

CARTA PROPOSTA

LIT EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS LTDA

Página | 1/22

Rodovia BR – 222, 2590, KM 08, Sala 101 – Parque Soledade – Caucaia/CE

CNPJ Nº 26.592.136/0001-21 / Fone: (85) 99713-0600

E-mail: litemprendimentos@gmail.com

[assinatura]
[assinatura]

CAUCAIA/CE, 06 DE JULHO DE 2021.

À
PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
MORRINHOS-CE

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 1806.01/2021.

PREZADOS (AS) SENHORES (AS),

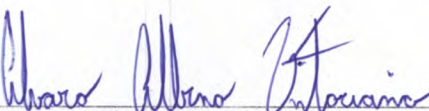
APRESENTAMOS A V.SAS. NOSSA PROPOSTA PARA O OBJETO DO EDITAL DE **TOMADA DE PREÇOS Nº 1806.01/2021**, CUJO OBJETO É A CONTRATAÇÃO DE MELHORIAS HABITACIONAIS PARA O CONTROLE DA DOENÇA DE CHAGAS, CONFORME CONVÊNIO FUNASA Nº 01827/2017, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA DO MUNICÍPIO DE MORRINHOS – CE, CONFORME PROJETO E ORÇAMENTO EM ANEXO, PELO PREÇO GLOBAL DE R\$ 490.947,20 (QUATROCENTOS E NOVENTA MIL, NOVECENTOS E QUARENTA E SETE REAIS E VINTE CENTAVOS) COM PRAZO DE EXECUÇÃO ATÉ 180 (CENTO E OITENTA) DIAS.

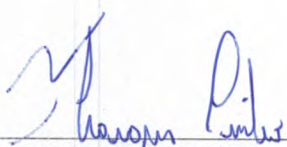
CASO NOS SEJA ADJUDICADO O OBJETO DA PRESENTE LICITAÇÃO, NOS COMPROMETEMOS A ASSINAR O CONTRATO NO PRAZO DETERMINADO NO DOCUMENTO DE CONVOCAÇÃO, INDICANDO PARA ESSE FIM O SR. ÁLVARO ALBINO VITORIANO, PORTADOR DA CARTEIRA DE IDENTIDADE Nº 20075382835 E CPF Nº 605.744.663-12, COMO REPRESENTANTE LEGAL DESTA EMPRESA

INFORMAMOS QUE O PRAZO DE VALIDADE DA NOSSA PROPOSTA É DE **60 (SESSENTA) DIAS** CORRIDOS, A CONTAR DA DATA DA ABERTURA DA LICITAÇÃO.

FINALIZANDO, DECLARAMOS QUE ASSUMIMOS INTEIRA RESPONSABILIDADE PELA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS OBJETO DESTA EDITAL E QUE SERÃO EXECUTADOS CONFORME EXIGÊNCIA EDITALÍCIA E CONTRATUAL, E QUE SERÃO INICIADOS DENTRO DO PRAZO DE ATÉ 10 (DEZ) DIAS CONSECUTIVOS, CONTADOS A PARTIR DA DATA DE RECEBIMENTO DA ORDEM DE SERVIÇO.

ATENCIOSAMENTE,


ÁLVARO ALBINO VITORIANO
CPF: 605.744.663-12 / SÓCIO-ADMINISTRATIVO


THÁRGUS DE ALMEIDA PINHO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA: 55140 / CPF: 043.292.893-69

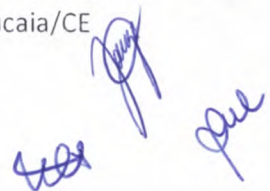
LIT EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS LTDA

Página | 2/22

Rodovia BR – 222, 2590, KM 08, Sala 101 – Parque Soledade – Caucaia/CE

CNPJ Nº 26.592.136/0001-21 / Fone: (85) 99713-0600

E-mail: litempreendimentos@gmail.com



REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 1806.01/2021.

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE MELHORIAS HABITACIONAIS PARA O CONTROLE DA DOENÇA DE CHAGAS, CONFORME CONVÊNIO FUNASA Nº 01827/2017, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA DO MUNICÍPIO DE MORRINHOS – CE, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS URBANOS, DE ACORDO COM AS CONDIÇÕES E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS CONTIDAS NO PROJETO BÁSICO E ANEXOS, PARTE INTEGRANTE E INSEPARÁVEIS DO EDITAL.

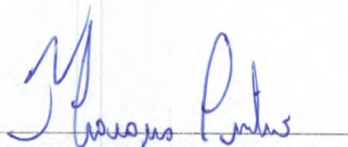
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
				SEM BDI	BDI	COM BDI	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES / INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS						289,63
1.1	DESMATAMENTO E LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM ARVORES ATÉ Ø 15CM, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS	M2	52,95	0,31	0,08	0,39	20,65
1.2	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, COM REAPROVEITAMENTO DE 3 VEZES	M2	44,98	4,78	1,20	5,98	268,98
2	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO						854,90
2.1	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO CARROCERIA 9 T, RODOVIA PAVIMENTADA	TXKM	1.221,29	0,56	0,14	0,70	854,90
3	MOVIMENTO DE TERRA						1.708,55
3.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME, SEM PREVISÃO DE FORMA AF_06/2017	M3	6,19	191,37	47,84	239,21	1.480,71
3.2	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE AF_10/2017	M3	5,86	31,10	7,78	38,88	227,84
4	FUNDAÇÃO						3.256,53
4.1	AGULHAMENTO FUNDO DE VALAS C/MACO 30KG PEDRA-DE-MAO H=10CM	M2	13,76	24,01	6,00	30,01	412,94
4.2	ALVENARIA EMBASAMENTO E=20 CM BLOCO CONCRETO	M3	5,51	266,68	66,67	333,35	1.836,76
4.3	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	M2	9,18	17,33	4,33	21,66	198,84
4.4	ALVENARIA EM TIJOLO CERÂMICO MACICO 5X10X20CM 1 VEZ (ESPESSURA 20CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	M2	6,48	99,75	24,94	124,69	807,99
5	ESTRUTURA						2.051,10
5.1	LAJE PRÉ-MOLDADA P/FORRO, SOBRECARGA 100KG/M2, VAOS ATÉ 3,50M/E=8CM, CALAJOTAS E CAP C/CONC FCK=20MPA, 3CM, INTER-EIXO 38CM, C/ESCORAMENTO (REAPR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA	M2	3,08	54,22	13,56	67,78	208,76
5.2	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO AF_03/2016	M	26,20	18,81	4,70	23,51	615,96
5.3	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO AF_03/2016	M	26,20	14,58	3,65	18,23	477,63
5.4	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO AF_03/2016	M	6,38	26,81	6,70	33,51	213,79
5.5	ARMAÇÃO DE BLOCO VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM AF_06/2017	KG	45,88	9,33	2,33	11,66	534,96
6	PAREDES E PAINÉIS (ALVENARIA DE ELEVAÇÃO)						4.336,94
6.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 8M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL AF_06/2014	M2	114,13	30,40	7,60	38,00	4.336,94
7	COBERTURA						6.229,58
7.1	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	59,39	53,89	13,47	67,36	4.000,51
7.2	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO PLAN. COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL AF_06/2016	M2	59,39	20,44	5,11	25,55	1.517,41
7.3	CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRACO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL AF_06/2016	M	8,46	12,60	3,15	15,75	133,25
7.4	EMBOÇAMENTO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) AF_06/2016	M	30,62	15,11	3,78	18,89	578,41
8	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						2.389,82
8.1	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METÁLICA, PARA 3 DISJUNTORES TERMOMAGNÉTICOS MONOPOLARES SEM BARRAMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	57,41	14,35	71,76	71,76
8.2	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	UN	20,00	9,41	2,35	11,76	235,20
8.3	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4") PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	M	31,62	5,34	1,34	6,68	211,22
8.4	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	M	123,24	2,16	0,54	2,70	332,75
8.5	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	M	12,00	3,43	0,86	4,29	51,48
8.6	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO MONOPOLAR PADRÃO NEMA (AMERICANO), 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	11,29	2,82	14,11	28,22
8.7	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO MONOPOLAR PADRÃO NEMA (AMERICANO), 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	11,29	2,82	14,11	14,11
8.8	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	UN	3,00	12,49	3,12	15,61	46,83
8.9	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	UN	6,00	17,57	4,39	21,96	131,76
8.10	TOMADA 3P+T 30A/440V SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	47,52	11,88	59,40	59,40
8.11	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	3,00	30,68	7,67	38,35	115,05

