

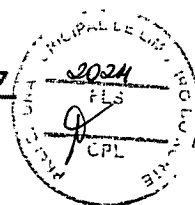
À PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DO NORTE
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
Tomada de preços nº 2020.2611-001/2020

PROPOSTA

CONSTRUTORA COMAR LTDA

CNPJ nº 09.247.224/0001-77





AO

MUNICÍPIO MUNICIPAL DE LIMOEIRO DO NORTE

A/C – COMISSÃO DE LICITAÇÃO

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2020.2611-001 SEINFRA

PROPOSTANTE : CONSTRUTORA COMAR LTDA – CNPJ : 09.247.224/0001-77

DECLARAÇÃO

CONSTRUTORA COMAR LTDA, estabelecida a Rua Alfeu Aboim, 34, Sala 01 – Papicu na cidade de Fortaleza-Ce, inscrita no CNPJ nº 09.247.224/0001-77, Declara para os fins de direito, especialmente para fins de prova em processo licitatório, junto ao Município de Fortim, estado do Ceará, que disponibiliza, sob as penas cabíveis, as máquinas, equipamentos e pessoal técnico especializado essenciais para o cumprimento do objeto da licitação, conforme relação abaixo.

INDICAÇÃO DE EQUIPAMENTOS:

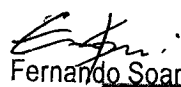
<u>QUANT</u>	<u>DESCRIÇÃO</u>
10	CARROS DE MÃO
10	PICARETAS
10	PÁ
1	SAPO COMPACTADOR
1	SAVEIRO
1	ROLO COMPACTADOR
1	CAÇAMBA
1	RETRO ESCAVADEIRA
1	BETONEIRA

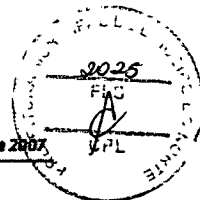
INDICAÇÃO PESSOAL TÉCNICO

<u>NOMES</u>	<u>PROFISSÃO</u>	<u>FUNÇÃO</u>	<u>TEMPO DE EXPERIÊNCIA</u>
PAULO SERGIO PEREIRA	ENGENHEIRO	RESPONSÁVEL TÉCNICO DA OBRA	15 ANOS
FRANCISCO GILVAN LEMOS	PEDREIRO	MESTRE	22 ANOS
FCO PEREIRA FILHO	PEDREIRO	MESTRE	11 ANOS
ITAMAR GOMES DE FREITAS (LOURO)	PEDREIRO	ACABAMENTO	17 ANOS
HAMILTON BISPO DA SILVA	PEDREIRO	ACABAMENTO	14 ANOS
FRANCISCO FORTUNATO FILHO	PEDREIRO	ACABAMENTO	8 ANOS
ADEMILTON FREITAS SOUSA	PEDREIRO	GESSEIRO	9 ANOS
JOSÉ RENATO DA SILVA	PEDREIRO	GESSEIRO	16 ANOS
JOSEBERTO PEREIRA DE OLIVEIRA	SERVENTE	AUX. DE PEDREIRO	5 ANOS
FRANCISCO BRUNO DA SILVA CORDEIRO	SERVENTE	AUX. DE PEDREIRO	7 ANOS
SERGIO DA SILVA SANTOS	SERVENTE	AUX. DE PEDREIRO	12 ANOS
FRANCISCO PEREIRA FILHO	ALMOXARIFE	ALMOXARIFE	7 ANOS
FRANCISCO BRUNO DA SILVA CORDEIRO	PINTOR	PINTOR	19 ANOS

Pelo que, por ser a expressão da verdade, firma a presente, sob as penas da Lei.

Fortaleza- CE, 14 de Dezembro de 2020.


Fernando Soares FariasSócio Administrador
CPF: 423.544.633-91Construtora COMAR Ltda | CNPJ : 09.247.224/0001-77
Rua Alfeu Aboim, 34 - Papicu - Fortaleza - Ce | CEP: 60.175-375 | Tel.: (85) 3055.3131
eng.comar@hotmail.com



À
PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DO NORTE
COMISSÃO DE LICITAÇÃO
LIMOEIRO DO NORTE-CE
REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2020.2611-001 SEINFRA

PROPOSTA DE PREÇOS

Prezados(as) Senhores(as),

Apresentamos a V. Sas, nossa proposta para o objeto do Edital de **TOMADA DE PREÇOS Nº 2020.2611-001 TP**, cujo objeto é a CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA DO MERCADO DE CONFECÇÕES E ECONOMIA CRIATIVA DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E URBANISMOS — SEINFRA DO MUNICÍPIO DE LIMOEIRO DO NORTE -CE.

Pelo preço global de R\$ 1.581.93,17, com prazo de execução de 18 meses.

UM MILHÃO QUINHENTOS E OITENTA E UM MIL NOVENTA E TRÊS REAIS E DEZESSETE CENTAVOS.

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 (a) Sr (a). **Fernando Soares Farias**, portador (a) da **carteira de Identidade nº 1544674-88 SSP/CE** e **CPF Nº 423.544.633-91** 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 deste Edital e que serão executados conforme Exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até 05 (cinco) dias úteis, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

Proponente: Construtora Comar Ltda
Endereço: Rua Alfeu Aboim, 34, Sala 01
CNPJ : 09.247.224/0001-77
DADOS BANCÁRIOS: Bradesco - Ag: 0288-7, C/C: 156033-6
Inscrição Estadual : 06.373648-9 / Inscrição Municipal : 230324-8


Fernando Soares Farias
Sócio Administrador
CPF: 423.544.633-91

Fortaleza- CE, 14 de Dezembro de 2020.

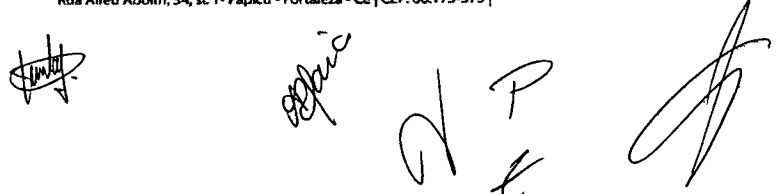
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA CONSOLIDADA							
OBRA: REFORMA DO MERCADO DAS CONFEÇÕES E ECONOMIA CRIATIVA DE LIMOEIRO DO NORTE (CE).							
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DO NORTE (CE)						BDI (SERVIÇOS): 21,29%	
FONTE: SINAPI/CE STEMBRO/2018 (ONERADA) E SEINFRA/CE 024.1 (ONERADA)						BDI (MATERIAL): 13,90%	
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$	
1	INSTALAÇÃO E MANUTENÇÃO DO CANTEIRO						67.605,48
1.1	CANTEIRO DE OBRA						40.588,04
1.1.1	92235	FECHAMENTO DE CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E=10MM, COM REAPROVEITAMENTO DE 2X.	M2	320,00	53,88	17.241,60	
1.1.2	73847/001	ALUGUEL CONTAINER/ESCRIT INCL INST ELET LARG=2,20 COMP=6,20M ALT=2,50M CHAPA ACO C/NERV TRAPEZ FORRO C/ISOL TERMO/ACUSTICO CHASSIS REFORC PISO COMPENS NAVAL EXC TRANSP/CARGA/DESCARGA	MES	18,00	547,33	9.851,94	
1.1.3	93208	EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, INCLUSO PRATELEIRAS. AF 02/2016	M2	20,00	580,15	11.603,00	
1.1.4	74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	M2	6,00	315,25	1.891,50	
1.2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL						47.017,44
1.2.1	ADM - LOC	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	MES	18,00	2.612,08	47.017,44	
2	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS						62.935,46
2.1	97647	REMOÇÃO DE TELHAS, DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	M2	1.017,50	2,46	2.503,05	
2.2	97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	M3	151,67	37,49	5.686,11	
2.3	97631	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	M2	50,00	2,20	110,00	
2.4	C1069	DEMOLIÇÃO DE PISO INDUSTRIAL	M2	1.450,10	32,50	47.128,25	
2.5	97661	REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	M	2.000,00	0,44	880,00	
2.6	72897	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	M3	264,91	18,91	5.009,45	
2.7	72900	TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA, DMT 0,5 A 1,0 KM	M3	264,91	6,11	1.618,60	
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS						7.322,38
3.1	83730	REPARO ESTRUTURAL DE ESTRUTURAS DE CONCRETO COM ARGAMASSA POLIMERICA DE ALTO DESEMPENHO, E=2 CM	M2	15,00	204,61	3.069,15	
3.2	94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 07/2016	M3	9,94	276,70	2.750,40	
3.3	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 12/2015	M3	9,94	151,19	1.502,83	
4	ALVENARIAS, FORROS E FECHAMENTOS						137.372,44
4.1	87495	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 06/2014	M2	671,10	60,79	40.786,17	
4.2	C4096	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3cm	M2	9,60	409,87	3.934,75	
4.3	C2225	REVESTIMENTO C/CHAPAS FIBROCIMENTO SOBRE PERFIS ESTRUTURAIS ESP. = 50mm	M2	299,46	105,44	31.575,06	
4.4	I2207	TUBO AÇO INOX	M	96,00	216,28	20.762,88	
4.5	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, INTER-EIXO 38CM, C/ESCORAMENTO (REAPR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA	M2	667,72	60,96	40.303,58	
5	COBERTURA						112.220,08
5.1	94216	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO ICAMENTO. AF 06/2016	M2	1.017,50	110,29	112.220,08	
6	PISO						176.513,40
6.1	72137	PISO INDUSTRIAL ALTA RESISTENCIA, ESPESSURA 12MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICAS E POLIMENTO MECANIZADO	M2	1.430,75	88,65	123.874,49	
6.2	87680	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ESPESSURA 4CM. AF 06/2014	M2	1.430,75	26,91	38.501,48	
6.3	98671	PISO EM GRANITO APLICADO EM AMBIENTES INTERNOS. AF 06/2018	M2	31,80	300,13	9.544,13	
6.4	87737	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 2CM. AF 06/2014	M2	31,80	33,15	1.054,17	
6.5	98689	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF 06/2018	M	5,40	78,32	422,93	
6.6	98685	RODAPÉ EM GRANITO, ALTURA 10 CM. AF 06/2018	M	55,00	54,84	3.016,20	
7	REVESTIMENTOS						114.251,37
7.1	87907	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF 06/2014	M2	50,00	5,71	285,50	
7.2	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF 06/2014	M2	1.342,20	2,83	3.798,43	
7.3	87882	CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF 06/2014	M2	667,72	3,88	2.590,75	
7.4	87529	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF 06/2014	M2	2.009,92	24,95	50.147,50	
7.5	87531	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF 06/2014	M2	55,10	23,98	1.321,30	
7.6	C2998	FORRO DE LAMBRI DE MADEIRA (7x1)cm	M2	27,23	121,85	3.317,98	
7.7	85005	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	M2	3,65	412,03	1.503,91	

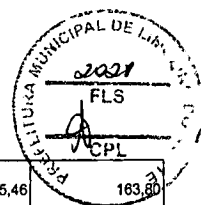






7.8	88787	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES EXTERNAS EM PASTILHAS DE PORCELANA 2,5 X 2,5 CM (PLACAS DE 30 X 30 CM), ALINHADAS A PRUMO, APLICADO EM PANOS SEM VÃOS. AF 10/2014	M2	345,84	142,56	49.302,85
7.9	C0336	AZULEJOS JUNTA À PRUMO C/ CIMENTO COLANTE	M2	55,10	35,99	1.983,05
8	PINTURA					71.090,64
8.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	M2	2.009,92	10,97	22.048,82
8.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	2.009,92	13,83	27.998,19
8.3	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	M2	106,48	13,52	1.439,61
8.4	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF 06/2014	M2	2.009,92	1,95	3.919,34
8.5	C2038	PRIMER EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVÓLVER	M2	1.433,70	5,03	7.211,51
8.6	C1281	ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER	M2	1.433,70	5,91	8.473,17
9	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS E COMBATE À INCENDIO					62.681,88
9.1	INSTALAÇÕES DE ÁGUA					38.944,25
9.1.1	95634	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM PVC SOLDÁVEL DN 20 (½) FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF 11/2016	UN	8,00	89,31	714,48
9.1.2	89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	M	312,00	15,89	4.957,68
9.1.3	89357	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	M	18,00	21,97	395,46
9.1.4	89448	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	M	6,00	10,89	64,14
9.1.5	89449	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	M	30,00	13,24	397,20
9.1.6	86932	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2013	UN	4,00	384,49	1.457,96
9.1.7	C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	UN	2,00	740,92	1.481,84
9.1.8	89362	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	81,00	6,28	508,68
9.1.9	94796	TORNEIRA DE BÓIA REAL, ROSCÁVEL, 3/4", FORNECIDA E INSTALADA EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA. AF 06/2016	UN	4,00	29,17	116,68
9.1.10	74234/001	MICRORIO SIFONADO DE LOUÇA BRANCA COM PERTENCES, COM REGISTRO DE PRESSÃO 1/2" COM CANOPLA CROMADA ACABAMENTO SIMPLES E CONJUNTO PARA FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	452,45	1.809,80
9.1.11	40729	VALVULA DESCARGA 1.1/2" COM REGISTRO, ACABAMENTO EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	228,46	456,92
9.1.12	89985	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF 12/2014	UN	6,00	71,82	429,72
9.1.13	94793	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2016	UN	2,00	139,61	279,22
9.1.14	89367	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	12,00	8,39	100,68
9.1.15	89497	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	2,00	7,71	15,42
9.1.16	89617	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	16,00	4,49	71,84
9.1.17	94690	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2016	UN	6,00	9,09	54,54
9.1.18	94694	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2016	UN	4,00	17,18	68,72
9.1.19	94706	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2016	UN	4,00	36,31	145,24
9.1.20	89396	TE COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2". INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	3,00	15,24	45,72
9.1.21	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	M2	37,58	229,32	8.617,85
9.1.22	C2302	TAMPO DE AÇO INOX P/ BANCADAS	M2	6,16	380,61	2.344,58
9.1.23	C0985	CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA	UN	8,00	261,06	2.088,48
9.1.24	89590	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF 12/2014	UN	4,00	89,97	359,88
9.1.25	89580	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF 12/2014	M	25,00	41,30	1.032,50
9.1.26	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX PWC'S	M	6,00	199,42	1.196,52
9.1.27	C3998	TORNEIRA ELETRÔNICA C/ ANTI-VANDALISMO, P/ LAVATÓRIO DE BANCADA	UN	4,00	178,30	713,20
9.1.28	95544	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF 10/2016	UN	4,00	19,88	79,52
9.1.29	95547	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF 10/2016	UN	4,00	31,73	126,92
9.1.30	16250	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS CAP. 5000L, COM TAMPA	UN	4,00	2.203,22	8.812,68
9.2	INSTALAÇÕES DE ESGOTO					7.178,05
9.2.1	89714	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	M	90,00	37,56	3.380,40
9.2.2	89711	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	M	22,00	13,66	300,52
9.2.3	89712	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	M	50,00	19,74	987,00
9.2.4	89744	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	UN	6,00	17,71	106,26
9.2.5	89801	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 12/2014	UN	2,00	4,80	9,60
9.2.6	89802	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 12/2014	UN	4,00	5,37	21,48

