



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA			
OBRA:	IMPLANTAÇÃO DE MELHORIAS HABITACIONAIS PARA O CONTROLE DE DOENÇA DE CHAGAS NO MUNICÍPIO DE BARBALHA-CE	DATA : 07/12/2018	BDI : 24,52%
LOCAL:	BARBALHA-CE	FONTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA DE BARBALHA/CE	SINAPI	2018/03 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
		HORA	MESES
		88,88%	50,78%
			REF. 04/2018

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1		SERVIÇOS PRELIMINARES/INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS					207,53
1.1	73672	DESMATAMENTO E LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM ARVORES ATÉ Ø 15CM, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS	SINAPI	M2	57,95	0,29	16,81
1.2	74077/003	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, COM REAPROVEITAMENTO DE 3 VEZES.	SINAPI	M2	44,96	4,24	190,72
2		MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO					635,08
2.1	72840	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO CARROCERIA 9 T, RODOVIA PAVIMENTADA	SINAPI	TXKM	1.221,30	0,52	635,08
3		MOVIMENTO DE TERRA					1.200,14
3.1	95526	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME, SEM PREVISÃO DE FORMA. AF_06/2017	SINAPI	M3	6,19	169,02	1.040,04
3.2	96995	REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE. AF_10/2017	SINAPI	M3	5,86	27,32	160,10
4		FUNDAÇÃO					2.328,94
4.1	74078/001	AGULHAMENTO FUNDO DE VALAS C/MACO 30KG PEDRA-DE-MAO H=10CM	SINAPI	M2	13,76	20,83	285,62
4.2	83518	ALVENARIA EMBASAMENTO E=20 CM BLOCO CONCRETO	SINAPI	M3	5,51	233,57	1.286,97
4.3	95619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE CORDOAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	SINAPI	M2	9,18	15,55	142,75
4.4	72131	ALVENARIA EM TIJOLO CERÂMICO MACIÇO 5X10X20CM 1 VEZ (ESPESSURA 20CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	SINAPI	M2	6,88	89,04	612,60
5		ESTRUTURA					1.156,09
5.1	74202/001	LAJE PRE-MOLDADA P/FORRO, SOBRECARGA 100KG/M2, VAOS ATÉ 3,50M/E=8CM, C/LAJOTAS E CAP.C/CONC FCK=20MPA, 3CM, INTEREIXO 38CM, C/ESCORAMENTO (REAPR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA	SINAPI	M2	3,08	49,56	152,64
5.2	93182	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	SINAPI	M	26,20	17,03	446,19
5.3	93204	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016	SINAPI	M	6,88	24,18	166,36
5.4	95544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_05/2017	SINAPI	KG	45,88	8,52	390,90
6		PAREDES E PAINÉIS (ALVENARIA DE ELEVAÇÃO)					3.099,77
6.1	87478	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X38CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	SINAPI	M2	114,13	27,16	3.099,77
7		COBERTURA					4.467,86
7.1	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_12/2015	SINAPI	M2	59,39	48,21	2.863,19
7.2	94445	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO PLAN, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_05/2016	SINAPI	M2	59,39	18,85	1.119,50
7.3	94221	CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_05/2016	SINAPI	M	8,46	11,43	96,79
7.4	94224	EMBOÇAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA). AF_05/2016	SINAPI	M	30,62	13,34	408,47
8		INSTALAÇÃO ELÉTRICA					1.818,31
8.1	74131/001	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METÁLICA, PARA 3 DISJUNTORES TERMOMAGNÉTICOS MONOPOLARES SEM BARRAMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	1,00	51,00	51,00

Rua Manoel Lopes Bezerra, 15 - Lagoa Seca

Juazeiro do Norte - Ce

grlocacaomaquinas@gmail.com

88 9.8121-7848

Cnpj: 21.868.248/0001-49

*Handwritten signatures and scribbles in blue ink.*



8.2	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	20,00	9,57	171,40	
8.3	91834	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	31,62	4,81	152,09	
8.4	91925	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	123,24	2,09	257,57	
8.5	91925	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	12,00	3,36	40,32	
8.6	74130/001	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	3,00	10,57	31,71	
8.7	91952	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	3,00	11,53	34,59	
8.8	91995	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	6,00	16,25	97,50	
8.9	72339	TOMADA 3P+T 30A/440V SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	1,00	45,28	45,28	
8.10	92028	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	3,00	26,34	85,02	
	91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	13,00	5,29	68,77	
8.12	93044	LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 3U BRANCA 20 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	6,00	13,78	82,56	
8.13	73781/002	ISOLADOR DE PINO TP HI-POT CILINDRICO CLASSE 15KV. FORNECIMENTO E INSTALACAO.	SINAPI	UN	30,00	23,35	700,50	
9	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS							1.011,68
9.1	89957	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014	SINAPI	UN	5,00	81,81	409,05	
9.2	74144/002	SUPORTE APOIO CAIXA D AGUA BARROTES MADEIRA DE 1	SINAPI	UN	1,00	19,59	19,59	
9.3	88504	CAIXA D'AGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS, COM ACESSÓRIOS	SINAPI	UN	1,00	461,95	461,95	
9.4	89987	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCAVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	SINAPI	UN	1,00	66,45	66,45	
9.5	89353	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCAVEL, 3/4", FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	SINAPI	UN	1,00	29,79	29,79	
9.6	89351	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, ROSCAVEL, 3/4", FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	SINAPI	UN	1,00	24,98	24,98	
10	INSTALAÇÕES SANITARIAS							824,84
10.1	89959	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE AGUA QUENTE (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE CPVC, DN 22 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014	SINAPI	UN	1,00	134,79	134,79	
10.2	74051/001	CAIXA DE GORDURA DUPLA EM CONCRETO PRE-MOLDADO DN 60,0 CM COM TAMPA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	1,00	141,18	141,18	
10.3	89707	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	1,00	17,34	17,34	
10.4	74104/001	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 60X60X60CM, REVESTIDA INTERNAMENTE COM BARRA LISA (CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:4) E=2,0CM, COM TAMPA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO E FUNDO DE CONCRETO 15MPA TIPO C - ESCAVAÇÃO E CONFECCÃO	SINAPI	UN	3,00	110,51	331,53	
11	SUMIDOURO							1.217,78
11.1	74198/002	SUMIDOURO EM ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO MACIÇO DIAMETRO 1,40M E ALTURA 5,00M, COM TAMPA EM CONCRETO ARMADO DIAMETRO 1,60M E ESPESSURA 10CM	SINAPI	UN	1,00	1.217,78	1.217,78	
12	TANQUE SEPTICO							2.083,12
12.1	95463	FOSSA SEPTICA EM ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO MACIÇO, DIMENSÕES EXTERNAS DE 1,90X1,10X1,40 M, VOLUME DE 1,500 LITROS, REVESTIDO INTERNAMENTE COM MASSA ÚNICA E IMPERMEABILIZANTE E COM TAMPA DE CONCRETO ARMADO COM ESPESSURA DE 8 CM	SINAPI	UN	1,00	1.073,83	1.073,83	
12.2	92784	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	3,40	8,43	28,66	
12.3	97094	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA, PARA ESPESSURA DE 10 CM - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2017	SINAPI	M3	3,40	266,42	905,53	

Rua Manoel Lopes Bezerra, 15 - Lagoa Seca

Juazeiro do Norte - Ce

grlocacaomaquinas@gmail.com

88 9.8121-7848

Cnpj: 21.868.248/0001-49

*B*

*[Handwritten signatures]*





13 METAIS E ACESSÓRIOS							1.117,84
13.1	95459	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2016	SINAPI	UN	1,00	135,26	135,26
13.2	00007606	CHUVEIRO PLÁSTICO BRANCO SIMPLES 5" PARA ACOPLAR EM HASTE 1/2". AGUA FRIA	SINAPI	UN	1,00	3,31	3,31
13.3	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 12/2013	SINAPI	UN	1,00	136,21	136,21
13.4	93441	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO 150 X 60 CM, COM CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, VÁLVULA AMERICANA EM METAL CROMADO, SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, ENGATE FLEXÍVEL 30 CM, TORNEIRA CROMADA LONGA DE PAREDE, 1/2 OU 3/4, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR. FORNEC. E INSTAL. AF 12/2013	SINAPI	UN	1,00	722,97	722,97
13.5	88929	TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO SUSPENSO, 22L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2013	SINAPI	UN	1,00	120,19	120,19
14 REVESTIMENTOS							5.582,37
14.1	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL AF 06/2014	SINAPI	M2	228,28	2,54	579,78
14.2	87536	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF 06/2014	SINAPI	M2	228,28	19,23	4.385,44
14.3	87248	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF 06/2014	SINAPI	M2	11,28	34,89	391,30
14.4	87246	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF 06/2014	SINAPI	M2	2,98	42,09	121,22
14.5	87893	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VAOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF 06/2014	SINAPI	M2	20,28	3,98	80,83
15 PISOS INTERNOS E EXTERNOS							2.039,29
15.1	73991/002	PISO CIMENTADO TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA) COM ACABAMENTO LISO ESPESSURA 1,5CM PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	SINAPI	M2	36,94	31,15	1.150,68
15.2	73902/001	CAMADA DRENANTE COM BRITA NUM 3	SINAPI	M3	2,90	67,90	176,54
15.3	87832	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 3CM. AF 06/2014	SINAPI	M2	1,85	25,16	46,58
15.4	94992	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF 07/2016	SINAPI	M2	15,07	44,16	665,49
16 ESQUADRIAS							4.439,95
16.1	73933/003	PORTA DE FERRO TIPO VENEZIANA, DE ABRIR, SEM BANDEIRA SEM FERRAGENS	SINAPI	M2	1,00	320,48	320,48
	73933/003	PORTA DE FERRO TIPO VENEZIANA, DE ABRIR, SEM BANDEIRA SEM FERRAGENS	SINAPI	M2	4,00	320,48	1.281,92
16.3	91307	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2015	SINAPI	UN	5,00	42,40	212,00
16.4	74047/002	DOBRADICA EM AÇO/FERRO, 3" X 2 1/2", E=1,9 A 2 MM, SEM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	SINAPI	UN	15,00	26,97	404,55
16.5	94567	JANELA DE AÇO DE CORRER, 4 FOLHAS, FIXAÇÃO COM PARAFUSO SOBRE CONTRAMARCO (EXCLUSIVE CONTRAMARCO), SEM VIDROS, PADRONIZADA. AF 07/2016	SINAPI	M2	6,00	349,99	2.093,94
16.6	94564	JANELA DE AÇO BASCULANTE, FIXAÇÃO COM PARAFUSO SOBRE CONTRAMARCO (EXCLUSIVE CONTRAMARCO), SEM VIDROS, PADRONIZADA. AF 07/2016	SINAPI	M2	0,36	352,95	127,06
17 PINTURA							1.936,48
17.1	73445	CAIÇÃO INT OU EXT SOBRE REVESTIMENTO LISO C/ADOCÃO DE FIXADOR COM COM DUAS DEMAOS	SINAPI	M2	228,28	6,25	1.426,63
17.2	73446	PINTURA DE SUPERFÍCIE C/TINTA GRAFITE	SINAPI	M2	36,28	13,80	509,85
18 LIMPEZA							77,37
18.1	9537	LIMPEZA FINAL DA OBRA	SINAPI	M2	44,38	1,72	77,37