8.12	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	UN	13,00	5,60	1,40	X	7,00	91,00
8.13	LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 3U BRANCA 20 W BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6,00	14,71	3,68	X	18,39	110,34
8.14	ISOLADOR DE PINO TP H-POT CILINDRICO CLASSE 15KV FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	30,00	23,75	5,94	X	29,69	890,70
9	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS							6.942,52
9.1	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS							922,61
9.1.1	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA QUENTE (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE CPVC DN 22 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014	UN	1,00	151,20	37,80	X	189,00	189,00
9.1.2	CAIXA DE GORDURA DUPLA EM CONCRETO PRE-MOLDADO DN 60MM COM TAMPA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	194,44	48,61	X	243,05	243,05
9.1.3	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	UN	1,00	21,38	5,35	X	26,73	26,73
9.1.4	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 CONFECÇÃO	UN	3,00	123,69	30,92	X	154,61	463,83
9.2	SUMIDOURO							1.708,74
9.2.1	SUMIDOURO EM ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO MACIÇO DIÂMETRO 140M E ALTURA 5,00M, COM TAMPA EM CONCRETO ARMADO DIÂMETRO 160M E ESPESSURA 10CM	UN	1,00	1.366,99	341,75	X	1.708,74	1.708,74
9.3	TANQUE SÉPTICO							2.893,50
9.3.1	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	1,00	1.193,83	298,45	X	1.492,29	1.492,29
9.3.2	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	KG	3,40	9,26	2,32	X	11,58	39,37
9.3.3	CONCRETAGEM DE RÁDIER, FISO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA, PARA ESPESSURA DE 10 CM - LANÇAMENTO ADENSAMENTO E ACABAMENTO AF_09/2017	M3	3,40	320,43	80,11	X	400,54	1.361,84
9.4	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014	UN	5,00	92,95	23,24	X	116,19	580,95
9.5	SUPORTE APOIO CAIXA D'ÁGUA BARRÔTES MADEIRA DE 1	UN	1,00	21,84	5,46	X	27,30	27,30
9.6	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS, COM ACESSÓRIOS	UN	1,00	512,42	128,11	X	640,53	640,53
9.7	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA AF_12/2014	UN	1,00	73,99	18,50	X	92,49	92,49
9.8	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA AF_12/2014	UN	1,00	33,21	8,30	X	41,51	41,51
9.9	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, ROSCÁVEL, 3/4", FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA AF_12/2014	UN	1,00	27,91	6,98	X	34,89	34,89
10	INSTALAÇÕES METAIS E ACESSÓRIOS							1.498,70
10.1	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_10/2016	UN	1,00	154,55	38,64	X	193,19	193,19
10.2	CHUVEIRO PLÁSTICO BRANCO SIMPLES 5" PARA ACOPLAR EM HASTE 1/2" ÁGUA FRIA	UN	1,00	4,34	1,09	X	5,43	5,43
10.3	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	1,00	152,81	38,20	X	191,01	191,01
10.4	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	1,00	752,23	188,06	X	940,29	940,29
10.5	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	UN	1,00	135,02	33,76	X	168,78	168,78
11	REVESTIMENTOS (INTERNO/EXTERNO DE PAREDES E TETO DO WC)							7.617,59
11.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL AF_06/2014	M2	228,26	2,81	0,70	X	3,51	801,19
11.2	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	228,26	21,47	5,37	X	26,84	6.126,50
11.3	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	M2	11,28	30,30	7,58	X	37,88	427,29
11.4	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	M2	2,88	38,57	9,64	X	48,21	138,84
11.5	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL, AF_09/2014	M2	X	22,26	4,45	X	5,56	123,77
12	PISOS INTERNOS E EXTERNOS							2.848,35
12.1	PISO CIMENTADO TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA) COM ACABAMENTO LISO ESPESSURA 1,5CM PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	M2	36,94	35,21	8,80	X	44,01	1.625,73



12.2	CANAL DRENANTE COM BRITA NUM 3	M3	2,60	80,49	20,12	X	100,61	261,59	
12.3	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 3CM AF 06/2014	M2	1,85	27,77	6,94	X	34,71	64,21	
12.4	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	15,07	47,61	11,90	X	59,51	896,82	
13	ESQUADRIAS							6.215,43	
13.1	PORTA DE FERRO TIPO VENEZIANA, DE ABRIR, SEM BANDEIRA SEM FERRAGENS	M2	1,00	345,36	86,34	X	431,70	431,70	
13.2	PORTA DE FERRO TIPO VENEZIANA, DE ABRIR, SEM BANDEIRA SEM FERRAGENS	M2	4,00	345,36	86,34	X	431,70	1.726,80	
13.3	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 08/2015	UN	5,00	54,87	13,72	X	68,59	342,95	
13.4	DOBRADICA EM AÇO/FERRO 3" X 2 1/2" E=1,9 A 2 MM, SEM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	UN	15,00	33,08	8,27	X	41,35	620,25	
13.5	JANELA DE AÇO DE CORRER, 4 FOLHAS, FIXAÇÃO COM PARAFUSO SOBRE CONTRAMARCO (EXCLUSIVE CONTRAMARCO), SEM VIDROS, PADRONIZADA AF 07/2016	M2	6,00	388,80	97,20	X	486,00	2.916,00	
13.6	JANELA DE AÇO BASCULANTE, FIXAÇÃO COM PARAFUSO SOBRE CONTRAMARCO (EXCLUSIVE CONTRAMARCO), SEM VIDROS, PADRONIZADA AF 07/2016	M2	0,36	394,95	98,74	X	493,69	177,73	
14	PINTURAS (PAREDES - EXTERNAS, INTERNAS, ESQUADRIAS E TETO)							2.742,18	
14.1	CAIXAÇÃO INT OU EXT SOBRE REVESTIMENTO LISO C/ADOCÃO DE FIXADOR COM COM DUAS DEMAOS	M2	X 225,28	7,11	1,78	X	8,89	2.002,74	
14.2	PINTURA DE SUPERFÍCIE C/TINTA GRAFITE	M2	X 36,88	16,04	4,01	X	20,05	739,44	
15	LIMPEZA							112,90	
15.1	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	44,98	2,01	0,50	X	2,51	112,90	
								VALOR BDI TOTAL:	9.819,58
								VALOR ORÇAMENTO:	39.275,14
								VALOR TOTAL:	49.094,72
								VALOR PJ 10 CASAS	490.947,20

ATENCIOSAMENTE,



THARGUS DE ALMEIDA PINHO

ENGENHEIRO CIVIL

CREA: 55140 / CPF: 043.292.893-69

CRONOGRAMA FISICO FINANCEIRO

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 1806.01/2021.

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE MELHORIAS HABITACIONAIS PARA O CONTROLE DA DOENÇA DE CHAGAS, CONFORME CONVÊNIO FUNASA Nº 01827/2017, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA DO MUNICÍPIO DE MORRINHOS – CE, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS URBANOS, DE ACORDO COM AS CONDIÇÕES E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS CONTIDAS NO PROJETO BÁSICO E ANEXOS, PARTE INTEGRANTE E INSEPARÁVEIS DO EDITAL.

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	289,63	100,00%						100,00' %'
			289,63						289,63
2	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	854,90	50,00%					50,00%	100,00' %'
			427,45					427,45	854,90
3	MOVIMENTO DE TERRA	1.708,55	60,00%	20,00%	20,00%				100,00' %'
			1.025,13	341,71	341,71				1.708,55
4	FUNDAÇÃO	3.256,53		60,00%	20,00%	20,00%			100,00' %'
				1.953,92	651,31	651,30			3.256,53
5	ESTRUTURA	2.051,10	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%			100,00' %'
			512,78	512,78	512,78	512,76			2.051,10
6	PAREDES E PAINÉIS (ALVENARIA DE ELEVACÃO)	4.336,94		60,00%	20,00%	20,00%			100,00' %'
				2.602,16	867,39	867,39			4.336,94
7	COBERTURA	6.229,58		60,00%	20,00%	20,00%			100,00' %'
				3.737,75	1.245,92	1.245,91			6.229,58
8	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	2.389,82		50,00%	50,00%				100,00' %'
				1.194,91	1.194,91				2.389,82
9	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	6.942,52			100,00%				100,00' %'
					6.942,52				6.942,52
10	INSTALAÇÕES METAIS E ACESSÓRIOS	1.498,70			100,00%				100,00' %'
					1.498,70				1.498,70
11	REVESTIMENTOS (INTERNO/EXTERNO DE PAREDES E TETO DO WC)	7.617,59		100,00%					100,00' %'
				7.617,59					7.617,59
12	PISOS INTERNOS E EXTERNOS	2.848,35			100,00%				100,00' %'
					2.848,35				2.848,35
13	ESQUADRIAS	6.215,43			100,00%				100,00' %'
					6.215,43				6.215,43
14	PINTURAS (PAREDES - EXTERNAS, INTERNAS, ESQUADRIAS E TETO)	2.742,18				50,00%	50,00%		100,00' %'
						1.371,09	1.371,09		2.742,18
15	LIMPEZA	112,90	16,66%	16,66%	16,66%	16,66%	16,66%	16,70%	100,00' %'
			18,81	18,81	18,81	18,81	18,81	18,85	112,90
	VALOR MENSAL COM BDI		2.273,80	17.979,63	22.337,83	4.667,26	1.389,90	446,30	
	VALOR ACUMULADO COM BDI	49.094,72	2.273,80	20.253,43	42.591,26	47.258,52	48.648,42	49.094,72	49.094,72
VALOR P/ 10 CASAS									490.947,20

ATENCIOSAMENTE,



THARGUS DE ALMEIDA PINHO
ENGENHEIRO CIVIL

CREA: 55140 / CPF: 043.292.893-69



COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇOS

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 1806.01/2021.

