



PROPOSTA

TOMADA DE PREÇOS Nº 02/2021

TRE

03/11/2021

Versal - Construção e Consultoria Ltda • CNPJ: 02.629.676/0001-74 • Insc. Est.: 12.166.014-1 • versalconstrucoes@hotmail.com

Travessa Nossa Senhora da Vitória, nº 23 • Outeiro da Cruz • CEP 65041-090 • São Luís - Ma. • Fones: 3243-1260 / 3243-3705

1 A

X B

Ass



04/22

CARTA PROPOSTA

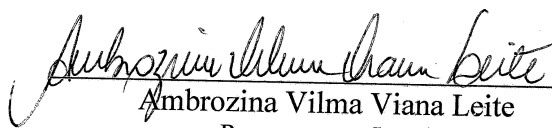
TOMADA DE PREÇOS Nº 02/2021 – T.R.E-Ma

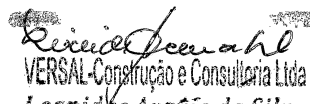
AO TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DO MARANHÃO
NESTA

Prezados Senhores,

1. Pela presente, submetemos à apreciação de V.Sa., a nossa proposta relativa a Licitação em epígrafe, e declaramos inteira submissão aos preceitos legais em vigor, especialmente os da Lei nº 8666/93 com suas alterações e as cláusulas constantes deste edital.
2. Propomos ao TRE-Ma, o preço global a seguir indicado, para o serviço de engenharia objeto da licitação em epígrafe e em conformidade com as especificações deste Edital e seus anexos, obedecendo as estipulações deste certame e asseverando que:
 - a) Os serviços deverão ser executados sob condições que atendam às determinações constantes nas Normas de Segurança e Proteção do Ministério do Trabalho.
 - b) Cumpriremos rigorosamente toda a legislação aplicável à execução dos serviços contratados, especialmente a referente à segurança e medicina do trabalho.
 - c) Assumimos o compromisso de bem e fielmente prestar os serviços, objeto da licitação.
 - d) Em caso de divergência no preço apresentado em algarismos e por extenso, prevalecerá este último.
3. Propomos como preço o valor de **RS 1.207.077,15 (Um milhão, duzentos e sete mil, setenta e sete reais e cinquenta e quinze centavos)** estando já incluídos neste valor, todas as despesas decorrentes dos serviços, inclusive impostos, taxas e outros encargos que incidam ou venham a incidir sobre o objeto licitado.
4. Prazo de Execução – **5(cinco) meses**
5. Prazo de Validade - **60(sessenta) dias** contados da data de apresentação da proposta.
6. Anexo Planilha Orçamentária do valor proposto.
7. Caso nossa empresa seja ganhadora deste certame, os valores a serem pagos deverão ser creditados no Banco do Brasil Ag. 1414-1 Conta 5493-3.

São Luís, 03 de novembro de 2021


Ambrozina Vilma Viana Leite
Representante Legal


VERSAL Construção e Consultoria Ltda
Leonidas Araújo da Silva
Arquiteto CAU A8976-1

A

X

B

AP
M

TOMADA DE PREÇOS Nº 02/2021

PROCESSO SEI Nº 0005504-52.2021.6.27.8000

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA CONTINUIDADE DA REFORMA DO FÓRUM ELEITORAL DE SÃO LUIS - (5ª ETAPA).