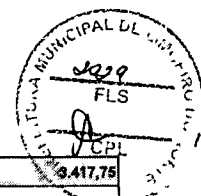




9.2.7	69724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	30,00	5,46	163,80
9.2.8	89708	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 165 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	12,00	43,52	522,24
9.2.9	69778	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	6,00	13,89	83,34
9.2.10	89785	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	6,00	15,08	90,48
9.2.11	89726	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	11,00	6,23	68,53
9.2.12	74166/001	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60CM COM TAMPA H= 60CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	8,00	172,48	1.379,84
9.2.13	86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1? X 1.1/2? - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	8,00	8,07	64,56
9.3	INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCENDIO					6.559,58
9.3.1	96765	ABRIGO PARA HIDRANTE, 90X60X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTAOR STORZ 2 1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 20M, REDUÇÃO 2 1/2 X 1 1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2017	UN	2,00	1.295,41	2.590,82
9.3.2	89451	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	80,00	28,21	2.256,80
9.3.3	73775/001	EXTINTOR INCENDIO TP PO QUIMICO 4KG FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	4,00	210,69	842,76
9.3.4	73775/002	EXTINTOR INCENDIO AGUA-PRESSURIZADA 10L INCL SUPORTE PARECE CARGA COMPLETA FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	4,00	217,30	869,20
10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					245.124,15
10.1	91834	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	500,00	5,94	2.970,00
10.2	91865	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	36,00	12,72	457,92
10.3	91867	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	3.000,00	6,53	19.590,00
10.4	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	7.200,00	2,47	17.784,00
10.5	91931	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	10.000,00	5,95	59.500,00
10.6	C4052	QUADRO METÁLICO (800 x 400 x 400)mm - INSTALADO	UN	104,00	1.038,78	108.033,12
10.7	C2076	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATE 3 DIVISÕES, S/BARRAMENTO	UN	100,00	42,44	4.244,00
10.8	C2078	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATE 8 DIVISÕES, S/BARRAMENTO	UN	4,00	57,15	228,60
10.9	C3910	HASTE DE TERRA 5/8"x3,00m GCW 18L30	UN	12,00	88,18	1.058,16
10.10	C4208	PÁRA-RAIO TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	4,00	1.805,68	7.222,72
10.11	91881	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	12,00	9,36	112,32
10.12	91898	CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	4,00	15,19	60,76
10.13	91906	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	4,00	14,77	59,08
10.14	91879	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1.000,00	5,70	5.700,00
10.15	91890	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	200,00	7,95	1.590,00
10.16	93043	LÂMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	200,00	29,95	5.990,00
10.17	74166/001	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60CM COM TAMPA H= 60CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	24,00	172,48	4.139,52
10.18	C4540	LUMINÁRIA DE EMBUTIR CORPO E GRADE DE PROTEÇÃO EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO, REFLETOR EM CHAPA DE ALUMÍNIO ANODIZADO	UN	16,00	126,43	2.022,88
10.19	86972	CORDOALHA DE COBRE NU 25 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	40,00	28,74	1.069,60
10.20	I1566	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA	UN	597,00	0,31	185,07
10.21	74130/004	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	8,00	74,25	594,00
10.22	74130/001	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	220,00	11,42	2.512,40
11	ESQUADRIAS					192.118,64
11.1	74136/003	PORTA DE ACO CHAPA 24, DE ENROLAR, RAÍDA, LARGA COM ACABAMENTO GALVANIZADO NATURAL	M2	821,00	212,76	132.123,96
11.2	C1988	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.90X 2.10)m	UN	2,00	521,38	1.042,75
11.3	C1987	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m	UN	2,00	502,36	1.004,71
11.4	C1986	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.70X 2.10)m	UN	2,00	482,34	964,68
11.5	73909/001	DIVISÓRIA EM MADEIRA COMPENSADA RESINADA ESPESSURA 6MM, ESTRUTURADA EM MADEIRA DE LEI 3"X3"	M2	3,60	205,14	738,50
11.6	74136/002	PORTA DE ACO CHAPA 24, DE ENROLAR, VAZADA TIJOLINHO OU EQUIVALENTE COM RETANGULO OU CIRCULO, ACABAMENTO GALVANIZADO NATURAL	M2	199,50	281,93	56.245,04
12	FACHADA EM ESTRUTURA METÁLICA E COBOGÓS					305.204,38
12.1	C1679	PERFIL METÁLICO "I", PRÉ-PINTADO C/ H=200mm	M	893,60	246,48	220.254,53
12.2	C1174	ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO CERÂMICO (20X20X10cm) C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	M2	689,92	123,13	84.949,85
13	IMPERMEABILIZAÇÃO					13.234,12
13.1	98555	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM IMPERMEABILIZANTE SEMI-FLEXÍVEL (MAI), 3 DEMÃOS. AF_06/2018	M2	344,52	29,47	10.153,00
13.2	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	M2	112,00	27,51	3.081,12

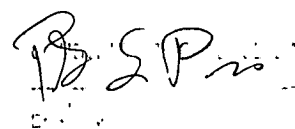




14	LIMPEZA DA OBRA					3.417,75
14.1	9537	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	1.575,00	2,17	3.417,75
UM MILHÃO QUINHENTOS E OITENTA E UM MIL NOVENTA E TRÊS REAIS E DEZESSETE CENTAVOS.				VALOR GLOBAL COM BDI:		1.581.093,17


Fernando Soares Farias
Sócio Administrador
CPF: 423.544.633-91











CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA: REFORMA DO MERCADO DAS CONFECÇÕES E ECONOMIA CRIATIVA DE LIMOEIRO DO NORTE (CE).

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DO NORTE (CE)

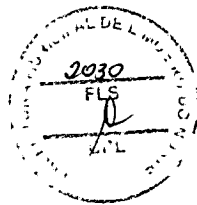
FONTE: SINDACATOS 2018 (ONERADA) E SERVIÇOS (P4) (ONERADA)

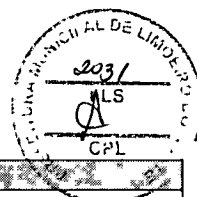
BDI (SERVIÇOS): 21,28%

BDI (MATERIAL): 19,90%

ITEM	DESCRIÇÃO	%	R\$	PERÍODO DE EXECUÇÃO																		TOTAL																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
				MÊS 01	MÊS 02	MÊS 03	MÊS 04	MÊS 05	MÊS 06	MÊS 07	MÊS 08	MÊS 09	MÊS 10	MÊS 11	MÊS 12	MÊS 13	MÊS 14	MÊS 15	MÊS 16	MÊS 17	MÊS 18																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
1	INSTALAÇÃO E MANUTENÇÃO DO CANTEIRO	6,64%	R\$ 87.696,48	47.186,79	2.376,78	2.376,78	2.376,78	2.376,78	2.376,78	2.376,78	2.376,78	2.376,78	2.376,78	2.376,78	2.376,78	2.376,78	2.376,78	2.376,78	2.376,78	2.376,78	2.376,78	2.376,78	2.376,78	2.376,78	2.376,78	2.376,78	2.376,78	2.376,78	2.376,78	2.376,78	2.376,78	2.376,78	2.376,78	2.376,78	2.376,78	2.376,78	2.376,78	2.376,78	2.376,78	2.376,78	2.376,78	2.376,78	2.376,78	2.376,78	2.376,78	2.376,78	2.376,78	2.376,78	2.376,78	2.376,78	2.376,78	2.376,78	2.376,78	2.376,78	2.376,78	2.376,78	2.376,78	2.376,78	2.376,78	2.376,78	2.376,78	2.376,78	2.376,78	2.376,78	2.376,78	2.376,78	2.376,78	2.376,78	2.376,78	2.376,78	2.376,78	2.376,78	2.376,78	2.376,78	2.376,78	2.376,78	2.376,78	2.376,78	2.376,78	2.376,78	2.376,78	2.376,78	2.376,78	2.376,78	2.376,78	2.376,78	2.376,78	2.376,78	2.376,78	2.376,78	2.376,78	2.376,78	2.376,78	2.376,78	2.376,78	2.376,78	2.376,78	2.376,78	2.376,78	2.376,78	2.376,78	2.376,78	2.376,78	2.376,78	2.376,78	2.376,78	2.376,78	2.376,78	2.376,78	2.376,78	2.376,78	2.376,78	2.376,78	2.376,78	2.376,78	2.376,78	2.376,78	2.376,78	2.376,78	2.376,78	2.376,78	2.376,78	2.376,78	2.376,78	2.376,78	2.376,78	2.376,78	2.376,78	2.376,78	2.376,78	2.376,78	2.376,78	2.376,78	2.376,78	2.376,78	2.376,78	2.376,78	2.376,78	2.376,78	2.376,78	2.376,78	2.376,78	2.376,78	2.376,78	2.376,78	2.376,78	2.376,78	2.376,78	2.376,78	2.376,78	2.376,78	2.376,78	2.376,78	2.376,78	2.376,78	2.376,78	2.376,78	2.376,78	2.376,78	2.376,78	2.376,78	2.376,78	2.376,78	2.376,78	2.376,78	2.376,78	2.376,78	2.376,78	2.376,78	2.376,78	2.376,78	2.376,78	2.376,78	2.376,78	2.376,78	2.376,78	2.376,78	2.376,78	2.376,78	2.376,78	2.376,78	2.376,78	2.376,78	2.376,78	2.376,78	2.376,78	2.376,78	2.376,78	2.376,78	2.376,78	2.376,78	2.376,78	2.376,78	2.376,78	2.376,78	2.376,78	2.376,78	2.376,78	2.376,78	2.376,78	2.376,78	2.376,78	2.376,78	2.376,78	2.376,78	2.376,78	2.376,78	2.376,78	2.376,78	2.376,78	2.376,78	2.376,78	2.376,78	2.376,78	2.376,78	2.376,78	2.376,78	2.376,78	2.376,78	2.376,78	2.376,78	2.376,78	2.376,78	2.376,78	2.376,78	2.376,78	2.376,78	2.376,78	2.376,78	2.376,78	2.376,78	2.376,78	2.376,78	2.376,78	2.376,78	2.376,78	2.376,78	2.376,78	2.376,78	2.376,78	2.376,78	2.376,78	2.376,78	2.376,78	2.376,78	2.376,78	2.376,78	2.376,78	2.376,78	2.376,78	2.376,78	2.376,78	2.376,78	2.376,78	2.376,78	2.376,78	2.376,78	2.376,78	2.376,78	2.376,78	2.376,78	2.376,78	2.376,78	2.376,78	2.376,78	2.376,78	2.376,78	2.376,78	2.376,78	2.376,78	2.376,78	2.376,78	2.376,78	2.376,78	2.376,78	2.376,78	2.376,78	2.376,78	2.376,78	2.376,78	2.376,78	2.376,78	2.376,78	2.376,78	2.376,78	2.376,78	2.376,78	2.376,78	2.376,78	2.376,78	2.376,78	2.376,78	2.376,78	2.376,78	2.376,78	2.376,78	2.376,78	2.376,78	2.376,78	2.376,78	2.376,78	2.376,78	2.376,78	2.376,78	2.376,78	2.376,78	2.376,78	2.376,78	2.376,78	2.376,78	2.376,78	2.376,78	2.376,78	2.376,78	2.376,78	2.376,78	2.376,78	2.376,78	2.376,78	2.376,78	2.376,78	2.376,78	2.376,78	2.376,78	2.376,78	2.376,78	2.376,78	2.376,78	2.376,78	2.376,78	2.376,78	2.376,78	2.376,78	2.376,78	2.376,78	2.376,78	2.376,78	2.376,78	2.376,78	2.376,78	2.376,78	2.376,78	2.376,78	2.376,78	2.376,78	2.376,78	2.376,78	2.376,78	2.376,78	2.376,78	2.376,78	2.376,78	2.376,78	2.376,78	2.376,78	2.376,78	2.376,78	2.376,78	2.376,78	2.376,78	2.376,78	2.376,78	2.376,78	2.376,78	2.376,78	2.376,78	2.376,78	2.376,78	2.376,78	2.376,78	2.376,78	2.376,78	2.376,78	2.376,78	2.376,78	2.376,78	2.376,78	2.376,78	2.376,78	2.376,78	2.376,78	2.376,78	2.376,78	2.376,78	2.376,78	2.376,78	2.376,78	2.376,78	2.376,78	2.376,78	2.376,78	2.376,78	2.376,78	2.376,78	2.376,78	2.376,78	2.376,78	2.376,78	2.376,78	2.376,78	2.376,78	2.376,78	2.376,78	2.376,78	2.376,78	2.376,78	2.376,78	2.376,78	2.376,78	2.376,78	2.376,78	2.376,78	2.376,78	2.376,78	2.376,78	2.376,78	2.376,78	2.376,78	2.376,78	2.376,78	2.376,78	2.376,78	2.376,78	2.376,78	2.376,78	2.376,78	2.376,78	2.376,78	2.376,78	2.376,78	2.376,78	2.376,78	2.376,78	2.376,78	2.376,78	2.376,78	2.376,78	2.376,78	2.376,78	2.376,78	2.376,78	2.376,78	2.376,78	2.376,78	2.376,78	2.376,78	2.376,78	2.376,78	2.376,78	2.376,78	2.376,78	2.376,78	2.376,78	2.376,78	2.376,78	2.376,78	2.376,78	2.376,78	2.376,78	2.376,78	2.376,78	2.376,78	2.376,78	2.376,78	2.376,78	2.376,78	2.376,78	2.376,78	2.376,78	2.376,78	2.376,78	2.376,78	2.376,78	2.376,78	2.376,78	2.376,78	2.376,78	2.376,78	2.376,78	2.376,78	2.376,78	2.376,78	2.376,78	2.376,78	2.376,78	2.376,78	2.376,78	2.376,78	2.376,78	2.376,78	2.376,78	2.376,78	2.376,78	2.376,78	2.376,78	2.376,78	2.376,78	2.376,78	2.376,78	2.376,78	2.376,78	2.376,78	2.376,78	2.376,78	2.376,78	2.376,78	2.376,78	2.376,78	2.376,78	2.376,78	2.376,78	2.376,78	2.376,78	2.376,78	2.376,78	2.376,78	2.376,78	2.376,78	2.376,78	2.376,78	2.376,78	2.376,78	2.376,78	2.376,78	2.376,78	2.376,78	2.376,78	2.376,78	2.376,78	2.376,78	2.376,78	2.376,78	2.376,78	2.376,78	2.376,78	2.376,78	2.376,78	2.376,78	2.376,78	2.376,78	2.376,78	2.376,78	2.376,78	2.376,78	2.376,78	2.376,78	2.376,78	2.376,78	2.376,78	2.376,78	2.376,78	2.376,78	2.376,78	2.376,78	2.376,78	2.376,78	2.376,78	2.376,78	2.376,78	2.376,78	2.376,78	2.376,78	2.376,78	2.376,78	2.376,78	2.376,78	2.376,78	2.376,78	2.376,78	2.376,78	2.376,78	2.376,78	2.376,78	2.376,78	2.376,78	2.376,78	2.376,78	2.376,78	2.376,78	2.376,78	2.376,78	2.376,78	2.376,78	2.376,78	2.376,78	2.376,78	2.376,78	2.376,78	2.376,78	2.376,78	2.376,78	2.376,78	2.376,78	2.376,78	2.376,78	2.376,78	2.376,78	2.376,78	2.376,78	2.376,78	2.376,78	2.376,78	2.376,78	2.376,78	2.376,78	2.376,78	2.376,78	2.376,78	2.376,78	2.376,78	2.376,78	2.376,78	2.376,78	2.376,78	2.376,78	2.376,78	2.376,78	2.376,78	2.376,78	2.376,78	2.376,78	2.376,78	2.376,78	2.376,78	2.376,78	2.376,78	2.376,78	2.376,78	2.376,78	2.376,78	2.376,78	2.376,78	2.376,78	2.376,78	2.376,78	2.376,78	2.376,78	2.376,78	2.376,78	2.376,78	2.376,78	2.376,78	2.376,78	2.376,78	2.376,78	2.376,78	2.376,78	2.376,78	2.376,78	2.376,78	2.376,78	2.376,78	2.376,78	2.376,78	2.376,78	2.376,78	2.376,78	2.376,78	2.376,78	2.376,78	2.376,78	2.376,78	2.376,78	2.376,78	2.376,78	2.376,78	2.376,78	2.376,78	2.376,78	2.376,78	2.376,78	2.376,78	2.376,78	2.376,78	2.376,78	2.376,78	2.376,78	2.376,78	2.376,78	2.376,78	2.376,78	2.376,78	2.376,78	2.376,78	2.376,78	2.376,78	2.376,78	2.376,78	2.376,78	2.376,78	2.376,78	2.376,78	2.376,78	2.376,78	2.376,78	2.376,78	2.376,78	2.376,78	2.376,78	2.376,78	2.376,78	2.376,78	2.376,78	2.376,78	2.376,78	2.376,78	2.376,78	2.376,78	2.376,78	2.376,78	2.376,78	2.376,78	2.376,78	2.376,78	2.376,78	2.376,78	2.376,78	2.376,78	2.376,78	2.376,78	2.376,78	2.376,78	2.376,78	2.376,78	2.376,78	2.376,78	2.376,78	2.376,78	2.376,78	2.376,78	2.376,78	2.376,78	2.376,78	2.376,78	2.376,78	2.376,78	2.376,78	2.376,78	2.376,78	2.376,78	2.376,78	2.376,78	2.376,78	2.376,78	2.376,78	2.376,78	2.376,78	2.376,78	2.376,78	2.376,78	2.376,78	2.376,78	2.376,78	2.376,78	2.376,78	2.376,78	2.376,78	2.376,7