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE MELHORIAS HABITACIONAIS PARA O CONTROLE DA DOENÇA DE CHAGAS, CONFORME CONVÊNIO FUNASA Nº 01827/2017, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA DO MUNICÍPIO DE MORRINHOS – CE, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS URBANOS, DE ACORDO COM AS CONDIÇÕES E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS CONTIDAS NO PROJETO BÁSICO E ANEXOS, PARTE INTEGRANTE E INSEPARÁVEIS DO EDITAL.

1.1. 73672 - DESMATAÇÃO E LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM ÁRVORES ATÉ Ø 15CM, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS (M2)					
SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.00170000	12,97	0,02
5851	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELÉTRICA E LÂMINA 3,18 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0.00200000	149,35	0,29

TOTAL SERVIÇO:	0,31
VALOR:	0,31
VALOR SEM ENCARGOS:	0,29
VALOR COM ENCARGOS:	0,31
VALOR COM BDI:	0,39

1.2. 74077/003 - LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, COM REAPROVEITAMENTO DE 3 VEZES. (M2)					
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0.02000000	11,17	0,22
00004491	PEÇA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NÃO APARELHADA (P/FORMA)	M	0.12000000	7,43	0,89
00005061	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0.01000000	10,49	0,10
00010567	TABUA MADEIRA 3ª QUALIDADE 2,5 X 23,0CM (1 X 9") NÃO APARELHADA	M	0.10670000	5,31	0,56

TOTAL MATERIAL: 1,77

SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.10000000	17,21	1,72
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.10000000	12,97	1,29

TOTAL SERVIÇO: 3,01

VALOR: 4,78

VALOR SEM ENCARGOS: 3,79

VALOR COM ENCARGOS: 4,78

VALOR COM BDI: 5,98

2.1. 72840 - TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO CARROCERIA 9 T, RODOVIA PAVIMENTADA (TXKM)					
SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5824	CAMINHÃO TOCO, PRT 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. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0.00450000	124,74	0,56

TOTAL SERVIÇO: 0,56

VALOR: 0,56

VALOR SEM ENCARGOS: 0,53

VALOR COM ENCARGOS: 0,56

VALOR COM BDI: 0,70

3.1. 96526 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME, SEM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017 (M3)					
SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5.11200000	17,31	88,48
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	7.93300000	12,97	102,89

TOTAL SERVIÇO: 191,37

VALOR: 191,37

VALOR SEM ENCARGOS: 129,68

VALOR COM ENCARGOS: 191,37

VALOR COM BDI: 239,21

3.2. 96995 - REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017 (M3)					
SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2.39860000	12,97	31,10

TOTAL SERVIÇO: 31,10

VALOR: 31,10

VALOR SEM ENCARGOS: 21,68

VALOR COM ENCARGOS: 31,10

VALOR COM BDI: 38,88

4.1. 74078/001 - AGULHAMENTO FUNDO DE VALAS C/MAÇO 30KG PEDRA-DE-MÃO H=10CM (M2)					
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004730	PEDRA DE MÃO OU PEDRA RACHÃO PARA ARRIMO/FUNDAÇÃO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	0.10000000	45,69	4,56

TOTAL MATERIAL: 4,56

SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1.50000000	12,97	19,45

TOTAL SERVIÇO: 19,45

VALOR: 24,01

VALOR SEM ENCARGOS: 18,12

VALOR COM ENCARGOS: 24,01

VALOR COM BDI: 30,01

4.2. 83518 - ALVENARIA EMBASAMENTO E=20 CM BLOCO CONCRETO (M3)					
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000654	BLOCO VEDACAO CONCRETO 19 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	62.50000000	2,14	133,75

TOTAL MATERIAL: 133,75

LIT EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS LTDA

Página | 7/22

Rodovia BR – 222, 2590, KM 08, Sala 101 – Parque Soledade – Caucaia/CE

CNPJ Nº 26.592.136/0001-21 / Fone: (85) 99713-0600

E-mail: litempreendimentos@gmail.com



SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
88631 AP5AMASSA TRAÇO 1:1 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL AF_08/2014	M3	0,07000000	298,80	20,91
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,70000000	17,31	64,04
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,70000000	12,97	47,98
TOTAL SERVIÇO:				132,93
VALOR:				266,68
VALOR SEM ENCARGOS:				227,69
VALOR COM ENCARGOS:				266,68
VALOR COM BDI:				333,35

4.3. 96619 - LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017 (M2)

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
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	M3	0,05650000	192,42	10,87
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,31060000	17,31	5,37
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08470000	12,97	1,09
TOTAL SERVIÇO:				17,33
VALOR:				17,33
VALOR SEM ENCARGOS:				14,32
VALOR COM ENCARGOS:				17,33
VALOR COM BDI:				21,66

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

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
00007258 TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	UN	160,00000000	0,27	43,20
TOTAL MATERIAL:				43,20
SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
87335 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOCO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG, AF_06/2014	M3	0,02200000	310,43	6,82
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,60000000	17,31	27,69
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,70000000	12,97	22,04
TOTAL SERVIÇO:				56,55
VALOR:				99,75
VALOR SEM ENCARGOS:				83,02
VALOR COM ENCARGOS:				99,75
VALOR COM BDI:				124,69

5.1. 74202/001 - LAJE PRÉ-MOLDADA P/FORRO, SOBRECARGA 100KG/M2, VAOS ATÉ 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	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
00000039 AÇO CA 60, 5,0 MM, VERGALHAO	KG	0,47100000	4,29	2,02
00003736 LAJE PRÉ-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA FORRO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA DE 100 KG/M2, VAO ATÉ 4,00 M (SEM COLOCACAO)	M2	1,00000000	24,28	24,28
00004491 PEÇA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	M	0,29000000	7,43	2,15
00005061 PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,03000000	10,49	0,31
00006189 TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	M	0,17000000	7,84	1,33
TOTAL MATERIAL:				30,09
SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,16000000	14,09	2,25
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,16000000	17,21	2,75
94970 CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1 2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L AF_07/2016	M3	0,03300000	232,86	7,68
92874 LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS, AF_12/2015	M3	0,03300000	22,45	0,74
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,35000000	17,31	6,05
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,36000000	12,97	4,66
TOTAL SERVIÇO:				24,13
VALOR:				54,22
VALOR SEM ENCARGOS:				48,36
VALOR COM ENCARGOS:				54,22
VALOR COM BDI:				67,78

5.2. 93182 - VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016 (M)

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
00002692 DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,00600000	6,54	0,03
00039017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	6,00000000	0,14	0,84
TOTAL MATERIAL:				0,87
SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
87294 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOCO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L AF_06/2014	M3	0,00190000	295,61	0,56
94970 CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1 2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L AF_07/2016	M3	0,01800000	232,86	4,19
92792 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES, AF_12/2015	KG	0,49000000	5,63	2,75
92270 FABRICAÇÃO DE FORMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25,MM, AF_12/2015	M2	0,17000000	45,16	7,67
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08400000	17,31	1,45
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10200000	12,97	1,32
TOTAL SERVIÇO:				17,94
VALOR:				18,81

VALOR SEM ENCARGOS:	16,88
VALOR COM ENCARGOS:	18,81
VALOR COM BDI:	23,51

5.3. 93184 - VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016 (M)				
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	L	0,00500000	6,54	0,03
00039017	UN	6,00000000	0,14	0,84
TOTAL MATERIAL:				0,87
SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87294	M3	0,00190000	295,61	0,56
94970	M3	0,01200000	232,86	2,79
92791	KG	0,30800000	6,06	1,86
92270	M2	0,12200000	45,16	5,50
88309	H	0,09400000	17,31	1,62
88316	H	0,10700000	12,97	1,38
TOTAL SERVIÇO:				13,71
VALOR:				14,58
VALOR SEM ENCARGOS:				12,80
VALOR COM ENCARGOS:				14,58
VALOR COM BDI:				18,23