VERSAL CONSTRUÇÃO E CONSULTORIA LTDA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA							
ORD	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	V. UNIT. S/ BDI	V. UNIT. C/ BDI	V. TOTAL
1.0		SERVIÇOS PRELIMINARES					44.334,70
1.1	TRE100	Mobilização de equipamentos e utensílios (COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA: SESAP/SESPE)	UND	1,00	428,10	520,99	520,99
1.2	41598,1	ENTRADA PROVISÓRIA DE ENERGIA ELÉTRICA AEREA TRIFÁSICA 40A EM POSTE DE MADEIRA	UND	1,00	1.580,94	1.924,00	1.924,00
1.3	51/ORSE	Placa de obra em chapa aço galvanizado, instalada	M2	3,00	306,65	373,19	1.119,57
1.4	TRE101	Elaboração de PCMAT	UND	1,00	1.550,89	1.887,43	1.887,43
1.5	TRE102	Elaboração de PGRS	UND	1,00	1.442,02	1.754,93	1.754,93
1.6	TRE103	ART - CREA MA	UND	2,00	226,92	276,16	552,32
1.7	TRE104	Alvará de reforma	m²	3.374,71	1,27	1,54	5.197,05
1.8	TRE105	EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO E DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO	m²	50,00	264,54	321,94	16.097,00
1.9	TRE106	ANDAIME METÁLICO TUBULAR DE ENCAIXE - LOCAÇÃO MENSAL, MONTAGEM E DESMONTAGEM	m x mês	240,00	27,60	33,58	8.059,20
1.10	97062	COLOCAÇÃO DE TELA EM ANDAIME FACHADEIRO. AF_11/2017	M2	1.375,66	4,32	5,25	7.222,21
2.0		DESPESAS ADMINISTRATIVAS					169.294,36
2.1	TRE107	DESPESAS COM PESSOAL- 5ª Etapa	UND	1,00	137.697,82	167.578,24	167.578,24
2.2	TRE108	CONSUMOS GERAIS (ENERGIA, TELEFONE) -5ª etapa	UND	1,00	1.410,13	1.716,12	1.716,12
3.0		DEMOLIÇÕES E RETIRADAS					60.100,62
3.1	97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	169,18	35,58	43,30	7.325,49
3.2	97640	REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	194,08	1,14	1,38	267,83
3.3	97638	REMOÇÃO DE CHAPAS E PERFIS DE DRYWALL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	48,63	5,27	6,41	311,71
3.4	TRE109	Demolição mecanizada com martelo de piso cerâmico (sem reaproveitamento), incluso contrapiso	m²	3.533,81	9,05	11,01	38.907,24
3.5	97629	DEMOLIÇÃO DE LAJES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	59,88	76,55	93,16	5.578,42
3.6	TRE110	Remoção de estrutura metálica para cobertura, de forma manual, sem reaproveitamento, incluso telhas	m²	236,30	16,82	20,46	4.834,69
3.7	97647	REMOÇÃO DE TELHAS, DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	373,37	2,20	2,67	996,89
3.8	12504/ORSE	Remoção de divisória de granito (ou mármore)	m²	62,40	10,75	13,08	816,19
3.9	73896/001	RETIRADA CUIDADOSA DE AZULEJOS/LADRILHOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO	m²	18,45	47,31	57,57	1.062,16
4.0		ALVENARIAS E DIVISÓRIAS					133.712,23
4.1	87523	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M2	1.564,91	55,49	67,53	105.678,37
4.2	93184	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	175,87	26,08	31,73	5.580,35
4.3	93183	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	210,56	44,57	54,24	11.420,77
4.4	93195	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	210,56	41,74	50,79	10.694,34
4.5	4114/ORSE	Tratamento de fissuras com argamassa de cimento e areia traço 1:3 com aditivo branco ou similar (Seção até 5 x 5 cm)	m	20,00	13,91	16,92	338,40
5.0		REVESTIMENTO					3.824,36
5.1	87905	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	67,00	6,28	7,64	511,88
5.2	87777	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	M2	67,00	40,63	49,44	3.312,48
6.0		PAVIMENTAÇÃO					160.327,01
6.1	87630	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 3CM. AF_06/2014	M2	3.258,25	26,73	32,53	105.990,87
6.2	97095	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA, PARA ESPESSURA DE 15 CM - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2017	M3	59,88	446,87	543,84	32.565,13
6.3	C0219	ARMADURA DE TELA DE AÇO	M2	399,17	18,52	22,53	8.993,30

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA							
ORD	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	V. UNIT. S/ BDI	V. UNIT. C/ BDI	V. TOTAL
6.4	87745	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 3CM. AF_06/2014	M2	275,56	38,11	46,37	12.777,71
7.0		COBERTURA METÁLICA DOCAS					375.591,94
7.1	TRE111	FORNECIMENTO, FABRICAÇÃO, PINTURA E MONTAGEM DE ESTRUTURA METÁLICA EM TESOURA OU TRELIÇA, INCLUINDO TERÇAS, TIRANTES E SUPORTES METÁLICOS	m²	373,37	594,00	722,89	269.905,43
7.2	TRE112	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 50 MM, ENCHIMENTO DE POLIISOCIANURATO (PIR) DE 30MM COM PINTURA BRANCA NAS DUAS FACES, INCLUSO COLOCAÇÃO DE CUMEEIRA TRAPEZOIDAL	m²	373,37	206,89	251,78	94.007,09
7.3	TRE117	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO Nº 26 (E=0,50MM)	m	96,61	74,74	90,95	8.786,67
7.4	98546	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF_06/2018	M2	8,26	8,29	83,07	686,15
7.5	98560	IMPERMEABILIZAÇÃO DE PISO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2CM. AF_06/2018	M2	51,40	35,28	42,93	2.206,60
8.0		PINTURA					41.994,69
8.1	TRE118	TRATAMENTO EM CONCRETO COM ESTUQUE E LIXAMENTO	m2	1.427,42	24,18	29,42	41.994,69
9.0		FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS					6.015,72
9.1	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	42,57	11,37	13,83	588,74
9.2	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	17,86	11,55	14,05	250,93
9.3	92265	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	M2	11,02	82,85	100,82	1.111,03
9.4	92263	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	M2	8,32	115,14	140,12	1.165,79
9.5	94972	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	1,60	383,62	466,86	746,97
9.6	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	1,60	143,27	174,35	278,96
9.7	9463/ORSE	Furo em concreto com broca de vídea, utilizando martelo elétrico (diâmetro: 1" / profundidade: 40 cm)	UND	20,00	22,07	26,85	537,00
9.8	83736	REPARO/COLAGEM DE ESTRUTURAS DE CONCRETO COM ADESIVO ESTRUTURAL A BASE DE EPOXI, E=2 MM	m²	0,63	192,00	233,66	147,20
9.9	92764	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	55,32	8,70	10,58	585,28
9.10	89470	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM, (ESPESSURA 14 CM), FBK = 4,5 MPA, PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M², SEM VÃOS, UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO. AF_12/2014	M2	1,40	74,72	90,93	127,30
9.11	94319	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILLO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	M3	1,83	30,94	37,65	68,89
9.12	9779/ORSE	Laje pré-fabricada treliçada para piso ou cobertura, intereixo 38cm, h=16cm, enchimento em bloco cerâmico h=12cm, inclusive escoramento em madeira e capeamento 4cm.	m²	1,83	183,04	222,75	407,63
10.0		INSTALAÇÕES DE ÁGUAS PLUVIAIS					45.884,31
10.1	11533/ORSE	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 1,00 x 1,00 x 0,60m	UND	9,00	727,50	885,36	7.968,24
10.2	2808/ORSE	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,17m, dim. int. = 1,00 x 1,00 x 1,80m	UND	1,00	2.029,13	2.469,45	2.469,45
10.3	89580	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	M	166,00	82,44	100,32	16.653,12
10.4	C2601	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=200mm (8")	M	170,00	90,84	110,55	18.793,50
11.0		SPDA E ATERRAMENTO					130.147,35
11.1	96973	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	1.351,00	46,60	56,71	76.615,21
11.2	96977	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	420,00	38,63	47,01	19.744,20
11.3	96985	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	42,00	42,09	51,22	2.151,24
11.4	53701/SBC	CAIXA INSPECAO CONCRETO PRE MOLDADO CIRCULAR COM TAMPA 66cm	UND	23,00	464,50	565,29	13.001,67

