	JOELHO 90 PVC SOLD./ROSCA. D= 25MMX3/4"	UN	7,00 ✓	6,60	46,20
12.1.11	TÊ PVC SOLD. MARROM D= 25MM (3/4")	UN	3,00 ✓	5,85	17,55

Renato Chaves Rodrigues
Eng. Civil
CREA/CE 9298
D - R - 000187400

GEOMÉTRICA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

RUA 04 CASA 08 - SALA 07 ALTOS - CONJUNTO INDUSTRIAL - CEP 61920-025 - MARACANAU - CEARA

CNPJ: 06264128/0001-49

TAXAS E IMPOSTOS

1- IMPOSTOS	10,65%
1.1 - COFINS	3,00%
1.2 - PIS	0,65%
1.3 - INSS	3,00%
1.4 - ISS	4,00%



GEOMÉTRICA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA.

RSM
Renato Célio Chaves Rodrigues
CPF: 236.106.532-20 - INSC-RS 9296-D
Socio Gerente

RSM
Renato Célio Chaves Rodrigues
CPF: 236.106.532-20
D - RNP - 000187405-8

[Handwritten mark]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

GEOMÉTRICA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

RUA 04 CASA 08 - SALA 07 ALTOS - CONJUNTO INDUSTRIAL - CEP 61920-025 - MARACANAU - CEARA

CNPJ: 06264128/0001-49

BDI



I-	PARCELAS INCIDENTES SOBRE O CUSTO INDIRETO	
	1- ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,54%
II-	PARCELAS INCIDENTES SOBRE O FATURAMENTO	10,65%
	1- IMPOSTOS	3,00%
	1.1 - COFINS	0,65%
	1.2 - PIS	3,00%
	1.3 - INSS	4,00%
	1.4 - ISS	
	2 - LUCRO	2,50%
	3 - GARANTIA - SEGURO	0,55%
	4 - RISCO	0,40%
	5 - DESPESAS FINANCEIRAS	0,20%
III-	CALCULO DO BDI	
	$BDI = (((1+(AC+S+R.G))X(1+DF)X(1+L))/(1-I)-1)X100$	20,11 %

GEOMÉTRICA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA.

Renato Célio Chaves Rodrigues
CPF: 236.108.983-29 - LICA-CE 9296-D
Sócio Gerente

Renato Célio Chaves Rodrigues
CPF: 236.108.983-29
D - RNP-030187405-3

GEOMÉTRICA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

RUA 04 CASA 02 - SALA 07 ALTOS - CONJUNTO INDUSTRIAL - CEP 61920-025 - MARACANAU - CEARA

CNPJ: 05264128/0001-49



ENCARGOS SOCIAIS SOBRE MÃO-DE-OBRA HORISTA E MENSALISTA (COM DESONERAÇÃO)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	HORISTA (%)
GRUPO A		
A1	INSS	0,00
A2	SESI	1,50
A3	SENAI	1,00
A4	INCRA	0,20
A5	SEBRAE	0,60
A6	SALÁRIO-EDUCAÇÃO	2,50
A7	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	3,00
A8	FGTS	8,00
A9	SECONCI	0,00
A	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS	16,80
GRUPO B		
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,87
B2	FERIADOS	3,72
B3	AUXÍLIO ENFERMIDADE	0,91
B4	13º SALÁRIO	10,92
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,08
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,73
B7	DIAS DE CHUVAS	1,65
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,12
B9	FÉRIAS GOZADAS	10,42
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03
B	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIA DE A	46,45
GRUPO C		
C1	AVISO PRÉVO INDENIZADO	6,35
C2	AVISO PRÉVO TRABALHADO	0,15
C3	FÉRIAS (INDENIZADAS)	3,56
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	4,84
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,53
C	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE NÃO RECEBEM INCIDÊNCIA DE A	15,43
GRUPO D		
D1	REINCIDÊNCIA DE A SOBRE B	7,8
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE A	0,53
D	TOTAL REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO	8,33
TOTAL (A + B + C + D)		87,01

GEOMÉTRICA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA.

Renato Célio Chaves Rodrigues
CPF: 236.100.353-20 - CREA-CE 9296-D
Sócio Gerente

Renato Célio Chaves Rodrigues
Eng. Civil
CPF: 236.100.353-20
D - RNP - Carta 7405-8

GEOMÉTRICA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

RUA 04 CASA 08 - SALA 07 ALTOS - CONJUNTO INDUSTRIAL - CEP 61920-025 - MARACANAÚ - CEARÁ

CNPJ: 06264128/0001-49



GEOMÉTRICA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

Página: 1

Relatorio de Composicao

Projeto : REFORMA POSTO DE SAUDE NA LOCALIDADE DE ICÓ, EM PACOTI - CE

01.01.01		PLACAS PADRAO DE OBRA				m2
MAO DE OBRA		Quant.	R\$	Unitario	R\$	Parcial
B00001	SERVENTE	H	1,6000	9,13		14,61
			Leis Sociais	87,01% R\$		6,80
			Sub Total	R\$		14,61
MAT CONST.		Quant.	R\$	Unitario	R\$	Parcial
C00967	Placa padrao de obra	m2	1,0000	45,00		45,00
C01859	Prego	kg	0,1500	9,48		1,42
C03280	Pontaletes de Pinho 3"x3" de 2a.Categoria	m	4,0000	15,40		61,60
			Sub Total	R\$		108,02
MAO DE OBRA			7,81			
MAT CONST.			108,02			
Leis Sociais			6,80			
Custo Direto	R\$		122,63			
B.D.I 0,0000 %			0,00			
Preco Total	R\$		122,63			
01.02.01		DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS FURADOS S/ REAPROVEITAMENTO				m3
MAO DE OBRA		Quant.	R\$	Unitario	R\$	Parcial
B00001	SERVENTE	H	3,0000	9,13		27,39
B00002	PEDREIRO	H	0,2500	13,46		3,37
			Leis Sociais	87,01% R\$		14,32
			Sub Total	R\$		30,76
MAO DE OBRA			16,44			
Leis Sociais			14,32			
Custo Direto	R\$		30,76			
B.D.I 0,0000 %			0,00			
Preco Total	R\$		30,76			
01.02.02		DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITARIA				un
MAO DE OBRA		Quant.	R\$	Unitario	R\$	Parcial
B00001	SERVENTE	H	0,6000	9,13		5,48
B00002	PEDREIRO	H	0,3000	13,46		4,04
			Leis Sociais	87,01% R\$		4,43
			Sub Total	R\$		9,52
MAO DE OBRA			5,09			
Leis Sociais			4,43			

[Handwritten Signature]
Cláudio Rodrigues
CPF: 029909296
CNPJ: 06264128/0001-49

[Handwritten Signature]

[Handwritten Signature]

[Handwritten Signature]

GEOMÉTRICA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

RUA 04 CASA 08 - SALA 07 ALTOS - CONJUNTO INDUSTRIAL - CEP 61920-025 - MARACANAU - CEARA

CNPJ: 06264128/0001-49



GEOMÉTRICA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

Página: 2

Relatorio de Composicao

Projeto : REFORMA POSTO DE SAUDE NA LOCALIDADE DE IOÓ, EM PACOTI - CE

Custo Direto R\$ 9,52
B.D.I 0,0000 % 0,00
Preço Total R\$ 9,52

01.02.03 DEMOLIÇÃO DE PISO CERAMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO m2

MAO DE OBRA	Quant.	R\$	Unitario	R\$	Parcial
B00001 SERVENTE H	1,3000		9,13		11,87
B00002 PEDREIRO H	0,1400		13,46		1,88
	Leis Sociais	87,01%	R\$		6,40
	Sub Total	R\$			13,75
MAO DE OBRA		7,35			
Leis Sociais		6,40			
Custo Direto R\$		13,75			
B.D.I 0,0000 %		0,00			
Preço Total R\$		13,75			

01.02.04 DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/AZULEJOS m2

MAO DE OBRA	Quant.	R\$	Unitario	R\$	Parcial
B00001 SERVENTE H	2,0000		9,13		18,26
B00002 PEDREIRO H	0,2000		13,46		2,69
	Leis Sociais	87,01%	R\$		9,75
	Sub Total	R\$			20,95
MAO DE OBRA		11,20			
Leis Sociais		9,75			
Custo Direto R\$		20,95			
B.D.I 0,0000 %		0,00			
Preço Total R\$		20,95			

01.02.05 RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES m2

MAO DE OBRA	Quant.	R\$	Unitario	R\$	Parcial
B00001 SERVENTE H	0,7000		9,13		6,39
B00002 PEDREIRO H	0,0700		13,46		0,94
	Leis Sociais	87,01%	R\$		3,41
	Sub Total	R\$			7,33
MAO DE OBRA		3,92			
Leis Sociais		3,41			
Custo Direto R\$		7,33			
B.D.I 0,0000 %		0,00			
Preço Total R\$		7,33			

Renato César Chaves
Eng.º Civil
CREA-CE 9298
D - RNP - 030187405-8

GEOMÉTRICA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

RUA 04 CASA 08 - SALA 07 ALTOS - CONJUNTO INDUSTRIAL - CEP 61920-025 - MARACANAU - CEARA

CNPJ: 06264128/0001-49



GEOMÉTRICA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

Página: 3

Relatorio de Composicao

Projeto : REFORMA POSTO DE SAUDE NA LOCALIDADE DE ICÓ, EM PACOTI - CE

01.02.06		RETIRADA DE TUBO PVC ENTERRADO DN=100MM		M		
MAO DE OBRA		Quant.	R\$	Unitario	R\$	Parcial
B00001	SERVENTE	H	0,3000	9,13		2,74
B00006	Encanador	h	0,1500	13,46		2,02
			Leis Sociais	87,01% R\$		2,22
			Sub Total	R\$		4,76
Composicao Auxiliar		Quant.	R\$	Unitario	R\$	Parcial
000718	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC DN M 100mm ATE 15 Km	1,0000		0,27		0,27
			Sub Total	R\$		0,27
EQUIPAMENTO			0,24			
MAO DE OBRA			2,55			
Leis Sociais			2,24			
Custo Direto	R\$		5,03			
S.D.I	0,0000 %		0,00			
Preco Total	R\$		5,03			
02.01.01		ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATE 2m		m3		
MAO DE OBRA		Quant.	R\$	Unitario	R\$	Parcial
B00001	SERVENTE	H	2,9000	9,13		26,48
			Leis Sociais	87,01% R\$		12,33
			Sub Total	R\$		26,48
MAO DE OBRA			14,15			
Leis Sociais			12,33			
Custo Direto	R\$		26,48			
S.D.I	0,0000 %		0,00			
Preco Total	R\$		26,48			
02.02.01		CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE		m3		
EQUIPAMENTO		Quant.	R\$	Unitario	R\$	Parcial
A00012	Caminhao Basculante Potencia 85a97KW(114 A 130HP)	h	0,0350	130,00		4,55
			Sub Total	R\$		4,55
MAO DE OBRA		Quant.	R\$	Unitario	R\$	Parcial
B00001	SERVENTE	H	0,8000	9,13		7,30
			Leis Sociais	87,01% R\$		3,40