Rua Manoel Lopes Bezerra, 15 - Lagoa Seca

Juazeiro do Norte - Ce

✉ grlocacaomaquinas@gmail.com

☎ 88 9.8121-7848

🏠 Cnpj: 21.868.248/0001-49



VALOR ORÇAMENTO:	35.044,74
VALOR BDI TOTAL:	8.592,97
VALOR TOTAL:	43.637,71

Quarenta e Três Mil Seiscentos e Trinta e Sete reais e Setenta e Um centavos

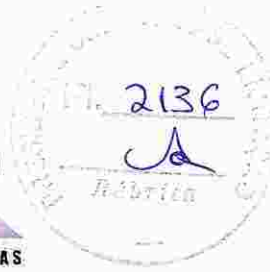
 Rua Manoel Lopes Bezerra, 15 - Lagoa Seca

Juazeiro do Norte - Ce

 [grlocacaomaquinas@gmail.com](mailto:grlocacaomaquinas@gmail.com)

 88 9.8121-7848

 Cnpj: 21.868.248/0001-49



### RESUMO DO ORÇAMENTO

OBRA:	IMPLANTAÇÃO DE MELHORIAS HABITACIONAIS PARA O CONTROLE DE DOENÇA DE CHAGAS NO MUNICÍPIO DE BARBALHA-CE	DATA:	07/12/2018	BDI:	24,52%						
LOCAL:	BARBALHA-CE	FONTE:	SINAPI	VERSÃO:	2018/03 COM DESIGNAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	HORA:	88,68%	MES:	50,78%	REF:	04/2018
CLIENTE:	PREFEITURA DE BARBALHA/CE										

1	SERVIÇOS PRELIMINARES/INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS	207,53	0,48	
2	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	635,08	1,46	
3	MOVIMENTO DE TERRA	1.200,14	2,75	
4	FUNDAÇÃO	2.328,94	5,34	
5	ESTRUTURA	1.156,09	2,65	
6	PAREDES E PAINÉIS (ALVENARIA DE ELEVAÇÃO)	3.099,77	7,10	
7	COBERTURA	4.487,86	10,28	
8	INSTALAÇÃO ELETRICA	1.818,31	4,17	
9	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	1.011,88	2,32	
10	INSTALAÇÕES SANITARIAS	624,84	1,43	
11	SUMIDOURO	1.217,78	2,79	
12	TANQUE SEPTICO	2.083,12	4,77	
13	METAIS E ACESSORIOS	1.117,94	2,56	
14	REVESTIMENTOS	5.562,37	12,75	
15	PISOS INTERNOS E EXTERNOS	2.039,29	4,67	
16	ESQUADRIAS	4.439,95	10,17	
17	PINTURA	1.936,48	4,44	
18	LIMPEZA	77,37	0,18	
19	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	8.592,97	19,69	
		VALOR ORÇAMENTO:	35.044,74	100,00
		VALOR BDI TOTAL:	8.592,97	
		VALOR TOTAL:	43.637,71	

Quarenta e Três Mil Seiscentos e Trinta e Sete reais e Setenta e Um centavos

Rua Manoel Lopes Bezerra, 15 - Lagoa Seca

Juazeiro do Norte - Ce

grlocacaomaquinas@gmail.com

88 9.8121-7848

Cnpj: 21.868.248/0001-49





### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	IMPLANTAÇÃO DE MELHORIAS HABITACIONAIS PARA O CONTROLE DE DOENÇA DE CHAGAS NO MUNICÍPIO DE BARBALHA-CE	DATA:	07/12/2018	BDI:	24,52%
LOCAL:	BARBALHA-CE	FONTE:	SINAPI	VERSÃO:	2018/03 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA DE BARBALHA/CE	HORA:	88,88%	MES:	50,78%
		REF:	04/2018		
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

#### 1.1. 73672 - DESMATAMENTO E LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM ARVORES ATÉ Ø 15CM, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS (M2)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5851	SINAPI	CHP	0,00163959	152,83	0,28
TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014					
88316	SINAPI	H	0,00144455	9,22	0,01
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					
TOTAL SERVIÇO:					0,27
VALOR:					0,29
VALOR SEM ENCARGOS:					0,27
VALOR ENCARGOS (88.88%):					0,02
VALOR COM ENCARGOS:					0,29
VALOR BDI (24.52%):					0,07
VALOR COM BDI:					0,36
QUANTIDADE:					57,95
VALOR TOTAL:					16,81

#### 1.2. 74077/003 - LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, COM REAPROVEITAMENTO DE 3 VEZES. (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000337	SINAPI	KG	0,01740500	11,75	0,20
ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)					
0000491	SINAPI	M	0,10443001	7,55	0,80
PEÇA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NÃO APARELHADA (P/FORMA)					
00005061	SINAPI	KG	0,00670250	10,75	0,09
PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)					
00010567	SINAPI	M	0,09295563	5,47	0,51
TABUA MADEIRA 3A, QUALIDADE 2,5 X 23,0CM (1 X 9") NÃO APARELHADA					
TOTAL MATERIAL:					1,60
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88252	SINAPI	H	0,08702501	11,47	1,00
CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					
88316	SINAPI	H	0,08702501	9,22	0,80
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					
TOTAL SERVIÇO:					1,80
VALOR:					4,24
VALOR SEM ENCARGOS:					3,40
VALOR ENCARGOS (88.88%):					0,84
VALOR COM ENCARGOS:					4,24
VALOR BDI (24.52%):					1,04
VALOR COM BDI:					5,28
QUANTIDADE:					44,98
VALOR TOTAL:					190,72

#### 2.1. 72840 - TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO CARROCERIA 9 T, RODOVIA PAVIMENTADA (TXKM)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------	-------	------	-------------	----------------	-------

Rua Manoel Lopes Bezerra, 15 - Lagoa Seca

Juazeiro do Norte - Ce

grlocacaomaquinas@gmail.com

88 9.8121-7848

Cnpj: 21.868.248/0001-49

8

Handwritten signature and initials in blue ink.



5924	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APPROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0.00395804	124,87	0,49
TOTAL SERVIÇO:						0,49
VALOR:						0,52
VALOR SEM ENCARGOS:						0,49
VALOR ENCARGOS (88,68%):						0,03
VALOR COM ENCARGOS:						0,52
VALOR BDI (24,52%):						0,13
VALOR COM BDI:						0,65
QUANTIDADE:						1.221,30
VALOR TOTAL:						635,08

1. 96526 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME, SEM PREVISÃO DE FÔRMA. AF\_06/2017 (M3)

SERVIÇO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,47276787	11,52	51,53
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,94104581	9,22	64,00
TOTAL SERVIÇO:						115,53
VALOR:						168,02
VALOR SEM ENCARGOS:						115,53
VALOR ENCARGOS (88,68%):						52,49
VALOR COM ENCARGOS:						168,02
VALOR BDI (24,52%):						41,20
VALOR COM BDI:						209,22
QUANTIDADE:						6,19
VALOR TOTAL:						1.040,04

3.2. 96995 - REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF\_10/2017 (M3)

SERVIÇO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,09831139	9,22	19,35
TOTAL SERVIÇO:						19,35
VALOR:						27,32
VALOR SEM ENCARGOS:						19,35
VALOR ENCARGOS (88,68%):						7,97
VALOR COM ENCARGOS:						27,32
VALOR BDI (24,52%):						6,70
VALOR COM BDI:						34,02
QUANTIDADE:						5,86
VALOR TOTAL:						180,10

4.1. 74078/001 - AGULHAMENTO FUNDO DE VALAS C/MACO 30KG PEDRA-DE-MAO H=10CM (M2)

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004730	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDAO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,08747691	42,82	3,75
TOTAL MATERIAL:						3,75

Rua Manoel Lopes Bezerra, 15 - Lagoa Seca

Juazeiro do Norte - Ce

grlocacaomaquinas@gmail.com

88 9.8121-7848

Cnpj: 21.868.248/0001-49



SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,31215359	9,22	12,10
TOTAL SERVIÇO:						12,10
VALOR:						20,83
VALOR SEM ENCARGOS:						15,85
VALOR ENCARGOS (88,68%):						4,98
VALOR COM ENCARGOS:						20,83
VALOR BDI (24,52%):						5,11
VALOR COM BDI:						25,94
QUANTIDADE:						13,76
VALOR TOTAL:						286,62

#### 2. 83518 - ALVENARIA EMBASAMENTO E=20 CM BLOCO CONCRETO (M3)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000054	BLOCO VEDACAO CONCRETO 19 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 5136)	SINAPI	UN	54,98660258	2,12	115,94
TOTAL MATERIAL:						115,94

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,21745161	11,52	37,30
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,23745161	9,22	29,85
88631	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL AF_08/2014	SINAPI	M3	0,06124908	282,16	17,29
TOTAL SERVIÇO:						84,43
VALOR:						233,57
VALOR SEM ENCARGOS:						200,37
VALOR ENCARGOS (88,68%):						33,20
VALOR COM ENCARGOS:						233,57
VALOR BDI (24,52%):						57,27
VALOR COM BDI:						290,84
QUANTIDADE:						5,51
VALOR TOTAL:						1.286,97

#### 4.3. 96619 - LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF\_08/2017 (M2)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27171989	11,52	3,13
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07409742	9,22	0,68
94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,04042744	185,57	9,17
TOTAL SERVIÇO:						12,98
VALOR:						15,55
VALOR SEM ENCARGOS:						12,98
VALOR ENCARGOS (88,68%):						2,57
VALOR COM ENCARGOS:						15,55
VALOR BDI (24,52%):						3,81
VALOR COM BDI:						19,36
QUANTIDADE:						9,19

Rua Manoel Lopes Bezerra, 15 - Lagoa Seca

Juazeiro do Norte - Ce

grlocacaomaquinas@gmail.com

88 9.8121-7848

Cnpj: 21.868.248/0001-49





VALOR TOTAL:	142,75
--------------	--------

**4.4. 72131 - ALVENARIA EM TIJOLO CERÂMICO MACIÇO 5X10X20CM 1 VEZ (ESPESSURA 20CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA) (M2)**