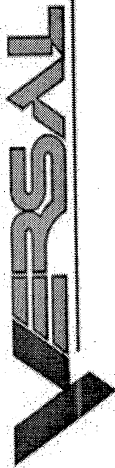
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA							
ORD	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	V. UNIT. S/ BDI	V. UNIT. C/ BDI	V. TOTAL
11.5	67310/SBC	PARA RAIOS POLIMERICO E LUZ DE SINALIZACAO 12KV,10KA	UND	1,00	2.969,38	3.613,73	3.613,73
11.6	96984	ELETRODUTO PVC 40MM (1 1/4) PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017	UN	20,00	40,09	48,78	975,60
11.7	72315	TERMINAL AEREO EM ACO GALVANIZADO COM BASE DE FIXACAO H = 30CM	UND	202,00	22,35	27,19	5.492,38
11.8	83443	CAIXA DE PASSAGEM 20X20X25 FUNDO BRITA COM TAMPA	UND	6,00	48,87	59,47	356,82
11.9	90444	RASGO EM CONTRAPISO PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF 05/2015	M	485,00	13,89	16,90	8.196,50
12.0		COBERTURA					17.452,21
12.1	8637/orse	Chapim de concreto pré-moldado	m	248,46	39,98	48,65	12.087,57
12.2	92580	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	M2	28,67	37,88	46,09	1.321,40
12.3	94231	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	M	14,75	38,67	47,06	694,13
12.4	94228	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	M	8,95	62,97	76,63	685,83
12.5	98546	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF 06/2018	M2	5,90	68,26	83,07	490,11
12.6	94226	SUBCOBERTURA COM MANTA PLÁSTICA REVESTIDA POR PELÍCULA DE ALUMÍNIO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	M2	28,67	15,17	18,46	529,24
12.7	94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF 07/2019	M2	28,67	47,12	57,34	1.643,93
13.0		SERVIÇOS COMPLEMENTARES					18.397,65
13.1	72897	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	M3	450,00	17,87	21,74	9.783,00
13.2	72900	TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA, DMT 0,5 A 1,0 KM	M3	450,00	4,52	5,50	2.475,00
13.3	2450/ORSE	Limpeza geral	M2	3.374,71	1,39	1,69	5.703,25
13.4	TRE119	Desmobilização de equipamentos e utensílios - 5ª ETAPA	UND	1,00	358,59	436,40	436,40
TOTAL C/ BDI							1.207.077,15

SÃO LUÍS 03 DE NOVEMBRO DE 2021

R\$ 1.205.038,09
Dac : 20,22%

VERSAL - CONSTRUÇÃO E CONSULTORIA LTDA
Amazônia Vilma Viana Leite
Responsável Legal

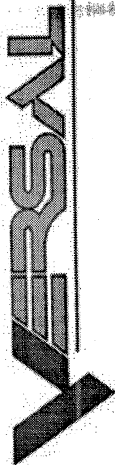
VERSAL - Construção e Consultoria Ltda
Leonidas Araújo da Silva
Arquiteto CAU A8976-1



TOMADA DE PREÇOS Nº 02/2021
PROCESSO SEI Nº 0005504-52.2021.6.27.8000
OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA CONTINUIDADE DA REFORMA DO FÓRUM ELEITORAL DE SÃO LUIS - (5ª
VERSAL CONSTRUÇÃO E CONSULTORIA LTDA

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO										
ORD	DESCRIÇÃO	VALOR	%	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5		
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	44.334,70	3,67%	17.733,88 40,00%	6.650,21 15,00%	6.650,21 15,00%	6.650,21 15,00%	6.650,21 15,00%		
2	DESPESAS ADMINISTRATIVAS	169.294,36	14,03%	33.858,87 20,00%	33.858,87 20,00%	33.858,87 20,00%	33.858,87 20,00%	33.858,87 20,00%		
3	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	60.100,62	4,98%	45.075,47 75,00%	15.025,16 25,00%	-	-	-		
4	ALVENARIAS E DIVISÓRIAS	133.712,23	11,08%	13.371,22 10,00%	40.113,67 30,00%	33.428,06 25,00%	33.428,06 25,00%	13.371,22 10,00%		
5	REVESTIMENTO	3.824,36	0,32%	-	-	1.912,18 50,00%	1.912,18 50,00%	-		
6	PAVIMENTAÇÃO	160.327,01	13,28%	-	32.065,40 20,00%	48.098,10 30,00%	48.098,10 30,00%	32.065,40 20,00%		
7	COBERTURA METÁLICA DOCAS	375.591,94	31,12%	-	123.945,34 33,00%	123.945,34 33,00%	127.701,26 34,00%	-		
8	PINTURA	41.994,69	3,48%	-	20.997,35 50,00%	20.997,35 50,00%	-	-		
9	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	6.015,72	0,50%	-	3.007,86 50,00%	3.007,86 50,00%	-	-		
10	INSTALAÇÕES DE AGUAS PLUVIAIS	45.884,31	3,80%	4.588,43 10,00%	13.765,29 30,00%	13.765,29 30,00%	9.176,86 20,00%	4.588,43 10,00%		
11	SPDA E ATERRAMENTO	130.147,35	10,78%	-	26.029,47 20,00%	42.948,63 33,00%	44.250,10 34,00%	16.919,16 13,00%		