5.4. 93204 - CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016 (M)				
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	L	0,00350000	6,54	0,02
00039017	UN	6,00000000	0,14	0,84
TOTAL MATERIAL:				0,86
SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94970	M3	0,01540000	232,86	3,58
92793	KG	0,79000000	6,06	4,78
92270	M2	0,20000000	45,16	9,03
88309	H	0,36000000	17,31	6,23
88316	H	0,18000000	12,97	2,33
TOTAL SERVIÇO:				25,95
VALOR:				26,81
VALOR SEM ENCARGOS:				22,91
VALOR COM ENCARGOS:				26,81
VALOR COM BDI:				33,51

5.5. 96544 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 (KG)				
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003337	KG	0,02500000	11,17	0,27
00039017	UN	1,19000000	0,14	0,16
TOTAL MATERIAL:				0,43
SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	H	0,04900000	14,06	0,68
88245	H	0,15100000	17,21	2,59
92792	KG	1,00000000	5,63	5,63
TOTAL SERVIÇO:				8,90
VALOR:				9,33
VALOR SEM ENCARGOS:				7,95
VALOR COM ENCARGOS:				9,33
VALOR COM BDI:				11,66

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	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037592	UN	13,35000000	1,07	14,28
00037395	CENTO	0,00500000	42,03	0,21
00034557	M	0,42000000	1,26	0,52
TOTAL MATERIAL:				15,01
SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87369	M3	0,01040000	383,51	3,98
88309	H	0,48000000	17,31	8,30
88316	H	0,24000000	12,97	3,11
TOTAL SERVIÇO:				15,39
VALOR:				30,40
VALOR SEM ENCARGOS:				26,13
VALOR COM ENCARGOS:				30,40

VALOR COM BDI: 38,00

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	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004130 CAIBRO DE MADEIRA NÃO APARELHADA *5 X 6* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	M	2,29000000	9,02	20,65
00020247 PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG	0,07000000	11,81	0,82
00039027 PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	KG	0,05000000	10,65	0,53
00040568 PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5)	KG	0,03000000	10,75	0,32
00004408 RIPA DE MADEIRA NÃO APARELHADA *1,5 X 5* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	M	2,52300000	1,99	5,02
00004425 VIGA DE MADEIRA NÃO APARELHADA 6 X 12 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	M	0,72100000	17,48	12,60
TOTAL MATERIAL:				39,94
SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239 AJUDANTE DE CARPINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,39700000	14,09	5,59
88262 CARPINEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40000000	17,21	6,88
93282 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,05600000	15,12	0,84
93281 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,04040000	15,98	0,64
TOTAL SERVIÇO:				13,95
VALOR:				53,89
VALOR SEM ENCARGOS:				49,28
VALOR COM ENCARGOS:				53,89
VALOR COM BDI:				67,36

7.2. 94445 - TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO PLAN, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016 (M2)

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011088 TELHA CERÂMICA TIPO PLAN, COMPRIMENTO DE *47* CM, RENDIMENTO DE *26* TELHAS/M2	UN	27,53500000	0,43	11,84
TOTAL MATERIAL:				11,84
SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93282 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,05160000	15,12	0,78
93281 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,03720000	15,98	0,59
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,39900000	12,97	5,17
88323 TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13300000	15,50	2,06
TOTAL SERVIÇO:				8,60
VALOR:				20,44
VALOR SEM ENCARGOS:				17,75
VALOR COM ENCARGOS:				20,44
VALOR COM BDI:				25,55

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_06/2016 (M)

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007181 CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA, COMPRIMENTO DE *41* CM, RENDIMENTO DE *3* TELHAS/M	UN	3,00000000	1,23	3,69
TOTAL MATERIAL:				3,69
SERVICO	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	M3	0,01170000	293,95	3,43
93282 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,00870000	15,12	0,13
93281 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,00630000	15,98	0,10
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20900000	12,97	2,71
88323 TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,16400000	15,50	2,54
TOTAL SERVIÇO:				8,51
VALOR:				12,60
VALOR SEM ENCARGOS:				10,58
VALOR COM ENCARGOS:				12,60
VALOR COM BDI:				15,75

7.4. 94224 - EMBOÇAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA). AF_06/2016 (M)

SERVICO	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	M3	0,00950000	293,95	2,79
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,43300000	12,97	5,61
88323 TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,43300000	15,50	6,71
TOTAL SERVIÇO:				15,11
VALOR:				15,11
VALOR SEM ENCARGOS:				10,97
VALOR COM ENCARGOS:				15,11
VALOR COM BDI:				18,89

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

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

00013399	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO SEM BARRAMENTO, COM PORTA, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 3 DISJUNTORES NEMA	UN	1,00000000	25,68	25,68	
SERVICO					TOTAL MATERIAL:	25,68
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	14,26	14,26	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	17,47	17,47	
TOTAL SERVICIO:					31,73	
VALOR:					57,41	
VALOR SEM ENCARGOS:					46,84	
VALOR COM ENCARGOS:					57,41	
VALOR COM BDI:					71,76	

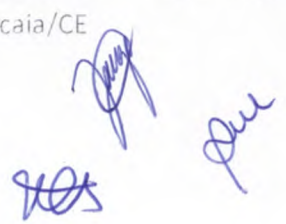
8.2. 91940 - CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)					
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001872	CAIXA DE PASSAGEM EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	UN	1,00000000	1,29	1,29
TOTAL MATERIAL:					1,29
SERVICO					
88629	ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL, AF_08/2014	M3	0,00090000	329,01	0,29
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,24700000	14,26	3,52
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,24700000	17,47	4,31
TOTAL SERVICIO:					8,12
VALOR:					9,41
VALOR SEM ENCARGOS:					6,77
VALOR COM ENCARGOS:					9,41
VALOR COM BDI:					11,76

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	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002688	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	M	1,10000000	1,28	1,40
TOTAL MATERIAL:					1,40
SERVICO					
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07000000	14,26	0,99
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07000000	17,47	1,22
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE, AF_05/2015	M	1,00000000	1,73	1,73
TOTAL SERVICIO:					3,94
VALOR:					5,34
VALOR SEM ENCARGOS:					4,15
VALOR COM ENCARGOS:					5,34
VALOR COM BDI:					6,68

8.4. 91926 - CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)					
MATERIAL	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	M	1,19000000	1,01	1,20
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,00900000	3,12	0,02
TOTAL MATERIAL:					1,22
SERVICO					
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03000000	14,26	0,42
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03000000	17,47	0,52
TOTAL SERVICIO:					0,94
VALOR:					2,16
VALOR SEM ENCARGOS:					1,85
VALOR COM ENCARGOS:					2,16
VALOR COM BDI:					2,70

8.5. 91928 - CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)					
MATERIAL	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	M	1,19000000	1,81	2,15
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,00900000	3,12	0,02
TOTAL MATERIAL:					2,17
SERVICO					
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04000000	14,26	0,57
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04000000	17,47	0,69
TOTAL SERVICIO:					1,26
VALOR:					3,43
VALOR SEM ENCARGOS:					3,00
VALOR COM ENCARGOS:					3,43
VALOR COM BDI:					4,29

8.6. 74130/001 - DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)					
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002370	DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 10 ATE 30A, TENSÃO MÁXIMA DE 240 V	UN	1,00000000	9,11	9,11
TOTAL MATERIAL:					9,11
SERVICO					
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,12500000	17,47	2,18
TOTAL SERVICIO:					2,18
VALOR:					11,29
VALOR SEM ENCARGOS:					10,53
VALOR COM ENCARGOS:					11,29
VALOR COM BDI:					14,11



8.7. 74130/001 - DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V. FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)					
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002370	DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 10 ATE 30A, TENSÃO MÁXIMA DE 240V	UN	1,00000000	9,11	9,11
				TOTAL MATERIAL:	9,11
SERVIÇO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,12500000	17,47	2,18
				TOTAL SERVIÇO:	2,18
				VALOR:	11,29
				VALOR SEM ENCARGOS:	10,53
				VALOR COM ENCARGOS:	11,29
				VALOR COM BDI:	14,11

8.8. 91952 - INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015 (UN)					
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038112	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	UN	1,00000000	5,36	5,36
				TOTAL MATERIAL:	5,36
SERVIÇO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,22500000	14,26	3,20
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,22500000	17,47	3,93
				TOTAL SERVIÇO:	7,13
				VALOR:	12,49
				VALOR SEM ENCARGOS:	10,11
				VALOR COM ENCARGOS:	12,49
				VALOR COM BDI:	15,61