Fernando Soares Farias
Socio Administrador
CPF: 423.544.633-91





COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS						
OBRA: REFORMA DO MERCADO DAS CONFEÇÕES E ECONOMIA CRIATIVA DE LIMOEIRO DO NORTE (CE).						
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DO NORTE (CE)					BDI (SERVIÇOS): 21,28%	
FONTE: SINAPI/CE STEMBRO/2018 (ONERADA) E SEINFRA/CE 024 (ONERADA)					BDI (MATERIAL): 13,90%	
1.1.1. 82235 - FECHAMENTO DE CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E=10MM, COM REAPROVEITAMENTO DE 2X. (M2)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	SINAPI	KG	0,60000000	0,55	0,33
00001350	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2,2 X 1,1" M, E = 10 MM	SINAPI	UN	0,22727270	32,97	7,49
00004491	PONTELETE DE MADEIRA NAO APARELHADA 7,5 X 7,5" CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	1,58000000	3,92	6,19
00005081	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,15000000	10,05	1,50
00005333	OLEO DE LINHACA	SINAPI	L	0,02200000	16,55	0,36
					TOTAL MATERIAL:	15,87
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,66020000	19,16	12,64
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24757500	19,20	4,75
88318	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,78396750	14,28	11,17
					TOTAL SERVICO:	28,56
					VALOR COM ENCARGOS:	44,43
					VALOR BDI:	9,45
					VALOR COM BDI:	53,88

1.1.1. 73847/001 - ALUGUEL CONTAINER/ESCRIT INCL INST ELET LARG=2,20 COMP=6,20M ALT=2,50M CHAPA ACO C/NERV TRAPEZ FORRO C/ISOL TERMO/ACUSTICO CHASSIS REFORC PISO COMPENS NAVAL EXC TRANSP/CARGA/DESCARGA (MES)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010776	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 8,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITORIO, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS E SEM SANITARIO	SINAPI	MES	1,00000000	451,30	451,30
TOTAL MATERIAL:						451,30
VALOR COM ENCARGOS:						451,30
VALOR BDI:						96,03
VALOR COM BDI:						547,33

1.1.3. 93208 - EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSAO, INCLUSO PRATELEIRAS. AF_02/2016 (M2)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004513	CAIBRO DE MADEIRA NAO APARELHADA 5 X 5 CM (2 X 2 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	3,48440000	3,42	11,90
00006193	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA 2,5 X 20" CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	3,91740000	7,73	30,29
00010886	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZAOA DE 10 L, CLASSE A	SINAPI	UN	0,02520000	165,36	4,16
00010891	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 4 KG, CLASSE BC	SINAPI	UN	0,02520000	159,90	4,02
00011455	FECHO / TRINCO / FERROLHO FIO REDONDO, DE SOBREPOR, 8", EM ACO GALVANIZADO / ZINCADO	SINAPI	UN	0,02520000	6,30	0,15
00011587	FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 10 CM, ESPESSURA DE 6 MM A 10 MM (COM COLOCACAO / SEM ESTRUTURA METALICA)	SINAPI	M2	1,00000000	48,38	48,38
TOTAL MATERIAL:						98,90
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
73633/003	PORTA DE FERRO TIPO VENEZIANA, DE ABRIR, SEM BANDEIRA SEM FERRAGENS	SINAPI	M2	0,06340000	296,64	18,81
74130/001	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	0,05040000	9,43	0,47
63518	ALVENARIA EMBASAMENTO E=20 CM BLOCO CONCRETO	SINAPI	M3	0,02690000	238,75	6,42
84402	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA P/ 8 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES SEM BARRAMENTO, DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	0,02520000	56,77	1,43
88282	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,60824985	19,16	15,48
88487	APLICACAO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX PVA EM PAREDES, OJAS DEMAOES. AF_06/2014	SINAPI	M2	3,74570000	6,92	25,90
91170	FIXACAO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO O 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	M	0,25160000	1,53	0,38
91173	FIXACAO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015	SINAPI	M	0,22660000	0,78	0,17
91862	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	0,25180000	5,36	1,35
91870	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	0,22660000	6,31	1,43
91911	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,07550000	8,11	0,81
91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	0,62190000	1,40	0,87
91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	0,67980000	2,05	1,39
91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,12590000	7,18	0,90
92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,05040000	19,56	0,98
92025	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 2 TOMADAS DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,02520000	48,42	1,16
92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_12/2015	SINAPI	M2	1,43960000	12,28	17,67






93040	LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 15 W 2U, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	0,02520000	9,25	0,23
93356	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	SINAPI	M3	0,02620000	46,55	1,21
94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 8 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELhado COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_06/2016	SINAPI	M2	1,43960000	37,30	53,69
94559	JANELA DE AÇO BASCULANTE, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, SEM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016	SINAPI	M2	0,07550000	347,73	26,25
95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERES, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	SINAPI	M2	0,00600000	9,20	0,05
95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERES, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	SINAPI	M2	1,43960000	15,34	22,08
95805	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	SINAPI	UN	0,06040000	15,89	0,80
95811	CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	SINAPI	UN	0,02520000	10,79	0,27
96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	SINAPI	M3	0,00670000	28,22	0,18
97596	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES DE 36 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	SINAPI	UN	0,10070000	83,44	8,40
97593	LUMINÁRIA TIPO SPOT, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA DE 15 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	SINAPI	UN	0,02520000	75,29	1,89
98441	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,35170000	76,04	26,74
98442	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,40480000	77,99	31,57
98443	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,02810000	66,29	1,86
98444	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,03230000	67,87	2,16
98445	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,54950000	90,93	49,96
98446	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,42840000	116,67	49,97
98447	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,04390000	77,44	3,39
98448	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,03420000	97,31	3,32
					TOTAL SERVIÇO:	379,46
					VALOR COM ENCARGOS:	478,36
					VALOR BDI:	101,79
					VALOR COM BDI:	580,15

1.1.4. 74209/001 - PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (M2)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004417	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA "2,5 X 7" CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	1,00000000	3,90	3,90
00004491	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA "7,5 X 7,5" CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	4,00000000	3,92	15,67
00004813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA "N. 22", DE "2,0 X 1,125" M	SINAPI	M2	1,00000000	196,06	196,06
00005075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	SINAPI	KG	0,11000000	10,22	1,12
					TOTAL MATERIAL:	218,75
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,82525000	19,10	15,81
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,85050000	14,28	23,53
94982	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,01000000	185,33	1,85
					TOTAL SERVIÇO:	41,19
					VALOR COM ENCARGOS:	259,94
					VALOR BDI:	55,31
					VALOR COM BDI:	315,25

1.2.1. ADM - LOC - ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA (MÊS)

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93565	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	14.358,37	2.153,76
				TOTAL SERVIÇO:		2.153,76
				VALOR COM ENCARGOS:		2.153,76
				VALOR BDI:		458,32
				VALOR COM BDI:		2.612,08

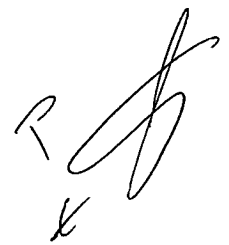
2.1. 97647 - REMOÇÃO DE TELHAS, DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 (M2)

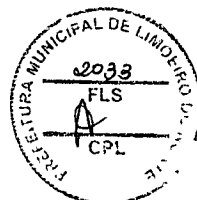
SERVIÇO		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08013178	14,20	1,14
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04076735	21,98	0,89
					TOTAL SERVIÇO:	2,03
					VALOR COM ENCARGOS:	2,03
					VALOR BDI:	0,43
					VALOR COM BDI:	2,46

2.2. 97622 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 (M3)

2.2.91622 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FORADO, DE FORMA MANUAL, SEM REFORÇAMENTOS: A - 12500 (m²)						
SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18596125	19,27	3,57
88318	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,91854120	14,28	27,35
					TOTAL SERVIÇO:	30,92





VALOR COM ENCARGOS:	30,92
VALOR BDI:	6,57
VALOR COM BDI:	37,49

2.3. 97631 - DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO, AF_12/2017 (M2)

SERVIÇO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03086435	19,27	0,59
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08689883	14,28	1,23
TOTAL SERVIÇO:					1,82
VALOR COM ENCARGOS:					1,82
VALOR BDI:					0,38
VALOR COM BDI:					2,20

2.4. C1069 - DEMOLIÇÃO DE PISO INDUSTRIAL (M2)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,28883760	15,58	4,50
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,56384675	14,28	22,30
TOTAL MAO DE OBRA:					26,80
VALOR COM ENCARGOS:					26,80
VALOR BDI:					5,70
VALOR COM BDI:					32,50

2.5. 97661 - REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO, AF_12/2017 (M)

SERVIÇO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00792240	19,48	0,15
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01551470	14,28	0,22
TOTAL SERVIÇO:					0,37
VALOR COM ENCARGOS:					0,37
VALOR BDI:					0,07
VALOR COM BDI:					0,44

2.6. 72897 - CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (M3)

SERVIÇO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5961 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 18.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO, AF_08/2014	SINAPI	CHI	0,25000000	29,49	7,37
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,57787500	14,28	8,23
TOTAL SERVIÇO:					15,60
VALOR COM ENCARGOS:					15,60
VALOR BDI:					3,31
VALOR COM BDI:					18,91

2.7. 72900 - TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA, DMT 0,5 A 1,0 KM (M3)

SERVIÇO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5811 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 18.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO, AF_08/2014	SINAPI	CHP	0,03600000	140,28	5,04
TOTAL SERVIÇO:					5,04
VALOR COM ENCARGOS:					5,04
VALOR BDI:					1,07
VALOR COM BDI:					6,11

3.1. 83730 - REPARO ESTRUTURAL DE ESTRUTURAS DE CONCRETO COM ARGAMASSA POLIMÉRICA DE ALTO DESEMPENHO, E=2 CM (M2)

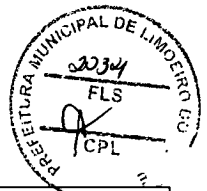
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000130 ARGAMASSA POLIMÉRICA DE REPARO ESTRUTURAL, BICOMPONENTE	SINAPI	KG	42,00000000	3,48	148,28
TOTAL MATERIAL:					148,28
SERVIÇO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88243 AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,81893750	17,02	10,53
88270 IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,81893750	19,27	11,92
TOTAL SERVIÇO:					22,45
VALOR COM ENCARGOS:					188,71
VALOR BDI:					35,90
VALOR COM BDI:					204,61

3.2. 94964 - CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, AF_07/2016 (M3)