GEOMÉTRICA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

RUA 04 CASA 08 - SALA 07 ALTOS - CONJUNTO INDUSTRIAL - CEP 61920-025 - MARACANAU - CEARA

CNPJ: 06264128/0001-49

GEOMÉTRICA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

Página: 4

Relatorio de Composicao

Projeto : REFORMA POSTO DE SAUDE NA LOCALIDADE DE ICÓ, EM PACOTI - CE

		Sub Total	R\$		7,30
EQUIPAMENTO					
MAO DE OBRA					
Leis Sociais					
<hr/>					
Custo Direto	R\$				11,85
B.D.I 0,0000 %					0,00
Preco Total	R\$				11,85
<hr/>					
02.02.02	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHAO ATE 20 Km				m3
<hr/>					
EQUIPAMENTO		Quant.	R\$	Unitario	R\$ Parcial
A00012	Caminhao Basculante Potencia 85a97KW(114 A 130HP)	h	0,2500	130,00	32,50
			Sub Total	R\$	32,50
<hr/>					
EQUIPAMENTO					
Custo Direto	R\$				32,50
B.D.I 0,0000 %					0,00
Preco Total	R\$				32,50
<hr/>					
02.03.01	ATERRO COM COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO				M3
<hr/>					
EQUIPAMENTO		Quant.	R\$	Unitario	R\$ Parcial
A00009	Compactador de Placa a Diesel	h	0,1000	18,00	1,80
			Sub Total	R\$	1,80
<hr/>					
MAO DE OBRA		Quant.	R\$	Unitario	R\$ Parcial
B00001	SERVENTE	H	0,6000	9,13	5,48
			Leis Sociais 87,01%	R\$	2,55
			Sub Total	R\$	5,48
<hr/>					
MAT CONST.		Quant.	R\$	Unitario	R\$ Parcial
C01504	Areia de Aterro	m3	1,3000	40,00	52,00
			Sub Total	R\$	52,00
<hr/>					
EQUIPAMENTO					1,80
MAO DE OBRA					2,93
MAT CONST.					52,00
Leis Sociais					2,55
<hr/>					
Custo Direto	R\$				59,28
B.D.I 0,0000 %					0,00
Preco Total	R\$				59,28
<hr/>					
03.01.01	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.=5CM				M2

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten mark]

GEOMÉTRICA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

RUA 04 CASA 08 - SALA 07 ALTOS - CONJUNTO INDUSTRIAL - CEP 61920-025 - MARACANAÚ - CEARÁ

CNPJ: 06264128/0001-49

GEOMÉTRICA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

Página: 5

Relatório de Composicao

Projeto : REFORMA POSTO DE SAUDE NA LOCALIDADE DE ICÓ, EM PACOTI - CE

EQUIPAMENTO		Quant.	R\$	Unitario	R\$	Parcial
A00069	BETONEIRA ELETRICA 560L	K	0,0300	10,50		0,32
			Sub Total	R\$		0,32
MAO DE OBRA		Quant.	R\$	Unitario	R\$	Parcial
B00001	SERVEnte	H	1,1000	9,13		10,04
B00002	PEDREIRO	H	0,4000	13,46		5,38
			Leis Sociais	87,01% R\$		7,17
			Sub Total	R\$		15,42
MAT CONST.		Quant.	R\$	Unitario	R\$	Parcial
C01500	Areia Media	m3	0,0300	46,00		1,38
C01510	Cimento Portland	kg	11,0000	0,50		5,50
C01525	Brita 1 e 2 (Media)	m3	0,0420	65,00		2,73
			Sub Total	R\$		9,61
EQUIPAMENTO						0,32
MAO DE OBRA						8,25
MAT CONST.						9,61
Leis Sociais						7,17
Custo Direto	R\$		25,35			
B.D.I 0,0000 %			0,00			
Preco Total	R\$		25,35			
04.01.01	ALVENARIA DE EMBASSAMENTO C/ PEDRA ARGAMASSADA					m3
MAO DE OBRA		Quant.	R\$	Unitario	R\$	Parcial
B00001	SERVEnte	H	5,0000	9,13		45,65
B00002	PEDREIRO	H	5,0000	13,46		67,30
			Leis Sociais	87,01% R\$		52,55
			Sub Total	R\$		112,95
MAT CONST.		Quant.	R\$	Unitario	R\$	Parcial
C01530	Pedra de Mao (RACHAO)	m3	1,0500	50,00		52,50
			Sub Total	R\$		52,50
Composicao Auxiliar		Quant.	R\$	Unitario	R\$	Parcial
040959	Argamassa 1:3 com 100Kg de Cimento	m3	0,3000	350,88		105,26
			Sub Total	R\$		105,26



GEOMÉTRICA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

RUA 04 CASA 08 - SALA 07 ALTOS - CONJUNTO INDUSTRIAL - CEP 61920-025 - MARACANAU - CEARA

CNPJ: 06264128/0001-49

GEOMÉTRICA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

Página: 6

Relatorio de Composicao

Projeto : REFORMA POSTO DE SAUDE NA LOCALIDADE DE ICÓ, EM PACOTI - CE

MAO DE OBRA 82,16
MAT CONST. 117,05
Leis Sociais 71,50

Custo Direto R\$ 270,71
B.D.I 0,0000 % 0,00
Preço Total R\$ 270,71

04.01.02 ALVENARIA DE EMBASSAMENTO DE TIJOLO FURADO, COM ARG. MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) M3

MAO DE OBRA		Quant.	R\$	Unitario	R\$	Parcial
B00001	SERVENTE	H	7,4000	9,13		67,56
B00002	PEDREIRO	H	6,0000	13,46		80,76
	Leis Sociais		87,01%	R\$		69,01

Sub Total R\$ 148,32

MAT CONST.		Quant.	R\$	Unitario	R\$	Parcial
C01503	Areia grossa	m3	0,2100	50,00		10,50
C01510	Cimento Portland	kg	30,9500	0,50		15,48
C01515	Cal Hidratada	kg	30,9500	0,45		13,93
C01540	Tijolo Ceramico Furado	un	235,0000	0,42		98,70

Sub Total R\$ 138,61

MAO DE OBRA 79,31
MAT CONST. 138,61
Leis Sociais 69,01

Custo Direto R\$ 286,93
B.D.I 0,0000 % 0,00
Preço Total R\$ 286,93

04.01.03 ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ ARMAÇÃO EM FERRO m3

EQUIPAMENTO		Quant.	R\$	Unitario	R\$	Parcial
A00003	Betoneira com motor a diesel	h	0,4000	18,00		7,20

Sub Total R\$ 7,20

MAO DE OBRA		Quant.	R\$	Unitario	R\$	Parcial
B00001	SERVENTE	H	4,0000	9,13		36,52
B00002	PEDREIRO	H	2,0000	13,46		26,92
	Leis Sociais		87,01%	R\$		29,52

Sub Total R\$ 63,44

MAT CONST.		Quant.	R\$	Unitario	R\$	Parcial
------------	--	--------	-----	----------	-----	---------



GEOMÉTRICA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

RUA 04 CASA 08 - SALA 07 ALTOS - CONJUNTO INDUSTRIAL - CEP 61920-025 - MARACANAU - CEARA

CNPJ: 06264128/0001-49

GEOMÉTRICA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

Página: 7

Relatorio de Composicao

Projeto : REFORMA POSTO DE SAUDE NA LOCALIDADE DE ICÓ, EM PACOTI - CE

C01500	Areia Media	m3	0,8000	46,00	36,80
C01510	Cimento Portland	kg	228,0000	0,50	114,00
C01521	Brita 1	m3	0,2090	65,00	13,59
C01522	Brita 2	m3	0,4000	65,00	26,00

Sub Total R\$ 190,39

MAT IMPERMEABILIZANTE		Quant.	R\$	Unitario	R\$	Parcial
J00001	Impermeabilizante	Kg	6,0000	9,00		54,00

Sub Total R\$ 54,00

Composicao Auxiliar		Quant.	R\$	Unitario	R\$	Parcial
000214	ARMADURA CA-25 MEDIA D=6,3 A 10,0mm	Kg	18,0000	6,17		111,06

Sub Total R\$ 111,06

EQUIPAMENTO		7,20
MAO DE OBRA		52,46
MAT CONST.		266,89
MAT IMPERMEABILIZANTE		54,00
Leis Sociais		45,54

Custo Direto	R\$	426,09
B.D.I 0,0000 %		0,00
Preco Total	R\$	426,09

04.02.01 ARMADURA CA-50A MEDIA D=6,3 A 10,0mm Kg

MAO DE OBRA		Quant.	R\$	Unitario	R\$	Parcial
800012	Armador / Ferreiro	h	0,0830	13,46		1,12
800013	Ajudante de Ferreiro	h	0,0830	10,47		0,87
			Leis Sociais 87,01%	R\$		0,93

Sub Total R\$ 1,99

MAT CONST.		Quant.	R\$	Unitario	R\$	Parcial
C01882	Aco CA-60 de 7,0mm	Kg	1,1500	3,72		4,28
C01892	Arame Recozado No.18BWG	kg	0,0200	9,14		0,18

Sub Total R\$ 4,46

MAO DE OBRA		1,06
MAT CONST.		4,46
Leis Sociais		0,93

Custo Direto	R\$	6,45
B.D.I 0,0000 %		0,00
Preco Total	R\$	6,45

GEOMÉTRICA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

RUA 04 CASA 08 - SALA 07 ALTOS - CONJUNTO INDUSTRIAL - CEP 61920-025 - MARACANAU - CEARA

CNPJ: 06264128/0001-49



GEOMÉTRICA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

Relatorio de Composicao

Pagina: 8

Projeto : REFORMA POSTO DE SAUDE NA LOCALIDADE DE ICÓ, EM PACOTI - CE

04.02.02 ARMADURA CA-60 FINA D=3,4mm A 6.4mm				Kg	
MAO DE OBRA		Quant.	R\$	Unitario	R\$ Parcial
B00012	Armador / Ferreiro	h	0,0600	13,46	0,81
B00013	Ajudante de Ferreiro	h	0,0600	10,47	0,63
		Leis Sociais	87,01%	R\$	0,67
		Sub Total	R\$		1,44
MAT CONST.		Quant.	R\$	Unitario	R\$ Parcial
C01881	Aco CA-60 de 4,6mm	Kg	1,1500	4,16	4,78
C01892	Arame Recozido No.18BWG	kg	0,0200	9,14	0,18
		Sub Total	R\$		4,96
MAO DE OBRA					0,77
MAT CONST.					4,96
Leis Sociais					0,67
Custo Direto	R\$				6,40
B.D.I	0,0000 %				0,00
Preco Total	R\$				6,40
04.03.01 FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A P/ FUNDAÇOES UTILIZAÇÃO 5K				M2	
MAO DE OBRA		Quant.	R\$	Unitario	R\$ Parcial
B00004	Carpinteiro	h	1,2000	13,46	16,15
B00005	Ajudante de Carpinteiro	h	1,2000	10,47	12,56
		Leis Sociais	87,01%	R\$	13,35
		Sub Total	R\$		28,71
MAT CONST.		Quant.	R\$	Unitario	R\$ Parcial
C00065	Desmoldante Para Formas	l	0,4000	11,00	4,40
C01852	Prego	kg	0,1500	8,20	1,23
C03235	TABUA DE 1" DE 3a. - L= 30cm	M	1,0000	6,00	6,00
C03288	Sarrafo de Pinho de 1"x4" de 3a.Categoria	m	0,5000	4,60	2,30
		Sub Total	R\$		13,93
MAO DE OBRA					15,36
MAT CONST.					13,93
Leis Sociais					13,35
Custo Direto	R\$				42,64
B.D.I	0,0000 %				0,00
Preco Total	R\$				42,64
04.04.01 CONCRETO P/VIBR., FCK 25MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO				m3	