Versal - Construção e Consultoria Ltda • CNPJ: 02.629.676/0001-74 • Insc. Est.: 12.166.014-1 • versalconstrucoes@hotmail.com
Travessa Nossa Senhora da Vitória, nº 23 • Outeiro da Cruz • CEP 65041-090 • São Luís - Ma. • Fones: 3243-1260 / 3243-3705



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO									
ORD	DESCRIÇÃO	VALOR	%	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	
12	COBERTURA	17.452,21	1,45%		3.490,44	5.235,66	4.363,05	4.363,05	
					20,00%	30,00%	25,00%	25,00%	
13	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	18.397,65	1,52%	1.839,77	2.759,65	3.679,53	4.599,41	5.519,30	
				10,00%	15,00%	20,00%	25,00%	30,00%	
	TOTAL C/ BDI	1.207.077,15	100,00%	116.467,64	321.708,70	337.527,07	314.038,10	117.335,64	
	PORCENTAGEM			9,65%	26,65%	27,96%	26,02%	9,72%	
	TOTAL ACUMULADO			116.467,64	438.176,34	775.703,41	1.089.741,51	1.207.077,15	
	PORCENTAGEM ACUMULADO			9,65%	36,30%	64,26%	90,28%	100,00%	

SÃO LUÍS 03 DE NOVEMBRO DE 2021

VERSAL - CONSTRUÇÃO E CONSULTORIA LTDA
Responsável Legal
Diana Leite

VERSAL - CONSTRUÇÃO E CONSULTORIA LTDA
Leonidas Araújo da Silva
Arquiteto CAU A8976-1

Versal - Construção e Consultoria Ltda • CNPJ: 02.629.676/0001-74 • Insc. Est.: 12.166.014-1 • versalconstrucoes@hotmail.com
Travessa Nossa Senhora da Vitória, nº 23 • Outeiro da Cruz • CEP 65041-090 • São Luís - Ma. • Fones: 3243-1260 / 3243-3705

TOMADA DE PREÇOS Nº 02/2021

PROCESSO SEI Nº 0005504-52.2021.6.27.8000

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA CONTINUIDADE DA REFORMA DO FÓRUM ELEITORAL DE SÃO
VERSAL CONSTRUÇÃO E CONSULTORIA LTDA

PLANILHA DE ENCARGOS SOCIAIS DE LEI			
ORDEM	DISCRIMINAÇÃO DO ITEM	TAXAS HORISTA (%)	TAXAS MENSALISTA (%)
GRUPO A ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS			
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 ACIDENTE DE TRABALHO	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	1,00	1,00
TOTAL GRUPO A		37,80	37,80
GRUPO B ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM AS INCIDÊNCIAS DO GRUPO A			
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	18,11	0,00
B2	Feriados	4,15	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,91	0,69
B4	13º Salário	10,94	8,33
B5	Licença Paternidade	0,09	0,08
B6	Faltas Justificadas	0,73	0,56
B7	Dias de Chuvas	2,66	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,09
B9	Férias Gozadas	7,55	7,39
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
TOTAL GRUPO B		45,28	17,17
GRUPO C ENCARGOS SOCIAIS QUE NÃO RECEBEM AS INCIDÊNCIAS DO GRUPO A			
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,72	3,67
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,11	0,09
C3	Férias Indenizadas	5,83	4,53
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,98	3,09
C2	Indenização Adicional	0,40	0,31
TOTAL GRUPO C		15,04	11,69
GRUPO D REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO			
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	17,12	6,49
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e reincidência de FGTS sobre Aviso prévio indenizado	0,42	0,33
TOTAL GRUPO D		17,54	6,82
TOTAL GERAL A + B + C + D		115,66	73,48

Obs.: Fonte - SINAPI/MA.

SÃO LUÍS 03 DE NOVEMBRO DE 2021

VERSAL - CONSTRUÇÃO E CONSULTORIA LTDA
 Responsável Legal

VERSAL - Construção e Consultoria Ltda
 Leonidas Araújo da Silva
 Arquiteto CAU A8976-1

TOMADA DE PREÇOS Nº 02/2021

PROCESSO SEI Nº 0005504-52.2021.6.27.8000

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA CONTINUIDADE DA REFORMA

VERSAL CONSTRUÇÃO E CONSULTORIA LTDA

COMPOSIÇÃO DE BDI		
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)
1.0	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	4,00%
2.0	DESPESAS FINANCEIRAS	1,05%
3.0	SEGURO	0,40%
4.0	GARANTIAS	0,20%
5.0	RISCO	1,04%
6.0	LUCRO BRUTO	7,00%
7.0	TRIBUTOS	6,15%
7.1	ISS	2,50%
7.2	PIS	0,65%
7.3	COFINS	3,00%
	TAXA TOTAL DE BDI	21,70%

(?)