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370 AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,78500000	30,12	23,64
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	322,98000000	0,39	125,27
00004721 PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,56700000	39,38	23,11
TOTAL MATERIAL:					172,02
SERVIÇO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,08788250	14,28	29,77
88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,32040000	19,32	25,51
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	0,83000000	0,87	0,71
88831 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO, AF_10/2014	SINAPI	CHI	0,78000000	0,18	0,14
TOTAL SERVIÇO:					56,13
VALOR COM ENCARGOS:					228,15
VALOR BDI:					48,68
VALOR COM BDI:					276,70







3.3. 92873 - LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015 (M3)

SERVIÇO	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,52341150	19,16	29,18
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,52341150	19,27	29,35
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,57023450	14,26	65,17
90588 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO, AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,07200000	0,99	0,66
90587 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO AF_06/2015	SINAPI	CHI	1,17400000	0,27	0,31
TOTAL SERVIÇO:					124,67
VALOR COM ENCARGOS:					124,67
VALOR BDI:					28,52
VALOR COM BDI:					151,19

4.1. 67495 - ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014 (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007266 BLOCO CERÂMICO (ALVENARIA DE VEDAÇÃO), DE 9 X 19 X 19 CM	SINAPI	MIL	0,02793000	328,04	9,16
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	0,76500000	1,24	0,97
00037395 PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇAO DIRETA)	SINAPI	CENTO	0,00940000	31,97	0,30
TOTAL MATERIAL:					10,43
SERVIÇO	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87292 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF_06/2014	SINAPI	M3	0,00680000	295,29	2,89
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,39467250	19,27	26,87
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,69733625	14,26	9,94
TOTAL SERVIÇO:					39,70
VALOR COM ENCARGOS:					60,13
VALOR BDI:					10,88
VALOR COM BDI:					60,79

4.2. C4096 - DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3cm (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,98018738	15,58	30,65
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	3,96120000	10,58	41,83
TOTAL MAO DE OBRA:					72,68
MATERIAL	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	41,26	0,16
10799 CIMENTO BRANCO	SEINFRA	KG	0,70000000	2,32	1,62
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,60000000	0,41	0,66
11621 PERFIL BATENTE DE AÇO (14/24)X44MM CHAPA 20 (DIVISÓRIA)	SEINFRA	KG	1,30000000	2,23	2,89
17917 DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3CM	SEINFRA	M2	1,00000000	259,95	259,95
TOTAL MATERIAL:					265,28
VALOR COM ENCARGOS:					337,96
VALOR BDI:					71,91
VALOR COM BDI:					409,87

4.3. C2225 - REVESTIMENTO C/CHAPAS FIBROCIMENTO SOBRE PERFIS ESTRUTURAIS ESP.= 60mm (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,43325625	12,11	5,24
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,43325625	15,58	6,75
TOTAL MAO DE OBRA:					11,99
MATERIAL	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10137 ARRUELA LISA 1/4"X3/4"	SEINFRA	UN	1,30000000	0,08	0,10
10540 CHAPA LISA DE FIBROCIMENTO DE 6MM	SEINFRA	M2	1,05000000	45,36	47,63
10791 CHUMBADOR DE 3/8"	SEINFRA	UN	1,30000000	1,65	2,14
11625 PERFIL ESTRUTURAL 100X50X15X2,65MM	SEINFRA	M	0,83000000	13,99	11,61
11626 PERFIL ESTRUTURAL 75X50X15X2,65MM	SEINFRA	M	0,97000000	12,81	12,42
11644 PEÇA 'L' DE ANCORAGEM	SEINFRA	UN	1,30000000	0,25	0,32
11694 PORCA SEXTAVADA 1/4"	SEINFRA	UN	1,60000000	0,17	0,22
11783 REBITE DIAM.6MM COMPR. 12MM	SEINFRA	UN	6,30000000	0,08	0,51
TOTAL MATERIAL:					74,95
VALOR COM ENCARGOS:					86,94
VALOR BDI:					16,60
VALOR COM BDI:					105,44

4.4. I2207 - TUBO AÇO INOX (M)

MATERIAL	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2207 TUBO AÇO INOX	SEINFRA	M	1,00000000	189,90	189,69
TOTAL MATERIAL:					189,89
VALOR COM ENCARGOS:					189,89
VALOR BDI:					26,39
VALOR COM BDI:					216,28

4.5. 74202/001 - LAJE PRE-MOLDADA P/FORRO, SOBRECARGA 100KG/M2, VAOS ATE 3,60M/E=8CM, C/LAJOTAS E CAP.C/CONC FCK=20MPA, 3CM, INTER-EIXO 38CM, C/ESCORAMENTO (REAPR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000039 AÇO CA-60, 5,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	0,47100000	3,80	1,79
00003736 LAJE PRE-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA FORRO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA DE 100 KG/M2, VAO ATE 4,00 M (SEM COLOCACAO)	SINAPI	M2	1,00000000	22,28	22,28







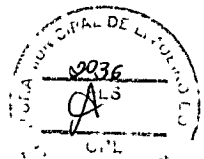

00004491	PONTELETE DE MADEIRA NAO APARELHADA "7,6 X 7,6" CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,29000000	3,92	1,13
00005061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,03000000	10,06	0,30
00006189	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA "2,5 X 30" CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,17000000	11,31	1,92
TOTAL MATERIAL:						27,42
SERVICO						TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13022445	18,08	2,00
88202	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13022445	19,16	2,50
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29709000	10,27	5,72
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28883750	14,26	4,12
92674	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS, AF_12/2016	SINAPI	M3	0,03300000	20,42	0,67
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	0,03300000	219,50	7,24
TOTAL SERVICOS:						22,35
VALOR COM ENCARGOS:						49,77
VALOR BDI:						10,59
VALOR COM BDI:						60,36

5.1. 94216 - TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO, AF_08/2016 (M2)						
MATERIAL						
00011029	HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4 " X 30 CM PARA FIXACAO DE TELHA METALICA, INCLUI PORCA E ARRUELAS DE VEDACAO	SINAPI	CJ	4,15000000	1,16	4,82
00042172	TELHA GALVALUME COM ISOLAMENTO TERMOACUSTICO EM ESPUMA RIGIDA DE POLIURETANO (PU) INJETADO, E = 30 MM, DENSIDADE 35 KG/M3, COM DUAS FACES TRAPEZOIDAIS (NAO INCLUI ACESSORIOS DE FIXACAO) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	M2	1,14800000	73,61	64,35
TOTAL MATERIAL:						89,17
SERVICO						
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05075288	14,26	0,72
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04821400	21,98	1,01
93261	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO, AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,00090000	17,38	0,0158
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO, AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,00120000	16,64	0,0202
TOTAL SERVICOS:						1,77
VALOR COM ENCARGOS:						90,94
VALOR BDI:						19,35
VALOR COM BDI:						110,29

5.1. 72137 - PISO INDUSTRIAL ALTA RESISTENCIA, ESPESSURA 12MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICAS E POLIMENTO MECANIZADO (M2)						
MATERIAL						
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	12,00000000	0,39	4,65
00003671	JUNTA PLÁSTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	SINAPI	M	2,00000000	0,72	1,43
00004824	GRANILHA/ GRANA/ PEDRISCO OU AGREGADO EM MARMORE/ GRANITO/ QUARTZO E CALCÁRIO, PRETO, CINZA, PALHA OU BRANCO	SINAPI	KG	22,00000000	0,34	7,44
00007353	RESINA ACRÍLICA BASE ÁGUA - COR BRANCA	SINAPI	L	0,21176000	17,47	3,69
TOTAL MATERIAL:						17,21
SERVICO						
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,57767500	19,27	11,13
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,78109250	14,26	39,65
95276	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - CHP DIURNO, AF_09/2016	SINAPI	CHP	2,00000000	1,73	3,46
TOTAL SERVICOS:						54,24
VALOR COM ENCARGOS:						71,45
VALOR BDI:						16,20
VALOR COM BDI:						86,65

5.2. 67680 - CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ESPESSURA 4CM, AF_06/2014 (M2)						
SERVICO						
87301	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, AF_06/2014	SINAPI	M3	0,05300000	299,64	15,88
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23932250	19,27	4,61
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11068125	14,26	1,70
TOTAL SERVICOS:						22,19
VALOR COM ENCARGOS:						22,19
VALOR BDI:						4,72
VALOR COM BDI:						26,91

5.3. 98671 - PISO EM GRANITO APLICADO EM AMBIENTES INTERNOS, AF_08/2016 (M2)						
MATERIAL						
00010641	PISO EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, FORMATO MENOR OU IGUAL A 30x25 CM2, E= "2" CM	SINAPI	M2	1,16000000	180,61	209,51
00034356	REJUNTE BRANCO, CIMENTICIO	SINAPI	KG	0,14000000	2,22	0,31
00037595	ARGAMASSA COLANTE TIPO ACIII	SINAPI	KG	8,62000000	1,18	10,17
TOTAL MATERIAL:						219,99
SERVICO						
88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,98039700	20,90	20,49
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,49019850	14,26	8,99
TOTAL SERVICOS:						27,48
VALOR COM ENCARGOS:						247,47
VALOR BDI:						62,66



VALOR COM BDI: 800,13

6.4. 87737 - CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 2CM. AF_06/2014 (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	0,50000000	0,39	0,19
00007334 ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS	SINAPI	L	0,43500000	7,99	3,47
TOTAL MATERIAL:					3,66
SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87373 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014	SINAPI	M3	0,03100000	349,42	10,83
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,48889750	19,27	9,38
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24344675	14,26	3,47
TOTAL SERVIÇO:					23,68
VALOR COM ENCARGOS:					27,34
VALOR BDI:					5,81
VALOR COM BDI:					33,16

6.5. 98689 - SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_06/2018 (M)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020232 SOLEIRA EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, L= "15" CM, E= "2,0" CM	SINAPI	M	1,00000000	50,42	50,42
00037595 ARGAMASSA COLANTE TIPO ACIII	SINAPI	KG	1,29000000	1,18	1,52
TOTAL MATERIAL:					51,94
SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88274 MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45141175	20,90	9,43
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22529325	14,26	3,21
TOTAL SERVIÇO:					12,64
VALOR COM ENCARGOS:					64,58
VALOR BDI:					13,74
VALOR COM BDI:					78,32

6.6. 98685 - RODAPÉ EM GRANITO, ALTURA 10 CM. AF_06/2018 (M)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020231 RODAPÉ OU RODABANCADA EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, H= 10 CM, E= "2,0" CM	SINAPI	M	1,04000000	35,82	37,04
00034356 REJUNTE BRANCO, CIMENTICIO	SINAPI	KG	0,12000000	2,22	0,28
00037595 ARGAMASSA COLANTE TIPO ACIII	SINAPI	KG	0,86140000	1,18	1,01
TOTAL MATERIAL:					38,31
SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88274 MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24674975	20,90	5,16
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12376750	14,26	1,76
TOTAL SERVIÇO:					6,91
VALOR COM ENCARGOS:					45,22
VALOR BDI:					9,82
VALOR COM BDI:					54,84

7.1. 87907 - CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014 (M2)

SERVIÇO	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	0,00420000	331,38	1,39
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10975825	19,27	2,11
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05529175	14,26	0,78
90688 PROJETO PNEUMÁTICO DE ARGAMASSA PARA CHAPISCO E REBOCO COM RECIPIENTE ACOPLADO, TIPO CANEQUINHA, COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL VAZÃO 89 PCM E MOTOR DIESEL DE 20 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,00250000	14,04	0,03
90689 PROJETO PNEUMÁTICO DE ARGAMASSA PARA CHAPISCO E REBOCO COM RECIPIENTE ACOPLADO, TIPO CANEQUINHA, COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL VAZÃO 89 PCM E MOTOR DIESEL DE 20 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,13070000	3,13	0,40
TOTAL SERVIÇO:					4,71
VALOR COM ENCARGOS:					4,71
VALOR BDI:					1,00
VALOR COM BDI:					6,71

7.2. 87879 - CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014 (M2)

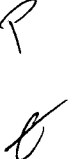
SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87313 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	SINAPI	M3	0,00420000	275,18	1,15
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05776750	19,27	1,11
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03577675	14,26	0,08
TOTAL SERVIÇO:					2,34
VALOR COM ENCARGOS:					2,34
VALOR BDI:					0,49
VALOR COM BDI:					2,83

7.3. 87882 - CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014 (M2)

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87325 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) COM ADIÇÃO DE EMULSÃO POLIMÉRICA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	SINAPI	M3	0,00150000	1.708,70	2,56
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03135950	19,27	0,60
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00313595	14,26	0,04









TOTAL SERVIÇO:	3,20
VALOR COM ENCARGOS:	3,20
VALOR BDI:	0,68
VALOR COM BDI:	3,88

7.4. 87529 - MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 (M2)

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
67292 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	SINAPI	M3	0,03780000	295,29	11,10
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38788750	19,27	7,47
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14111775	14,26	2,01
TOTAL SERVIÇO:					20,58
VALOR COM ENCARGOS:					20,58
VALOR BDI:					4,37
VALOR COM BDI:					24,95

7.5. 87531 - EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 6M2 E 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 (M2)

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87292 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	SINAPI	M3	0,03780000	295,29	11,10
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35485750	19,27	6,83
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13038950	14,26	1,85
TOTAL SERVIÇO:					19,78
VALOR COM ENCARGOS:					19,78
VALOR BDI:					4,20
VALOR COM BDI:					23,98

7.6. C2998 - FORRO DE LAMBRI DE MADEIRA (7x1)cm (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTeiro	SEINFRA	H	1,07282500	12,11	12,99
10498 CARPINTeiro	SEINFRA	H	1,07282500	15,58	18,71
TOTAL MAO DE OBRA:					29,70
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10405 CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	2,20000000	2,34	5,15
12480 LAMBRI 7x1cm EM ANGELIM	SEINFRA	M2	1,10000000	68,82	64,89
12494 PREGO 12 x 12	SEINFRA	KG	0,12000000	7,70	0,93
TOTAL MATERIAL:					70,77
VALOR COM ENCARGOS:					100,47
VALOR BDI:					21,38
VALOR COM BDI:					121,85

7.7. 85005 - ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000442 PARAFUSO FRANCES M18 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 45 MM, DIAMETRO = 18 MM, CABEÇA ABAULADA	SINAPI	UN	4,00000000	2,37	9,47
0001188 ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	SINAPI	M2	1,00000000	299,66	299,66
TOTAL MATERIAL:					309,12
SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33010000	14,26	4,70
88325 VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,65050000	15,71	25,92
TOTAL SERVIÇO:					30,62
VALOR COM ENCARGOS:					339,74
VALOR BDI:					72,29
VALOR COM BDI:					412,03