GEOMÉTRICA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

RUA 04 CASA 08 - SALA 07 ALTOS - CONJUNTO INDUSTRIAL - CEP 61920-025 - MARACANAU - CEARA

CNPJ: 06264128/0001-49



GEOMÉTRICA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

Relatorio de Composicao

Pagina: 9

Projeto : REFORMA POSTO DE SAUDE NA LOCALIDADE DE ICÓ, EM PACOTI - CE

EQUIPAMENTO	Quant.	R\$	Unitario	R\$	Parcial
A00003 Betoneira com motor a diesel	h	0,6300	18,00		11,34
		Sub Total	R\$		11,34
MAO DE OBRA	Quant.	R\$	Unitario	R\$	Parcial
B00001 SERVENTE	H	5,0000	9,13		45,65
		Leis Sociais	87,01%	R\$	21,25
		Sub Total	R\$		45,65
MAT CONST.	Quant.	R\$	Unitario	R\$	Parcial
C01500 Areia Média	m3	0,8500	46,00		39,10
C01510 Cimento Portland	kg	310,0000	0,50		155,00
C01521 Brita 1	m3	0,2000	65,00		13,00
C01522 Brita 2	m3	0,6000	65,00		39,00
		Sub Total	R\$		246,10
EQUIPAMENTO		11,34			
MAO DE OBRA		24,40			
MAT CONST.		246,10			
Leis Sociais		21,25			
Custo Direto	R\$	303,09			
B.D.I 0,0000 %		0,00			
Preco Total	R\$	303,09			

04.04.02 LAJE PRE-FABRICADA TRELIÇADA P/FORRO - VAO ATE 2.80M	Quant.	R\$	Unitario	R\$	Parcial
MAO DE OBRA					
B00001 SERVENTE	H	0,3000	9,13		2,74
B00002 PEDREIRO	H	0,3000	13,46		4,04
		Leis Sociais	87,01%	R\$	3,16
		Sub Total	R\$		6,78
MAT CONST.	Quant.	R\$	Unitario	R\$	Parcial
C01756 Laje Pre Fabricada de 8cm (Forro)	m2	1,0000	21,40		21,40
C01853 Prego 18x30	Kg	0,0300	8,20		0,25
C03233 Tabua de virola 1"x12"	m2	0,6000	21,00		12,60
C03281 Pontaleta de Pinho 3"x3" de 3a.Categoria	m	1,0000	18,70		18,70
C03288 Sarrafo de Pinho de 1"x4" de 3a.Categoria	m	0,9700	4,60		4,46
C03405 ACO CA-50/60	KG	0,7400	3,90		2,89
		Sub Total	R\$		60,30
Composicao Auxiliar	Quant.	R\$	Unitario	R\$	Parcial

GEOMÉTRICA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

RUA 04 CASA 08 - SALA 07 ALTOS - CONJUNTO INDUSTRIAL - CEP 61920-025 - MARACANAÚ - CEARÁ

CNPJ: 06264128/0001-49



GEOMÉTRICA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

Página: 10

Relatorio de Composicao

Projeto : REFORMA POSTO DE SAUDE NA LOCALIDADE DE ICÓ, EM PACOTI - CE

000840	CONCRETO P VIBRACAO , FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRID	m3	0,0400	286,62	11,46
001603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACAO	M3	0,0400	131,21	5,25
			Sub Total	R\$	16,71

EQUIPAMENTO		0,50
MAO DE OBRA		7,25
MAT CONST.		69,73
Leis Sociais		6,31
Custo Direto	R\$	83,79
B.D.I 0,0000 %		0,00
Preco Total	R\$	83,79

05.01.01 ALVENARIA TIJOLO CERAMICO FURADO(9x19x19)cm C/ ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) M2

MAO DE OBRA			Quant.	R\$	Unitario	R\$	Parcial
B00001	SERVENTE	H	0,9000		9,13		8,22
B00002	PEDREIRO	H	0,9000		13,46		12,11
			Leis Sociais	87,01%	R\$		9,46
			Sub Total	R\$			20,33

MAT CONST.			Quant.	R\$	Unitario	R\$	Parcial
C01500	Areia Media	m3	0,0150		46,00		0,69
C01510	Cimento Portland	kg	2,1800		0,50		1,09
C01515	Cal Hidratada	kg	2,1800		0,45		0,98
C01540	Tijolo Ceramico Furado	un	25,0000		0,42		10,50
			Sub Total	R\$			13,26

MAO DE OBRA		10,87
MAT CONST.		13,26
Leis Sociais		9,46
Custo Direto	R\$	33,59
B.D.I 0,0000 %		0,00
Preco Total	R\$	33,59

05.02.01 CHAPIM PRE-MOLDADO DE CONCRETO M2

MAO DE OBRA			Quant.	R\$	Unitario	R\$	Parcial
B00001	SERVENTE	H	1,1000		9,13		10,04
B00002	PEDREIRO	H	0,3000		13,46		4,04
B00004	Carpinteiro	h	0,7000		13,46		9,42
B00012	Armador / Ferreiro	h	0,8000		13,46		10,77
			Leis Sociais	87,01%	R\$		15,94
			Sub Total	R\$			34,27

GEOMÉTRICA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

RUA 04 CASA 08 - SALA 07 ALTOS - CONJUNTO INDUSTRIAL - CEP 61920-025 - MARACANAU - CEARA

CNPJ: 06264128/0001-49



GEOMÉTRICA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

Relatorio de Composicao

Pagina: 11

Projeto : REFORMA POSTO DE SAUDE NA LOCALIDADE DE ICÓ, EM PACOTI - CE

MAT CONST.		Quant.	R\$	Unitario	R\$	Parcial
C01503	Areia grossa	m3	0,0400	50,00		2,00
C01510	Cimento Portland	kg	17,3600	0,50		8,68
C01520	Pedrisco	m3	0,0900	55,00		4,95
C01852	Prego	kg	0,0200	8,20		0,16
C01892	Arame Recozido No.18BWG	kg	0,0200	9,14		0,18
C03216	Chapa Compensada Resinada 10mm	m2	1,0000	15,80		15,80
C03405	ACO CA-50/60	KG	1,3000	3,90		5,07
			Sub Total	R\$		36,84
MAO DE OBRA			18,33			
MAT CONST.			36,84			
Leis Sociais			15,94			
Custo Direto		R\$	71,11			
B.D.I 0,0000 %			0,00			
Preço Total		R\$	71,11			

05.02.02 VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO M3

EQUIPAMENTO		Quant.	R\$	Unitario	R\$	Parcial	
A00003	Betoneira com motor a diesel	h	0,7000	18,00		12,60	
			Sub Total	R\$		12,60	
MAO DE OBRA			Quant.	R\$	Unitario	R\$	Parcial
B00001	SERVENTE	H	10,0000		9,13		91,30
B00002	FEDREIRO	H	2,0000		13,46		26,92
B00004	Carpinteiro	h	7,0000		13,46		94,22
B00012	Armador / Ferreiro	h	4,0000		13,46		53,84
B00014	Ajudante	h	7,0000		10,47		73,29
			Leis Sociais	87,01%	R\$		157,97
			Sub Total	R\$			339,57

MAT CONST.		Quant.	R\$	Unitario	R\$	Parcial
C01500	Areia Media	m3	0,6235	46,00		28,68
C01510	Cimento Portland	kg	280,0000	0,50		140,00
C01521	Brita 1	m3	0,8600	65,00		55,90
C01859	Prego	kg	2,0000	9,46		18,92
C01879	Aco CA-25 de 5/16"- 7,94mm	kg	55,0000	3,39		186,45
C03233	Tabua de virola 1"x12"	m2	5,0000	21,00		105,00
C03281	Pontaletes de Pinho 3"x3" de 3a.Categoria	m	0,6000	18,70		11,22
			Sub Total	R\$		546,17
EQUIPAMENTO			12,60			
MAO DE OBRA			181,60			

GEOMÉTRICA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

RUA 04 CASA 08 - SALA 07 ALTOS - CONJUNTO INDUSTRIAL - CEP 61920-025 - MARACANAU - CEARA

CNPJ: 06264128/0001-49



GEOMÉTRICA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

Relatorio de Composicao

Pagina: 12

Projeto : REFORMA POSTO DE SAUDE NA LOCALIDADE DE ICÓ, EM PACOTI - CE

MAT CONST.		546,17
Leis Sociais		157,97

Custo Direto	R\$	898,34
B.D.I 0,0000 %		0,00
Preço Total	R\$	898,34

06.01.01 PORTA TIPO PARANA (0.60x2.10m) COMPLETA UN

MAO DE OBRA		Quant.	R\$	Unitario	R\$	Parcial
B00004 Carpinteiro	h	3,5000		13,46		47,11
B00005 Ajudante de Carpinteiro	h	3,5000		10,47		36,65
		Leis Sociais	87,01%	R\$		38,96
		Sub Total	R\$			83,76

MAT CONST.		Quant.	R\$	Unitario	R\$	Parcial
C00125 FORRAMENTO DE MADEIRA L=15cm	CJ	1,0000		90,00		90,00
C00126 PORTA TIPO PARANA (0.60x2.10), C/ FERRAGENS	UN	1,0000		71,00		71,00
C00196 Targeta Livre-Ocupado 60x65mm - FAMA 1260/L.F.719-AE	un	1,0000		89,00		89,00
C00230 Dobradica 3"x2 1/2" Cromada	un	3,0000		13,50		40,50
C03318 Alizar de madeira	m	10,0000		2,10		21,00

Sub Total R\$ 311,50

MAO DE OBRA		44,80
MAT CONST.		311,50
Leis Sociais		38,96

Custo Direto	R\$	395,26
B.D.I 0,0000 %		0,00
Preço Total	R\$	395,26

06.01.02 PORTA TIPO PARANA (0.70X2.10M), COMPLETA UN

MAO DE OBRA		Quant.	R\$	Unitario	R\$	Parcial
B00001 SERVENTE	H	2,7200		9,13		24,83
B00002 PEDREIRO	H	1,0300		13,46		13,86
B00004 Carpinteiro	h	3,5000		13,46		47,11
B00005 Ajudante de Carpinteiro	h	3,5000		10,47		36,65
		Leis Sociais	87,01%	R\$		56,96
		Sub Total	R\$			122,45