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
06007258	TUOLO CERÂMICO MACIÇO *5 X 10 X 20* CM	SINAPI	UN	139,97467361	0,28	39,19
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>39,19</b>	

SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87335	ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_06/2014	SINAPI	M3	0,01924652	296,59	5,75
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,39974874	11,52	16,13
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,48723991	9,22	13,71
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>35,59</b>	

<b>VALOR:</b>	<b>89,04</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>74,78</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88,68%):</b>	<b>14,26</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>89,04</b>
<b>VALOR BDI (24,52%):</b>	<b>21,83</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>110,87</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>6,88</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>612,50</b>

**6.1. 74202/001 - LAJE PRE-MOLDADA P/FORRO, SOBRECARGA 100KG/M2, VAOS ATE 3,50M/E=8CM, C/LAJOTAS E CAP.C/CONC FCK=20MPA, 3CM, INTER-EIXO 38CM, C/ESCORAMENTO (REAPR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA (M2)**

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000039	ACO CA-60, 5,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	0,41178461	4,62	1,90
00003736	LAJE PRE-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA FORRO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA DE 100 KG/M2, VAO ATE 4,00 M (SEM COLOCACAO)	SINAPI	M2	0,87427730	26,00	22,73
00004491	PEÇA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	SINAPI	M	0,25354042	7,65	1,94
00005061	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,02622832	10,75	0,28
00006189	TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	SINAPI	M	0,14862714	6,07	1,20
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>38,03</b>	

SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13988436	9,62	1,37
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13988436	11,47	1,60
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30599705	11,52	3,53
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31473862	9,22	2,90
92874	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	SINAPI	M3	0,02885115	15,67	0,45
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRACO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,02885115	230,85	6,86
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>16,31</b>	

<b>VALOR:</b>	<b>49,56</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>44,56</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88,68%):</b>	<b>5,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>49,56</b>

**Rua Manoel Lopes Bezerra, 15 - Lagoa Seca**

**Juazeiro do Norte - Ce**

**grlocacaomaquinas@gmail.com**

**88 9.8121-7848**

**Cnpj: 21.868.248/0001-49**



VALOR BDI (24.52%):	12,15
VALOR COM BDI:	61,71
QUANTIDADE:	3,08
VALOR TOTAL:	152,84

### 5.2. 93182 - VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF\_03/2016 (M)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00524198	6,05	0,03
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	5,24107491	0,13	0,88
TOTAL MATERIAL:					0,71	

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87294	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L AF_06/2014	SINAPI	M3	0,00145987	255,13	0,47
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07337510	11,52	0,65
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06909834	8,22	0,82
92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_12/2015	SINAPI	M2	0,14849724	43,40	6,44
92792	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	0,42802144	5,75	2,45
94970	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,01572324	230,85	3,63
TOTAL SERVIÇO:					14,67	

VALOR:	17,03
VALOR SEM ENCARGOS:	15,38
VALOR ENCARGOS (88,88%):	1,65
VALOR COM ENCARGOS:	17,03
VALOR BDI (24.52%):	4,18
VALOR COM BDI:	21,21
QUANTIDADE:	26,20
VALOR TOTAL:	446,19

### 5.3. 93204 - CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF\_03/2016 (M)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00305689	6,05	0,02
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	5,24336097	0,13	0,56
TOTAL MATERIAL:					0,70	

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31472194	11,52	3,63
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15736082	8,22	1,45
92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_12/2015	SINAPI	M2	0,17484535	43,40	7,59
92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	0,59063914	6,36	4,39

Rua Manoel Lopes Bezerra, 15 - Lagoa Seca

Juazeiro do Norte - Ce

grlocacaomaquinas@gmail.com

88 9.8121-7848

Cnpj: 21.868.248/0001-49





94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L, AF_07/2016	SINAPI	M3	0,01346309	230,85	3,11
TOTAL SERVIÇO:						20,17
VALOR:						24,18
VALOR SEM ENCARGOS:						20,87
VALOR ENCARGOS (88.88%):						3,31
VALOR COM ENCARGOS:						24,18
VALOR BDI (24.52%):						5,93
VALOR COM BDI:						30,11
QUANTIDADE:						6,88
VALOR TOTAL:						166,36

5.4. 96544 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF\_06/2017 (KG)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02193259	11,75	0,26
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,03923135	0,10	0,14
TOTAL MATERIAL:						0,40
SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04279169	9,81	0,42
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13196885	11,47	1,51
92792	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES, AF_12/2015	SINAPI	KG	0,87330368	5,75	5,02
TOTAL SERVIÇO:						6,95
VALOR:						8,52
VALOR SEM ENCARGOS:						7,35
VALOR ENCARGOS (88.88%):						1,17
VALOR COM ENCARGOS:						8,52
VALOR BDI (24.52%):						2,09
VALOR COM BDI:						10,61
QUANTIDADE:						45,88
VALOR TOTAL:						390,90

6.1. 87478 - ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF\_06/2014 (M2)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034557	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	SINAPI	M	0,38718707	1,39	0,51
00037395	PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇO DIRETA)	SINAPI	CENTO	0,00437128	45,29	0,19
00037592	BLOCO CERÂMICO DE VEDAÇÃO COM FUROS NA VERTICAL, 9 X 19 X 39 CM - 4,5 MPA (NBR 15270)	SINAPI	UN	11,67103330	1,10	12,84
TOTAL MATERIAL:						13,54
SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87369	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL AF_06/2014	SINAPI	M3	0,00903229	353,30	3,21
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,41964236	11,52	4,83
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20982118	9,22	1,93

Rua Manoel Lopes Bezerra, 15 - Lagoa Seca

Juazeiro do Norte - Ce

grlocacaomaquinas@gmail.com

88 9.8121-7848

Cnpj: 21.868.248/0001-49



TOTAL SERVIÇO:	9,97
VALOR:	27,16
VALOR SEM ENCARGOS:	23,51
VALOR ENCARGOS (88.68%):	3,65
VALOR COM ENCARGOS:	27,16
VALOR BDI (24.52%):	6,66
VALOR COM BDI:	33,82
QUANTIDADE:	114,13
VALOR TOTAL:	3.099,77

7.1. 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\_12/2015 (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004408	RIPA DE MADEIRA NAO APARELHADA *1,5 X 5* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	2,20599031	2,05	4,52
00004425	VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA 5 X 12 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,53030071	18,00	11,35
00004430	CAIBRO DE MADEIRA NAO APARELHADA *5. X 6* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	2,00221181	9,29	18,60
00020247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	SINAPI	KG	0,06120298	12,11	0,74
00039027	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	SINAPI	KG	0,04371642	10,92	0,48
00040568	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5)	SINAPI	KG	0,02622085	11,01	0,29
TOTAL MATERIAL:					25,98	

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,34710834	9,82	3,41
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,34973133	11,47	4,01
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,03532297	10,79	0,36
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,04899239	10,18	0,50
TOTAL SERVIÇO:					8,38	

VALOR:	48,21
VALOR SEM ENCARGOS:	44,28
VALOR ENCARGOS (88.68%):	3,93
VALOR COM ENCARGOS:	48,21
VALOR BDI (24.52%):	11,82
VALOR COM BDI:	60,03
QUANTIDADE:	59,39
VALOR TOTAL:	2.863,19

7.2. 94445 - TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO PLAN, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF\_06/2016 (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00011088	TELHA CERAMICA TIPO PLAN, COMPRIMENTO DE *47* CM, RENDIMENTO DE *26* TELHAS/M2	SINAPI	UN	24,07170613	0,47	11,31
TOTAL MATERIAL:					11,31	

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,34881485	9,22	3,22
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11627155	10,56	1,23
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,03252107	10,70	0,35

Rua Manoel Lopes Bezerra, 15 - Lagoa Seca

Juazeiro do Norte - Ce

grlocacaomaquinas@gmail.com

88 9.8121-7848

Cnpj: 21.868.248/0001-49





93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,04510986	10,18	0,46
TOTAL SERVIÇO:						5,39
VALOR:						18,85
VALOR SEM ENCARGOS:						16,57
VALOR ENCARGOS (88.68%):						2,28
VALOR COM ENCARGOS:						18,85
VALOR BDI (24.52%):						4,62
VALOR COM BDI:						23,47
QUANTIDADE:						59,39
VALOR TOTAL:						1.119,50

7.3. 94221 - CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 AGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF\_06/2016 (M)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007181	CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA, COMPRIMENTO DE *41* CM, RENDIMENTO DE *3* TELHAS/M	SINAPI	UN	2,62222179	1,34	3,51
TOTAL MATERIAL:						3,51
SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87337	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_06/2014	SINAPI	M3	0,01022668	281,85	2,88
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16298145	9,22	1,69
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14334813	10,56	1,51
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,00550867	10,79	0,06
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,00760444	10,18	0,08
TOTAL SERVIÇO:						6,21
VALOR:						11,43
VALOR SEM ENCARGOS:						9,72
VALOR ENCARGOS (88.68%):						1,71
VALOR COM ENCARGOS:						11,43
VALOR BDI (24.52%):						2,80
VALOR COM BDI:						14,23
QUANTIDADE:						8,46
VALOR TOTAL:						96,70

7.4. 94224 - EMBOÇAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA). AF\_06/2016 (M)

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87337	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_06/2014	SINAPI	M3	0,00830572	281,85	2,34
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37856609	9,22	3,49
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37856609	10,56	4,00
TOTAL SERVIÇO:						9,83
VALOR:						13,34
VALOR SEM ENCARGOS:						9,83
VALOR ENCARGOS (88.68%):						3,51

Rua Manoel Lopes Bezerra, 15 - Lagoa Seca

Juazeiro do Norte - Ce

grlocacaomaquinas@gmail.com

88 9.8121-7848

Cnpj: 21.868.248/0001-49



VALOR COM ENCARGOS:	13,34
VALOR BDI (24,52%):	3,27
VALOR COM BDI:	16,61
QUANTIDADE:	30,62
VALOR TOTAL:	408,47

8.1. 74131/001 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 3 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES SEM BARRAMENTO FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00013399	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO SEM BARRAMENTO, COM PORTA, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 3 DISJUNTORES NEMA	SINAPI	UN	0,87508528	26,45	23,15
TOTAL MATERIAL:						23,15
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,87508528	9,91	8,67
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,87508528	11,61	10,16
TOTAL SERVIÇO:						18,83
VALOR:						51,00
VALOR SEM ENCARGOS:						41,98
VALOR ENCARGOS (88,68%):						9,02
VALOR COM ENCARGOS:						51,00
VALOR BDI (24,52%):						12,51
VALOR COM BDI:						63,51
QUANTIDADE:						1,00
VALOR TOTAL:						51,00