8.9. 91995 - TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015 (UN)					
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038102	TOMADA 2P+T 20A, 250V (APENAS MÓDULO)	UN	1,00000000	7,80	7,80
				TOTAL MATERIAL:	7,80
SERVIÇO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30800000	14,26	4,39
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30800000	17,47	5,38
				TOTAL SERVIÇO:	9,77
				VALOR:	17,57
				VALOR SEM ENCARGOS:	14,31
				VALOR COM ENCARGOS:	17,57
				VALOR COM BDI:	21,96

8.10. 72339 - TOMADA 3P+T 30A/440V SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)					
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007524	TOMADA INDUSTRIAL DE EMBUTIR 3P+T 30 A, 440 V, COM TRAVA, SEM PLACA	UN	1,00000000	33,25	33,25
				TOTAL MATERIAL:	33,25
SERVIÇO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,45000000	14,26	6,41
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,45000000	17,47	7,86
				TOTAL SERVIÇO:	14,27
				VALOR:	47,52
				VALOR SEM ENCARGOS:	42,76
				VALOR COM ENCARGOS:	47,52
				VALOR COM BDI:	59,40

8.11. 92028 - INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015 (UN)					
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038113	INTERRUPTOR PARALELO 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	UN	1,00000000	6,98	6,98
00038101	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	UN	1,00000000	6,10	6,10
				TOTAL MATERIAL:	13,08
SERVIÇO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,55500000	14,26	7,91
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,55500000	17,47	9,69
				TOTAL SERVIÇO:	17,60
				VALOR:	30,68
				VALOR SEM ENCARGOS:	24,82
				VALOR COM ENCARGOS:	30,68
				VALOR COM BDI:	38,35

8.12. 91946 - SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015 (UN)					
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038094	ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2" PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	UN	1,00000000	2,27	2,27
00038099	SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2" PARA 3 MÓDULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)	UN	1,00000000	1,17	1,17
				TOTAL MATERIAL:	3,44
SERVIÇO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,12400000	17,47	2,16
				TOTAL SERVIÇO:	2,16
				VALOR:	5,60
				VALOR SEM ENCARGOS:	4,85
				VALOR COM ENCARGOS:	5,60
				VALOR COM BDI:	7,00

8.13. 93044 - LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 3U BRANCA 20 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)					
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



00038780	LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 3U BRANCA 20 W, BASE E27 (127/220 V)	UN	1,00000000	13,29	13,29
TOTAL MATERIAL:					13,29
SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000000	14,26	1,42
TOTAL SERVIÇO:					1,42
VALOR:					14,71
VALOR SEM ENCARGOS:					14,26
VALOR COM ENCARGOS:					14,71
VALOR COM BDI:					18,39

8.14. 73781/002 - ISOLADOR DE PINO TP HI-POT CILINDRICO CLASSE 15KV. FORNECIMENTO E INSTALACAO. (UN)

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003406	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO PINO MONOCORPO, PARA TENSÃO DE 15 KV	UN	1,00000000	17,67	17,67
TOTAL MATERIAL:					17,67
SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20000000	17,47	3,49
88316	SERVELENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20000000	12,97	2,59
TOTAL SERVIÇO:					6,08
VALOR:					23,75
VALOR SEM ENCARGOS:					21,75
VALOR COM ENCARGOS:					23,75
VALOR COM BDI:					29,69

9.1.1. 89959 - PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE AGUA QUENTE (SUBRAMAL) COM TUBULACAO DE CPVC, DN 22 MM, INSTALADO EM RAMAL DE AGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF - 12/2014 (UN)

SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
80466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUICAO COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM AF_05/2015	M	2,69000000	8,50	22,86
89641	JOELHO 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALACAO, AF_12/2014	UN	2,56000000	7,94	20,32
89645	JOELHO DE TRANSICAO, 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM X 3/4", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALACAO, AF_12/2014	UN	0,67000000	15,19	10,84
90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUICAO COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM AF_05/2015	M	2,69000000	8,73	23,48
89697	TE, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALACAO, AF_12/2014	UN	0,83000000	9,18	7,61
89634	TUBO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALACAO, AF_12/2014	M	2,69000000	24,57	66,09
TOTAL SERVIÇO:					151,20
VALOR:					151,20
VALOR SEM ENCARGOS:					120,56
VALOR COM ENCARGOS:					151,20
VALOR COM BDI:					189,00

9.1.2. 74051/001 - CAIXA DE GORDURA DUPLA EM CONCRETO PRE-MOLDADO DN 60MM COM TAMPA - FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003280	CAIXA GORDURA DUPLA, CONCRETO PRE MOLDADO, CIRCULAR, COM TAMPA, D = 60" CM	UN	1,00000000	133,74	133,74
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,50000000	0,40	0,20
TOTAL MATERIAL:					133,94
SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
85267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00000000	17,28	34,56
88316	SERVELENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00000000	12,97	25,94
TOTAL SERVIÇO:					60,50
VALOR:					194,44
VALOR SEM ENCARGOS:					174,68
VALOR COM ENCARGOS:					194,44
VALOR COM BDI:					243,05

9.1.3. 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 SANITARIO. AF_12/2014 (UN)

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,01480000	34,47	0,51
00000296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)	UN	1,00000000	1,20	1,20
00005103	CAIXA SIFONADA PVC, 100 X 100 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	UN	1,00000000	10,84	10,84
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,06400000	1,14	0,07
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE 400" G)	UN	0,02000000	12,61	0,25
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,02250000	29,94	0,67
TOTAL MATERIAL:					13,54
SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25000000	14,11	3,52
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25000000	17,28	4,32
TOTAL SERVIÇO:					7,84
VALOR:					21,38
VALOR SEM ENCARGOS:					18,78
VALOR COM ENCARGOS:					21,38
VALOR COM BDI:					26,73

9.1.4. 74104/001 - CAIXA DE INSPECÇÃO 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 CONFECCAO (UN)

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,80000000	0,40	0,32
00007258	TIJOLO CERAMICO MACIÇO *5 X 10 X 20* CM	UN	75,88600000	0,27	20,48
TOTAL MATERIAL:					20,80

Handwritten signatures and initials in blue ink.

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87335 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF. 06/2014	M3	0,02280000	310,43	7,07
88630 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 08/2014	M3	0,01650000	237,21	3,91
84969 CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 07/2016	M3	0,01800000	213,78	3,84
81358 ESCAVADO MANUAL DE VALAS. AF. 03/2016	M3	0,21600000	51,30	11,08
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,90000000	17,31	32,88
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,65000000	12,97	21,40
8087 TAMPA EM CONCRETO ARMADO 60X60X5CM P/CX INSPECAO/FOSSA SEPTICA	UN	1,00000000	22,71	22,71
TOTAL SERVIÇO:				102,89
VALOR:				123,69
VALOR SEM ENCARGOS:				99,48
VALOR COM ENCARGOS:				123,69
VALOR COM BDI:				154,61

9.2.1. 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 (UN)

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000033 AÇO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	KG	14,07400000	5,09	71,63
0000037 ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,24500000	11,17	2,73
00000370 AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,25900000	36,90	9,55
0000106 CAL HIDRATADA CH-1 PARA ARGAMASSAS	KG	11,94800000	0,62	7,40
0000179 CIMENTO PORT. AND COMPOSTO CP II-32	KG	70,85900000	0,40	28,34
0000471 PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,04200000	43,70	1,83
00004718 PEDRA BRITADA N. 2 (19 a 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,35200000	43,70	15,38
00007258 TIJOLO CERAMICO MACIÇO 75 X 10 X 20* CM	UN	1,443,00000000	0,27	389,61
TOTAL MATERIAL:				526,47

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,97900000	17,21	16,84
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	CHP	0,14400000	1,35	0,19
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	11,63900000	17,31	201,47
88313 POCEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	22,55200000	18,13	408,86
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,43500000	12,97	213,16
TOTAL SERVIÇO:				840,52
VALOR:				1.366,99
VALOR SEM ENCARGOS:				1.083,92
VALOR COM ENCARGOS:				1.366,99
VALOR COM BDI:				1.708,74

9.3.1. 95463 - FOSSA SÉPTICA 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 (UN)

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000123 AD TIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMAÇÃO	L	2,94000000	5,26	15,46
TOTAL MATERIAL:				15,46

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
72131 ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO MACIÇO 5X10X20CM 1 VEZ (ESPESSURA 20CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	M2	6,94400000	99,75	692,66
72917 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	26,34000000	8,35	219,93
81963 CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 07/2016	M3	0,36784000	217,82	80,12
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 TALUSCAS. AF. 06/2014	M2	6,94400000	14,36	99,71
92423 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM AREIA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF. 12/2015	M2	2,42000000	35,52	85,95
TOTAL SERVIÇO:				1.178,37
VALOR:				1.193,83
VALOR SEM ENCARGOS:				1.012,20
VALOR COM ENCARGOS:				1.193,83
VALOR COM BDI:				1.492,29