SÃO LUÍS 03 DE NOVEMBRO DE 2021

VERSAL - CONSTRUÇÃO E CONSULTORIA LTDA
Amazônia Vilma Viana Leite
 Responsável Legal

Leonidas Araújo da Silva
 VERSAL- Construção e Consultoria Ltda.
 Leonidas Araújo da Silva
 Arquiteto CAU A8976-1

TOMADA DE PREÇOS Nº 02/2021

PROCESSO SEI Nº 0005504-52.2021.6.27.8000

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA CONTINUIDADE DA REFORMA DO FÓRUM ELEITORAL DE SÃO LUIS - (5ª ETAPA).

VERSAL CONSTRUÇÃO E CONSULTORIA LTDA

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS						
ORD	CÓD. COMP.	DESCRIÇÃO	UND	COEF.	V. UNIT.	V. TOTAL
1.1		Mobilização de equipamentos e utensílios (COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA: SESAP/SESPE)	UND			428,10
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E SOCIAIS	H	3,8000	14,23	54,07
	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E SOCIAIS	H	3,8000	21,85	83,03
	3464/ORSE	Transporte de máquinas e equipamentos por caminhão muncie (min.=100km)	km	100,0000	2,91	291,00
1.2		ENTRADA PROVISÓRIA DE ENERGIA ELÉTRICA AÉREA TRIFÁSICA 40A EM POSTE DE MADEIRA	UND			1.580,94
	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E SOCIAIS	H	7,6000	21,85	166,06
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E SOCIAIS	H	7,6000	14,23	108,14
	3379	ITEM PROCESSO DE DESATIVACAO! HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	UN	1,0000	32,79	32,78
	39210	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1", PARA ELETRODUTO	UN	2,0000	0,61	1,22
	11267	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESURA = 2,5* MM	UN	2,0000	0,71	1,41
	1096	ARMACAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO 3/16", COM 4 ESTRIBOS E 4 ISOLADORES	UN	2,0000	76,26	152,52
	39176	BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1", PARA ELETRODUTO	UN	2,0000	0,82	1,64
	857	CABO DE COBRE NU 16 MM2 MEIO-DURO	M	3,0000	9,94	29,82
	1062	CAIXA INTERNA/EXTERNA DE MEDICAO PARA 1 MEDIDOR TRIFASICO, COM VISOR, EM CHAPA DE ACO 18 USG (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	UN	1,0000	175,66	175,65
	420	CINTA CIRCULAR EM ACO GALVANIZADO DE 150 MM DE DIAMETRO PARA FIXACAO DE CAIXA MEDICAO, INCLUI PARAFUSOS E PORCAS	UN	2,0000	22,98	45,95
	1539	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 16 MM2	UN	8,0000	3,65	29,17
	12034	CURVA 180 GRAUS, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	UN	2,0000	4,91	9,81
	2392	DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 10 ATE 50A, TENSÃO MÁXIMA DE 415 V	UN	1,0000	63,35	63,35
	2685	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1", SEM LUVAS	M	8,0000	4,17	33,36
	406	FITA ACO INOX PARA CINTAR POSTE, L = 19 MM, E = 0,5 MM (ROLO DE 30M)	UN	0,1333	66,87	8,91
	937	FIO DE COBRE, SOLIDO, CLASSE 1, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 450/750V, SECAO NOMINAL 10 MM2	M	27,0000	6,31	170,49
	1892	LUBRILUB EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	UN	4,0000	1,73	6,90
	4346	PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA PARCIAL, DIAMETRO 5/8", COMPRIMENTO 6", COM PORCA E ARRUELA DE PRESSAO MEDIA	UN	2,0000	4,54	9,07
	2731	POSTE ROLICO DE MADEIRA TRATADA, D = 20 A 25 CM, H = 12,00 M, EM EUCALITO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	7,9600	67,17	534,69
1.3		Placa de obra em chapa aço galvanizado, instalada	M2			306,65
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E SOCIAIS	H	1,9000	14,23	27,03
	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E SOCIAIS	H	0,9500	18,68	17,74
	1569/ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	M	4,0000	6,35	25,41
	1776/ORSE	Placa de obra em chapa galvanizada 26	M2	1,0000	231,70	231,70
	6995/ORSE	Madeira mista serrada (sarrafo) 2,2 x 5,5cm - 0,00121 m3/m	M	1,0000	2,48	2,48
	5075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	0,1500	15,30	2,29
1.4		Elaboração de PCMAT	UND			1.550,89
	100305	ENGENHEIRO CIVIL JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E SOCIAIS	H	15,2000	94,87	1.442,02
	100309	TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E SOCIAIS	H	3,8000	28,65	108,87
1.5		Elaboração de PGRS	UND			1.442,02
	100305	ENGENHEIRO CIVIL JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E SOCIAIS	H	15,2000	94,87	1.442,02
1.6		ART - CREA MA	UND			226,92
	5075,1	ART - CREA	vb	1,0000	226,92	226,92
1.7		Alvará de reforma	m²			1,27
	TRE104.1	Alvará Prefeitura de São Luís - Reforma	m²	1,0000	1,27	1,27