MAT CONST.		Quant.	R\$	Unitario	R\$	Parcial
C00193 Fechadura Completa para Porta	un	1,0000		85,00		85,00
C00230 Dobradica 3"x2 1/2" Cromada	un	3,0000		13,50		40,50
C00970 Porta tipo parana 0.80x2.10	un	1,0000		90,00		90,00
C03300 Guarnicao de Peroba 5cm para Porta 01 Folha	cj	1,0000		40,00		40,00

GEOMÉTRICA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

RUA 04 CASA 08 - SALA 07 ALTOS - CONJUNTO INDUSTRIAL - CEP 61920-025 - MARACANAÚ - CEARÁ

CNPJ: 06264128/0001-49



GEOMÉTRICA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

Relatorio de Composicao

Pagina: 13

Projeto : REFORMA POSTO DE SAUDE NA LOCALIDADE DE ICÓ, EM PACOTI - CE

		Sub Total	R\$			255,50
Composicao Auxiliar		Quant.	R\$	Unitario	R\$	Parcial
000170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	m3	0,0050	353,72		1,77
		Sub Total	R\$			1,77
MAO DE OBRA		65,64				
MAT CONST.		256,99				
Leis Sociais		57,09				
Custo Direto	R\$	379,72				
B.D.I 0,0000 %		0,00				
Preco Total	R\$	379,72				
06.01.03	PORTA TIPO PARANA (0,80mx2,10M), COMPLETA					un
MAT CONST.		Quant.	R\$	Unitario	R\$	Parcial
C00230	Dobradica 3"x2 1/2" Cromada	un	3,0000	13,50		40,50
C03353	Fechadura	un	1,0000	31,00		31,00
		Sub Total	R\$			71,50
Composicao Auxiliar		Quant.	R\$	Unitario	R\$	Parcial
004421	FORRAMENTO DE MADEIRA L= 15cm	CJ	1,0000	120,57		120,57
004422	ALIZAR DE MADEIRA L=5 cm (1 FACE)	CJ	2,0000	21,82		43,64
004427	PORTA TIPO PARANA (0.80x2.10m), C/ FERRAGENS	UN	1,0000	226,29		226,29
		Sub Total	R\$			390,50
MAO DE OBRA		66,74				
MAT CONST.		337,21				
Leis Sociais		56,05				
Custo Direto	R\$	462,00				
B.D.I 0,0000 %		0,00				
Preco Total	R\$	462,00				
06.01.04	PORTA TIPO PARANA (0,90mx2,10M), COMPLETA					un
MAT CONST.		Quant.	R\$	Unitario	R\$	Parcial
C00230	Dobradica 3"x2 1/2" Cromada	un	3,0000	13,50		40,50
C03353	Fechadura	un	1,0000	31,00		31,00
		Sub Total	R\$			71,50
Composicao Auxiliar		Quant.	R\$	Unitario	R\$	Parcial
004421	FORRAMENTO DE MADEIRA L= 15cm	CJ	1,0000	120,57		120,57

GEOMÉTRICA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

RUA 04 CASA 08 - SALA 07 ALTOS - CONJUNTO INDUSTRIAL - CEP 61920-025 - MARACANAÚ - CEARÁ

CNPJ: 06264128/0001-49



GEOMÉTRICA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

Relatorio de Composicao

Página: 14

Projeto : REFORMA POSTO DE SAUDE NA LOCALIDADE DE ICÓ, EM PACOTI - CE

004422	ALIZAR DE MADEIRA L=5 cm (1 FACE)	CJ	2,0000	21,82	43,64
044277	PORTA TIPO PARANA (0.90x2.10m), C/ FERRAGENS	UN	1,0000	241,29	241,29

Sub Total R\$ 405,50

MAO DE OBRA	66,74
MAT CONST.	352,21
Leis Sociais	58,05

Custo Direto	R\$	477,00
B.D.I 0,0000 %		0,00
Preco Total	R\$	477,00

06.02.01 JANELA DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIME M2 NTO E MONTAGEM

MAO DE OBRA		Quant.	R\$	Unitario	R\$	Parcial
B00014	Ajudante	h	0,5000	10,47		5,24
B00016	Montador	h	0,5000	13,46		6,73
			Leis Sociais 87,01%	R\$		5,57

Sub Total R\$ 11,97

MAT CONST.		Quant.	R\$	Unitario	R\$	Parcial
C00076	JANELA EM ALUMINIO ANODIZADO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA M2 E/OU PEITORIL, SEM VIDRO		1,0000	231,00		231,00

Sub Total R\$ 231,00

MAO DE OBRA	6,40
MAT CONST.	231,00
Leis Sociais	5,57

Custo Direto	R\$	242,97
B.D.I 0,0000 %		0,00
Preco Total	R\$	242,97

06.02.02 PORTA EM ALUMINIO ANODIZADO NATURAL / FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIM M2 ENTO E MONTAGEM

MAT CONST.		Quant.	R\$	Unitario	R\$	Parcial
C00077	PORTA EM ALUMINIO ANODIZADO, DE ABRIR OU CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO		1,0000	250,00		250,00

Sub Total R\$ 250,00

MAT CONST.	250,00
------------	--------

Custo Direto	R\$	250,00
B.D.I 0,0000 %		0,00
Preco Total	R\$	250,00

GEOMÉTRICA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

RUA 04 CASA 08 - SALA 07 ALTOS - CONJUNTO INDUSTRIAL - CEP 61920-025 - MARACANAU - CEARA

CNPJ: 06264128/0001-49



GEOMÉTRICA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

Relatorio de Composicao

Página: 15

Projeto : REFORMA POSTO DE SAUDE NA LOCALIDADE DE ICÓ, EM PACOTI - CE

06.02.03 PORTAO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/ FECHADURA E DOBRADICA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTETICO M2

MAO DE OBRA		Quant.	R\$	Unitario	R\$	Parcial
B00001	SERVENTE	H	0,2500	9,13		2,28
B00002	PEDREIRO	H	0,3500	13,46		4,71
B00016	Montador	h	1,0000	13,46		13,46
	Leis Sociais		87,01%	R\$		9,51
	Sub Total			R\$		20,45

MAT CONST.		Quant.	R\$	Unitario	R\$	Parcial
C00904	PORTAO EM METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/ FECHADURA E M2 DOBRADICAS, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTETICO	1,0000		246,00		246,00
C01503	Areia grossa	m3	0,0010	50,00		0,05
C01510	Cimento Portland	kg	0,1500	0,50		0,08
	Sub Total			R\$		246,13

MAO DE OBRA		10,94
MAT CONST.		246,13
Leis Sociais		9,51
Custo Direto	R\$	266,58
B.D.I 0,0000 %		0,00
Preco Total	R\$	266,58

07.01.01 VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.=4mm, COLOCADO m2

MAO DE OBRA		Quant.	R\$	Unitario	R\$	Parcial
B00014	Ajudante	h	0,9800	10,47		10,05
B00016	Montador	h	0,8200	13,46		11,04
	Leis Sociais		87,01%	R\$		9,81
	Sub Total			R\$		21,09

MAT CONST.		Quant.	R\$	Unitario	R\$	Parcial
C00264	Vidro Liso E=4mm	m2	1,0300	80,00		82,40
C00267	Massa para vidro Caixilho de Aluminio	Kg	2,0000	1,10		2,20
	Sub Total			R\$		84,60

MAO DE OBRA		11,28
MAT CONST.		84,60
Leis Sociais		9,81
Custo Direto	R\$	105,69
B.D.I 0,0000 %		0,00
Preco Total	R\$	105,69

07.02.01 VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 10MM, FORNECIMENTO E INSTALACAO, INCLUSIVE MASSA PARA VEDACAO m2

GEOMÉTRICA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

RUA 04 CASA 08 - SALA 07 ALTOS - CONJUNTO INDUSTRIAL - CEP 61920-025 - MARACANAU - CEARA

CNPJ: 06264128/0001-49



GEOMÉTRICA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

Página: 16

Relatorio de Composicao

Projeto : REFORMA POSTO DE SAUDE NA LOCALIDADE DE ICÓ, EM FACOTI - CE

MAO DE OBRA		Quant.	R\$	Unitario	R\$	Parcial
B00014	Ajudante	h	0,5612	10,47		5,88
B00078	VIDRACEIRO	H	0,5612	13,46		7,55
			Leis Sociais	87,01%	R\$	6,25
			Sub Total	R\$		13,43

MAT CONST.		Quant.	R\$	Unitario	R\$	Parcial
C00265	Massa para Vidro	Kg	1,0000	4,00		4,00
C00269	Vidro Temperado 10mm Incolor	m2	1,0100	250,00		252,50
			Sub Total	R\$		256,50

MAO DE OBRA		7,18
MAT CONST.		256,50
Leis Sociais		6,25
Custo Direto	R\$	269,93
B.D.I 0,0000 %		0,00
Preco Total	R\$	269,93

07.02.02 VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 8MM, FORNECIMENTO E INSTALACAO, INCLUSIVE MASSA PARA VEDACAO m2

MAO DE OBRA		Quant.	R\$	Unitario	R\$	Parcial
B00014	Ajudante	h	0,5612	10,47		5,88
B00078	VIDRACEIRO	H	0,5612	13,46		7,55
			Leis Sociais	87,01%	R\$	6,25
			Sub Total	R\$		13,43

MAT CONST.		Quant.	R\$	Unitario	R\$	Parcial
C00265	Massa para Vidro	Kg	1,0000	4,00		4,00
C03436	VIDRO TEMPERADO 8MM	M2	1,0100	191,00		192,91
			Sub Total	R\$		196,91

MAO DE OBRA		7,18
MAT CONST.		196,91
Leis Sociais		6,25
Custo Direto	R\$	210,34
B.D.I 0,0000 %		0,00
Preco Total	R\$	210,34

07.03.01 PELICULA DE INSULFILM M2

MAO DE OBRA		Quant.	R\$	Unitario	R\$	Parcial
B00016	Montador	h	0,2500	13,46		3,37