9.3.2. 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	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000337 ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,02500000	11,17	0,27
00039017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO 7,3 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	2,11800000	0,14	0,29
TOTAL MATERIAL:				0,56

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02500000	14,06	0,35
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15470000	17,21	2,66
92800 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIAMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF. 12/2015	KG	1,00000000	5,60	5,69
TOTAL SERVIÇO:				8,70
VALOR:				9,26
VALOR SEM ENCARGOS:				7,85
VALOR COM ENCARGOS:				9,26
VALOR COM BDI:				11,58

[Handwritten signatures]

9.3.3. 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		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001525	CONCRETO USINADO BOMBÁVEL, CLASSI DE RESISTENCIA C30, COM BRITA DE 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBREAMENTO (NBR 8953)	M3	1,16300000	262,32	305,07
TOTAL MATERIAL:					305,07
SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89309	PF DREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50400000	17,31	8,72
89316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50400000	12,97	6,53
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, CHP DIURNO, AF_06/2015	CHI	0,06600000	0,33	0,02
90585	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, CHP DIURNO, AF_06/2015	CHP	0,06600000	1,41	0,09
TOTAL SERVIÇO:					15,36
VALOR:					320,43
VALOR SEM ENCARGOS:					315,44
VALOR COM ENCARGOS:					320,43
VALOR COM BDI:					400,54

9.4. 89957 - PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA, AF_12/2014 (UN)					
SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, AF_05/2015	M	2,14000000	8,50	18,19
89366	JOLHO 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	UN	1,00000000	10,87	10,87
89362	JOLHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2014	UN	1,18000000	5,84	6,89
80443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, AF_05/2015	M	2,14000000	8,73	18,68
89395	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2014	UN	0,89000000	8,11	7,21
89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2014	M	2,14000000	14,54	31,11
TOTAL SERVIÇO:					92,95
VALOR:					92,95
VALOR SEM ENCARGOS:					67,39
VALOR COM ENCARGOS:					92,95
VALOR COM BDI:					116,19

9.5. 74144/002 - SUPORTE APOIO CAIXA D'AGUA BARROTES MADEIRA DE 1 (UN)					
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004433	PLACA DE MADEIRA NÃO APARELHADA *7,5 X 7,5" CM (3 X 3") MACARANDUBA, ANJELIM OU EQ JVALENTE DA REGIÃO	M	2,00000000	10,92	21,84
TOTAL MATERIAL:					21,84
VALOR:					21,84
VALOR SEM ENCARGOS:					21,84
VALOR COM ENCARGOS:					21,84
VALOR COM BDI:					27,30

9.6. 89504 - CAIXA D'AGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS, COM ACESSÓRIOS (UN)					
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000067	ADAPTADOR PVC ROSCAVEL, COM FLANGES E ANEL DE VEDACAO, 1/2" PARA CAIXA D'AGUA	UN	1,00000000	7,25	7,25
00000068	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL, COM FLANGES LIVRES, 32 MM X 1", PARA CAIXA D'AGUA	UN	2,00000000	12,24	24,48
00000087	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL, LONGO, COM FLANGE LIVRE, 25 MM X 3/4", PARA CAIXA D'AGUA	UN	1,00000000	13,68	13,68
00000119	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, BISNAGA COM 75 GR	UN	0,40000000	3,82	1,52
00034637	CAIXA D'AGUA EM POLIETILENO 500 LITROS, COM TAMPAS	UN	1,00000000	166,69	166,69
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,30000000	2,51	0,75
00003536	JOLHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 32 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00000000	1,61	1,61
00011675	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDÁVEL, DN 32 MM, COM CORPO DIVIDIDO	UN	1,00000000	26,72	26,72
00007140	TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 32 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	1,00000000	2,58	2,58
00011829	TORNEIRA METÁLICA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'AGUA, 1/2", COM HASTE METÁLICA E BOLA PLÁSTICA	UN	1,00000000	10,01	10,01
00009868	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, ÁGUA FRIA (NBR 5648)	M	1,50000000	2,67	4,00
00009869	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, ÁGUA FRIA (NBR 5648)	M	2,00000000	5,72	11,44
TOTAL MATERIAL:					270,73
SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	7,70000000	14,11	108,64
89267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	7,70000000	17,28	133,05
TOTAL SERVIÇO:					241,69
VALOR:					512,42
VALOR SEM ENCARGOS:					432,27
VALOR COM ENCARGOS:					512,42
VALOR COM BDI:					640,53

9.7. 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		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,01300000	9,27	0,12
00006005	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 3/4" (REF 1509)	UN	1,00000000	65,45	65,45
TOTAL MATERIAL:					65,57
SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,23000000	14,11	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30000000	17,28	5,18
				TOTAL SERVIÇO:	8,42
				VALOR:	73,99
				VALOR SEM ENCARGOS:	71,17
				VALOR COM ENCARGOS:	73,99
				VALOR COM BDI:	92,49

9.8. 89353 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATAO, ROSCÁVEL, 3/4", FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, AF. 12/2014 (UN)

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM FOLIOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,01300000	9,27	0,12
00006016	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORIADO, BITOLA 3/4" (REF 1509)	UN	1,00000000	26,82	26,82
				TOTAL MATERIAL:	26,94
SERVIÇO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20000000	14,11	2,82
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20000000	17,28	3,45
				TOTAL SERVIÇO:	6,27
				VALOR:	33,21
				VALOR SEM ENCARGOS:	31,13
				VALOR COM ENCARGOS:	33,21
				VALOR COM BDI:	41,51

9.9. 89351 - REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, ROSCÁVEL, 3/4", FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, AF. 12/2014 (UN)

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM FOLIOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,01300000	9,27	0,12
00011753	REGISTRO PRESSÃO BRUTO EM LATAO FORIADO, BITOLA 3/4" (REF 1400)	UN	1,00000000	21,52	21,52
				TOTAL MATERIAL:	21,64
SERVIÇO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20000000	14,11	2,82
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20000000	17,28	3,45
				TOTAL SERVIÇO:	6,27
				VALOR:	27,91
				VALOR SEM ENCARGOS:	25,83
				VALOR COM ENCARGOS:	27,91
				VALOR COM BDI:	34,89

10.1. 95459 - VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 10/2016 (UN)

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010420	BACIA SANITÁRIA (VASO) CONVENCIONAL DE LOUÇA BRANCA	UN	1,00000000	108,75	108,75
00004384	PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO 5-10	UN	2,00000000	9,68	19,36
00037329	REJUNTE EPOXI BRANCO	KG	0,14690000	37,86	5,56
00006138	VEDAÇÃO PVC, 100 MM, PARA SAÍDA VASO SANITÁRIO	UN	1,00000000	1,71	1,71
				TOTAL MATERIAL:	135,38
SERVIÇO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,78000000	17,28	13,47
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,44000000	12,97	5,70
				TOTAL SERVIÇO:	19,17
				VALOR:	154,55
				VALOR SEM ENCARGOS:	148,18
				VALOR COM ENCARGOS:	154,55
				VALOR COM BDI:	193,19

10.2. 00007608 - CHUIVEIRO PLÁSTICO BRANCO SIMPLES 5" PARA ACOPLAR EM HASTE 1/2", ÁGUA FRIA (UN)

				VALOR:	4,34
				VALOR SEM ENCARGOS:	4,34
				VALOR COM ENCARGOS:	4,34
				VALOR COM BDI:	5,43

10.3. 86943 - LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VALVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2013 (UN)

SERVIÇO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86884	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2013	UN	1,00000000	5,89	5,89
86904	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2013	UN	1,00000000	96,43	96,43
86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2013	UN	1,00000000	7,71	7,71
86906	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2013	UN	1,00000000	38,00	38,00
86879	VALVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2013	UN	1,00000000	4,78	4,78
				TOTAL SERVIÇO:	152,81
				VALOR:	152,81
				VALOR SEM ENCARGOS:	146,49
				VALOR COM ENCARGOS:	152,81
				VALOR COM BDI:	191,01

10.4. 93441 - BANCADELA DE GRANITO CINZA POLIDO 150 X 60 CM, COM CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, VALVULA 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)

SERVIÇO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88889	BANCADELA DE GRANITO CINZA POLIDO PARA PIA DE COZINHA 150 X 60 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2013	UN	1,00000000	561,91	561,91