8.2. 91940 - CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001872	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	SINAPI	UN	0,87508515	1,63	1,42
TOTAL MATERIAL:						1,42
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21587754	9,91	2,14
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21587754	11,61	2,51
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL AF_08/2014	SINAPI	M3	0,00078669	316,15	0,25
TOTAL SERVIÇO:						4,90
VALOR:						8,57
VALOR SEM ENCARGOS:						6,32
VALOR ENCARGOS (88,68%):						2,25
VALOR COM ENCARGOS:						8,57
VALOR BDI (24,52%):						2,10
VALOR COM BDI:						10,67
QUANTIDADE:						20,00
VALOR TOTAL:						171,40

8.3. 91834 - ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (M)

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

Rua Manoel Lopes Bezerra, 15 - Lagoa Seca

Juazeiro do Norte - Ce

grlocacaomaquinas@gmail.com

88 9.8121-7848

Cnpj: 21.868.248/0001-49





SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002688	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	SINAPI	M	0,96023299	1,42	1,36
TOTAL MATERIAL:						1,36
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06110573	9,91	0,61
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06110573	11,61	0,71
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 1/27, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	M	0,87233907	1,29	1,13
TOTAL SERVIÇO:						2,45
VALOR:						4,81
VALOR SEM ENCARGOS:						3,81
VALOR ENCARGOS (88,88%):						1,00
VALOR COM ENCARGOS:						4,81
VALOR BDI (24,52%):						1,18
VALOR COM BDI:						5,99
QUANTIDADE:						31,82
VALOR TOTAL:						152,09

8.4. 91926 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (M)

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001014	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	SINAPI	M	1,02779630	1,20	1,23
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00777325	4,10	0,03
TOTAL MATERIAL:						1,26
SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02591063	5,91	0,26
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02591063	11,61	0,30
TOTAL SERVIÇO:						0,56
VALOR:						2,09
VALOR SEM ENCARGOS:						1,62
VALOR ENCARGOS (88,88%):						0,27
VALOR COM ENCARGOS:						2,09
VALOR BDI (24,52%):						0,51
VALOR COM BDI:						2,60
QUANTIDADE:						123,24
VALOR TOTAL:						257,57

8.5. 91928 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (M)

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000981	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2	SINAPI	M	1,03673994	2,14	2,22
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00784099	4,10	0,03
TOTAL MATERIAL:						2,25
SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	

Rua Manoel Lopes Bezerra, 15 - Lagoa Seca

Juazeiro do Norte - Ce

griocacaomaquinas@gmail.com

88 9.8121-7848

Cnpj: 21.868.248/0001-49



SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03484840	9,91	0,35
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03484840	11,61	0,40
TOTAL SERVIÇO:						0,75
VALOR:						3,36
VALOR SEM ENCARGOS:						3,00
VALOR ENCARGOS (88,68%):						0,36
VALOR COM ENCARGOS:						3,36
VALOR BDI (24,52%):						0,82
VALOR COM BDI:						4,18
QUANTIDADE:						12,00
VALOR TOTAL:						40,32

6. 74130/001 - DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)						
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002370	DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 10 ATE 30A, TENSAO MAXIMA DE 240 V	SINAPI	UN	0,87500221	9,89	8,55
TOTAL MATERIAL:						8,55
SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10937528	11,61	1,27
TOTAL SERVIÇO:						1,27
VALOR:						10,57
VALOR SEM ENCARGOS:						9,92
VALOR ENCARGOS (88,68%):						0,65
VALOR COM ENCARGOS:						10,57
VALOR BDI (24,52%):						2,59
VALOR COM BDI:						13,16
QUANTIDADE:						3,00
VALOR TOTAL:						31,71

8.7. 91952 - INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)						
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038112	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SINAPI	UN	0,87403211	6,03	5,27
TOTAL MATERIAL:						5,27
SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19965722	9,91	1,95
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19665722	11,61	2,28
TOTAL SERVIÇO:						4,23
VALOR:						11,53
VALOR SEM ENCARGOS:						9,50
VALOR ENCARGOS (88,68%):						2,03
VALOR COM ENCARGOS:						11,53
VALOR BDI (24,52%):						2,83
VALOR COM BDI:						14,36
QUANTIDADE:						3,00
VALOR TOTAL:						34,59

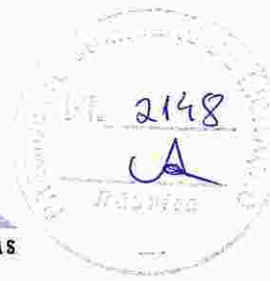
Rua Manoel Lopes Bezerra, 15 - Lagoa Seca  
Juazeiro do Norte - Ce  
 grlocacaomaquinas@gmail.com  
 88 9.8121-7848  
 Cnpj: 21.868.248/0001-49

*B*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*





8.8. 91995 - TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)					
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038102	TOMADA 2P+T 20A, 250V (APENAS MÓDULO)	SINAPI	UN	0,87442358	8,78
TOTAL MATERIAL:					7,68
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28932247	9,91
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28932247	11,61
TOTAL SERVIÇO:					5,80
VALOR:					16,25
VALOR SEM ENCARGOS:					13,48
VALOR ENCARGOS (88,68%):					2,77
VALOR COM ENCARGOS:					16,25
VALOR BDI (24,52%):					3,98
VALOR COM BDI:					20,23
QUANTIDADE:					5,00
VALOR TOTAL:					97,50

8.9. 72339 - TOMADA 3P+T 30A/440V SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)					
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007524	TOMADA INDUSTRIAL DE EMBUTIR 3P+T 30 A, 440 V, COM TRAVA, SEM PLACA	SINAPI	UN	0,87474745	37,44
TOTAL MATERIAL:					32,75
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39393636	9,91
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39393636	11,61
TOTAL SERVIÇO:					8,47
VALOR:					45,28
VALOR SEM ENCARGOS:					41,22
VALOR ENCARGOS (88,68%):					4,06
VALOR COM ENCARGOS:					45,28
VALOR BDI (24,52%):					11,10
VALOR COM BDI:					56,38
QUANTIDADE:					1,00
VALOR TOTAL:					45,28

8.10. 92028 - INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)					
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038101	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SINAPI	UN	0,87480871	6,87
00038113	INTERRUPTOR PARALELO 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SINAPI	UN	0,87480871	7,85
TOTAL MATERIAL:					12,89
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,49551883	9,91
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,49551883	11,61
TOTAL SERVIÇO:					16,55

Rua Manoel Lopes Bezerra, 15 - Lagoa Seca

Juazeiro do Norte - Ce

grlocacaomaquinas@gmail.com

88 9.8121-7848

Cnpj: 21.868.248/0001-49



VALOR:	28,34
VALOR SEM ENCARGOS:	23,34
VALOR ENCARGOS (88,68%):	5,00
VALOR COM ENCARGOS:	28,34
VALOR BDI (24,52%):	6,95
VALOR COM BDI:	35,29
QUANTIDADE:	3,00
VALOR TOTAL:	85,02

8.11. 91946 - SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELETRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.  
AF 12/2015 (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00038094	ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SINAPI	UN	0,87402699	2,56	2,24
00038099	SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)	SINAPI	UN	0,87402699	1,32	1,15
TOTAL MATERIAL:					3,39	

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10837935	11,51	1,26
TOTAL SERVIÇO:					1,26	

VALOR:	5,29
VALOR SEM ENCARGOS:	4,65
VALOR ENCARGOS (88,68%):	0,64
VALOR COM ENCARGOS:	5,29
VALOR BDI (24,52%):	1,30
VALOR COM BDI:	6,59
QUANTIDADE:	13,00
VALOR TOTAL:	68,77

8.12. 93044 - LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 3U BRANCA 20 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00038780	LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 3U BRANCA 20 W, BASE E27 (127/220 V)	SINAPI	UN	0,87470383	14,30	12,51
TOTAL MATERIAL:					12,51	

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08747039	9,91	0,67
TOTAL SERVIÇO:					0,67	

VALOR:	13,76
VALOR SEM ENCARGOS:	13,38
VALOR ENCARGOS (88,68%):	0,38
VALOR COM ENCARGOS:	13,76
VALOR BDI (24,52%):	3,37
VALOR COM BDI:	17,13
QUANTIDADE:	6,00
VALOR TOTAL:	82,56

8.13. 73781/002 - ISOLADOR DE PINO TP HI-POT CILINDRICO CLASSE 15KV. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (UN)

Rua Manoel Lopes Bezerra, 15 - Lagoa Seca

Juazeiro do Norte - Ce

grlocacaoomaquinas@gmail.com

88 9.8121-7848

Cnpj: 21.868.248/0001-49





MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003406	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO PINO MONOCORPO, PARA TENSÃO DE *15* KV	SINAPI	UN	0,87498499	20,58	18,01
TOTAL MATERIAL:					18,01	
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17498499	11,61	2,03
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17498499	5,22	1,81
TOTAL SERVIÇO:					3,64	
VALOR:					23,35	
VALOR SEM ENCARGOS:					21,65	
VALOR ENCARGOS (88,68%):					1,70	
VALOR COM ENCARGOS:					23,35	
VALOR BDI (24,52%):					5,73	
VALOR COM BDI:					29,08	
QUANTIDADE:					30,00	
VALOR TOTAL:					700,50	

9.1. 89957 - PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE AGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE AGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF\_12/2014 (UN)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	M	1,87208244	11,06	20,71
89362	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	1,03225975	4,36	4,49
89366	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	SINAPI	UN	0,87480498	9,13	7,99
89395	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,77857534	6,11	4,75
90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	1,87208244	5,85	10,97
90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	1,87208244	5,99	11,21
TOTAL SERVIÇO:					60,13	
VALOR:					81,81	
VALOR SEM ENCARGOS:					60,13	
VALOR ENCARGOS (88,68%):					21,68	
VALOR COM ENCARGOS:					81,81	
VALOR BDI (24,52%):					20,06	
VALOR COM BDI:					101,87	
QUANTIDADE:					5,00	
VALOR TOTAL:					409,95	

9.2. 74144/002 - SUPORTE APOIO CAIXA D AGUA BARROTES MADEIRA DE 1 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004433	PEÇA DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	1,75022571	11,25	19,69
TOTAL MATERIAL:					19,69	
VALOR:					19,69	
VALOR SEM ENCARGOS:					19,69	

Rua Manoel Lopes Bezerra, 15 - Lagoa Seca

Juazeiro do Norte - Ce

grlocacaomaquinas@gmail.com

88 9.8121-7848

Cnpj: 21.868.248/0001-49



VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	19,69
VALOR BDI (24.52%):	4,83
VALOR COM BDI:	24,52
QUANTIDADE:	1,00
VALOR TOTAL:	19,69