GEOMÉTRICA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

RUA 04 CASA 08 - SALA 07 ALTOS - CONJUNTO INDUSTRIAL - CEP 61920-025 - MARACANAU - CEARA

CNPJ: 06264128/0001-49



GEOMÉTRICA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

Relatorio de Composicao

Página: 17

Projeto : REFORMA POSTO DE SAUDE NA LOCALIDADE DE ICÓ, EM PACOTI - CE

		Leis Sociais	87,01%	R\$		1,57
		Sub Total		R\$		3,37
MAT CONST.		Quant.	R\$	Unitario	R\$	Parcial
C01009	PELICULA DE INSULFILM	M2	1,0500	26,00		27,30
		Sub Total		R\$		27,30
MAO DE OBRA						1,80
MAT CONST.						27,30
Leis Sociais						1,57
Custo Direto	R\$					30,67
B.D.I 0,0000 %						0,00
Preco Total	R\$					30,67
08.01.01	ESTRUTURA METALICA TRELIÇADA EM AÇO, EM MARQUISES					M2
MAO DE OBRA		Quant.	R\$	Unitario	R\$	Parcial
B00001	SERVENTE	H	2,2000	9,13		20,09
B00016	Montador	h	2,2000	13,46		29,61
		Leis Sociais	87,01%	R\$		23,12
		Sub Total		R\$		49,70
MAT CONST.		Quant.	R\$	Unitario	R\$	Parcial
C03046	COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO	Kg	18,5000	4,30		79,55
		Sub Total		R\$		79,55
MAO DE OBRA						26,58
MAT CONST.						79,55
Leis Sociais						23,12
Custo Direto	R\$					129,25
B.D.I 0,0000 %						0,00
Preco Total	R\$					129,25
08.02.01	RETELHAMENTO C/TELHA CERAMICA ATE 20% NOVA					m2
MAO DE OBRA		Quant.	R\$	Unitario	R\$	Parcial
B00001	SERVENTE	H	0,8000	9,13		7,30
B00003	Telhadista	h	0,8000	13,46		10,77
		Leis Sociais	87,01%	R\$		8,41
		Sub Total		R\$		18,07
MAT CONST.		Quant.	R\$	Unitario	R\$	Parcial

GEOMÉTRICA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

RUA 04 CASA 08 - SALA 07 ALTOS - CONJUNTO INDUSTRIAL - CEP 61920-025 - MARACANAU - CEARA

CNPJ: 06264128/0001-49



GEOMÉTRICA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

Relatorio de Composicao

Página: 18

Projeto : REFORMA POSTO DE SAUDE NA LOCALIDADE DE ICÓ, EM PACOTI - CE

C01500	Area Media	m3	0,0038	46,00	0,17
C01510	Cimento Portland	kg	0,4860	0,50	0,24
C01515	Cal Hidratada	kg	0,4860	0,45	0,22
C01607	Telha Ceramica Colonial	un	7,0000	0,42	2,94

Sub Total R\$ 3,57

MAO DE OBRA 9,66
MAT CONST. 3,57
Leis Sociais 8,41

Custo Direto R\$ 21,64
B.D.I 0,0000 % 0,00
Preco Total R\$ 21,64

08.02.02 TELHA DE ALUMINIO TRAPEZOIDAL E=0,7MM

m2

MAO DE OBRA	Quant.	R\$	Unitario	R\$	Parcial
B00003 Telhadista	h	0,3100	13,46		4,17
B00025 Ajudante de Telhadista	h	0,3100	10,47		3,25
	Leis Sociais	87,01%	R\$		3,45

Sub Total R\$ 7,42

MAT CONST.	Quant.	R\$	Unitario	R\$	Parcial
C00306 Conjunto Vedacao Elastica	un	1,4200	0,80		1,14
C01624 Telha de aluminio e=0.7mm	m2	1,1000	36,00		39,60
C02077 Parafuso com Rosca Soberba 8x110mm	un	1,4200	0,28		0,40

Sub Total R\$ 41,14

MAO DE OBRA 3,97
MAT CONST. 41,14
Leis Sociais 3,45

Custo Direto R\$ 48,56
B.D.I 0,0000 % 0,00
Preco Total R\$ 48,56

08.03.01 CALHA DE ALUMINIO DESENVOLVIMENTO DE 25CM

M

MAO DE OBRA	Quant.	R\$	Unitario	R\$	Parcial
B00006 Encanador	h	1,0000	13,46		13,46
B00007 Ajudante de Encanador	h	1,0000	10,47		10,47
	Leis Sociais	87,01%	R\$		11,13

Sub Total R\$ 23,93

MAT CONST.	Quant.	R\$	Unitario	R\$	Parcial
C01850 Pregoe 15x15	kg	0,0250	8,20		0,21

GEOMÉTRICA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

RUA 04 CASA 08 - SALA 07 ALTOS - CONJUNTO INDUSTRIAL - CEP 61920-025 - MARACANAÚ - CEARÁ

CNPJ: 06264128/0001-49



GEOMÉTRICA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

Relatorio de Composicao

Página: 19

Projeto : REFORMA POSTO DE SAUDE NA LOCALIDADE DE ICÓ, EM PACOTI - CE

C02024	Chapa de aluminio e=0.8mm	m	1,1000	15,00	16,50
C02065	Rebitos	kg	0,0300	21,00	0,63
C03080	Solda 70x30	kg	0,0300	14,00	0,42

Sub Total R\$ 17,76

MAO DE OBRA	12,80
MAT CONST.	17,76
Leis Sociais	11,13

Custo Direto	R\$	41,69
B.D.I 0,0000 %		0,00
Preco Total	R\$	41,69

08.03.02 RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm M

MAO DE OBRA	Quant.	R\$	Unitario	R\$	Parcial
B00006 Encanador	h	0,4000	13,46		5,38
B00007 Ajudante de Encanador	h	0,4000	10,47		4,19
	Leis Sociais	87,01%	R\$		4,45

Sub Total R\$ 9,57

MAT CONST.	Quant.	R\$	Unitario	R\$	Parcial
C01850 Prego 15x15	kg	0,0650	8,20		0,53
C02021 Chapa Galvanizada No.16 Desenv. 0,33m	m	1,0500	15,50		16,28

Sub Total R\$ 16,81

MAO DE OBRA	5,12
MAT CONST.	16,81
Leis Sociais	4,45

Custo Direto	R\$	26,38
B.D.I 0,0000 %		0,00
Preco Total	R\$	26,38

09.01.01 IMPERMEABILIZAÇÃO COM EMULSAO ASFALTICA, CONSUMO 2KG/M2 M2

MAO DE OBRA	Quant.	R\$	Unitario	R\$	Parcial
B00014 Ajudante	h	0,2000	10,47		2,09
	Leis Sociais	87,01%	R\$		0,97

Sub Total R\$ 2,09

MAT IMPERMEABILIZANTE	Quant.	R\$	Unitario	R\$	Parcial
J00015 Emulsao Asfaltica	kg	2,0000	7,00		14,00

Sub Total R\$ 14,00

MAO DE OBRA	1,12
-------------	------

GEOMÉTRICA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

RUA 04 CASA 08 - SALA 07 ALTOS - CONJUNTO INDUSTRIAL - CEP 61920-025 - MARACANAÚ - CEARÁ

CNPJ: 06264128/0001-49



GEOMÉTRICA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

Página: 20

Relatorio de Composicao

Projeto : REFORMA POSTO DE SAUDE NA LOCALIDADE DE ICÓ, EM PACOTI - CE

MAT IMPERMEABILIZANTE		14,00
Leis Sociais		0,97

Custo Direto	R\$	16,09
B.D.I 0,0000 %		0,00
Preço Total	R\$	16,09

09.01.02 IMPERMEABILIZACAO EM DUPLA CAMADA COM MANTA ESTRUTURADA EM POLIESTER 4mm - TIPO IV E MANTA DE ALUMIN M2

MAO DE OBRA		Quant.	R\$	Unitario	R\$	Parcial
B00028 Aplicador - Impermeabilizacao	h	0,6400		13,46		8,61
			Leis Sociais 87,01%	R\$		4,00
			Sub Total	R\$		8,61

MAT IMPERMEABILIZANTE		Quant.	R\$	Unitario	R\$	Parcial
J00015 Emulsao Asfaltica	kg	0,0600		7,00		0,42
J00033 Gas	kg	0,6000		3,00		1,80
J00061 MANTA POLIESTER ESTRUTURADA 4mm - TIPO IV (NBR 9952/98)	M2	1,1500		19,30		22,20
J00062 MANTA DE ALUMINIO P/IMPERMEABILIZACAO	M2	1,1500		29,00		33,35
			Sub Total	R\$		57,77

MAO DE OBRA		4,61
MAT IMPERMEABILIZANTE		57,77
Leis Sociais		4,00

Custo Direto	R\$	66,38
B.D.I 0,0000 %		0,00
Preço Total	R\$	66,38

10.01.01 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SEM PENEIRAR TRACO 1:3 ESP,=5MM P/ PAREDE M2

MAO DE OBRA		Quant.	R\$	Unitario	R\$	Parcial
B00001 SERVENTE	H	0,1000		9,13		0,91
B00002 PEDREIRO	H	0,1000		13,46		1,35
			Leis Sociais 87,01%	R\$		1,05
			Sub Total	R\$		2,26

MAT CONST.		Quant.	R\$	Unitario	R\$	Parcial
C01500 Areia Media	m3	0,0061		46,00		0,28
C01510 Cimento Portland	kg	3,0000		0,50		1,50
			Sub Total	R\$		1,78

MAO DE OBRA		1,21
MAT CONST.		1,78
Leis Sociais		1,05

GEOMÉTRICA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

RUA 04 CASA 08 - SALA 07 ALTOS - CONJUNTO INDUSTRIAL - CEP 61920-025 - MARACANAÚ - CEARÁ

CNPJ: 06264128/0001-49



GEOMÉTRICA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

Página: 21

Relatorio de Composicao

Projeto : REFORMA POSTO DE SAUDE NA LOCALIDADE DE ICÓ, EM PACOTI - CE

Custo Direto R\$ 4,04
B.D.I 0,0000 % 0,00
Preço Total R\$ 4,04

10.01.02 EMBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:6 m2

MAO DE OBRA	Quant.	R\$	Unitario	R\$	Parcial
B00001 SERVENTE H	0,7000		9,13		6,39
B00002 PEDREIRO H	0,5000		13,46		6,73
Leis Sociais		87,01%	R\$		6,10
Sub Total			R\$		13,12

MAT CONST.	Quant.	R\$	Unitario	R\$	Parcial
C01500 Areia Media m3	0,0095		46,00		0,44
C01507 Arenoso m3	0,0221		40,00		0,88
C01510 Cimento Portland kg	5,0000		0,50		2,50
Sub Total			R\$		3,82

MAO DE OBRA 7,02
MAT CONST. 3,82
Leis Sociais 6,10
Custo Direto R\$ 16,94
B.D.I 0,0000 % 0,00
Preço Total R\$ 16,94

10.01.03 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRACO 1:6 (CIMENTO E AREIA) ESP.= 25MM M2

MAO DE OBRA	Quant.	R\$	Unitario	R\$	Parcial
B00001 SERVENTE H	0,6800		9,13		6,21
B00002 PEDREIRO H	0,6800		13,46		9,15
Leis Sociais		87,01%	R\$		7,14
Sub Total			R\$		15,36

Composicao Auxiliar	Quant.	R\$	Unitario	R\$	Parcial
000173 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRACO 1:6 m3	0,0250		269,74		6,72
Sub Total			R\$		6,72