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS						
ORD	CÓD. COMP.	DESCRIÇÃO	UND	COEF.	V. UNIT.	V. TOTAL
1.8		EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO E DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUI MOBILIÁRIO	m²			264,54
	91852	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	0,0662	4,90	0,32
	91870	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	0,1722	6,40	1,10
	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	0,6755	1,86	1,25
	94207	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF 07/2019	M2	1,7192	44,09	75,79
	95804	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 20 MM (1/2"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016	UN	0,1325	18,68	2,47
	97589	LUMINÁRIA TIPO PLAFON EM PLÁSTICO, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020	UN	0,0662	25,47	1,68
	98445	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF 05/2018	M2	0,8023	100,00	80,23
	98446	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF 05/2018	M2	0,6255	156,54	97,91
	11455	FERROLHO COM FECHO / TRINCO REDONDO, EM AÇO GALVANIZADO / ZINCADO, DE SOBREPOR, COM COMPRIMENTO DE 8" E ESPESSURA MÍNIMA DA CHAPA DE 1,50 MM	UN	0,0662	12,18	0,80
	12147	TOMADA 2P+T 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA SOBREPOR 4" X 2" (CAIXA + MÓDULO)	UN	0,0331	11,76	0,38
	12128	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA SOBREPOR 4" X 2" (CAIXA + MÓDULO)	UN	0,3310	7,92	2,61
1.9		ANDAIME METÁLICO TUBULAR DE ENCAIXE - LOCAÇÃO MENSAL, MONTAGEM E DESMONTAGEM	m x mês			27,60
	97062	COLOCAÇÃO DE TELA EM ANDAIME FACHADEIRO. AF 11/2017	M2	3,0000	4,04	12,10
	97064	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME TUBULAR TIPO TORRE (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF 11/2017	M	1,0000	10,65	10,65
	10527	LOCAÇÃO DE ANDAIME METÁLICO TUBULAR DE ENCAIXE, TIPO DE TORRE, COM LARGURA DE 1 ATE 1,5 M E ALTURA DE *1,00* M (INCLUSO SAPATAS FIXAS OU RODÍZIOS)	MXMES	1,0000	4,85	4,85
1.10		COLOCAÇÃO DE TELA EM ANDAIME FACHADEIRO. AF 11/2017	M2			4,32
	411	ABRACADEIRA DE NYLON PARA AMARRAÇÃO DE CABOS, COMPRIMENTO DE 200 X *4,6* MM	UN	0,8945	0,18	0,16
	7170	TELA FACHADEIRA EM POLIETILENO, ROLO DE 3 X 100 M (L X C), COR BRANCA, SEM LOGOMARCA - PARA PROTEÇÃO DE OBRAS	M2	1,1770	1,57	1,84
	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0699	14,61	1,02
	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0697	18,68	1,30
2.1		DESPESAS COM PESSOAL- 5ª Etapa	UND			137.697,82
	93565	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E SOCIAIS	MES	2,5000	16.000,00	40.000,00
	94295	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E SOCIAIS	MES	5,0000	6.000,00	30.000,00
	93563	ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E SOCIAIS	MES	5,0000	3.500,00	17.500,00
	88326	VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E SOCIAIS	H	1.800,0000	14,23	25.614,00
	100321	TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E SOCIAIS	MES	5,0000	4.916,77	24.583,82
2.2		CONSUMOS GERAIS (ENERGIA, TELEFONE) -5ª etapa	UND			1.410,13
	14250	ENERGIA ELÉTRICA COMERCIAL, BAIXA TENSÃO, RELATIVA AO CONSUMO DE ATE 100 KWH, INCLUINDO ICMS, PIS/PASEP E COFINS	KW/H	1.500,0000	0,72	1.076,70
	TRE108.1	Tarifa de telefone	min x mes	1.375,0000	0,24	333,43
3.1		DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	M3			35,58
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2138	19,50	4,16
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,2086	14,23	31,42
3.2		REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	M2			1,14
	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0245	18,98	0,46