**9.3. 88504 - CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS, COM ACESSÓRIOS (UN)**

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000067	ADAPTADOR PVC ROSCAVEL, COM FLANGES E ANEL DE VEDAÇÃO, 1/2", PARA CAIXA D'ÁGUA	SINAPI	UN	0,87500474	7,47	6,54
00000068	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGES LIVRES, 32 MM X 1", PARA CAIXA D'ÁGUA	SINAPI	UN	1,75000949	12,61	22,07
00000087	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, LONGO, COM FLANGE LIVRE, 25 MM X 3/4", PARA CAIXA D'ÁGUA	SINAPI	UN	0,87500474	14,09	12,33
00000119	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, BISMAGA COM 75 GR	SINAPI	UN	0,35000190	3,98	1,39
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,26250142	2,25	0,59
00003536	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	0,87500474	1,53	1,34
00007140	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 32 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	SINAPI	UN	0,87500474	2,45	2,14
00009868	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM, ÁGUA FRIA (NBR 5648)	SINAPI	M	1,31250712	2,95	3,75
00009869	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 32 MM, ÁGUA FRIA (NBR 5648)	SINAPI	M	1,75000949	6,12	10,71
00011675	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 32 MM, COM CORPO DIVIDIDO	SINAPI	UN	0,87500474	32,44	28,39
00011829	TORNEIRA METÁLICA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'ÁGUA, 1/2", COM HASTE METÁLICA E BALAO PLÁSTICO	SINAPI	UN	0,87500474	11,80	10,33
00034637	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO 500 LITROS, COM TAMPAS	SINAPI	UN	0,87500474	171,67	150,21
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>249,79</b>

SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,73753654	9,83	69,23
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,73753654	11,51	77,55
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>146,78</b>
<b>VALOR:</b>						<b>461,95</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>393,57</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88.68%):</b>						<b>68,38</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>461,95</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>						<b>113,27</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>575,22</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>1,00</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>461,95</b>

**9.4. 89987 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATAO, ROSCAVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF 12/2014 (UN)**

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01137190	8,29	0,93
00006005	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 3/4 " (REF 1509)	SINAPI	UN	0,87476182	67,40	58,85
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>59,93</b>
<b>SERVICO</b>						
<b>FONTE UNID COEFICIENTE PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>						

**Rua Manoel Lopes Bezerra, 15 - Lagoa Seca**

**Juazeiro do Norte - Ce**

**grlocacaomaquinas@gmail.com**

**88 9.8121-7848**

**Cnpj: 21.868.248/0001-49**





ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20119522	9,83	1,08
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25242854	11,51	3,02
TOTAL SERVIÇO:					5,90	
VALOR:					86,45	
VALOR SEM ENCARGOS:					84,05	
VALOR ENCARGOS (88,68%):					2,40	
VALOR COM ENCARGOS:					86,45	
VALOR BDI (24,52%):					16,29	
VALOR COM BDI:					82,74	
QUANTIDADE:					1,00	
VALOR TOTAL:					86,45	

3. 89353 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF\_12/2014 (UN)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL	
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01137020	8,29	0,09
00006016	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATÃO FORIADO, BITOLA 3/4" (REF 1509)	SINAPI	UN	0,87483065	27,82	24,15
TOTAL MATERIAL:					24,25	
SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17492611	9,83	1,72
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17492611	11,51	2,01
TOTAL SERVIÇO:					3,73	
VALOR:					29,76	
VALOR SEM ENCARGOS:					27,98	
VALOR ENCARGOS (88,68%):					1,78	
VALOR COM ENCARGOS:					29,76	
VALOR BDI (24,52%):					7,30	
VALOR COM BDI:					37,06	
QUANTIDADE:					1,00	
VALOR TOTAL:					29,76	

9.6. 89351 - REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, ROSCÁVEL, 3/4", FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF\_12/2014 (UN)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL	
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01136815	8,29	0,09
00011753	REGISTRO PRESSÃO BRUTO EM LATÃO FORIADO, BITOLA 3/4" (REF 1400)	SINAPI	UN	0,87447313	22,15	19,33
TOTAL MATERIAL:					19,47	
SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17489453	9,83	1,72
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17489453	11,51	2,01
TOTAL SERVIÇO:					3,73	
VALOR:					24,98	
VALOR SEM ENCARGOS:					23,20	
VALOR ENCARGOS (88,68%):					1,78	

Rua Manoel Lopes Bezerra, 15 - Lagoa Seca

Juazeiro do Norte - Ce

grlocacaomaquinas@gmail.com

88 9.8121-7848

Cnpj: 21.868.248/0001-49



VALOR COM ENCARGOS:	24,98
VALOR BDI (24.52%):	6,13
VALOR COM BDI:	31,11
QUANTIDADE:	1,00
VALOR TOTAL:	24,98

**10.1. 89959 - PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE AGUA QUENTE (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE CPVC, DN 22 MM, INSTALADO EM RAMAL DE AGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF\_12/2014 (UN)**

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89634	TUBO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	M	2,35351546	22,22	52,30
89641	JOELHO 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	2,23977680	6,51	14,58
89645	JOELHO DE TRANSIÇÃO, 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM X 3/4", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,58819158	14,74	8,64
89697	TE, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,72617764	7,25	5,26
90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	2,35351546	5,88	13,79
90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	2,35351546	5,09	14,10

TOTAL SERVIÇO:	108,67
VALOR:	134,79
VALOR SEM ENCARGOS:	108,67
VALOR ENCARGOS (88.68%):	26,12
VALOR COM ENCARGOS:	134,79
VALOR BDI (24.52%):	33,05
VALOR COM BDI:	167,84
QUANTIDADE:	1,00
VALOR TOTAL:	134,79

**10.2. 74051/001 - CAIXA DE GORDURA DUPLA EM CONCRETO PRE-MOLDADO DN 60,0 CM COM TAMPA - FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)**

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	0,43749504	0,44	0,19
00003280	CAIXA GORDURA DUPLA, CONCRETO PRE MOLDADO, CIRCULAR, COM TAMPA, D = 60* CM	SINAPI	UN	0,87499207	100,43	87,88
TOTAL MATERIAL:						88,07

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,74998415	11,51	20,14
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,74998415	9,22	16,13
TOTAL SERVIÇO:						36,27

VALOR:	141,18
VALOR SEM ENCARGOS:	124,34
VALOR ENCARGOS (88.68%):	16,84
VALOR COM ENCARGOS:	141,18
VALOR BDI (24.52%):	34,62
VALOR COM BDI:	175,80

Rua Manoel Lopes Bezerra, 15 - Lagoa Seca

Juazeiro do Norte - Ce

grlocacaomaquinas@gmail.com

88 9.8121-7848

Cnpj: 21.868.248/0001-49





QUANTIDADE:	1,00
VALOR TOTAL:	141,18

**10.3. 89707 - CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014 (UN)**

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,01293663	35,95	0,47
00000296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	0,87409633	0,95	0,83
00005103	CAIXA SIFONADA PVC, 100 X 100 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	SINAPI	UN	0,87409633	9,44	8,25
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)	SINAPI	UN	0,01748192	13,16	0,23
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01966716	31,22	0,61
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,05594216	1,21	0,07
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>10,48</b>	

SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
8S248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21852409	9,83	2,15
8S267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21852409	11,51	2,52
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>4,67</b>	

<b>VALOR:</b>	<b>17,34</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>15,13</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88.88%):</b>	<b>2,21</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>17,34</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>	<b>4,25</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>21,59</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>1,00</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>17,34</b>

**10.4. 74104/001 - CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 60X60X60CM, REVESTIDA INTERNAMENTO COM BARRA LISA (CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:4) E=2,0CM, COM TAMPA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO E FUNDO DE CONCRETO 15MPA TIPO C - ESCAVAÇÃO E CONFECÇÃO (UN)**

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	0,69985106	0,44	0,31
00007258	TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	SINAPI	UN	66,38612174	0,28	18,59
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>18,90</b>	

SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
6087	TAMPA EM CONCRETO ARMADO 60X60X5CM P/CX INSPECAO/FOSSA SEPTICA	SINAPI	UN	0,87481382	21,74	19,02
87335	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_06/2014	SINAPI	M3	0,01994575	298,59	5,96
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,56214627	11,52	10,19
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,44344290	9,22	13,31
88630	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2014	SINAPI	M3	0,01443443	236,78	3,42
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	SINAPI	M3	0,18895978	36,47	8,89
94969	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3:4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,01574865	209,92	3,30
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>71,95</b>	

Rua Manoel Lopes Bezerra, 15 - Lagoa Seca

Juazeiro do Norte - Ce

grlocacaomaquinas@gmail.com

88 9.8121-7848

Cnpj: 21.868.248/0001-49

*Handwritten signature*

*Handwritten signature*

*Handwritten signature*



VALOR:	110,51
VALOR SEM ENCARGOS:	89,95
VALOR ENCARGOS (88,68%):	20,56
VALOR COM ENCARGOS:	110,51
VALOR BDI (24,52%):	27,10
VALOR COM BDI:	137,61
QUANTIDADE:	3,00
VALOR TOTAL:	331,53

**11.1. 74198/002 - SUMIDOURO EM ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO MACIÇO DIÂMETRO 1,40M E ALTURA 5,00M, COM TAMPA EM CONCRETO ARMADO DIÂMETRO 1,60M E ESPESSURA 10CM (UN)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000033	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	12,31447867	5,47	67,36
00000337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,21437028	11,75	2,52
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,22862991	38,00	8,81
00001106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	SINAPI	KG	10,45426966	0,64	6,59
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	62,00025893	0,44	27,28
00004718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,30759322	40,96	12,62
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,03674919	40,96	1,51
00007259	TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	SINAPI	UN	1262,59748078	0,28	353,53
TOTAL MATERIAL:					480,12	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,85660612	11,47	9,83
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	10,18390062	11,62	117,32
88313	POCEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	19,73256522	11,98	236,00
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	14,38030916	9,22	132,59
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHP	0,12599723	0,98	0,12
TOTAL SERVIÇO:					495,86	

VALOR:	1.217,78
VALOR SEM ENCARGOS:	975,98
VALOR ENCARGOS (88,68%):	241,80
VALOR COM ENCARGOS:	1.217,78
VALOR BDI (24,52%):	298,60
VALOR COM BDI:	1.516,38
QUANTIDADE:	1,00
VALOR TOTAL:	1.217,78