MAO DE OBRA 9,44
MAT CONST. 4,44
Leis Sociais 8,20
Custo Direto R\$ 22,08
B.D.I 0,0000 % 0,00
Preço Total R\$ 22,08

GEOMÉTRICA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

RUA 04 CASA 08 - SALA 07 ALTOS - CONJUNTO INDUSTRIAL - CEP 61920-025 - MARACANAÚ - CEARÁ

CNPJ: 06264128/0001-49



GEOMÉTRICA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

Página: 22

Relatorio de Composicao

Projeto : REFORMA POSTO DE SAUDE NA LOCALIDADE DE ICÓ, EM PACOTI - CE

10.02.01 CANTONEIRA DE ALUMINIO P/ AZULEJOS M

MAO DE OBRA		Quant.	R\$	Unitario	R\$	Parcial
B00001	SERVENTE	H	0,3000	9,13		2,74
B00034	Azulejista	h	0,4000	13,46		5,38
		Leis Sociais	87,01%	R\$		3,78
		Sub Total	R\$			8,12

MAT CONST.		Quant.	R\$	Unitario	R\$	Parcial
C03157	Cantoneira de Aluminio para Azulejo	m	1,0000	6,50		6,50
		Sub Total	R\$			6,50

MAO DE OBRA		4,34
MAT CONST.		6,50
Leis Sociais		3,78

Custo Direto	R\$	14,62
B.D.I	0,0000 %	0,00
Preco Total	R\$	14,62

10.02.02 CERAMICA ESMALTADA C/ARG. PRE-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm(900cm2) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE M2

MAO DE OBRA		Quant.	R\$	Unitario	R\$	Parcial
B00001	SERVENTE	H	0,9000	9,13		8,22
B00034	Azulejista	h	0,7000	13,46		9,42
		Leis Sociais	87,01%	R\$		8,21
		Sub Total	R\$			17,64

MAT CONST.		Quant.	R\$	Unitario	R\$	Parcial
C00919	Ceramica esmaltada 30 x 30 cm PEI - 5 / PEI - 4	m2	1,1000	30,00		33,00
C01704	Argamassa Colante Pre Msiturada	kg	6,0000	0,75		4,50
		Sub Total	R\$			37,50

MAO DE OBRA		9,43
MAT CONST.		37,50
Leis Sociais		8,21

Custo Direto	R\$	55,14
B.D.I	0,0000 %	0,00
Preco Total	R\$	55,14

10.02.03 PEDRAS NATURAIS DECORATIVAS, ASSENT. C ARG. MISTA CIMENTO E CAL m2

MAO DE OBRA		Quant.	R\$	Unitario	R\$	Parcial
B00001	SERVENTE	H	0,5000	9,13		4,57

GEOMÉTRICA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

RUA 04 CASA 08 - SALA 07 ALTOS - CONJUNTO INDUSTRIAL - CEP 61920-025 - MARACANAU - CEARA

CNPJ: 06264128/0001-49

GEOMÉTRICA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

Página: 23

Relatorio de Composicao

Projeto : REFORMA POSTO DE SAUDE NA LOCALIDADE DE ICÓ, EM PACOTI - CE

B00002	PEDREIRO	H	0,2500	13,46	3,37
			Leis Sociais 87,01%	R\$	3,70
			Sub Total	R\$	7,94

MAT CONST.		Quant.	R\$	Unitario	R\$	Parcial
C00068	PEDRAS NATURAIS DECORATIVAS	M2	1,0000	28,00		28,00
C01500	Areia Media	m3	0,0365	46,00		1,68
C01510	Cimento Portland	kg	10,0000	0,50		5,00
C01515	Cal Hidratada	kg	4,8600	0,45		2,19
			Sub Total	R\$		36,87

MAO DE OBRA		4,24
MAT CONST.		36,87
Leis Sociais		3,70
Custo Direto	R\$	44,81
B.D.I 0,0000 %		0,00
Preco Total	R\$	44,81

10.02.04 REJUNTAMENTO C/ARGAMASSA PRE-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERAMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm2) (PA M2 REDE/PISO)

MAO DE OBRA		Quant.	R\$	Unitario	R\$	Parcial
B00001	SERVENTE	H	0,2200	9,13		2,01
B00034	Azulejista	h	0,1200	13,46		1,62
			Leis Sociais 87,01%	R\$		1,70
			Sub Total	R\$		3,63

MAT CONST.		Quant.	R\$	Unitario	R\$	Parcial
C01710	Argamassa Pre Fabricada para Rejuntamento	kg	0,5500	1,50		0,83
			Sub Total	R\$		0,83

MAO DE OBRA		1,93
MAT CONST.		0,83
Leis Sociais		1,70
Custo Direto	R\$	4,46
B.D.I 0,0000 %		0,00
Preco Total	R\$	4,46

10.02.05 REVESTIMENTO METALICO, TIPO "REYNOBOND" DUAS CHAPAS m2

MAO DE OBRA		Quant.	R\$	Unitario	R\$	Parcial
B00012	Armador / Ferreiro	h	3,2000	13,46		43,07
B00013	Ajudante de Ferreiro	h	3,2000	10,47		33,50
B00016	Montador	h	3,2000	13,46		43,07

GEOMÉTRICA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

RUA 04 CASA 08 - SALA 07 ALTOS - CONJUNTO INDUSTRIAL - CEP 61920-025 - MARACANAU - CEARA

CNPJ: 06264128/0001-49



GEOMÉTRICA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

Página: 24

Relatorio de Composicao

Projeto : REFORMA POSTO DE SAUDE NA LOCALIDADE DE ICÓ, EM PACOTI - CE

B00021	Serralheiro	h	3,2000		13,46	43,07
			Leis Sociais	87,01%	R\$	75,67
			Sub Total	R\$		162,71

MAT CONST.			Quant.	R\$	Unitario	R\$	Parcial
C00442	Adesivo de Contato	kg	1,2500		6,00		7,50
C04554	REVESTIMENTO METALICO, TIPO REYNOBOND, DUAS CHAPAS	M2	1,1500		185,00		212,75
			Sub Total	R\$			220,25

MAO DE OBRA		87,04
MAT CONST.		220,25
Leis Sociais		75,67
Custo Direto	R\$	382,96
B.D.I 0,0000 %		0,00
Preco Total	R\$	382,96

10.03.01	FORRO PVC - MODULADO (618x1250)MM COM PERFIL "T" EM ALUMINIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM					m2	
MAO DE OBRA			Quant.	R\$	Unitario	R\$	Parcial
B00014	Ajudante	h	0,6000		10,47		6,28
B00016	Montador	h	0,6000		13,46		8,08
			Leis Sociais	87,01%	R\$		6,68
			Sub Total	R\$			14,36

MAT CONST.			Quant.	R\$	Unitario	R\$	Parcial
C04555	FORRO PVC - MODULADO (618x1250)MM, COM PERFIL T EM ALMI M2 NIO		1,0500		44,00		46,20
			Sub Total	R\$			46,20

MAO DE OBRA		7,68
MAT CONST.		46,20
Leis Sociais		6,68
Custo Direto	R\$	60,56
B.D.I 0,0000 %		0,00
Preco Total	R\$	60,56

11.01.01	CERAMICA ESMALTADA C/ARG. PRE-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm(900cm2) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO					M2	
MAO DE OBRA			Quant.	R\$	Unitario	R\$	Parcial
B00001	SERVENTE	H	0,9000		9,13		8,22
B00034	Azulejista	h	0,7000		13,46		9,42
			Leis Sociais	87,01%	R\$		8,21
			Sub Total	R\$			17,64

GEOMÉTRICA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

RUA 04 CASA 08 - SALA 07 ALTOS - CONJUNTO INDUSTRIAL - CEP 61920-025 - MARACANAÚ - CEARÁ

CNPJ: 06264128/0001-49



GEOMÉTRICA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

Página: 25

Relatorio de Composicao

Projeto : REFORMA POSTO DE SAUDE NA LOCALIDADE DE ICÓ, EM PACOTI - CE

MAT CONST.	Quant.	R\$	Unitario	R\$	Parcial
C00919 Ceramica esmaltada 30 x 30 cm PEI - 5 / PEI - 4	m2	1,1000	30,00		33,00
C01704 Argamassa Colante Pre Msiturada	kg	5,2000	0,75		3,90
		Sub Total	R\$		36,90
MAO DE OBRA					9,43
MAT CONST.					36,90
Leis Sociais					8,21
Custo Direto	R\$				54,54
B.D.I 0,0000 %					0,00
Preco Total	R\$				54,54

11.01.02 PEITORIL DE GRANITO, L=15CM

M

MAO DE OBRA	Quant.	R\$	Unitario	R\$	Parcial
B00001 SERVENTE	H	0,0400	9,13		0,37
		Leis Sociais	87,01% R\$		0,17
		Sub Total	R\$		0,37
MAT CONST.	Quant.	R\$	Unitario	R\$	Parcial
C01172 Peitoril de granito 20cm	m	1,0000	49,00		49,00
C01500 Areia Media	m3	0,0046	46,00		0,21
C01510 Cimento Portland	kg	1,3700	0,50		0,69
C01515 Cal Hidratada	kg	0,6800	0,45		0,31
		Sub Total	R\$		50,21
MAO DE OBRA					0,20
MAT CONST.					50,21
Leis Sociais					0,17
Custo Direto	R\$				50,58
B.D.I 0,0000 %					0,00
Preco Total	R\$				50,58

11.01.03 PORCELANATO NATURAL (FOSCO) C/ ARG. PRE-FABRICADA PARA PISO

M2

MAO DE OBRA	Quant.	R\$	Unitario	R\$	Parcial
B00001 SERVENTE	H	1,0000	9,13		9,13
B00034 Azulejista	h	0,9000	13,46		12,11
		Leis Sociais	87,01% R\$		9,88
		Sub Total	R\$		21,24
MAT CONST.	Quant.	R\$	Unitario	R\$	Parcial

GEOMÉTRICA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

RUA 04 CASA 08 - SALA 07 ALTOS - CONJUNTO INDUSTRIAL - CEP 61920-025 - MARACANAU - CEARA

CNPJ: 06264128/0001-49



GEOMÉTRICA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

Página: 26

Relatorio de Composicao

Projeto : REFORMA POSTO DE SAUDE NA LOCALIDADE DE IOÓ, EM PACOTI - CE

C01704	Argamassa Colante Pre Msiturada	kg	5,5000	0,75	4,13
C04556	PORCELANATO NATURAL (FOSCO)	M2	1,1000	35,00	38,50

Sub Total R\$ 42,63

MAO DE OBRA	11,36
MAT CONST.	42,63
Leis Sociais	9,88

Custo Direto	R\$	63,87
B.D.I 0,0000 %		0,00
Preço Total	R\$	63,87

11.01.04 REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:3 - ESP=3cm M2

MAO DE OBRA		Quant.	R\$	Unitario	R\$	Parcial
B00001	SERVENTE	H	0,4000	9,13		3,65
B00002	PEDREIRO	H	0,2500	13,46		3,37
	Leis Sociais		87,01%	R\$		3,27