SERVIÇO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86935 - CUBA DE EMBUTIRDO AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	1,00000000	152,11	152,11
86884 - ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	1,00000000	5,89	5,89
86911 - TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	1,00000000	32,32	32,32
TOTAL SERVIÇO:				752,23
VALOR:				752,23
VALOR SEM ENCARGOS:				733,03
VALOR COM ENCARGOS:				752,23
VALOR COM BDI:				940,29

10.5. 86929 - 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 (UN)

SERVIÇO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86883 - SIFÃO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 1/2" X 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	1,00000000	7,71	7,71
86876 - TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO SUSPENSO, 22L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	1,00000000	107,90	107,90
86911 - TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	1,00000000	14,63	14,63
86879 - VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	1,00000000	4,75	4,75
TOTAL SERVIÇO:				135,02
VALOR:				135,02
VALOR SEM ENCARGOS:				127,03
VALOR COM ENCARGOS:				135,02
VALOR COM BDI:				168,78

11.1. 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)

SERVIÇO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87377 - ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M3	0,00420000	360,29	1,51
88309 - PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07000000	17,31	1,21
88316 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00700000	12,97	0,09
TOTAL SERVIÇO:				2,81
VALOR:				2,81
VALOR SEM ENCARGOS:				2,18
VALOR COM ENCARGOS:				2,81
VALOR COM BDI:				3,51

11.2. 87536 - EMBOCO, 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)

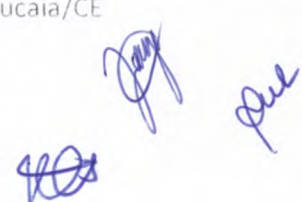
SERVIÇO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87369 - ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOCO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M3	0,03760000	383,51	14,41
88309 - PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,32000000	17,31	5,53
88316 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11800000	12,97	1,53
TOTAL SERVIÇO:				21,47
VALOR:				21,47
VALOR SEM ENCARGOS:				17,42
VALOR COM ENCARGOS:				21,47
VALOR COM BDI:				26,84

11.3. 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 (M2)

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001381 - ARGAMASSA COLANTE AC1 PARA CERÂMICAS	KG	4,86000000	0,43	2,08
00001287 - PISO EM CERÂMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	M2	1,06000000	20,54	21,77
00034357 - REJUNTE COLORIDO, CIMENTÍCIO	KG	0,24000000	2,72	0,65
TOTAL MATERIAL:				24,50
SERVIÇO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88256 - AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,24000000	16,09	3,86
88316 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15000000	12,97	1,94
TOTAL SERVIÇO:				5,80
VALOR:				30,30
VALOR SEM ENCARGOS:				28,41
VALOR COM ENCARGOS:				30,30
VALOR COM BDI:				37,88

11.4. 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 (M2)

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001381 - ARGAMASSA COLANTE AC1 PARA CERÂMICAS	KG	4,86000000	0,43	2,08
00001287 - PISO EM CERÂMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	M2	1,08000000	20,54	22,18
00034357 - REJUNTE COLORIDO, CIMENTÍCIO	KG	0,24000000	2,72	0,65
TOTAL MATERIAL:				24,91
SERVIÇO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88256 - AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,64000000	15,09	10,29
88316 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,26000000	12,97	3,37
TOTAL SERVIÇO:				13,66
VALOR:				38,57
VALOR SEM ENCARGOS:				34,10



VALOR COM ENCARGOS:	38,57
VALOR COM BDI:	48,21

11.5. 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 (M2)					
SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87377	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL PREPARO MANUAL AF_06/2014	M3	0,00420000	360,29	1,51
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,12400000	17,31	2,14
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06200000	12,97	0,80
TOTAL SERVIÇO:					4,45
VALOR:					4,45
VALOR SEM ENCARGOS:					3,29
VALOR COM ENCARGOS:					4,45
VALOR COM BDI:					5,56

12.1. 73991/002 - PISO CIMENTADO TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA) COM ACABAMENTO LISO ESPESSURA 1,5CM PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA (M2)					
SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL, AF_08/2014	M3	0,01500000	329,01	4,93
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	17,31	17,31
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	12,97	12,97
TOTAL SERVIÇO:					35,21
VALOR:					35,21
VALOR SEM ENCARGOS:					24,81
VALOR COM ENCARGOS:					35,21
VALOR COM BDI:					44,01

12.2. 73902/001 - CAMADA DRENANTE COM BRITA NUM 3 (M3)					
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
09004722	PIEDRA BRITADA N. 3 (38 A 50 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	1,10000000	43,70	48,07
TOTAL MATERIAL:					48,07
SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
84316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,50000000	12,97	32,42
TOTAL SERVIÇO:					32,42
VALOR:					80,49
VALOR SEM ENCARGOS:					70,67
VALOR COM ENCARGOS:					80,49
VALOR COM BDI:					100,61

12.3. 87632 - CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 3CM, AF_06/2014 (M2)					
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007334	ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS	L	0,43500000	7,82	3,40
00001179	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,50000000	0,40	0,20
TOTAL MATERIAL:					3,60
SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87373	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL AF_06/2014	M3	0,04310000	378,74	16,32
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,33000000	17,31	5,71
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,16500000	12,97	2,14
TOTAL SERVIÇO:					24,17
VALOR:					27,77
VALOR SEM ENCARGOS:					23,20
VALOR COM ENCARGOS:					27,77
VALOR COM BDI:					34,71

12.4. 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		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003777	LONA PLÁSTICA PRETA, E= 150 MICRA	M2	1,12500000	0,96	1,08
00004117	PLACA DE MADEIRA NATIVA/REGIONAL 2,5 x 7,0 CM (SARRAFO-P/FORMA)	M	0,45000000	1,20	0,57
00007156	TIÇA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196 (3,11 KG/M2), DIÂMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPAÇAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	M2	1,12240000	15,72	17,64
TOTAL MATERIAL:					19,29
SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13540000	17,21	2,33
94964	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF_07/2016	M3	0,07280000	241,83	17,53
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,22170000	17,31	3,83
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,35700000	12,97	4,63
TOTAL SERVIÇO:					28,32
VALOR:					47,61
VALOR SEM ENCARGOS:					42,79
VALOR COM ENCARGOS:					47,61
VALOR COM BDI:					59,51

13.1. 73933/003 - PORTA DE FERRO TIPO VENEZIANA, DE ABRIR, SEM BANDEIRA SEM FERRAGENS (M2)					
MATERIAL		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	UN	0,59524000	465,40	288,92
TOTAL MATERIAL:					288,92
SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88627	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA, PREPARO MANUAL AF_08/2014	M3	0,00600000	329,47	1,97



88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,20000000	12,97	
TOTAL SERVIÇO:					56,44
VALOR:					345,36
VALOR SEM ENCARGOS:					328,65
VALOR COM ENCARGOS:					345,36
VALOR COM BDI:					431,70

13.2. 73933/003 - PORTA DE FERRO TIPO VENEZIANA, DE ABRIR, SEM BANDEIRA SEM FERRAGENS (M2)					
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039022	PORTA DE ABRIR EM AÇO TIPO VENEZIANA, COM FUNDO ANTICORROSIVO / PRIMER DE PROTEÇÃO, SEM GARNICÃO/ALIZAR/VISTA, 87 X 210 CM	UN	0,59521000	485,40	288,92
TOTAL MATERIAL:					288,92
SERVIÇO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88627	ARGAMASSA TIPO 1:0,5:4:5 (CIMENTO / CAL E AREIA MÉDIA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA, PREPARO MANUAL AF_08/2014	M3	0,00600000	329,47	1,97
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,20000000	12,97	54,47
TOTAL SERVIÇO:					56,44
VALOR:					345,36
VALOR SEM ENCARGOS:					328,65
VALOR COM ENCARGOS:					345,36
VALOR COM BDI:					431,70

13.3. 91307 - FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015 (UN)					
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0003090	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA INTERNA, TIPO GORGES (CHAVE GRANDE), MÁQUINA 40 MM, MACANETA ALAVANCA E ESPELHO EM METAL CROMADO - NÍVEL SEGURANÇA MÉDIO - COMPLETA	UN	1,00000000	36,82	36,82
TOTAL MATERIAL:					36,82
SERVIÇO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,76700000	17,05	13,07
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,38400000	12,97	4,98
TOTAL SERVIÇO:					18,05
VALOR:					54,87
VALOR SEM ENCARGOS:					48,88
VALOR COM ENCARGOS:					54,87
VALOR COM BDI:					68,59