**12.1. 95463 - FOSSA SÉPTICA EM ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO MACIÇO, DIMENSÕES EXTERNAS DE 1,90X1,10X1,40 M, VOLUME DE 1.500 LITROS, REVESTIDO INTERNAMENTE COM MASSA ÚNICA E IMPERMEABILIZANTE E COM TAMPA DE CONCRETO ARMADO COM ESPESSURA DE 8 CM (UN)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000123	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMAÇÃO	SINAPI	L	2,57250953	4,87	12,53
TOTAL MATERIAL:					12,53	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TOTAL SERVIÇO:					

Rua Manoel Lopes Bezerra, 15 - Lagoa Seca

Juazeiro do Norte - Ce

grlocacaomaquinas@gmail.com

88 9.8121-7848

Cnpj: 21.868.248/0001-49





ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	TOTAL
72131	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO MACICO 5X10X20CM 1 VEZ (ESPESSURA 20CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	M2	6,07602253	85,47	519,32
87547	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 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	6,07602253	11,95	70,79
92423	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M², PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	2,11750785	29,92	63,14
92917	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	23,04758544	9,05	185,53
94963	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	0,32186119	212,23	68,31

TOTAL SERVIÇO: 907,09

VALOR: 1.073,83

VALOR SEM ENCARGOS: 919,62

VALOR ENCARGOS (88,68%): 154,21

VALOR COM ENCARGOS: 1.073,83

VALOR BDI (24,52%): 263,30

VALOR COM BDI: 1.337,13

QUANTIDADE: 1,00

VALOR TOTAL: 1.073,83

12.2. 92784 - ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF\_12/2015 (KG)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	TOTAL
D0000337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,02184796	11,75	0,26
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	1,85095929	0,13	0,24

TOTAL MATERIAL: 0,50

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02211013	9,81	0,22
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13519518	11,47	1,55
92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	KG	0,87391849	5,59	4,97

TOTAL SERVIÇO: 6,74

VALOR: 8,43

VALOR SEM ENCARGOS: 7,24

VALOR ENCARGOS (88,68%): 1,19

VALOR COM ENCARGOS: 8,43

VALOR BDI (24,52%): 2,07

VALOR COM BDI: 10,50

QUANTIDADE: 3,40

VALOR TOTAL: 28,68

12.3. 97094 - CONCRETAGEM DE RADIER, PISO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA, PARA ESPESSURA DE 10 CM - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF\_09/2017 (M3)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	TOTAL
00001525	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBAMENTO (NBR 8953)	M3	1,01752413	270,21	274,95

Rua Manoel Lopes Bezerra, 15 - Lagoa Seca

Juazeiro do Norte - Ce

grlocacaomaquinas@gmail.com

88 9.8121-7848

Cnpj: 21.868.248/0001-49



SERVICO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44065829	11,52	5,08
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44065829	9,22	4,07
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,05774427	1,06	0,06
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,05774427	0,30	0,02
TOTAL MATERIAL:					274,95	
TOTAL SERVIÇO:					9,23	
VALOR:					288,42	
VALOR SEM ENCARGOS:					284,18	
VALOR ENCARGOS (88,88%):					4,24	
VALOR COM ENCARGOS:					288,42	
VALOR BDI (24,52%):					70,72	
VALOR COM BDI:					359,14	
QUANTIDADE:					3,40	
VALOR TOTAL:					980,63	

13.1. 95469 - VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2016 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004384	PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORÇA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10	SINAPI	UN	1,74976172	8,93	15,63
00006138	VEDACAO PVC, 100 MM, PARA SAIDA VASO SANITARIO	SINAPI	UN	0,87488086	1,49	1,30
00010420	BACIA SANITARIA (VASO) CONVENCIONAL DE LOUCA BRANCA	SINAPI	UN	0,87488086	109,50	95,80
00037329	REJUNTE EPOXI BRANCO	SINAPI	KG	0,12852000	44,30	5,69
TOTAL MATERIAL:					118,42	

SERVICO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,68240707	11,51	7,85
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36404758	9,22	3,55
TOTAL SERVIÇO:					11,40	
VALOR:					135,26	
VALOR SEM ENCARGOS:					129,82	
VALOR ENCARGOS (88,88%):					5,44	
VALOR COM ENCARGOS:					135,26	
VALOR BDI (24,52%):					33,17	
VALOR COM BDI:					168,43	
QUANTIDADE:					1,00	
VALOR TOTAL:					135,26	

13.2. 00007608 - CHUVEIRO PLASTICO BRANCO SIMPLES 5 " PARA ACOPLAR EM HASTE 1/2 ", AGUA FRIA (UN)

VALOR:	3,31
VALOR SEM ENCARGOS:	3,31
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	3,31

Rua Manoel Lopes Bezerra, 15 - Lagoa Seca

Juazeiro do Norte - Ce

grlocacaomaquinas@gmail.com

88 9.8121-7848

Cnpj: 21.868.248/0001-49





VALOR BDI (24.52%):	0,81
VALOR COM BDI:	4,12
QUANTIDADE:	1,00
VALOR TOTAL:	3,31

**13.3. 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\_12/2013 (UN)**

SERVICO	DESCRICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86879	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SINAPI	UN	0,87499203	4,18	3,59
86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1" X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SINAPI	UN	0,87499203	7,81	6,53
86884	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SINAPI	UN	0,87499203	5,16	4,51
86904	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SINAPI	UN	0,87499203	93,19	81,54
86906	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SINAPI	UN	0,87499203	39,23	34,33

TOTAL SERVIÇO:	130,87
VALOR:	136,21
VALOR SEM ENCARGOS:	130,87
VALOR ENCARGOS (88.68%):	5,34
VALOR COM ENCARGOS:	136,21
VALOR BDI (24.52%):	33,40
VALOR COM BDI:	169,61
QUANTIDADE:	1,00
VALOR TOTAL:	136,21

**13.4. 93441 - BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO 150 X 60 CM, COM CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, VÁLVULA AMERICANA EM METAL CROMADO, SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, ENGATE FLEXÍVEL 30 CM, TORNEIRA CROMADA LONGA DE PAREDE, 1/2 OU 3/4, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNEC. E INSTAL. AF\_12/2013 (UN)**

SERVICO	DESCRICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86884	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SINAPI	UN	0,87502272	5,16	4,52
86889	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO PARA PIA DE COZINHA 1,50 X 0,60 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SINAPI	UN	0,87502272	613,22	536,58
86911	TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SINAPI	UN	0,87502272	33,06	29,93
86935	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SINAPI	UN	0,87502272	156,18	156,66

TOTAL SERVIÇO:	706,69
VALOR:	722,97
VALOR SEM ENCARGOS:	706,69
VALOR ENCARGOS (88.68%):	16,28
VALOR COM ENCARGOS:	722,97
VALOR BDI (24.52%):	177,27
VALOR COM BDI:	900,24
QUANTIDADE:	1,00
VALOR TOTAL:	722,97

**13.5. 86929 - TANQUE DE MARMORE SINTETICO SUSPENSO, 22L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFAO FLEXIVEL EM PVC, VALVULA PLASTICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2013 (UN)**

Rua Manoel Lopes Bezerra, 15 - Lagoa Seca

Juazeiro do Norte - Ce

grlocacaomaquinas@gmail.com

88 9.8121-7848

Cnpj: 21.868.248/0001-49



SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
86876	TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO SUSPENSO, 22L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SINAPI	UN	0,87500005	103,44	90,51
86879	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SINAPI	UN	0,87500005	4,18	3,66
86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 1/2" X 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SINAPI	UN	0,87500005	7,81	6,93
86913	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SINAPI	UN	0,87500005	14,19	12,42
TOTAL SERVIÇO:					113,42	
VALOR:					120,19	
VALOR SEM ENCARGOS:					113,42	
VALOR ENCARGOS (88,88%):					6,77	
VALOR COM ENCARGOS:					120,19	
VALOR BDI (24,52%):					29,47	
VALOR COM BDI:					149,66	
QUANTIDADE:					1,00	
VALOR TOTAL:					120,19	

14.1. 87878 - CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF\_06/2014 (M2)

SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87377	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF_06/2014	SINAPI	M3	0,00366858	339,89	1,25
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06114969	11,52	0,70
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00611497	9,22	0,08
TOTAL SERVIÇO:					2,01	
VALOR:					2,54	
VALOR SEM ENCARGOS:					2,01	
VALOR ENCARGOS (88,88%):					0,53	
VALOR COM ENCARGOS:					2,54	
VALOR BDI (24,52%):					0,62	
VALOR COM BDI:					3,16	
QUANTIDADE:					228,26	
VALOR TOTAL:					578,78	

14.2. 87536 - EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF\_06/2014 (M2)

SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87369	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014	SINAPI	M3	0,03288585	383,30	11,61
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27970934	11,52	3,22
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10314282	3,22	0,95
TOTAL SERVIÇO:					15,78	
VALOR:					19,23	
VALOR SEM ENCARGOS:					15,78	
VALOR ENCARGOS (88,88%):					3,45	
VALOR COM ENCARGOS:					19,23	
VALOR BDI (24,52%):					4,72	

Rua Manoel Lopes Bezerra, 15 - Lagoa Seca

Juazeiro do Norte - Ce

grlocacaomaquinas@gmail.com

88 9.8121-7848

Cnpj: 21.868.248/0001-49





VALOR COM BDI:	23,95
QUANTIDADE:	228,26
VALOR TOTAL:	4.389,44

**14.3. 87248 - REVESTIMENTO CERAMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSOES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE AREA MAIOR QUE 10 M2. AF 06/2014 (M2)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001287	PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	SINAPI	M2	0,92731152	26,90	26,80
00001381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	4,25163589	0,50	2,13
00034357	REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	SINAPI	KG	0,20999733	3,18	0,67
TOTAL MATERIAL:					29,60	
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88256	AZULEIISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20995733	10,87	2,25
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13122333	9,22	1,21
TOTAL SERVICO:					3,49	
VALOR:					34,69	
VALOR SEM ENCARGOS:					33,09	
VALOR ENCARGOS (88,68%):					1,60	
VALOR COM ENCARGOS:					34,89	
VALOR BDI (24,52%):					8,51	
VALOR COM BDI:					43,20	
QUANTIDADE:					11,28	
VALOR TOTAL:					391,30	

**14.4. 87246 - REVESTIMENTO CERAMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSOES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE AREA MENOR QUE 5 M2. AF 06/2014 (M2)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001287	PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	SINAPI	M2	0,94458393	28,90	27,30
00001381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	4,25098633	0,50	2,13
00034357	REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	SINAPI	KG	0,20992525	3,18	0,67
TOTAL MATERIAL:					30,10	
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88256	AZULEIISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,55980067	10,87	6,09
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22741902	9,22	2,10
TOTAL SERVICO:					8,19	
VALOR:					42,09	
VALOR SEM ENCARGOS:					38,29	
VALOR ENCARGOS (88,68%):					3,80	
VALOR COM ENCARGOS:					42,09	
VALOR BDI (24,52%):					10,32	
VALOR COM BDI:					52,41	
QUANTIDADE:					2,88	
VALOR TOTAL:					121,22	