Sub Total R\$ 7,02

MAT CONST.		Quant.	R\$	Unitario	R\$	Parcial
C01500	Areia Media	m3	0,0360	46,00		1,66
C01510	Cimento Portland	kg	14,0000	0,50		7,00

Sub Total R\$ 8,66

MAO DE OBRA	3,75
MAT CONST.	8,66
Leis Sociais	3,27

Custo Direto	R\$	15,68
B.D.I 0,0000 %		0,00
Preço Total	R\$	15,68

11.01.05 SOLEIRA DE GRANITO POLIDO 15cm M

MAO DE OBRA		Quant.	R\$	Unitario	R\$	Parcial
B00001	SERVENTE	H	0,2800	9,13		2,56
B00002	PEDREIRO	H	0,2800	13,46		3,77
	Leis Sociais		87,01%	R\$		2,94

Sub Total R\$ 6,33

MAT CONST.		Quant.	R\$	Unitario	R\$	Parcial
C01078	Soleira de granito 15cm	m	1,0000	62,00		62,00
C01500	Areia Media	m3	0,0046	46,00		0,21
C01510	Cimento Portland	kg	1,3000	0,50		0,65
C01515	Cal Hidratada	kg	0,6800	0,45		0,31

GEOMÉTRICA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

RUA 04 CASA 08 - SALA 07 ALTOS - CONJUNTO INDUSTRIAL - CEP 61920-025 - MARACANAU - CEARA

CNPJ: 06264128/0001-49



GEOMÉTRICA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

Página: 27

Relatorio de Composicao

Projeto : REFORMA POSTO DE SAUDE NA LOCALIDADE DE ICÓ, EM PACOTI - CE

MAO DE OBRA		3,39				
MAT CONST.		63,17				
Leis Sociais		2,94				

Custo Direto	R\$	69,50				
B.D.I 0,0000 %		0,00				
Preço Total	R\$	69,50				

Sub Total R\$ 63,17

11.01.06 RODAPE SANTA LUZIA ENGENHARIA, 3446 RP/BR - COR BRANCA C/ ALTURA DE 7CM M

MAO DE OBRA			Quant.	R\$	Unitario	R\$	Parcial
B00014	Ajudante	h	0,5000		10,47		5,24
B00024	Graniteiro / Marmorista	H	0,5000		13,46		6,73
				Leis Sociais	87,01%	R\$	5,57

Sub Total R\$							11,97

MAT CONST.			Quant.	R\$	Unitario	R\$	Parcial
C00519	Rodape Premoldado de Granilite de 7cm (Santa Luzia)	m	1,0000		20,00		20,00
C01500	Areia Media	m3	0,0023		46,00		0,11
C01510	Cimento Portland	kg	0,7600		0,50		0,38
C01511	Cimento Branco	kg	0,3300		1,60		0,53
C01515	Cal Hidratada	kg	0,3800		0,45		0,17

Sub Total R\$							21,19

MAO DE OBRA		6,40				
MAT CONST.		21,19				
Leis Sociais		5,57				

Custo Direto	R\$	33,16				
B.D.I 0,0000 %		0,00				
Preço Total	R\$	33,16				

12.01.01 ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 25MM (3/4") UN

MAO DE OBRA			Quant.	R\$	Unitario	R\$	Parcial
B00006	Encanador	h	0,0900		13,46		1,21
B00007	Ajudante de Encanador	h	0,0900		10,47		0,94
				Leis Sociais	87,01%	R\$	1,00

Sub Total R\$							2,15

MAT HIDRAULICO			Quant.	R\$	Unitario	R\$	Parcial
E00009	Fita de Vedacao	m	0,2500		0,22		0,06
E00575	ADESIVO PARA TUBO PVC RIGIDO	Kg	0,0030		19,36		0,06
E00577	ADAPTADOR PVC REGISTRO 25MM (3/4)	UN	1,0000		1,05		1,05

GEOMÉTRICA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

RUA 04 CASA 08 - SALA 07 ALTOS - CONJUNTO INDUSTRIAL - CEP 61920-025 - MARACANAU - CEARÁ

CNPJ: 06264128/0001-49



GEOMÉTRICA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

Página: 28

Relatorio de Composicao

Projeto : REFORMA POSTO DE SAUDE NA LOCALIDADE DE ICÓ, EM PACOTI - CE

MAO DE OBRA		1,15	Sub Total	R\$	1,17
MAT HIDRAULICO		1,17			
Leis Sociais		1,00			

Custo Direto	R\$	3,32			
E.D.I 0,0000 %		0,00			
Preco Total	R\$	3,32			

12.01.02 ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 50mm (1 1/2") UN

MAO DE OBRA		Quant.	R\$	Unitario	R\$	Parcial
B00006	Encanador	h	0,1200	13,46		1,62
B00007	Ajudante de Encanador	h	0,1200	10,47		1,26
	Leis Sociais		87,01%	R\$		1,35

Sub Total					R\$	2,88

MAT HIDRAULICO		Quant.	R\$	Unitario	R\$	Parcial
E00009	Fita de Vedacao	m	0,7000	0,22		0,15
E00575	ADESIVO PARA TUBO PVC RIGIDO	Kg	0,0040	19,36		0,08
E00576	ADAPTADOR PVC RIGIDO 50MM (1 1/2)	UN	1,0000	4,00		4,00

Sub Total					R\$	4,23

MAO DE OBRA		1,53
MAT HIDRAULICO		4,23
Leis Sociais		1,35

Custo Direto	R\$	7,11
E.D.I 0,0000 %		0,00
Preco Total	R\$	7,11

12.01.03 BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1"x3/4" (32mmx25mm) UN

MAO DE OBRA		Quant.	R\$	Unitario	R\$	Parcial
B00006	Encanador	h	0,0900	13,46		1,21
B00007	Ajudante de Encanador	h	0,0900	10,47		0,94
	Leis Sociais		87,01%	R\$		1,00

Sub Total					R\$	2,15

MAT HIDRAULICO		Quant.	R\$	Unitario	R\$	Parcial
E00009	Fita de Vedacao	m	0,9000	0,22		0,20
E00273	Bucha Reducao PVC Roscavel D=1"x3/4" (32mmx25mm)	un	1,0000	0,85		0,85

Sub Total					R\$	1,05

MAO DE OBRA		1,15
-------------	--	------

GEOMÉTRICA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

RUA 04 CASA 08 - SALA 07 ALTOS - CONJUNTO INDUSTRIAL - CEP 61920-025 - MARACANAU - CEARA

CNPJ: 06264128/0001-49



GEOMÉTRICA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

Página: 29

Relatorio de Composicao

Projeto : REFORMA POSTO DE SAUDE NA LOCALIDADE DE ICÓ, EM PACOTI - CE

MAT HIDRAULICO		1,05
Leis Sociais		1,00

Custo Direto	R\$	3,20
B.D.I 0,0000 %		0,00
Preço Total	R\$	3,20

12.01.04 BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1 1/4"x1" (40mmx32mm) UN

MAO DE OBRA		Quant.	R\$	Unitario	R\$	Parcial
B00006 Encanador	h	0,1400		13,46		1,88
B00007 Ajudante de Encanador	h	0,1400		10,47		1,47
		Leis Sociais	87,01%	R\$		1,56

Sub Total			R\$			3,35

MAT HIDRAULICO		Quant.	R\$	Unitario	R\$	Parcial
E00009 Fita de Vedacao	m	1,1300		0,22		0,25
E00276 Bucha Reducao PVC Roscavel D=1 1/4"x1" (40mmx32mm)	un	1,0000		3,20		3,20

Sub Total			R\$			3,45

MAO DE OBRA		1,79
MAT HIDRAULICO		3,45
Leis Sociais		1,56

Custo Direto	R\$	6,80
B.D.I 0,0000 %		0,00
Preço Total	R\$	6,80

12.01.05 BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1 1/2"x1 1/4" (50mmx40mm) UN

MAO DE OBRA		Quant.	R\$	Unitario	R\$	Parcial
B00006 Encanador	h	0,1400		13,46		1,88
B00007 Ajudante de Encanador	h	0,1400		10,47		1,47
		Leis Sociais	87,01%	R\$		1,56

Sub Total			R\$			3,35

MAT HIDRAULICO		Quant.	R\$	Unitario	R\$	Parcial
E00009 Fita de Vedacao	m	1,4200		0,22		0,31
E00280 Bucha Reducao PVC Roscavel D=1 1/2"x1 1/4" (50mmx40mm)	un	1,0000		1,70		1,70

Sub Total			R\$			2,01

MAO DE OBRA		1,79
MAT HIDRAULICO		2,01
Leis Sociais		1,56

Custo Direto	R\$	5,36

GEOMÉTRICA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

RUA 04 CASA 08 - SALA 07 ALTOS - CONJUNTO INDUSTRIAL - CEP 61920-025 - MARACANAÚ - CEARA

CNPJ: 06264128/0001-49



GEOMÉTRICA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

Página: 30

Relatorio de Composicao

Projeto : REFORMA POSTO DE SAUDE NA LOCALIDADE DE ICÓ, EM PACOTI - CE

B.D.I 0,0000 % 0,00
Preço Total R\$ 5,36

12.01.06 JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATAO, PVC SOLCAVEL, DN 25MM x 1/2", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE AGUA, UN FORNECIMENTO E INSTALACAO

MAO DE OBRA	Quant.	R\$	Unitario	R\$	Parcial
B00006 Encanador h	0,1500		13,46		2,02
B00007 Ajudante de Encanador h	0,1800		10,47		1,88
		Leis Sociais 87,01%	R\$		1,81
		Sub Total	R\$		3,90

MAT HIDRAULICO	Quant.	R\$	Unitario	R\$	Parcial
E00009 Fita de Vedacao m	0,3100		0,22		0,07
E00028 Adesivo para Tubo de PVC Rigido l	0,0025		42,00		0,11
E00090 Solucao Limpadora para Tubo de PVC Rigido l	0,0040		42,00		0,17
E00203 Joelho PVC 90S Soldavel Azul D=25mmx1/2" un	1,0000		5,60		5,60
		Sub Total	R\$		5,95

MAO DE OBRA 2,09
MAT HIDRAULICO 5,95
Leis Sociais 1,81
Custo Direto R\$ 9,85
B.D.I 0,0000 % 0,00
Preço Total R\$ 9,85

12.01.07 JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATAO, PVC SOLCAVEL, DN 25MM x 3/4", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE AGUA, UN FORNECIMENTO E INSTALACAO

MAO DE OBRA	Quant.	R\$	Unitario	R\$	Parcial
B00006 Encanador h	0,1500		13,46		2,02
B00007 Ajudante de Encanador h	0,1800		10,47		1,88
		Leis Sociais 87,01%	R\$		1,81
		Sub Total	R\$		3,90