7.8. 88787 - REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES EXTERNAS EM PASTILHAS DE PORCELANA 2,5 X 2,5 CM (PLACAS DE 30 X 30 CM). ALINHADAS A PRUMO, APLICADO EM PANOS SEM VÃOS. AF_10/2014 (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004396 PASTILHA CERAMICA/PORCELANA, REVEST INT/EXT E PISCINA, CORES BRANCA OU FRIAS, "2,5 X 2,5" CM	SINAPI	M2	1,09000000	69,31	75,65
00037598 ARGAMASSA COLANTE TIPO ACIII E	SINAPI	KG	9,84000000	1,70	17,29
TOTAL MATERIAL:					92,94
SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88258 AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,85000750	22,02	18,71
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,42087750	14,26	6,00
TOTAL SERVIÇO:					24,71
VALOR COM ENCARGOS:					117,55
VALOR BDI:					25,01
VALOR COM BDI:					142,56

7.9. C0336 - AZULEJOS JUNTA A PRUMO C/CEMENTO COLANTE (M2)

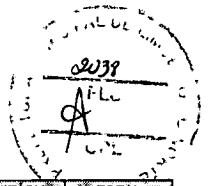
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10152 AZULEJISTA	SEINFRA	H	0,29709000	15,58	4,82
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,19806000	10,50	2,09
TOTAL MAO DE OBRA:					6,71
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10153 AZULEJO BRANCO 15X15CM	SEINFRA	M2	1,05000000	19,04	19,99
10799 CIMENTO BRANCO	SEINFRA	KG	0,25000000	2,32	0,57
10800 CIMENTO COLANTE	SEINFRA	KG	4,50000000	0,54	2,41
TOTAL MATERIAL:					22,97
VALOR COM ENCARGOS:					29,88
VALOR BDI:					8,31
VALOR COM BDI:					35,99

8.1. C1208 - EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA (M2)









MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,10505000	12,11	1,99
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,24757500	15,58	3,85
TOTAL MAO DE OBRA:						5,84
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,45	0,18
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,70000000	4,34	3,03
TOTAL MATERIAL:						3,21
VALOR COM ENCARGOS:						9,05
VALOR BDI:						1,92
VALOR COM BDI:						10,97

8.2. C1815 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,28883750	12,11	3,49
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,33010000	15,58	5,14
TOTAL MAO DE OBRA:						8,63
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,45	0,11
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	8,29	0,99
12096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	10,37	1,76
TOTAL MATERIAL:						2,86
VALOR COM ENCARGOS:						11,49
VALOR BDI:						2,44
VALOR COM BDI:						13,93

8.3. C1207 - EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20831250	12,11	2,49
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,28883750	15,58	4,50
TOTAL MAO DE OBRA:						6,99
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	0,45	0,22
11511	MASSA ACRÍLICA PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	KG	0,70000000	5,84	3,94
TOTAL MATERIAL:						4,15
VALOR COM ENCARGOS:						11,15
VALOR BDI:						2,37
VALOR COM BDI:						13,52

8.4. 88485 - APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_08/2014 (M2)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00008065	SELADOR ACRÍLICO PAREDES INTERNAS/EXTERNAS	SINAPI	L	0,10000000	5,27	0,84
TOTAL MATERIAL:						0,84
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03218475	19,20	0,61
88310	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01155350	14,28	0,16
TOTAL SERVICO:						0,77
VALOR COM ENCARGOS:						1,61
VALOR BDI:						0,34
VALOR COM BDI:						1,95

8.5. C2038 - PRIMER EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVÓLVER (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,03301000	12,11	0,39
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,06802000	15,58	1,02
TOTAL MAO DE OBRA:						1,41
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,01100000	8,83	0,09
11348	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,27500000	1,84	0,50
11737	PRIMER SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,13200000	18,35	2,15
TOTAL MATERIAL:						2,74
VALOR COM ENCARGOS:						4,15
VALOR BDI:						0,88
VALOR COM BDI:						5,83

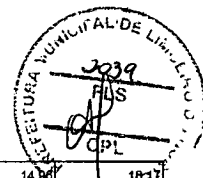
8.6. C1281 - ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 60 MICRA C/REVÓLVER (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,05776750	12,11	0,69
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,10728250	15,58	1,67
TOTAL MAO DE OBRA:						2,36
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03300000	8,83	0,28
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,17600000	9,90	1,74
11348	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,27500000	1,84	0,50
TOTAL MATERIAL:						2,52
VALOR COM ENCARGOS:						4,88
VALOR BDI:						1,03
VALOR COM BDI:						5,91

9.1.1. 95634 - KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM PVC SOLDÁVEL DN 20 (1/2) FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_11/2018 (UN)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003729	KIT CAVALETE PVC COM REGISTRO 1/2", COMPLETO	SINAPI	UN	1,00000000	27,85	27,85
00020080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	SINAPI	UN	0,28000000	9,70	2,52
00020083	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,05400000	28,54	1,43
00038383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,34200000	0,95	0,32
TOTAL MATERIAL:						32,12
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL





88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,21480295	14,96	183,7
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,21480295	19,23	23,35
					TOTAL SERVIÇO:	41,52
					VALOR COM ENCARGOS:	73,64
					VALOR BDI:	15,67
					VALOR COM BDI:	89,31

9.1.2. 89358 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (M)						
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00009686 TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,06100000	2,46	2,60	
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,12300000	0,95	0,11	
					TOTAL MATERIAL:	2,71
SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30451725	14,96	4,55	
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30451725	19,23	5,85	
					TOTAL SERVIÇO:	10,40
					VALOR COM ENCARGOS:	13,11
					VALOR BDI:	2,78
					VALOR COM BDI:	16,89

9.1.3. 89357 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (M)						
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00009686 TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,06100000	5,27	5,58	
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,14700000	0,95	0,13	
					TOTAL MATERIAL:	5,71
SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36311000	14,96	5,43	
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36311000	19,23	6,98	
					TOTAL SERVIÇO:	12,41
					VALOR COM ENCARGOS:	18,12
					VALOR BDI:	3,85
					VALOR COM BDI:	21,97

9.1.4. 89448 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (M)						
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00009674 TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 40 MM, PARA AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,06100000	7,87	6,14	
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,00800000	0,95	0,0078	
					TOTAL MATERIAL:	6,16
SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01980800	14,96	0,29	
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01980800	19,23	0,38	
					TOTAL SERVIÇO:	0,67
					VALOR COM ENCARGOS:	8,82
					VALOR BDI:	1,87
					VALOR COM BDI:	10,69

9.1.5. 89449 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (M)						
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00009675 TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 50 MM, PARA AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,06100000	9,52	10,10	
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01000000	0,95	0,0095	
					TOTAL MATERIAL:	10,11
SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02393225	14,96	0,35	
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02393225	19,23	0,46	
					TOTAL SERVIÇO:	0,81
					VALOR COM ENCARGOS:	10,92
					VALOR BDI:	2,32
					VALOR COM BDI:	13,24

9.1.6. 89932 - VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/27 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013 (UN)						
SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88887 ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/27 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SINAPI	UN	1,00000000	20,79	20,78	
88888 VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SINAPI	UN	1,00000000	279,77	279,78	
					TOTAL SERVIÇO:	300,54
					VALOR COM ENCARGOS:	308,64
					VALOR BDI:	63,95
					VALOR COM BDI:	364,49

9.1.7. C4635 - BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL) (UN)						
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,47575000	12,11	29,98	
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	2,47575000	15,58	38,57	
					TOTAL MAO DE OBRA:	68,55
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10082 ANEL DE VEDAÇÃO PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	5,78	5,77	
10301 BUCHA PLÁSTICA 8MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,14	0,28	
11091 ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	13,25	13,25	
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,58000000	0,31	0,17	
11262 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	4,70	4,78	
11516 MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	0,10000000	5,44	0,54	
11579 PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITÁRIOS	SEINFRA	UN	2,00000000	2,10	4,20	
18938 ASSENTO SANITÁRIO COM ABERTURA FRONTAL (PADRÃO ALTO)	SEINFRA	UN	1,00000000	257,58	257,58	
18951 BACIA DE LOUÇA BRANCA C/ CAIXA ACOPLADA, P/ DEFICIENTE	SEINFRA	UN	1,00000000	255,83	255,82	
					TOTAL MATERIAL:	542,37

VALOR COM ENCARGOS:	810,92
VALOR BDI:	130,00
VALOR COM BDI:	740,92

9.1.8. 89362 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,00700000	30,56	0,21
00003529 JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	0,50	0,49
00020083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00800000	26,54	0,21
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,05000000	0,95	0,04
TOTAL MATERIAL:					0,95
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12378750	14,90	1,85
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12378750	19,23	2,38
TOTAL SERVICO:					4,23
VALOR COM ENCARGOS:					5,18
VALOR BDI:					1,10
VALOR COM BDI:					6,28

9.1.9. 94796 - TORNEIRA DE BÓIA REAL, ROSCÁVEL, 3/4", FORNECIDA E INSTALADA EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA. AF_06/2016 (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 60 M (L X C)	SINAPI	UN	0,00700000	7,61	0,05
00011824 TORNEIRA METALICA DE BOIA VAZAO TOTAL PARA CAIXA D'AGUA, 3/4", COM HASTE METALICA E BALAO PLASTICO	SINAPI	UN	1,00000000	18,32	18,32
TOTAL MATERIAL:					18,37
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18670050	14,90	2,49
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18670050	19,23	3,20
TOTAL SERVICO:					5,69
VALOR COM ENCARGOS:					24,06
VALOR BDI:					6,11
VALOR COM BDI:					29,17

9.1.10. 74234/001 - MICTORIO SIFONADO DE LOUCA BRANCA COM PERTENCES, COM REGISTRO DE PRESSAO 1/2" COM CANOPLA CROMADA ACABAMENTO SIMPLES E CONJUNTO PARA FIXACAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,07600000	2,06	0,15
00004351 PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	SINAPI	UN	2,00000000	5,40	10,79
00006021 REGISTRO PRESSAO COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADA, SIMPLES, BITOLA 1/2" (REF 1416)	SINAPI	UN	1,00000000	49,71	49,71
00010432 MICTORIO SIFONADO LOUCA BRANCA SEM COMPLEMENTOS	SINAPI	UN	1,00000000	205,90	205,89
00011883 ENGATE / RABICHO FLEXIVEL INOX 1/2" X 30 CM	SINAPI	UN	1,00000000	18,28	18,25
TOTAL MATERIAL:					282,79
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,64080000	14,90	39,50
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,64080000	19,23	50,78
TOTAL SERVICO:					90,28
VALOR COM ENCARGOS:					373,07
VALOR BDI:					79,38
VALOR COM BDI:					452,45

9.1.11. 40729 - VALVULA DESCARGA 1.1/2" COM REGISTRO, ACABAMENTO EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000013 ESTOPA	SINAPI	KG	0,12000000	11,50	1,37
00007307 FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	SINAPI	L	0,08000000	15,17	1,21
00010228 VALVULA DE DESCARGA METALICA, BASE 1 1/2" E ACABAMENTO METALICO CROMADO	SINAPI	UN	1,00000000	164,13	164,12
TOTAL MATERIAL:					166,70
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88242 AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,67787500	14,21	8,20
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,70146250	19,23	13,48
TOTAL SERVICO:					21,68
VALOR COM ENCARGOS:					188,38
VALOR BDI:					40,08
VALOR COM BDI:					228,46

9.1.12. 69985 - REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014 (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 60 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01300000	7,61	0,09
00006024 REGISTRO PRESSAO COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADA, SIMPLES, BITOLA 3/4" (REF 1416)	SINAPI	UN	1,00000000	51,39	51,38
TOTAL MATERIAL:					51,47
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18980750	14,90	2,83
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24757500	19,23	4,76
TOTAL SERVICO:					7,59
VALOR COM ENCARGOS:					59,06
VALOR BDI:					12,56
VALOR COM BDI:					71,62

9.1.13. 94793 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01900000	7,61	0,14



00006014	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 1 1/4" (REF 1500)	SINAPI	UN	1,00000000	02,78	02,72
					TOTAL MATERIAL:	82,86
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,85112225	14,98	9,74
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,85112225	19,23	12,52
					TOTAL SERVIÇO:	22,28
					VALOR COM ENCARGOS:	118,12
					VALOR BDI:	24,49
					VALOR COM BDI:	139,61

9.1.14. 89367 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 650 GR	SINAPI	UN	0,00900000	30,58	0,27
00003538	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	1,28	1,27
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01100000	26,54	0,29
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,06000000	0,95	0,05
					TOTAL MATERIAL:	1,88
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14771975	14,98	2,20
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14771975	19,23	2,84
					TOTAL SERVIÇO:	5,04
					VALOR COM ENCARGOS:	6,92
					VALOR BDI:	1,47
					VALOR COM BDI:	8,39

9.1.15. 89497 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 650 GR	SINAPI	UN	0,01200000	30,58	0,36
00003538	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	3,13	3,12
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01400000	26,54	0,37
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02000000	0,95	0,01
					TOTAL MATERIAL:	3,86
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07344725	14,98	1,09
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07344725	19,23	1,41
					TOTAL SERVIÇO:	2,50
					VALOR COM ENCARGOS:	6,38
					VALOR BDI:	1,38
					VALOR COM BDI:	7,71

9.1.16. 89617 - TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 650 GR	SINAPI	UN	0,01100000	30,58	0,33
00007139	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	SINAPI	UN	1,00000000	0,83	0,82
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01200000	26,54	0,31
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02000000	0,95	0,01
					TOTAL MATERIAL:	1,47
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06602000	14,98	0,98
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06602000	19,23	1,28
					TOTAL SERVIÇO:	2,24
					VALOR COM ENCARGOS:	3,71
					VALOR BDI:	0,78
					VALOR COM BDI:	4,49

9.1.17. 94690 - TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 (UN)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007140	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	SINAPI	UN	1,00000000	2,05	2,05
00020080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	SINAPI	UN	0,06000000	9,70	0,58
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01400000	26,54	0,37
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02400000	0,95	0,02
					TOTAL MATERIAL:	3,02
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13121475	14,98	1,96
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13121475	19,23	2,52
					TOTAL SERVIÇO:	4,48
					VALOR COM ENCARGOS:	7,60
					VALOR BDI:	1,59
					VALOR COM BDI:	9,09