**14.5. 87893 - CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESEÇA DE VAOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF 06/2014 (M2)**

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

Rua Manoel Lopes Bezerra, 15 - Lagoa Seca

Juazeiro do Norte - Ce

grlocacaomaquinas@gmail.com

88 9.8121-7848

Cnpj: 21.868.248/0001-49



SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87377	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL, AF_06/2014	SINAPI	M3	0,00366497	539,89	1,25
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10520090	11,52	1,25
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05410045	9,22	0,50
TOTAL SERVIÇO:					3,00	
VALOR:					3,98	
VALOR SEM ENCARGOS:					3,00	
VALOR ENCARGOS (88,68%):					0,98	
VALOR COM ENCARGOS:					3,98	
VALOR BDI (24,52%):					0,98	
VALOR COM BDI:					4,96	
QUANTIDADE:					20,26	
VALOR TOTAL:					60,63	

**15.1. 73991/002 - PISO CIMENTADO TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA) COM ACABAMENTO LISO ESPESSURA 1,5CM PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA (M2)**

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,87487118	11,52	10,08
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,87487118	9,22	8,07
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL, AF_08/2014	SINAPI	M3	0,01312307	316,15	4,15
TOTAL SERVIÇO:					22,30	
VALOR:					31,15	
VALOR SEM ENCARGOS:					22,30	
VALOR ENCARGOS (88,68%):					8,85	
VALOR COM ENCARGOS:					31,15	
VALOR BDI (24,52%):					7,64	
VALOR COM BDI:					38,79	
QUANTIDADE:					36,94	
VALOR TOTAL:					1.150,68	

**15.2. 73902/001 - CAMADA DRENANTE COM BRITA NUM 3 (M3)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004722	PEDRA BRITADA N. 3 (38 A 50 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,96242523	40,96	39,42
TOTAL MATERIAL:					39,42	
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,18733007	9,22	20,17
TOTAL SERVIÇO:					20,17	
VALOR:					67,90	
VALOR SEM ENCARGOS:					59,59	
VALOR ENCARGOS (88,68%):					8,31	
VALOR COM ENCARGOS:					67,90	
VALOR BDI (24,52%):					16,65	
VALOR COM BDI:					84,55	
QUANTIDADE:					2,60	
VALOR TOTAL:					176,54	

Rua Manoel Lopes Bezerra, 15 - Lagoa Seca

Juazeiro do Norte - Ce

grlocacaomaquinas@gmail.com

88 9.8121-7848

Cnpj: 21.868.248/0001-49

8

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*





15.3. 87632 - CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESURA 3CM. AF 06/2014 (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	0,43716105	0,44	0,19
00007334	ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS	SINAPI	L	0,38033011	8,12	3,09
TOTAL MATERIAL:					3,28	

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87373	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL AF_06/2014	SINAPI	M3	0,03786326	354,73	13,37
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28852629	11,52	3,32
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14426314	9,22	1,33
TOTAL SERVIÇO:					18,02	

VALOR:	25,18
VALOR SEM ENCARGOS:	21,30
VALOR ENCARGOS (88,68%):	3,88
VALOR COM ENCARGOS:	25,18
VALOR BDI (24,52%):	6,17
VALOR COM BDI:	31,35
QUANTIDADE:	1,85
VALOR TOTAL:	48,58

15.4. 94992 - EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF 07/2016 (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003777	LONA PLASTICA PRETA, E= 150 MICRA	SINAPI	M2	0,98015454	1,00	0,99
00004517	PECA DE MADEIRA NATIVA/REGIONAL 2,5 X 7,0 CM (SARRAFO-P/FORMA)	SINAPI	M	0,33341874	1,49	0,59
00007156	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-396, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	SINAPI	M2	0,98126879	17,35	17,03
TOTAL MATERIAL:					18,81	

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11807473	11,47	1,36
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19082332	11,52	2,23
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31231061	9,22	2,88
94954	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,06364508	235,77	15,01
TOTAL SERVIÇO:					21,48	

VALOR:	44,16
VALOR SEM ENCARGOS:	40,09
VALOR ENCARGOS (88,68%):	4,07
VALOR COM ENCARGOS:	44,16
VALOR BDI (24,52%):	10,83
VALOR COM BDI:	54,99
QUANTIDADE:	15,07
VALOR TOTAL:	985,49

16.1. 73933/003 - PORTA DE FERRO TIPO VENEZIANA, DE ABRIR, SEM BANDEIRA SEM FERRAGENS (M2)

Rua Manoel Lopes Bezerra, 15 - Lagoa Seca

Juazeiro do Norte - Ce

grlocacaomaquinas@gmail.com

88 9.8121-7848

Cnpj: 21.868.248/0001-49



MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00039022	PORTA DE ABRIR EM AÇO TIPO VENEZIANA, COM FUNDO ANTICORROSIVO / PRIMER DE PROTEÇÃO, SEM GUARNICÃO/ALIZAR/VISTA, 87 X 210 CM	SINAPI	UN	0,52081970	519,99	270,82
TOTAL MATERIAL:					270,82	
SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,67489203	9,22	33,88
88627	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA, PREPARO MANUAL AF_08/2014	SINAPI	M3	0,00524985	312,21	1,64
TOTAL SERVIÇO:					35,52	
VALOR:					320,48	
VALOR SEM ENCARGOS:					306,34	
VALOR ENCARGOS (88,68%):					14,14	
VALOR COM ENCARGOS:					320,48	
VALOR BDI (24,52%):					78,58	
VALOR COM BDI:					399,06	
QUANTIDADE:					1,00	
VALOR TOTAL:					320,48	

16.2. 73933/003 - PORTA DE FERRO TIPO VENEZIANA, DE ABRIR, SEM BANDEIRA SEM FERRAGENS (M2)

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00039022	PORTA DE ABRIR EM AÇO TIPO VENEZIANA, COM FUNDO ANTICORROSIVO / PRIMER DE PROTEÇÃO, SEM GUARNICÃO/ALIZAR/VISTA, 87 X 210 CM	SINAPI	UN	0,52081970	519,99	270,82
TOTAL MATERIAL:					270,82	
SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,67489203	9,22	33,88
88627	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA, PREPARO MANUAL AF_08/2014	SINAPI	M3	0,00524985	312,21	1,64
TOTAL SERVIÇO:					35,52	
VALOR:					320,48	
VALOR SEM ENCARGOS:					306,34	
VALOR ENCARGOS (88,68%):					14,14	
VALOR COM ENCARGOS:					320,48	
VALOR BDI (24,52%):					78,58	
VALOR COM BDI:					399,06	
QUANTIDADE:					4,00	
VALOR TOTAL:					1.281,92	

16.3. 91307 - FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2015 (UN)

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003090	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA INTERNA, TIPO GORGES (CHAVE GRANDE), MÁQUINA 40 MM, MACANETA ALAVANCA E ESPELHO EM METAL CROMADO - NÍVEL SEGURANÇA MÉDIO COMPLETA	SINAPI	CJ	0,87503154	30,34	26,59
TOTAL MATERIAL:					26,59	
SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,67114819	11,39	7,54
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33501211	9,22	3,10

Rua Manoel Lopes Bezerra, 15 - Lagoa Seca

Juazeiro do Norte - Ce

grlocacaomaquinas@gmail.com

88 9.8121-7848

Cnpj: 21.868.248/0001-49





TOTAL SERVIÇO:	10,74
VALOR:	42,40
VALOR SEM ENCARGOS:	37,29
VALOR ENCARGOS (88.68%):	5,11
VALOR COM ENCARGOS:	42,40
VALOR BDI (24.52%):	10,40
VALOR COM BDI:	52,80
QUANTIDADE:	5,00
VALOR TOTAL:	212,00

16.4. 74047/002 - DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3" X 21/2", E=1,9 A 2 MM, SEM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002420 DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3" X 2 1/2", E=1,9 A 2 MM, SEM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	SINAPI	UN	0,87502550	21,45	18,77
TOTAL MATERIAL:					18,77

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26250765	9,62	2,58
88261 CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26250765	11,39	2,99
TOTAL SERVIÇO:					5,57

VALOR:	26,97
VALOR SEM ENCARGOS:	24,34
VALOR ENCARGOS (88.68%):	2,63
VALOR COM ENCARGOS:	26,97
VALOR BDI (24.52%):	6,61
VALOR COM BDI:	33,58
QUANTIDADE:	15,00
VALOR TOTAL:	404,55

16.5. 94567 - JANELA DE AÇO DE CORRER, 4 FOLHAS, FIXAÇÃO COM PARAFUSO SOBRE CONTRAMARCO (EXCLUSIVE CONTRAMARCO), SEM VIDROS, PADRONIZADA. AF 07/2016 (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004377 PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	SINAPI	UN	7,69976876	0,07	0,54
TOTAL MATERIAL:					0,54

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,96772345	11,52	11,15
TOTAL SERVIÇO:					11,15

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039961 SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	0,54537254	11,02	6,01
00011199 JANELA DE CORRER, ACO, BATENTE/REQUADRO DE 6 A 14 CM, COM DIVISÃO HORIZ, PINT ANTICORROSIVA, SEM VIDRO, BANDEIRA COM BASCULA, 4 FLS, 120 X 150 CM (A X L)	SINAPI	UN	0,48631166	656,66	319,34
TOTAL MATERIAL:					325,35

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,48385173	9,22	4,45
TOTAL SERVIÇO:					4,46

VALOR:	349,99
--------	--------

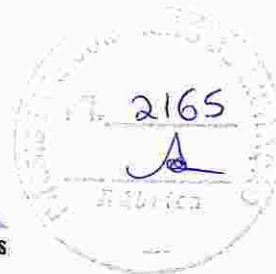
Rua Manoel Lopes Bezerra, 15 - Lagoa Seca

Juazeiro do Norte - Ce

grlocacaomaquinas@gmail.com

88 9.8121-7848

Cnpj: 21.868.248/0001-49



VALOR SEM ENCARGOS:	341,50
VALOR ENCARGOS (88,68%):	7,49
VALOR COM ENCARGOS:	348,99
VALOR BDI (24,52%):	85,57
VALOR COM BDI:	434,56
QUANTIDADE:	6,00
VALOR TOTAL:	2.093,94

16.6. 94564 - JANELA DE AÇO BASCULANTE, FIXAÇÃO COM PARAFUSO SOBRE CONTRAMARCO (EXCLUSIVE CONTRAMARCO), SEM VIDROS, PADRONIZADA.  
AF 07/2016 (M2)