MAT HIDRAULICO	Quant.	R\$	Unitario	R\$	Parcial
E00009 Fita de Vedacao m	0,3100		0,22		0,07
E00028 Adesivo para Tubo de PVC Rigido l	0,0025		42,00		0,11
E00090 Solucao Limpadora para Tubo de PVC Rigido l	0,0040		42,00		0,17
E00204 Joelho PVC 90S Soldavel Azul D=25mmx3/4" un	1,0000		6,10		6,10
		Sub Total	R\$		6,45

MAO DE OBRA 2,09
MAT HIDRAULICO 6,45
Leis Sociais 1,81

GEOMÉTRICA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

RUA 04 CASA 08 - SALA 07 ALTOS - CONJUNTO INDUSTRIAL - CEP 61920-025 - MARACANAU - CEARA

CNPJ: 06264128/0001-49



GEOMÉTRICA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

Página: 32

Relatorio de Composicao

Projeto : REFORMA POSTO DE SAUDE NA LOCALIDADE DE ICÓ, EM PACOTY - CE

B.D.I 0,0000 % 0,00
Preço Total R\$ 7,44

12.01.10 JOELHO 90 PVC SOLD./ROSCA D= 25mmx3/4" un

MAO DE OBRA	Quant.	R\$	Unitario	R\$	Parcial
B00006 Encanador h	0,1600		13,46		2,15
B00007 Ajudante de Encanador h	0,1600		10,47		1,68
		Leis Sociais 87,01% R\$			1,78
		Sub Total R\$			3,83

MAT HIDRAULICO	Quant.	R\$	Unitario	R\$	Parcial
E00009 Fita de Vedacao m	0,4000		0,22		0,09
E00026 Adesivo para Tubo de PVC Rigido l	0,0025		42,00		0,11
E00090 Solucao Limpadora para Tubo de PVC Rigido l	0,0040		42,00		0,17
E00188 Joelho 90S PVC Soldavel/Roscavel D=25mmx3/4" un	1,0000		2,40		2,40
		Sub Total R\$			2,77

MAO DE OBRA 2,05
MAT HIDRAULICO 2,77
Leis Sociais 1,78
Custo Direto R\$ 6,60
B.D.I 0,0000 % 0,00
Preço Total R\$ 6,60

12.01.11 TE PVC SOLDAVEL MARROM D=25mm (3/4") UN

MAO DE OBRA	Quant.	R\$	Unitario	R\$	Parcial
B00006 Encanador h	0,1200		13,46		1,62
B00007 Ajudante de Encanador h	0,1200		10,47		1,26
		Leis Sociais 87,01% R\$			1,35
		Sub Total R\$			2,88

MAT HIDRAULICO	Quant.	R\$	Unitario	R\$	Parcial
E00028 Adesivo para Tubo de PVC Rigido l	0,0055		42,00		0,23
E00090 Solucao Limpadora para Tubo de PVC Rigido l	0,0080		42,00		0,34
E00192 Te PVC Soldavel/Roscavel Bolsa Central D=25mmx25mmx1/2" un	1,0000		2,40		2,40
		Sub Total R\$			2,97

MAO DE OBRA 1,53
MAT HIDRAULICO 2,97
Leis Sociais 1,35
Custo Direto R\$ 5,85
B.D.I 0,0000 % 0,00

GEOMÉTRICA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

RUA 04 CASA 08 - SALA 07 ALTOS - CONJUNTO INDUSTRIAL - CEP 61920-025 - MARACANAU - CEARA

CNPJ: 06264128/0001-49



GEOMÉTRICA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

Página: 33

Relatorio de Composicao

Projeto : REFORMA POSTO DE SAUDE NA LOCALIDADE DE ICÓ, EM PACOTI - CE

Preço Total R\$ 5,85

12.01.12 TE PVC SOLDAVEL MARROM D= 50mm (1 1/2")

UN

MAO DE OBRA	Quant.	R\$	Unitario	R\$	Parcial
B00006 Encanador	h	0,2200	13,46		2,96
B00007 Ajudante de Encanador	h	0,2200	10,47		2,30
		Leis Sociais	87,01%	R\$	2,45
		Sub Total	R\$		5,26

MAT HIDRAULICO

Quant.	R\$	Unitario	R\$	Parcial
E00028 Adesivo para Tubo de PVC Rigido	l	0,0190	42,00	0,80
E00090 Solucao Limpadora para Tubo de PVC Rigido	l	0,0100	42,00	0,42
E00114 Te de PVC Soldavel Marron D=50mm (1 1/2")	un	1,0000	7,80	7,80
		Sub Total	R\$	9,02

MAO DE OBRA 2,81
MAT HIDRAULICO 9,02
Leis Sociais 2,45
Custo Direto R\$ 14,28
B.D.I 0,0000 % 0,00
Preço Total R\$ 14,28

12.01.13 TUBO PVC SOLDAVEL MARROM D=25mm (3/4")

M

MAO DE OBRA	Quant.	R\$	Unitario	R\$	Parcial
B00006 Encanador	h	0,0720	13,46		0,97
B00007 Ajudante de Encanador	h	0,0720	10,47		0,75
		Leis Sociais	87,01%	R\$	0,80
		Sub Total	R\$		1,72

MAT HIDRAULICO

Quant.	R\$	Unitario	R\$	Parcial
E00090 Solucao Limpadora para Tubo de PVC Rigido	l	0,0006	42,00	0,03
E00091 Tubo de PVC Soldavel D=25mm (3/4")	m	1,0100	3,00	3,03
		Sub Total	R\$	3,06

MAO DE OBRA 0,92
MAT HIDRAULICO 3,06
Leis Sociais 0,80
Custo Direto R\$ 4,78
B.D.I 0,0000 % 0,00
Preço Total R\$ 4,78

12.01.14 TUBO PVC SOLD. MARROM D=40mm (1 1/4")

M

GEOMÉTRICA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

RUA 04 CASA 08 - SALA 07 ALTOS - CONJUNTO INDUSTRIAL - CEP 61920-025 - MARACANAU - CEARA

CNPJ: 06264128/0001-49



GEOMÉTRICA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

Relatorio de Composicao

Página: 34

Projeto : REFORMA POSTO DE SAUDE NA LOCALIDADE DE ICÓ, EM PACOTI - CE

MAO DE OBRA	Quant.	R\$	Unitario	R\$	Parcial
B00006 Encanador	h	0,3000	13,46		4,04
B00007 Ajudante de Encanador	h	0,3000	10,47		3,14
		Leis Sociais	87,01% R\$		3,34
		Sub Total	R\$		7,18

MAT HIDRAULICO	Quant.	R\$	Unitario	R\$	Parcial
E00028 Adesivo para Tubo de PVC Rigido	l	0,0008	42,00		0,03
E00090 Solucao Limpadora para Tubo de PVC Rigido	l	0,0006	42,00		0,03
E00093 Tubo de PVC Soldavel D=40mm	m	1,0100	5,00		5,05
		Sub Total	R\$		5,11

MAO DE OBRA		3,84
MAT HIDRAULICO		5,11
Leis Sociais		3,34
Custo Direto	R\$	12,29
B.D.I 0,0000 %		0,00
Preco Total	R\$	12,29

12.01.15 TUBO PVC SOLDAVEL MARROM D= 50mm (1 1/2") M

MAO DE OBRA	Quant.	R\$	Unitario	R\$	Parcial
B00006 Encanador	h	0,1280	13,46		1,72
B00007 Ajudante de Encanador	h	0,1280	10,47		1,34
		Leis Sociais	87,01% R\$		1,42
		Sub Total	R\$		3,06

MAT HIDRAULICO	Quant.	R\$	Unitario	R\$	Parcial
E00028 Adesivo para Tubo de PVC Rigido	l	0,0012	42,00		0,05
E00090 Solucao Limpadora para Tubo de PVC Rigido	l	0,0012	42,00		0,05
E00094 Tubo de PVC Soldavel D=50mm	m	1,0500	11,00		11,55
		Sub Total	R\$		11,65

MAO DE OBRA		1,64
MAT HIDRAULICO		11,65
Leis Sociais		1,42
Custo Direto	R\$	14,71
B.D.I 0,0000 %		0,00
Preco Total	R\$	14,71

12.01.16 REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATAO, ROSCAVEL, 1 1/2 COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, INSTALADOS EM RESERVAC un AO DE AGUA DE EDIFICACAO QUE POSSUA RESERVATORIO DE FIBRA / FIBROCIMENTO - FORNEC. E MONTAGEM

GEOMÉTRICA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

RUA 04 CASA 08 - SALA 07 ALTOS - CONJUNTO INDUSTRIAL - CEP 61920-025 - MARACANAU - CEARA

CNPJ: 06264128/0001-49



GEOMÉTRICA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

Página: 35

Relatorio de Composicao

Projeto : REFORMA POSTO DE SAUDE NA LOCALIDADE DE ICÓ, EM PACOTI - CE

MAO DE OBRA		Quant.	R\$	Unitario	R\$	Parcial
B00006	Encanador	h	0,8000	13,46		10,77
B00007	Ajudante de Encanador	h	0,8000	10,47		8,38
	Leis Sociais		87,01%	R\$		8,91
	Sub Total			R\$		19,15

MAT HIDRAULICO		Quant.	R\$	Unitario	R\$	Parcial
E00009	Fita de Vedacao	m	1,8800	0,22		0,41
E00312	Registro de Gaveta com Canopla Cromada D=40mm (1 1/2")	un	1,0000	103,00		103,00
	Sub Total			R\$		103,41

MAO DE OBRA		10,24
MAT HIDRAULICO		103,41
Leis Sociais		8,91
Custo Direto	R\$	122,56
B.D.I 0,0000 %		0,00
Preco Total	R\$	122,56

12.01.17 REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATAO, ROSCAVEL 3/4, COM ACABAMENT E CANOPLA CROMADOS, FORNECIDO E INSTALADO EM UN RAMAL DE AGUA

MAO DE OBRA		Quant.	R\$	Unitario	R\$	Parcial
B00006	Encanador	h	0,5000	13,46		6,73
B00007	Ajudante de Encanador	h	0,5000	10,47		5,24
	Leis Sociais		87,01%	R\$		5,57
	Sub Total			R\$		11,97

MAT HIDRAULICO		Quant.	R\$	Unitario	R\$	Parcial
E00009	Fita de Vedacao	m	0,9400	0,22		0,21
E00300	Registro de Gaveta Bruto D=20mm (3/4")	un	1,0000	48,00		48,00
	Sub Total			R\$		48,21

MAO DE OBRA		6,40
MAT HIDRAULICO		48,21
Leis Sociais		5,57
Custo Direto	R\$	60,18
B.D.I 0,0000 %		0,00
Preco Total	R\$	60,18

12.01.18 REGISTRO DE GAVETA BRUTO D=25mm (1") UN

MAO DE OBRA		Quant.	R\$	Unitario	R\$	Parcial
B00006	Encanador	h	0,5400	13,46		7,27