13.4. 74047/002 - DOBRADIÇA EM AÇO/FERRO, 3" X 2 1/2", E=1,9 A 2 MM, SEM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS (UN)					
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002420	DOBRADIÇA EM AÇO/FERRO, 3" X 2 1/2", E=1,9 A 2 MM, SEM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	UN	1,00000000	23,75	23,75
TOTAL MATERIAL:					23,75
SERVIÇO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30000000	14,09	4,22
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30000000	17,05	5,11
TOTAL SERVIÇO:					9,33
VALOR:					33,08
VALOR SEM ENCARGOS:					30,00
VALOR COM ENCARGOS:					33,08
VALOR COM BDI:					41,35

13.5. 94567 - JANELA DE AÇO DE CORRER, 4 FOLHAS, FIXAÇÃO COM PARAFUSO SOBRE CONTRAMARCO (EXCLUSIVE CONTRAMARCO), SEM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016 (M2)					
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011199	JANELA DE CORRER, AÇO, 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)	UN	0,55580000	637,62	354,38
00004377	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABEÇA CHATA E FENDA SIMPLES, DIÂMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	UN	8,80000000	0,08	0,70
00039961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	UN	0,62330000	11,90	7,41
TOTAL MATERIAL:					362,49
SERVIÇO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,10600000	17,31	19,14
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,55300000	12,97	7,17
TOTAL SERVIÇO:					26,31
VALOR:					388,80
VALOR SEM ENCARGOS:					380,02
VALOR COM ENCARGOS:					388,80
VALOR COM BDI:					486,00

13.6. 94564 - JANELA DE AÇO BASCULANTE, FIXAÇÃO COM PARAFUSO SOBRE CONTRAMARCO (EXCLUSIVE CONTRAMARCO), SEM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016 (M2)					
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011199	JANELA BASCULANTE AÇO, COM BATENTE/REQUADRO, 60 X 60 CM (SEM VIDROS)	UN	2,77800000	115,45	320,72
00004377	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABEÇA CHATA E FENDA SIMPLES, DIÂMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	UN	24,40000000	0,08	1,95
00039961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	UN	1,24670000	11,90	14,83
TOTAL MATERIAL:					337,50
SERVIÇO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,41500000	17,31	41,80
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,20700000	12,97	15,65
TOTAL SERVIÇO:					57,45
VALOR:					394,95
VALOR SEM ENCARGOS:					375,79

[Handwritten signatures]

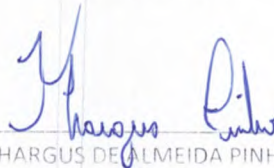
VALOR COM ENCARGOS:	394,58
VALOR COM BDI:	492,68

14.1. 73445 - CAIAÇÃO INT OU EXT SOBRE REVESTIMENTO LISO C/ADOCÃO DE FIXADOR COM COM DUAS DEMAOS (M2)					
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0901107	C/ VIRGEM COM M.F. PARA ARGAMASSAS (NBR 6453)	KG	0.44000000	0,71	0,31
0901162	FIXADOR DE CAL (SACHE 1,0 ML)	UN	0.01500000	1,32	0,01
				TOTAL MATERIAL:	0,32
SERVIÇO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.31500000	17,24	5,43
88316	SEPVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.10500000	12,97	1,36
				TOTAL SERVIÇO:	6,79
				VALOR:	7,11
				VALOR SEM ENCARGOS:	4,82
				VALOR COM ENCARGOS:	7,11
				VALOR COM BDI:	8,89

14.2. 73446 - PINTURA DE SUPERFICIE C/TINTA GRAFITE (M2)					
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003768	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	UN	0.12000000	1,43	0,17
00007293	TINTA ESMALTE SINTETICO GRAFITE COM PROTECAO PARA METAIS FERROSOS	L	0.13000000	22,66	2,94
				TOTAL MATERIAL:	3,11
SERVIÇO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.60000000	17,24	10,34
88316	SEPVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.20000000	12,97	2,59
				TOTAL SERVIÇO:	12,93
				VALOR:	16,04
				VALOR SEM ENCARGOS:	11,69
				VALOR COM ENCARGOS:	16,04
				VALOR COM BDI:	20,05

15.1. 9537 - LIMPEZA FINAL DA OBRA (M2)					
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000003	ACIDO MURIATICO, DILUCAO 10% A 12% PARA USO EM LIMPEZA	L	0.05000000	4,09	0,20
				TOTAL MATERIAL:	0,20
SERVIÇO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SEPVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.14000000	12,97	1,81
				TOTAL SERVIÇO:	1,81
				VALOR:	2,01
				VALOR SEM ENCARGOS:	1,46
				VALOR COM ENCARGOS:	2,01
				VALOR COM BDI:	2,51

ATENCIOSAMENTE,



THARGUS DE ALMEIDA PINHO
ENGENHEIRO CIVIL

CREA: 55140 / CPF: 043.292.893-69

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 1806.01/2021.

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE MELHORIAS HABITACIONAIS PARA O CONTROLE DA DOENÇA DE CHAGAS, CONFORME CONVÊNIO FUNASA Nº 01827/2017, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA DO MUNICÍPIO DE MORRINHOS – CE, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS URBANOS, DE ACORDO COM AS CONDIÇÕES E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS CONTIDAS NO PROJETO BÁSICO E ANEXOS, PARTE INTEGRANTE E INSEPARÁVEIS DO EDITAL.

COMPOSIÇÃO DE BDI

COD	DESCRIÇÃO	%
	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	3,00
DF	Despesas financeiras	0,59
R	Riscos	0,97
	Despesas Indiretas	4,56
	Benefício	
S + G	Garantia/seguros	1,20
L	Lucro	6,16
	Benefício	7,36
I	Impostos	10,15
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	CPRB (4,5%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	4,50
	TOTAL DOS IMPOSTOS	10,15
	BDI =	25,00%

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

ATENCIOSAMENTE,



THARGUS DE ALMEIDA PINHO

ENGENHEIRO CIVIL

CREA: 55140 / CPF: 043.292.893-69

LIT EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS LTDA

Página | 21/22

Rodovia BR – 222, 2590, KM 08, Sala 101 – Parque Soledade – Caucaia/CE

CNPJ Nº 26.592.136/0001-21 / Fone: (85) 99713-0600

E-mail: litempreendimentos@gmail.com



COMPOSIÇÃO DE ENCARGOS SOCIAIS



REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 1806.01/2021.

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE MELHORIAS HABITACIONAIS PARA O CONTROLE DA DOENÇA DE CHAGAS, CONFORME CONVÊNIO FUNASA Nº 01827/2017, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA DO MUNICÍPIO DE MORRINHOS – CE, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS URBANOS, DE ACORDO COM AS CONDIÇÕES E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS CONTIDAS NO PROJETO BÁSICO E ANEXOS, PARTE INTEGRANTE E INSEPARÁVEIS DO EDITAL.

ENCARGOS SOCIAIS -HORISTAS E MENSALISTAS				
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TABELA		
		HORISTA %	MENSALISTA %	
A	ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS	16,80	16,80	
A1	INSS	0,00	0,00	
A2	SESI	1,50	1,50	
A3	SENAI	1,00	1,00	
A4	INCRA	0,20	0,20	
A5	SEBRAE	0,60	0,60	
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50	2,50	
A7	SEGURO DE ACIDENTES	3,00	3,00	
A8	FGTS	8,00	8,00	
A9	SECONCI	0,00	0,00	
B	ENCARGOS SOCIAIS C/INCIDÊNCIA DE A	47,33	18,29	
B1	DESCANSO SEMANAL RENUMERADO	17,87	0,00	
B2	FERIADOS	3,71	0,00	
B3	AUXILIO ENFERMIDADE	0,92	0,70	
B4	13º SALÁRIO	10,97	8,33	
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07	0,05	
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,73	0,56	
B7	DIAS DE CHUVAS	1,66	0,00	
B8	AUXILIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11	0,08	
B9	FÉRIAS GOZADAS	11,26	8,55	
B10	SALARIO MATERNIDADE	0,03	0,02	
C	ENCARGOS SOCIAIS S/INCIDÊNCIA DE A	16,01	12,17	
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	7,07	5,37	
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,17	0,13	
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	3,17	2,41	
C4	DEPOSITO DE RECISÃO S/ IUSTA CAUDA	5,01	3,81	
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,59	0,45	
D	REINCIDÊNCIA DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO	8,54	3,52	
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	7,95	3,07	
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,59	0,45	
TOTAL (A+B+C+D)		88,68	50,78	

ATENCIOSAMENTE,



THARGUS DE ALMEIDA PINHO
ENGENHEIRO CIVIL

CREA: 55140 / CPF: 043.292.893-69

LIT EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS LTDA

Página | 22/22

Rodovia BR – 222, 2590, KM 08, Sala 101 – Parque Soledade – Caucaia/CE

CNPJ Nº 26.592.136/0001-21 / Fone: (85) 99713-0600

E-mail: litemprendimentos@gmail.com