9.1.18. 94694 - TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 (UN)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007142	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 60 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	SINAPI	UN	1,00000000	6,01	6,00
00020080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	SINAPI	UN	0,10700000	9,70	1,03
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,02700000	26,54	0,71
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03400000	0,95	0,03
					TOTAL MATERIAL:	7,77
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18733175	14,98	2,80
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18733175	19,23	3,60







TOTAL SERVIÇO:	6,40
VALOR COM ENCARGOS:	14,17
VALOR BDI:	3,01
VALOR COM BDI:	17,18

9.1.19. 94706 - ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 (UN)

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000099	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, 50 MM X 1 1/2", PARA CAIXA D'AGUA	SINAPI	UN	1,00000000	21,57
00020080	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	SINAPI	UN	0,19400000	0,70
00020083	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,05200000	28,54
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRÃO 100	SINAPI	UN	0,01800000	0,95
TOTAL MATERIAL:					24,84
SERVIÇO	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14937025	14,96
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14937025	19,23
TOTAL SERVIÇO:					5,10
VALOR COM ENCARGOS:					29,94
VALOR BDI:					6,37
VALOR COM BDI:					36,31

9.1.20. 89396 - TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/27, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN)

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,01100000	30,58
00007137	TE PVC, SOLDÁVEL, COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, 90 GRAUS, 25 MM X 1/2", PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	8,23
00020083	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01200000	28,54
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRÃO 100	SINAPI	UN	0,07500000	0,95
TOTAL MATERIAL:					6,94
SERVIÇO	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18505000	14,96
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18505000	19,23
TOTAL SERVIÇO:					5,63
VALOR COM ENCARGOS:					12,67
VALOR BDI:					2,67
VALOR COM BDI:					15,24

9.1.21. C4066 - BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm (M2)

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,99030000	15,58
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,85050000	10,56
TOTAL MAO DE OBRA:					32,84
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00800000	41,26
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	0,41
17893	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	154,60
TOTAL MATERIAL:					196,28
VALOR COM ENCARGOS:					169,09
VALOR BDI:					40,23
VALOR COM BDI:					209,32

9.1.22. C2302 - TAMPO DE AÇO INOX P/ BANCADAS (M2)

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,47566748	15,58
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,47566748	10,56
TOTAL MAO DE OBRA:					84,71
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10827	CONCRETO USINADO FCK=10 MPA	SEINFRA	M3	0,08000000	194,78
11090	EMULSÃO ASFÁLTICA	SEINFRA	KG	1,05000000	8,37
11928	TAMPO DE AÇO INOX P/ BANCADAS	SEINFRA	M2	1,00000000	228,86
TOTAL MATERIAL:					249,12
VALOR COM ENCARGOS:					313,63
VALOR BDI:					66,78
VALOR COM BDI:					380,61

9.1.23. C0985 - CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA (UN)

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,23787500	15,58
TOTAL MAO DE OBRA:					19,28
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10915	CUBA DE AÇO INOX	SEINFRA	UN	1,00000000	116,35
11681	SIFÃO CROMADO 1 1/4"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	55,94
12271	VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	23,71
TOTAL MATERIAL:					196,00
VALOR COM ENCARGOS:					216,26
VALOR BDI:					45,80
VALOR COM BDI:					261,06

9.1.24. 89590 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014 (UN)

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000300	ANEL BORRACHA, DN 150 MM, PARA TUBO SERIE REFORÇADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	8,29
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS) (DE 400° G)	SINAPI	UN	0,07000000	11,19
00020158	JOELHO, PVC SERIE R, 90 GRAUS, DN 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	60,36

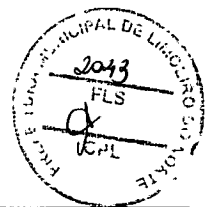
[Assinatura]

[Assinatura]

[Assinatura]

[Assinatura]

[Assinatura]



SERVICO				COEFICIENTE	TOTAL MATERIAL:	69,41
					PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14029250	14,96	2,09
88287	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14029250	19,23	2,89
				TOTAL SERVICOS:		4,78
				VALOR COM ENCARGOS:		74,19
				VALOR BDI:		18,78
				VALOR COM BDI:		89,97

9.1.26. 89580 - TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014 (M)						
MATERIAL				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,00620000	30,56	0,18
00009840	TUBO PVC, SÉRIE R, DN 150 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,04000000	27,41	28,51
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01020000	28,54	0,27
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03700000	0,95	0,03
				TOTAL MATERIAL:		28,99
SERVICO				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14854500	14,96	2,22
88287	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14854500	19,23	2,85
				TOTAL SERVICOS:		5,07
				VALOR COM ENCARGOS:		34,06
				VALOR BDI:		7,24
				VALOR COM BDI:		41,30

9.1.26. C1698 - PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/MC'S (M)						
MAO DE OBRA				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,82525000	15,58	12,85
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,20631250	15,58	3,21
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,28883750	10,56	3,05
				TOTAL MAO DE OBRA:		19,11
MATERIAL				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10106	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	41,20	0,0206
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,41	0,06
11646	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	SEINFRA	M	1,00000000	145,24	145,24
				TOTAL MATERIAL:		145,32
				VALOR COM ENCARGOS:		164,43
				VALOR BDI:		34,99
				VALOR COM BDI:		199,42

9.1.27. C3998 - TORNEIRA ELETRÔNICA C/ ANTI-VANDALISMO, P/ LAVATÓRIO DE BANCADA (UN)						
MAO DE OBRA				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53841250	12,11	6,49
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,53841250	12,11	6,49
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53841250	15,58	8,35
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,53841250	15,58	8,35
				TOTAL MAO DE OBRA:		29,68
MATERIAL				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,31	0,08
17494	TORNEIRA ELETRÔNICA C/ ANTI-VANDALISMO P/ LAVATÓRIO	SEINFRA	UN	1,00000000	117,27	117,20
				TOTAL MATERIAL:		117,34
				VALOR COM ENCARGOS:		147,02
				VALOR BDI:		31,28
				VALOR COM BDI:		178,30

9.1.28. 95544 - PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_10/2016 (UN)						
MATERIAL				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011703	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA	SINAPI	UN	1,00000000	14,84	14,83
				TOTAL MATERIAL:		14,83
SERVICO				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95541	FIXAÇÃO UTILIZANDO PARAFUSO E BUCHA DE NYLON, SOMENTE MÃO DE OBRA. AF_10/2016	SINAPI	UN	1,00000000	2,84	2,83
				TOTAL SERVICOS:		2,83
				VALOR COM ENCARGOS:		17,46
				VALOR BDI:		2,42
				VALOR COM BDI:		19,88

9.1.29. 95547 - SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_10/2016 (UN)						
MATERIAL				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011758	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML	SINAPI	UN	1,00000000	22,20	22,19
				TOTAL MATERIAL:		22,19
SERVICO				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95541	FIXAÇÃO UTILIZANDO PARAFUSO E BUCHA DE NYLON, SOMENTE MÃO DE OBRA. AF_10/2016	SINAPI	UN	2,00000000	2,84	5,67
				TOTAL SERVICOS:		5,67
				VALOR COM ENCARGOS:		27,86
				VALOR BDI:		3,87
				VALOR COM BDI:		31,73

9.1.30. 16250 - CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS CAP. 5000L, COM TAMPA (UN)						
MATERIAL				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16250	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS CAP. 5000L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	1,00000000	1,596,32	1,596,32
				TOTAL MATERIAL:		1,596,32
				VALOR COM ENCARGOS:		1,934,35
				VALOR BDI:		268,87
				VALOR COM BDI:		2,203,22

9.2.1. 89714 - TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 (M)						
---	--	--	--	--	--	--



MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,03630000	30,56	1,10
00009836	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,05000000	6,67	7,20
00020083	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,05930000	26,54	1,57
00038383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,24700000	0,95	0,23
TOTAL MATERIAL:						10,10

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,61068500	14,96	9,13
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,61068500	19,23	11,74

TOTAL SERVIÇO:	20,87
VALOR COM ENCARGOS:	30,97
VALOR BDI:	6,69
VALOR COM BDI:	37,56

9.2.2. 89711 - TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 (M)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00009835	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,05000000	2,60	2,72
00038383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,10000000	0,95	0,09
TOTAL MATERIAL:						2,81

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24757500	14,96	3,70
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24757500	19,23	4,78

TOTAL SERVIÇO:	8,48
VALOR COM ENCARGOS:	11,27
VALOR BDI:	2,39
VALOR COM BDI:	13,66

9.2.3. 89712 - TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 (M)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,01080000	30,56	0,33
00009836	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,05000000	4,46	4,68
00020083	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01630000	26,54	0,43
00038383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,12700000	0,95	0,12
TOTAL MATERIAL:						5,66

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31359500	14,96	4,69
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31359500	19,23	6,03

TOTAL SERVIÇO:	10,72
VALOR COM ENCARGOS:	16,28
VALOR BDI:	3,46
VALOR COM BDI:	19,74

9.2.4. 89744 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,00000000	1,97	1,97
00003520	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, PB, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	5,09	5,09
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE 400 G)	SINAPI	UN	0,04680000	11,19	0,51
TOTAL MATERIAL:						7,57

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20631250	14,96	3,08
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20631250	19,23	3,96

TOTAL SERVIÇO:	7,04
VALOR COM ENCARGOS:	14,61
VALOR BDI:	3,10
VALOR COM BDI:	17,71

9.2.5. 89801 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,00000000	1,11	1,11
00003526	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, PB, 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	1,52	1,51
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE 400 G)	SINAPI	UN	0,02000000	11,19	0,22
TOTAL MATERIAL:						2,84

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03301000	14,96	0,49
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03301000	19,23	0,63

TOTAL SERVIÇO:	1,12
VALOR COM ENCARGOS:	3,96
VALOR BDI:	0,84
VALOR COM BDI:	4,80

9.2.6. 89802 - JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,00000000	1,11	1,11
00003518	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, PB, 45 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	1,98	1,98
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE 400 G)	SINAPI	UN	0,02000000	11,19	0,22



SERVICO				FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL MATERIAL	3,31
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03301000		14,06	0,49		
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03301000		19,23	0,63		
TOTAL SERVICOS:								1,12	
VALOR COM ENCARGOS:								4,43	
VALOR BDI:								0,94	
VALOR COM BDI:								5,37	

9.2.7. 89724 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 (UN)

MATERIAL				FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,00990000		30,56	0,30	
00003517	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, BB, 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000		0,99	0,99	
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01500000		26,54	0,39	
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02100000		0,95	0,0199	
TOTAL MATERIAL:								1,70
SERVICO				FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08252500		14,06	1,23	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08252500		19,23	1,58	
TOTAL SERVICOS:								2,81
VALOR COM ENCARGOS:								4,51
VALOR BDI:								0,95
VALOR COM BDI:								5,46

9.2.8. 89705 - CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 (UN)

MATERIAL				FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,01480000		30,56	0,45	
00000297	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 75 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,00000000		1,57	1,56	
00011714	CAIXA SIFONADA PVC, 150 X 185 X 75 MM, COM GRELHA QUADRADA BRANCA	SINAPI	UN	1,00000000		22,20	22,19	
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE "400" G)	SINAPI	UN	0,03000000		11,19	0,33	
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,02250000		26,54	0,59	
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,05700000		0,95	0,05	
TOTAL MATERIAL:								25,17
SERVICO				FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31359500		14,06	4,60	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31359500		19,23	6,03	
TOTAL SERVICOS:								10,72
VALOR COM ENCARGOS:								35,69
VALOR BDI:								7,63
VALOR COM BDI:								43,52

9.2.9. 89775 - LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 (UN)

MATERIAL				FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,00000000		1,97	1,97	
00003899	LUVA SIMPLES, PVC, SOLDÁVEL, DN 100 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000		4,20	4,20	
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE "400" G)	SINAPI	UN	0,04600000		11,19	0,51	
TOTAL MATERIAL:								6,68
SERVICO				FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14029250		14,06	2,00	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14029250		19,23	2,69	
TOTAL SERVICOS:								4,78
VALOR COM ENCARGOS:								11,46
VALOR BDI:								2,43
VALOR COM BDI:								13,89

9.2.10. 89785 - JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 (UN)

MATERIAL				FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	2,00000000		1,11	2,22	
00003862	JUNCAO SIMPLES, PVC, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000		5,00	5,00	
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE "400" G)	SINAPI	UN	0,04000000		11,19	0,44	
TOTAL MATERIAL:								7,66
SERVICO				FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14029250		14,06	2,09	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14029250		19,23	2,69	
TOTAL SERVICOS:								4,78
VALOR COM ENCARGOS:								12,44
VALOR BDI:								2,84
VALOR COM BDI:								15,08

9.2.11. 89726 - JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 (UN)

MATERIAL				FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,00990000		30,56	0,30	

00003516	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, BB, 45 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	1,63	1,63
00020083	SDLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01500000	26,54	0,30
00038383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02100000	0,95	0,19
					TOTAL MATERIAL:	2,33

SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08252500	14,96	1,23
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08252500	19,23	1,58
				TOTAL SERVIÇO:		2,81
				VALOR COM ENCARGOS:		5,14
				VALOR BDI:		1,09
				VALOR COM BDI:		6,23

9.2.12. 74166/001 - CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60CM COM TAMPA H= 60CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00200000	30,12	0,06
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	2,00000000	0,39	0,77
00003279	CAIXA INSPECAO, CONCRETO PRE MOLDADO, CIRCULAR, COM TAMPA, D = 60" CM, H= 60" CM	SINAPI	UN	1,00000000	71,70	71,69

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,82525000	14,96	12,34
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,82525000	19,23	15,88
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,23787500	19,27	23,85
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,23787500	14,28	17,65
					TOTAL SERVIÇO:	69,70
					VALOR COM ENCARGOS:	142,22
					VALOR BDI:	30,26
					VALOR COM BDI:	172,48

9.2.13. 86883 - SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 17 X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013 (UN)						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003146	FITA VEDA RDSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,05000000	2,08	0,10
00006148	SIFAO PLASTICO FLEXIVEL SAIDA VERTICAL PARA COLUNA LAVATORIO, 1 X 1.1/2 "	SINAPI	UN	1,00000000	4,95	4,95

SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08602000	19,23	1,26
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02475750	14,28	0,35
					TOTAL SERVIÇO:	1,61
					VALOR COM ENCARGOS:	6,66
					VALOR BDI:	1,41
					VALOR COM BDI:	8,07