11/22

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS						
ORD	CÓD. COMP.	DESCRIÇÃO	UND	COEF.	V. UNIT.	V. TOTAL
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0482	14,23	0,68
3.3		REMOÇÃO DE CHAPAS E PERFIS DE DRYWALL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	M2			5,27
	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1127	18,98	2,13
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2213	14,23	3,14
3.4		Demolição mecanizada com martelo de piso cerâmico (sem reaproveitamento), incluso contrapiso	m²			9,05
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E SOCIAIS	H	0,3000	14,23	4,26
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E SOCIAIS	H	0,1200	19,50	2,34
	5795	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF 07/2016	CHP	0,1049	14,46	1,51
	5952	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIURNO. AF 07/2016	CHI	0,0723	13,12	0,94
3.5		DEMOLIÇÃO DE LAJES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	M3			76,55
	5795	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF 07/2016	CHP	1,5562	14,46	22,50
	5952	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIURNO. AF 07/2016	CHI	0,4411	13,12	5,78
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2898	19,50	5,65
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,9954	14,23	42,62
3.6		Remoção de estrutura metálica para cobertura, de forma manual, sem reaproveitamento, incluso telhas	m²			16,82
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E SOCIAIS	H	0,5415	14,23	7,70
	88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E SOCIAIS	H	0,2755	18,98	5,22
	92716	APARELHO PARA CORTE E SOLDA OXI-ACETILENO SOBRE RODAS, INCLUSIVE CILINDROS E MAÇARICOS - CHP DIURNO. AF 12/2015	CHP	0,1846	20,48	3,77
	92717	APARELHO PARA CORTE E SOLDA OXI-ACETILENO SOBRE RODAS, INCLUSIVE CILINDROS E MAÇARICOS - CHI DIURNO. AF 12/2015	CHI	0,4506	0,29	0,13
3.7		REMOÇÃO DE TELHAS, DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	M2			2,20
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0922	14,23	1,31
	88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0469	18,98	0,89
3.8		Remoção de divisória de granito (ou mármore)	m²			10,75
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E SOCIAIS	H	0,6650	14,23	9,46
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E SOCIAIS	H	0,0665	19,50	1,29
3.9		RETIRADA CUIDADOSA DE AZULEJOS/LADRILHOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO	m²			47,31
	88256	AZULEIISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E SOCIAIS	H	1,4250	18,98	27,04
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E SOCIAIS	H	1,4250	14,23	20,27
4.1		ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 06/2014	M2			55,49
	7267	BLOCO CERÂMICO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDAÇÃO, 6 Furos, de 9 X 14 X 19 CM (L X A X C)	UN	37,7400	0,52	19,76
	34557	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	M	0,5800	1,65	0,95
	37395	PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇO DIRETA)	CENTO	0,0069	37,40	0,25
	87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,0106	379,97	4,02
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2000	19,50	23,40
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	14,23	7,11
4.2		VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF 03/2016	M			26,08
	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,0050	6,49	0,03
	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	6,0000	0,14	0,81

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS						
ORD	CÓD. COMP.	DESCRIÇÃO	UND	COEF.	V. UNIT.	V. TOTAL
	87294	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	M3	0,0019	358,07	0,68
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0893	19,50	1,74
	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1017	14,23	1,44
	92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	M2	0,1220	120,71	14,72
	92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	0,3080	8,49	2,61
	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	0,0120	337,67	4,05
4.3		VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M			44,57
	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,0070	6,49	0,04
	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	6,0000	0,14	0,81
	87294	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	M3	0,0019	358,07	0,68
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0646	19,50	1,25
	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0893	14,23	1,27
	92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	M2	0,2170	120,71	26,19
	92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	0,7900	7,90	6,23
	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	0,0240	337,67	8,10
4.4		CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M			41,74
	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,0070	6,49	0,04
	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	6,0000	0,14	0,81
	87294	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	M3	0,0019	358,07	0,68
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0646	19,50	1,25
	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0893	14,23	1,27
	92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	M2	0,2130	120,71	25,71
	92792	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	0,4900	7,92	3,88
	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	0,0240	337,67	8,10
4.5		Tratamento de fissuras com argamassa de cimento e areia traço 1:3 com aditivo branco ou similar (Seção até 5 x 5 cm)	m			13,91
	1904/ORSE	Argamassa cimento e areia traço t-2 (1:3), com aditivo branco ou similar -1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0,35x0,45x0,23m / 6kg aditivo branco - Confecção mecânica e transporte	m³	0,0025	1.012,17	2,53
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E SOCIAIS	H	0,2375	19,50	4,63
	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E SOCIAIS	H	0,4750	14,23	6,75
5.1		CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2			6,28
	87313	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,0042	395,68	1,66
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1739	19,50	3,39
	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0865	14,23	1,23

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS						
ORD	CÓD. COMP.	DESCRIÇÃO	UND	COEF.	V. UNIT.	V. TOTAL
5.2		EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	M2			40,63
	37411	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,24 MM, MALHA 25 X 25 MM	M2	0,1388	12,09	1,67
	87369	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,0314	445,30	13,98
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7410	19,50	14,44
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7410	14,23	10,54
6.1		CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 3CM. AF_06/2014	M2			26,73
	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,5000	0,68	0,33
	7334	ADITIVO ADESIVO LÍQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTÍCIOS	L	0,4350	10,63	4,62
	87301	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,0431	400,00	17,24
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1600	19,50	3,12
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000	14,23	1,42
6.2		CONCRETAGEM DE RADIER, PISO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA, PARA ESPESSURA DE 15 CM - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2017	M3			446,87
	1525	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	1,0950	395,09	432,62
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4199	19,50	8,18
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4199	14,23	5,97
	90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,0580	1,53	0,08
	90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	0,0530	0,39	0,02
6.3		ARMADURA DE TELA DE AÇO	M2			18,52
	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E SOCIAIS	H	0,0400	14,61	0,58
	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E SOCIAIS	H	0,0190	18,98	0,36
	10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0100	11,16	0,11
	12040	TELA SOLDADA EM AÇO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM	M2	1,0300	16,97	17,47
6.4		CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 3CM. AF_06/2014	M2			38,11
	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,5000	0,68	0,33
	7334	ADITIVO ADESIVO LÍQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTÍCIOS	L	0,4350	10,63	4,62
	87301	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,0431	400,00	17,24
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5985	19,50	11,67
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2993	14,23	4,25
7.1		FORNECIMENTO, FABRICAÇÃO, PINTURA E MONTAGEM DE ESTRUTURA METÁLICA EM TESOURA OU TRELIÇA, INCLUINDO TERÇAS, TIRANTES E SUPORTES METÁLICOS	m²			594,00
	TRE111	FORNECIMENTO, FABRICAÇÃO, PINTURA E MONTAGEM DE ESTRUTURA METÁLICA EM TESOURA OU TRELIÇA, INCLUINDO TERÇAS, TIRANTES E SUPORTES METÁLICOS	m²	1,0000	594,00	594,00
7.2		FORNECIMENTO E MONTAGEM DE TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 50 MM, ENCHIMENTO DE POLIISOCIANURATO (PIR) DE 30MM COM PINTURA BRANCA NAS DUAS FACES, INCLUSO COLOCAÇÃO DE CUMEEIRA TRAPEZOIDAL	m²			206,89
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E SOCIAIS	H	0,0922	14,23	1,31
	88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E SOCIAIS	H	0,0865	18,98	1,64
	93287	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,0698	331,77	23,15
	93288	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,0970	90,70	8,79