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004377	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	SINAPI	UN	21,34899524	0,07	1,49
00011190	JANELA BASCULANTE, AÇO, COM BATENTE/REQUADRO, 60 X 60 CM (SEM VIDROS)	SINAPI	UN	2,43053961	118,90	289,00
00039961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	1,09061116	11,02	12,02
TOTAL MATERIAL:					302,51	
SERVIÇO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,11302555	11,52	24,34
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,05607530	9,22	9,74
TOTAL SERVIÇO:					34,08	
VALOR:					352,95	
VALOR SEM ENCARGOS:					336,59	
VALOR ENCARGOS (88,68%):					16,36	
VALOR COM ENCARGOS:					352,95	
VALOR BDI (24,52%):					88,54	
VALOR COM BDI:					439,49	
QUANTIDADE:					0,36	
VALOR TOTAL:					127,08	

17.1. 73445 - CAIACAO INT OU EXT SOBRE REVESTIMENTO LISO C/ADOCAO DE FIXADOR COM COM DUAS DEMAOS (M2)

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001107	CAL VIRGEM COMUM PARA ARGAMASSAS (NBR 6453)	SINAPI	KG	0,38434477	0,73	0,28
00011162	FIXADOR DE CAL (SACHE 150 ML)	SINAPI	UN	0,01310267	1,36	0,02
TOTAL MATERIAL:					0,30	
SERVIÇO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27515592	11,49	3,16
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09171954	9,22	0,85
TOTAL SERVIÇO:					4,01	
VALOR:					6,25	
VALOR SEM ENCARGOS:					4,31	
VALOR ENCARGOS (88,68%):					1,94	
VALOR COM ENCARGOS:					6,25	
VALOR BDI (24,52%):					1,53	
VALOR COM BDI:					7,78	
QUANTIDADE:					228,26	

Rua Manoel Lopes Bezerra, 15 - Lagoa Seca

Juazeiro do Norte - Ce

grlocacaomaquinas@gmail.com

88 9.8121-7848

Cnpj: 21.868.248/0001-49





VALOR TOTAL:	1.426,63
--------------	----------

**17.2. 73446 - PINTURA DE SUPERFICIE C/TINTA GRAFITE (M2)**

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003768	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	SINAPI	UN	0,10482440	1,54
00007293	TINTA ESMALTE SINTETICO GRAFITE COM PROTECAO PARA METAIS FERROSOS	SINAPI	L	0,11355977	21,15
TOTAL MATERIAL:					2,59

SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,52412204	11,49
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17470735	9,22
TOTAL SERVICOS:					7,93

VALOR:	13,90
VALOR SEM ENCARGOS:	10,19
VALOR ENCARGOS (88,68%):	3,71
VALOR COM ENCARGOS:	13,90
VALOR BDI (24,52%):	3,41
VALOR COM BDI:	17,31
QUANTIDADE:	36,68
VALOR TOTAL:	509,85

**18.1. 9537 - LIMPEZA FINAL DA OBRA (M2)**

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000903	ACIDO MURIATICO, DILUICAO 10% A 12% PARA USO EM LIMPEZA	SINAPI	L	0,04348116	3,12
TOTAL MATERIAL:					6,14

SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12169124	9,22
TOTAL SERVICOS:					1,12

VALOR:	1,72
VALOR SEM ENCARGOS:	1,28
VALOR ENCARGOS (88,68%):	0,46
VALOR COM ENCARGOS:	1,72
VALOR BDI (24,52%):	0,42
VALOR COM BDI:	2,14
QUANTIDADE:	44,98
VALOR TOTAL:	77,37

📍 Rua Manoel Lopes Bezerra, 15 - Lagoa Seca

Juazeiro do Norte - Ce

✉ grlocacaomaquinas@gmail.com

☎ 88 9.8121-7848

🏠 Cnpj: 21.868.248/0001-49

*(Handwritten signatures and initials)*



### CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:		IMPLANTAÇÃO DE MÓDULOS HABITACIONAIS PARA O CONTROLE DE DOENÇA DE CHAGAS NO MUNICÍPIO DE BARBALHA-CE		DATA: 07/12/2018		BDI: 24,52%			
LOCAL:		BARBALHA-CE		FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	
CLIENTE:		PREFEITURA DE BARBALHA/CE		SINAPI	2018/03 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	96,66%	50,79%	04/2018	
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES/INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS	207,53	100,00 207,53						100,00 207,53
2	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	635,08	90,00 317,54					90,00 317,54	100,00 635,08
3	MOVIMENTO DE TERRA	1.200,14	100,00 1.200,14						100,00 1.200,14
4	FUNDAÇÃO	2.328,94	50,00 1.164,47	50,00 1.164,47					100,00 2.328,94
5	ESTRUTURA	1.156,09		100,00 1.156,09					100,00 1.156,09
6	PAREDES E PAINÉIS (ALVENARIA DE ELEVAÇÃO)	3.099,77			100,00 3.099,77				100,00 3.099,77
7	COBERTURA	4.487,86				20,00 897,57	80,00 3.590,29		100,00 4.487,86
8	INSTALAÇÃO ELETRICA	1.818,31			25,00 454,58	75,00 1.363,73			100,00 1.818,31
9	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	1.011,88			25,00 252,97	75,00 758,91			100,00 1.011,88
	INSTALAÇÕES SANITARIAS	624,84				25,00 156,21	75,00 468,63		100,00 624,84
11	SUMIDOURO	1.217,78					100,00 1.217,78		100,00 1.217,78
12	TANQUE SEPTICO	2.083,12					100,00 2.083,12		100,00 2.083,12
13	METAIS E ACESSÓRIOS	1.117,94					100,00 1.117,94		100,00 1.117,94
14	REVESTIMENTOS	5.562,37			100,00 5.562,37				100,00 5.562,37
15	PISOS INTERNOS E EXTERNOS	2.039,29					100,00 2.039,29		100,00 2.039,29
16	ESQUADRIAS	4.439,95				25,00 1.109,95	75,00 3.329,96		100,00 4.439,95
17	PINTURA	1.936,48					100,00 1.936,48		100,00 1.936,48
18	LIMPEZA	77,37					100,00 77,37		100,00 77,37
19	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	8.592,97	8,24 705,06	9,51 569,85	10,79 2.296,90	12,21 1.050,92	13,71 3.395,08	15,06 573,16	100,00 8.592,97
		43.637,71	3.597,74	2.989,41	11.956,59	5.337,33	17.242,09	2.904,55	43.637,71
			3.597,74	6.487,15	18.153,74	23.481,07	40.733,16	43.637,71	

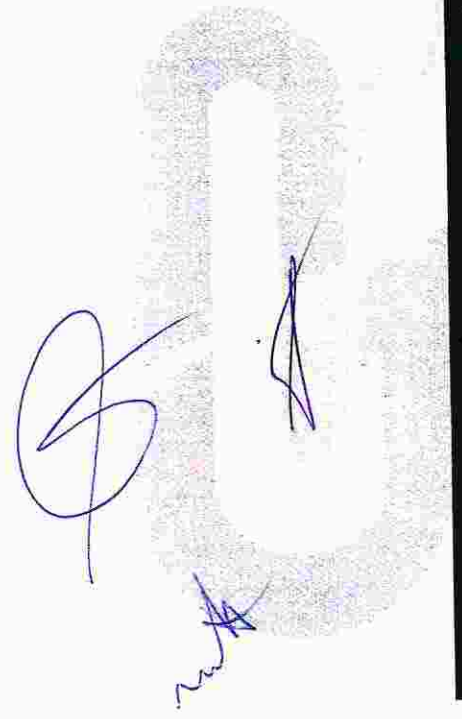
Rua Manoel Lopes Bezerra, 15 - Lagoa Seca

Juazeiro do Norte - Ce

grlocacaomaquinas@gmail.com

88 9.8121-7848

Cnpj: 21.868.248/0001-49







### TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	IMPLANTAÇÃO DE MELHORIAS HABITACIONAIS PARA O CONTROLE DE DOENÇA DE CHAGAS NO MUNICÍPIO DE BARBALHA-CE	DATA : 07/12/2018	BDI : 24,52%			
LOCAL:	BARBALHA-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA DE BARBALHA/CE	SINAPI	2018/03 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	88,68%	50,78%	04/2018

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A	0,0000	0,0000
A1	INSS	1,5000	1,5000
A2	SESI	1,0000	1,0000
A3	SENAI	0,2000	0,2000
A4	INCRA	0,6000	0,6000
A5	SEBRAE	2,5000	2,5000
A6	Salário Educação	3,0000	3,0000
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	8,0000	8,0000
A8	FGTS	0,0000	0,0000
A9	SECONCI		
TOTAL		16,8000	16,8000

B	GRUPO B	17,8700	0,0000
B1	Repouso Semanal Remunerado	3,7100	0,0000
B2	Feridos	0,9200	0,7000
B3	Auxílio - Enfermidade	10,9700	8,3300
B4	13º Salário	0,0700	0,0500
B5	Licença Paternidade	0,7300	0,5600
B6	Faltas Justificadas	1,6600	0,0000
B7	Dias de Chuvas	0,1100	0,0800
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	11,2600	8,5500
B9	Férias Gozadas	0,0300	0,0200
B10	Salário Maternidade		
TOTAL		47,3300	18,2900

C	GRUPO C	7,0700	5,3700
C1	Aviso Prévio Indenizado	0,1700	0,1300
C2	Aviso Prévio Trabalhado	3,1700	2,4100
C3	Férias Indenizadas	5,0100	3,8100
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	0,5900	0,4500
C5	Indenização Adicional		
TOTAL		16,0100	12,1700

D	GRUPO D	7,9500	3,0700
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	0,5900	0,4500
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado		
TOTAL		8,5400	3,5200

Horista = 88,68%  
Mensalista = 50,78%

A + B + C + D

Rua Manoel Lopes Bezerra, 15 - Lagoa Seca

Juazeiro do Norte - Ce

grlocacaomaquinas@gmail.com

88 9.8121-7848

Cnpj: 21.868.248/0001-49



### COMPOSIÇÃO DE BDI

COD	DESCRIÇÃO	%
	<b>Despesas Indiretas</b>	
AC	Administração central	3,00
DF	Despesas financeiras	0,59
R	Riscos	0,97

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

I	Impostos	10,15
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	CPRB ( 4,5%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	4,50
	<b>TOTAL DOS IMPOSTOS</b>	<b>10,15</b>

	<b>BDI =</b>	<b>24,52%</b>
--	--------------	---------------

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

Rua Manoel Lopes Bezerra, 15 - Lagoa Seca

Juazeiro do Norte - Ce

grlocacaomaquinas@gmail.com

(88)9.97941720

Cnpj: 21.868.248/0001-49