9.3.1. 96765 - ABRIGO PARA HIDRANTE, 90X60X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 20M, REDUÇÃO 2 1/2 X 1 1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2017 (UN)						
--	--	--	--	--	--	--

SERVICO		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,50626425	14,96	37,49
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,50626425	19,23	48,19
					TOTAL SERVIÇO:	85,68
					VALOR COM ENCARGOS:	1.068,12
					VALOR BDI:	227,29
					VALOR COM BDI:	1.295,41

9.3.2. 89451 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (M)						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00009871	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,06100000	20,82	22,09
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01400000	0,95	0,013

SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03424788	14,96	0,51
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03424788	19,23	0,65
					TOTAL SERVIÇO:	1,16
					VALOR COM ENCARGOS:	23,26
					VALOR BDI:	4,95
					VALOR COM BDI:	28,21

9.3.3. 73775/001 - EXTINTOR INCENIO TP PO QUIMICO 4KG FORNECIMENTO E COLOCACAO (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010891 EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 4 KG, CLASSE BC	SINAPI	UN	1,00000000	159,90	159,90
TOTAL MATERIAL:					159,90
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,41282500	19,27	7,95
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,41282500	14,28	5,88
TOTAL SERVICO:					13,83
VALOR COM ENCARGOS:					173,73
VALOR BDI:					36,98
VALOR COM BDI:					210,69

9.3.4. 73775/002 - EXTINTOR INCENIO AGUA-PRESSURIZADA 10L INCL SUPORTE PAREDE CARGA COMPLETA FORNECIMENTO E COLOCACAO (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010888 EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A	SINAPI	UN	1,00000000	165,36	165,36
TOTAL MATERIAL:					165,36
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,41282500	19,27	7,95
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,41282500	14,28	5,88
TOTAL SERVICO:					13,83
VALOR COM ENCARGOS:					179,18
VALOR BDI:					38,12
VALOR COM BDI:					217,30

10.1. 91834 - ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015 (M)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002888 ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	SINAPI	M	1,10000000	1,28	1,40
TOTAL MATERIAL:					1,40
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05778750	15,03	0,86
88284 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05778750	19,48	1,12
91170 FIXACAO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	M	1,00000000	1,53	1,52
TOTAL SERVICO:					3,50
VALOR COM ENCARGOS:					4,90
VALOR BDI:					1,04
VALOR COM BDI:					5,94

10.2. 91865 - ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015 (M)

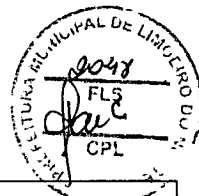
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002864 ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 1 1/4", SEM LUVA	SINAPI	M	1,01700000	5,08	5,16
TOTAL MATERIAL:					5,16
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11058350	15,03	1,66
88284 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11058350	19,48	2,15
91170 FIXACAO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	M	1,00000000	1,53	1,52
TOTAL SERVICO:					5,33
VALOR COM ENCARGOS:					10,49
VALOR BDI:					2,23
VALOR COM BDI:					12,72

10.3. 91867 - ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015 (M)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002874 ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 3/4", SEM LUVA	SINAPI	M	1,01700000	2,44	2,48
00034582 ARAME RECOZIDO 16 BWG, 1,60 MM (0,016 KG/M)	SINAPI	KG	0,00180000	10,04	0,0181
TOTAL MATERIAL:					2,50
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08417550	15,03	1,26
88284 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08417550	19,48	1,63
TOTAL SERVICO:					2,69
VALOR COM ENCARGOS:					5,39
VALOR BDI:					1,14
VALOR COM BDI:					6,63

10.4. 91926 - CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLACAO, 2,6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015 (M)

MATERIAL	FORTE	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	1,19000000	0,98	1,16
00021127 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 6 M	SINAPI	UN	0,00900000	3,24	0,0292
TOTAL MATERIAL:					1,19
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02476750	15,03	0,37
88284 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02476750	19,48	0,48
TOTAL SERVICO:					0,85
VALOR COM ENCARGOS:					2,04
VALOR BDI:					0,43
VALOR COM BDI:					2,47



10.5. 91931 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2016 (M)						
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000994 CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 6 MM2	SINAPI	M	1,19000000	2,88	3,42	
00021127 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	3,24	0,0292	
				TOTAL MATERIAL:	3,44	

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04201300	15,03	0,64	
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04201300	19,46	0,83	
				TOTAL SERVICO:	1,47	
				VALOR COM ENCARGOS:	4,91	
				VALOR BDI:	1,04	
				VALOR COM BDI:	5,95	

10.6. C4052 - QUADRO METÁLICO (600 x 400 x 400)mm - INSTALADO (UN)						
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
17477 QUADRO METÁLICO (600 x 400 x 400)mm INSTALADO	SEINFRA	UN	1,00000000	856,53	856,52	
				TOTAL MATERIAL:	856,52	
				VALOR COM ENCARGOS:	856,52	
				VALOR BDI:	182,28	
				VALOR COM BDI:	1.038,78	

10.7. C2076 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATE 3 DIVISÕES, S/BARRAMENTO (UN)						
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,99030000	12,11	11,99	
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,99030000	15,58	15,42	
				TOTAL MAO DE OBRA:	27,41	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11753 QUADRO DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR, C/3 DIVISÕES	SEINFRA	UN	1,00000000	7,59	7,59	
				TOTAL MATERIAL:	7,59	
				VALOR COM ENCARGOS:	35,00	
				VALOR BDI:	7,44	
				VALOR COM BDI:	42,44	

10.8. C2078 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATE 6 DIVISÕES, S/BARRAMENTO (UN)						
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,99030000	12,11	11,99	
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,99030000	15,58	15,42	
				TOTAL MAO DE OBRA:	27,41	

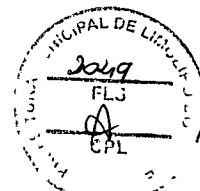
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12412 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	SEINFRA	UN	1,00000000	19,72	19,72	
				TOTAL MATERIAL:	19,72	
				VALOR COM ENCARGOS:	47,13	
				VALOR BDI:	10,02	
				VALOR COM BDI:	67,15	

10.9. C3910 - HASTE DE TERRA 5/8"x3,00m GCW 19L30 (UN)						
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,99030000	15,58	15,42	
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,98060000	10,56	20,91	
				TOTAL MAO DE OBRA:	36,33	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
17380 HASTE DE ATERRAMENTO 5/8" x 3,00m GCW 19L30 BURDY	SEINFRA	UN	1,00000000	32,51	32,51	
17381 GRAMPO DE ATERRAMENTO GKP	SEINFRA	UN	1,00000000	3,88	3,87	
				TOTAL MATERIAL:	36,38	
				VALOR COM ENCARGOS:	72,71	
				VALOR BDI:	16,47	
				VALOR COM BDI:	88,18	

10.10. C4208 - PÁRA-RAIO TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (UN)						
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0093 APARELHO SINALIZADOR DE OBSTÁCULOS C/CÉLULA FOTOELÉTRICA	SEINFRA	UN	1,00000000	81,32	81,32	
C0327 ATERRAMENTO COMPLETO C/ 3 HASTES COPPERWELD P/PÁRA-RAIOS	SEINFRA	CJ	1,00000000	552,78	552,77	
C0520 CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	20,00000000	16,37	327,45	
C1790 MASTRO SIMPLES DE FERRO GALV. P/PÁRA-RAIO H=3M, D=40 OU 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	397,14	397,14	
C2058 PROTEÇÃO DA CORDALHA DOS PÁRA-RAIOS C/TUBO PVC RIGIDOS 50MM (2") X3,00M	SEINFRA	UN	1,00000000	62,98	62,98	
C2060 PÁRA-RAIOS TIPO FRANKLIN	SEINFRA	UN	1,00000000	67,21	67,20	
				TOTAL SERVICO:	1.488,86	
				VALOR COM ENCARGOS:	1.488,86	
				VALOR BDI:	318,82	
				VALOR COM BDI:	1.805,88	

10.11. 91681 - LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2016 (UN)						
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001902 LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1 1/4", PARA ELETRODUTO	SINAPI	UN	1,00000000	1,90	1,89	
				TOTAL MATERIAL:	1,89	
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18917825	15,03	2,54	
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18917825	19,46	3,29	
				TOTAL SERVICO:	5,83	
				VALOR COM ENCARGOS:	7,72	
				VALOR BDI:	1,64	
				VALOR COM BDI:	9,36	



10.12. 91898 - CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)						
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00040408 CURVA 180 GRAUS, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1 1/4", PARA ELETRODUTO	SINAPI	UN	1,00000000	5,03	5,03	
TOTAL MATERIAL:					5,03	

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21786600	15,03	3,27	
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21786600	19,46	4,23	
TOTAL SERVICO:					7,50	
VALOR COM ENCARGOS:					12,53	
VALOR BDI:					2,65	
VALOR COM BDI:					15,19	

10.13. 91908 - CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)						
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001874 CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1 1/4", PARA ELETRODUTO	SINAPI	UN	1,00000000	3,46	3,45	
TOTAL MATERIAL:					3,46	

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25335175	15,03	3,80	
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25335175	19,46	4,93	
TOTAL SERVICO:					8,73	
VALOR COM ENCARGOS:					12,18	
VALOR BDI:					2,59	
VALOR COM BDI:					14,77	

10.14. 91879 - LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)						
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001891 LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	SINAPI	UN	1,00000000	0,87	0,87	
TOTAL MATERIAL:					0,87	

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11140875	15,03	1,67	
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11140875	19,46	2,16	
TOTAL SERVICO:					3,83	
VALOR COM ENCARGOS:					4,70	
VALOR BDI:					1,00	
VALOR COM BDI:					5,70	

10.15. 91890 - CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)						
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001879 CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	SINAPI	UN	1,00000000	2,02	2,02	
TOTAL MATERIAL:					2,02	

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13204000	15,03	1,98	
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13204000	19,46	2,58	
TOTAL SERVICO:					4,54	
VALOR COM ENCARGOS:					6,56	
VALOR BDI:					1,39	
VALOR COM BDI:					7,95	

10.15. 93043 - LÂMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)						
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00038194 LAMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	SINAPI	UN	1,00000000	23,46	23,46	
TOTAL MATERIAL:					23,46	

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08252500	15,03	1,24	
TOTAL SERVICO:					1,24	
VALOR COM ENCARGOS:					24,70	
VALOR BDI:					6,25	
VALOR COM BDI:					29,95	

10.17. 74166/001 - CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60CM COM TAMPA H= 60CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)						
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00200000	30,12	0,06	
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	2,00000000	0,39	0,77	
00003279 CAIXA INSPECAO, CONCRETO PRÉ MOLDADO, CIRCULAR, COM TAMPA, D = 80" CM, H= 60" CM	SINAPI	UN	1,00000000	71,70	71,69	
TOTAL MATERIAL:					72,52	

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR DO BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,82525000	14,06	12,34	
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,82525000	19,23	15,86	
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,23787500	19,27	23,85	
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,23787500	14,26	17,65	
TOTAL SERVICO:					69,70	
VALOR COM ENCARGOS:					142,22	
VALOR BDI:					30,26	
VALOR COM BDI:					172,46	

10.18. C4540 - LUMINÁRIA DE EMBUTIR CORPO E GRADE DE PROTEÇÃO EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO, REFLETOR EM CHAPA DE ALUMÍNIO ANODIZADO (UN)						
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,23787500	12,11	14,90	
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,23787500	15,58	19,28	
TOTAL MAO DE OBRA:					34,27	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18394 LUMINÁRIA DE EMBUTIR CORPO E GRADE DE PROTEÇÃO EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO, REFLETOR EM CHAPA DE ALUMÍNIO ANODIZADO	SEINFRA	UN	1,00000000	69,68	69,68	



TOTAL MATERIAL:	69,98
VALOR COM ENCARGOS:	104,25
VALOR BDI:	22,18
VALOR COM BDI:	126,43

10.19. 96972 - CORDALHA DE COBRE NU 25 MM, NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 (M)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000868 CABO DE COBRE NU 25 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	M	1,05000000	9,28	9,73
TOTAL MATERIAL:					9,73
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15308388	15,03	2,30
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15308388	19,48	2,97
98463 SUPORTE ISOLADOR PARA CORDALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	SINAPI	UN	0,50000000	14,10	7,05
TOTAL SERVICOS:					12,32
VALOR COM ENCARGOS:					22,05
VALOR BDI:					4,69
VALOR COM BDI:					26,74

10.20. 11666 - PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11666 PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA	SINAPI	UN	1,00000000	0,28	0,28
TOTAL MATERIAL:					0,28
VALOR COM ENCARGOS:					0,28
VALOR BDI:					8,03
VALOR COM BDI:					0,31

10.21. 74130/004 - DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002392 DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 10 ATE 50A, TENSÃO MÁXIMA DE 415 V	SINAPI	UN	1,00000000	49,85	49,85
TOTAL MATERIAL:					49,85
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33010000	15,03	4,96
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33010000	19,48	6,42
TOTAL SERVICOS:					11,38
VALOR COM ENCARGOS:					61,23
VALOR BDI:					13,02
VALOR COM BDI:					74,25

10.22. 74130/001 - DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002370 DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 10 ATE 30A, TENSÃO MÁXIMA DE 240 V	SINAPI	UN	1,00000000	7,43	7,42
TOTAL MATERIAL:					7,42
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10315625	19,48	2,00
TOTAL SERVICOS:					2,00
VALOR COM ENCARGOS:					9,42
VALOR BDI:					2,00
VALOR COM BDI:					11,42

11.1. 74136/003 - PORTA DE ACO CHAPA 24, DE ENROLAR, RAIADA, LARGA COM ACABAMENTO GALVANIZADO NATURAL (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004910 PORTA DE ENROLAR MANUAL COMPLETA, PERFIL MEIA CANA CEGA, EM ACO GALVANIZADO NATURAL, CHAPA NUMERO 24 (SEM INSTALACAO)	SINAPI	M2	1,00000000	97,15	97,14
TOTAL MATERIAL:					97,14
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,66020000	19,27	12,72
88315 SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,48545000	19,18	28,46
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,47575000	14,28	35,30
88627 ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA, PREPARO MANUAL. AF_08/2014	SINAPI	M3	0,00600000	301,81	1,81
TOTAL SERVICOS:					78,29
VALOR COM ENCARGOS:					176,43
VALOR BDI:					37,33
VALOR COM BDI:					212,76

11.2. C1986 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,90X 2.10)m (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTeiro	SEINFRA	H	3,09488750	12,11	37,47
10498 CARPINTeiro	SEINFRA	H	3,09488750	15,58	48,21
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,16535000	15,58	18,00
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,16535000	10,56	12,20
TOTAL MAO DE OBRA:					115,88
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	37,96	0,40
10209 BATENTE DE PERoba (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	80,92	80,92
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	0,61	1,05
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,41	0,71
11031 DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	4,87	14,61
11155 FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	37,96	37,96
11240 GUARNIÇÃO PERoba (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) SCM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	2,00000000	12,87	25,75
11590 PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,22	1,78
11709 PORTA LISA DE CEDRO 0.90X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	148,07	148,07
11724 PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	7,78	1,55
11919 TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE	SEINFRA	UN	6,00000000	0,54	3,22
TOTAL MATERIAL:					314,02

VALOR COM ENCARGOS:	429,90
VALOR BDI:	91,48
VALOR COM BDI:	521,38

11.3. C1987 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,80X 2,10)m (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,09468750	12,11	37,47
10408 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,09468750	15,58	48,21
12301 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,15535000	15,58	18,00
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,15535000	10,56	12,20

TOTAL MAO DE OBRA: 116,88

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	37,96	0,40
10209 BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL	SEINFRA	UN	1,00000000	80,92	80,92
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	0,61	1,05
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,41	0,71
11031 DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	4,87	14,81
11155 FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	37,96	37,96
11240 GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL	SEINFRA	UN	2,00000000	12,87	25,75
11590 PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,22	1,78
11708 PORTA LISA DE CEDRO 0,80X2,10M	SEINFRA	UN	1,00000000	130,39	130,39
11724 PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	7,78	1,65
11919 TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	8,00000000	0,64	3,22

TOTAL MATERIAL: 298,34

VALOR COM ENCARGOS: 414,22

VALOR BDI: 88,14

VALOR COM BDI: 502,38

11.4. C1986 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,70X 2,10)m (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,09468750	12,11	37,47
10408 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,09468750	15,58	48,21
12301 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,15535000	15,58	18,00
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,15535000	10,56	12,20

TOTAL MAO DE OBRA: 116,88

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	37,96	0,40
10209 BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL	SEINFRA	UN	1,00000000	80,92	80,92
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	0,61	1,05
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,41	0,71
11031 DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	4,87	14,81
11155 FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	37,96	37,96
11240 GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL	SEINFRA	UN	2,00000000	12,87	25,75
11590 PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,22	1,78
11707 PORTA LISA DE CEDRO 0,70X2,10M	SEINFRA	UN	1,00000000	113,88	113,88
11724 PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	7,78	1,65
11919 TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	8,00000000	0,64	3,22

TOTAL MATERIAL: 281,83

VALOR COM ENCARGOS: 397,71

VALOR BDI: 84,83

VALOR COM BDI: 482,34

11.5. 73909/001 - DIVISORIA EM MADEIRA COMPENSADA RESINADA ESPESSURA 6MM, ESTRUTURADA EM MADEIRA DE LEI 3"X3" (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001351 CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2,2 X 1,1" M, E = 6 MM	SINAPI	UN	0,90909080	20,90	19,00
00004433 PEÇA DE MADEIRA NAO APARELHADA 7,5 X 7,5" CM (3 X 3") MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	3,60000000	8,99	32,35
00005067 PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 16 X 24 (2 1/4 X 12)	SINAPI	KG	0,40000000	10,89	4,35

TOTAL MATERIAL: 65,70

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,30100000	18,08	53,08
88261 CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,30100000	18,29	60,37

TOTAL SERVIÇO: 113,45

VALOR COM ENCARGOS: 169,16

VALOR BDI: 35,99

VALOR COM BDI: 205,14

11.6. 74136/002 - PORTA DE AÇO CHAPA 24, DE ENROLAR, VAZADA TIJOLINHO OU EQUIVALENTE COM RETANGULO OU CIRCULO, ACABAMENTO GALVANIZADO NATURAL (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004943 PORTA DE ENROLAR MANUAL COMPLETA, PERFIL MEIA CANA VAZADA TIJOLINHO, EM AÇO GALVANIZADO NATURAL, CHAPA NUMERO 24 (SEM INSTALACAO)	SINAPI	M2	1,00000000	154,19	154,18

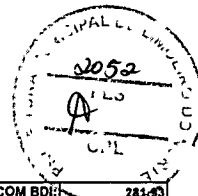
TOTAL MATERIAL: 154,18

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,68020000	19,27	12,72
88315 SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,48545000	19,16	28,46
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,47675000	14,26	35,30
88627 ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA, PREPARO MANUAL. AF_08/2014	SINAPI	M3	0,00600000	301,81	1,81

TOTAL SERVIÇO: 78,29

VALOR COM ENCARGOS: 232,47

VALOR BDI: 49,48



VALOR COM BDI: 281,93

12.1. C1879 - PERFIL METÁLICO 'I', PRÉ-PINTADO C/ H=200mm (M)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10751	MÁQUINA P/LATEAMENTO (CHP)	SEINFRA	H	0,50000000	24,90	12,48
TOTAL EQUIPAMENTO:						12,48
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	1,23787500	12,11	14,99
11278	JATISTA	SEINFRA	H	0,41282500	15,58	6,42
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,23787500	15,58	19,28
TOTAL MAO DE OBRA:						40,69
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11632	PERFIL METÁLICO 'I', H=200MM (30,50KG/M)	SEINFRA	M	1,00000000	139,70	139,69
11735	PRIMER A BASE DE EPOXI	SEINFRA	L	0,30000000	34,61	10,38
TOTAL MATERIAL:						150,07
VALOR COM ENCARGOS:						203,24
VALOR BDI:						43,24
VALOR COM BDI:						246,48

12.2. C1174 - ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO CERÂMICO (20X20X10cm) C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,85681250	15,58	28,92
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,87476500	10,60	9,23
TOTAL MAO DE OBRA:						38,15
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11059	ELEMENTO VAZADO CERÂMICO(20x20x10)CM	SEINFRA	UN	25,00000000	2,34	58,38
TOTAL MATERIAL:						58,38
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,01500000	333,81	5,00
TOTAL SERVICO:						5,00
VALOR COM ENCARGOS:						101,53
VALOR BDI:						21,60
VALOR COM BDI:						123,13

13.1. 98555 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM IMPERMEABILIZANTE SEMI-FLEXIVEL (MAI), 3 DEMÃOS, AF_06/2018 (M2)

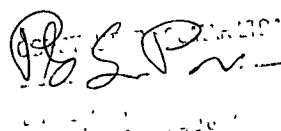
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000135	ARGAMASSA POLIMERICA IMPERMEABILIZANTE SEMIFLEXIVEL, BICOMPONENTE (MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE ACRILICA)	SINAPI	KG	3,20000000	4,48	14,33
TOTAL MATERIAL:						14,33
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08912700	17,02	1,61
88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,43903300	19,27	8,46
TOTAL SERVICO:						9,97
VALOR COM ENCARGOS:						24,30
VALOR BDI:						5,17
VALOR COM BDI:						29,47

13.2. 98557 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018 (M2)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000826	MANTA LIQUIDA DE BASE ASFALTICA MODIFICADA COM A ADICAO DE ELASTOMEROS DILUIDOS EM SOLVENTE ORGANICO, APLICACAO A FRIIO (MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE ASFASTICA)	SINAPI	KG	1,50000000	9,86	14,79
TOTAL MATERIAL:						14,79
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07014825	17,02	1,19
88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,34825550	19,27	6,71
TOTAL SERVICO:						7,90
VALOR COM ENCARGOS:						22,69
VALOR BDI:						4,82
VALOR COM BDI:						27,51

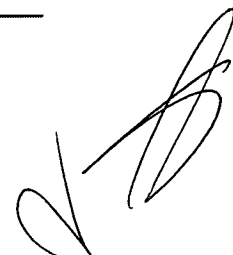
14.1. 9537 - LIMPEZA FINAL DA OBRA (M2)

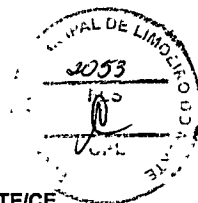
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000003	ACIDO MURIATICO, DILUICAO 10% A 12% PARA USO EM LIMPEZA	SINAPI	L	0,05000000	3,18	0,15
TOTAL MATERIAL:						8,15
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11553500	14,26	1,64
TOTAL SERVICO:						1,64
VALOR COM ENCARGOS:						1,79
VALOR BDI:						0,38
VALOR COM BDI:						2,17



 Fernando Soares Farias
 Sócio Administrador
 CPF: 423.544.633-91





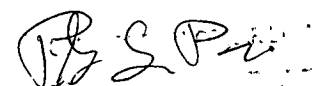

PROJETO DE REFORMA DO MERCADO DAS CONFECÇÕES E ECONOMIA CRIATIVA DE LIMOEIRO DO NORTE/CE
(DETALHAMENTO DO BDI - SERVIÇOS DE ENGENHARIA - OBRAS CIVIS) - TIPO (2)

Item	Descrição dos Serviços	ALÍQUOTA %				
1	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL (AC)	2,30	0,0230	AC =	2,30%	Administração Central
2	SEGUROS E GARANTIAS CONTRATUAIS (S+G)	0,49	0,0000	S+G =	0,49%	
3.2	Seguros	0,25		s =	0,25%	Seguros
3.3	Garantia	0,24		g =	0,24%	Garantia
3	RISCOS (R)	0,85	0,0000	R =	0,85%	Riscos
4	DESPESAS FINANCEIRAS (DF)	0,85	0,0085	DF =	0,85%	Despesas Financeiras
5	LUCRO (L)	6,00	0,0600	L =	6,00%	Lucro
6	IMPOSTOS E TAXAS	8,65	0,0865	I =	8,65%	Impostos
6.1	ISS	5,00				
6.2	PIS	0,65				
6.3	Cofins	3,00				
		BDI=			21,28%	

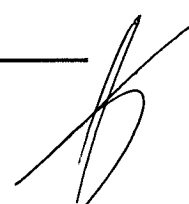
BDI baseado no ACÓRDÃO Nº 2622/2013 – TCU – Plenário de 25.09.2013


 Fernando Soares Farias
 Sócio Administrador
 CPF: 423.544.633-91









**PROJETO DE REFORMA DO MERCADO DAS CONFECÇÕES E ECONOMIA CRIATIVA DE LIMOEIRO DO NORTE/CE****(DETALHAMENTO DO BDI - FORNECIMENTO DE MATERIAIS) - TIPO (4)**

Item	Descrição dos Serviços	ALÍQUOTA - %
1	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL (AC)	2,30
2	SEGUROS E GARANTIAS CONTRATUAIS (S+G)	0,49
3.2	Seguros	0,25
3.3	Garantia	0,24
3	RISCOS (R)	0,85
4	DESPESAS FINANCEIRAS (DF)	0,85
5	LUCRO (L)	5,00
6	IMPOSTOS E TAXAS	3,65
6.1	ISS	0,00
6.2	PIS	0,65
6.3	Cofins	3,00
		BDI= 13,90%

AC = 2,30% Administração Central

S+G = 0,49%

s = 0,25%

Seguros

g = 0,24%

Garantia

R = 0,85%

Riscos

DF = 0,85%

Despesas Financeiras

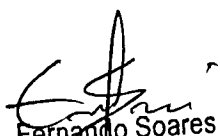
L = 5,00%

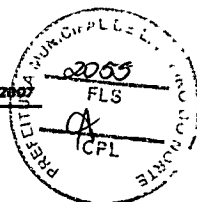
Lucro

I = 3,65%

Impostos

BDI baseado no ACÓRDÃO Nº 2622/2013 – TCU – Plenário de 25.09.2013


Fernando Soares Farias
Sócio Administrador
CPF: 423.544.633-91


TABELAS DE ENCARGOS SOCIAIS

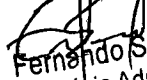
OBRA: REFORMA DO MERCADO DAS CONFECÇÕES E ECONOMIA CRIATIVA DE LIMOEIRO DO NORTE (CE).

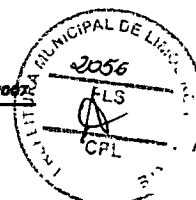
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DO NORTE (CE)

FONTE: SINAPI/CE STEMBRO/2018 (ONERADA) E SEINFRA/CE 024 (ONERADA)

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A GRUPO A			
A1	INSS	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
TOTAL		36,80	36,80
B GRUPO B			
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,87	0,00
B2	Feriados	3,72	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,91	0,69
B4	13º Salário	10,92	8,33
B5	Licença Paternidade	0,08	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,73	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,65	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,12	0,09
B9	Férias Gozadas	10,42	7,96
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
TOTAL		46,45	17,71
C GRUPO C			
C1	Aviso Prévio Indenizado	6,35	4,85
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,15	0,11
C3	Férias Indenizadas	3,56	2,72
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,84	3,69
C5	Indenização Adicional	0,53	0,41
TOTAL		15,43	11,78
D GRUPO D			
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	17,09	6,52
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,56	0,43
TOTAL		17,65	6,95
TOTAL DOS GRUPOS A + B + C + D:		116,33%	73,24%

FORTALEZA - CE, 18 DE DEZEMBRO DE 2020


 Fernando Soares Farias
 Sócio Administrador
 CPF: 423.544.633-91


TABELAS DE ENCARGOS SOCIAIS

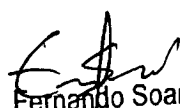
OBRA: REFORMA DO MERCADO DAS CONFEÇÕES E ECONOMIA CRIATIVA DE LIMOEIRO DO NORTE (CE).

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DO NORTE (CE)

FONTE: SINAPI/CE STEMBRO/2018 (ONERADA) E SEINFRA/CE 024 (ONERADA)

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A GRUPO A			
A1	INSS	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
TOTAL		36,80	36,80
B GRUPO B			
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,87	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - 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	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	11,26	8,55
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
TOTAL		47,33	18,29
C GRUPO C			
C1	Aviso Prévio Indenizado	7,07	5,37
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,17	0,13
C3	Férias Indenizadas	3,17	2,41
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	5,01	3,81
C5	Indenização Adicional	0,59	0,45
TOTAL		16,01	12,17
D GRUPO D			
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	17,42	6,73
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,63	0,48
TOTAL		18,05	7,21
TOTAL DOS GRUPOS A + B + C + D:		118,19%	74,47%

FORTALEZA - CE, 18 DE DEZEMBRO DE 2020


 Fernando Soares Farias
 Sócio Administrador
 CPF: 423.544.633-91