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS						
ORD	CÓD. COMP.	DESCRIÇÃO	UND	COEF.	V. UNIT.	V. TOTAL
	TRE113	TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA COM E = 0,50MM, ENCHIMENTO DE PIR DE 30 MM, COM PINTURA BRANCA NAS DUAS FACES	m²	1,0000	160,00	160,00
	TRE114	PARAFUSO FIXADOR PB 12.1/4-14 X 4 P4	UND	2,9770	1,61	4,79
	TRE115	Fita de vedação à base de borracha butílica - não secativo, largura 22 mm	m	0,3360	10,19	3,42
	TRE116	Fita de vedação à base de borracha butílica - não secativo, largura 22 mm	m	1,1620	3,27	3,79
7.3		RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO Nº 26 (E=0,50MM)	m			74,74
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E SOCIAIS	H	0,3000	14,23	4,26
	88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E SOCIAIS	H	0,2000	18,98	3,79
	11051	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA BITOLA GSG 26, E = 0,50 MM (4,00 KG/M2)	KG	3,2000	8,48	27,12
	1114	RUFO INTERNO DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 26, CORTE 50 CM	M	1,0000	27,50	27,50
	142	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	0,2110	32,38	6,83
	5061	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,0080	15,04	0,12
	5104	REBITE DE ALUMÍNIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	KG	0,0020	56,54	0,11
	13388	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	KG	0,0590	84,96	5,01
7.4/ 12.5		IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF_06/2018	M2			68,26
	511	PRIMER PARA MANTA ASFÁLTICA A BASE DE ASFALTO MODIFICADO DILUIDO EM SOLVENTE, APLICAÇÃO A FRIO	L	0,6150	13,95	8,57
	4014	MANTA ASFÁLTICA ELASTOMÉRICA EM POLIÉSTER 3 MM, TIPO III, CLASSE B, ACABAMENTO PP (NBR 9952)	M2	1,1250	34,16	38,43
	4226	GAS DE COZINHA - GLP	KG	0,2600	5,82	1,51
	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1824	14,61	2,66
	88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9006	18,98	17,09
7.5		IMPERMEABILIZAÇÃO DE PISO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2CM. AF_06/2018	M2			35,28
	123	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMADURA, LÍQUIDO E ISENTO DE CLORETOS	L	0,2800	6,75	1,89
	87298	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,0250	507,04	12,67
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9263	19,50	18,06
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1872	14,23	2,66
8.1		TRATAMENTO EM CONCRETO COM ESTUQUE E LIXAMENTO	m2			24,18
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E SOCIAIS	H	0,8000	19,50	15,60
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E SOCIAIS	H	0,4000	14,23	5,69
	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,1500	0,68	0,10
	1380	CIMENTO BRANCO	KG	0,1500	3,98	0,59
	3768	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NÚMERO 150	UN	0,1700	1,95	0,33
	11849	COLA BRANCA BASE PVA	L	0,1000	11,26	1,12
	26019	DISCO DE DESBASTE PARA METAL FERROSO EM GERAL, COM TRÊS TELAS, 9 X 1/4 X 7/8 " (228,6 X 6,4 X 22,2 MM)	UN	0,0400	18,78	0,75
9.1		ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG			11,37
	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,5430	0,14	0,07
	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0250	15,85	0,39
	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0200	14,61	0,29
	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000	18,98	1,89
	92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	1,0000	8,73	8,73
9.2		ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG			11,55
	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	1,1900	0,14	0,16

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS						
ORD	CÓD. COMP.	DESCRIÇÃO	UND	COEF.	V. UNIT.	V. TOTAL
	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0250	15,85	0,39
	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0203	14,61	0,29
	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1179	18,98	2,23
	92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF. 12/2015	KG	1,0000	8,49	8,48
9.3		FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF. 09/2020	M2			82,85
	1358	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 17 MM	M2	1,1460	34,58	39,62
	4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,1660	6,61	1,09
	4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	6,9520	2,31	16,04
	5068	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	0,1590	15,30	2,43
	88239	AJUDANTE DE CARPINTeiro COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2020	14,61	2,95
	88262	CARPINTeiro DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9614	18,68	17,95
	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF. 08/2015	CHP	0,0500	15,43	0,77
	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF. 08/2015	CHI	0,1520	13,18	2,00
9.4		FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF. 09/2020	M2			115,14
	1358	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 17 MM	M2	1,3360	34,58	46,19
	4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	2,3080	6,61	15,24
	4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	9,2370	2,31	21,32
	5068	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	0,2080	15,30	3,18
	88239	AJUDANTE DE CARPINTeiro COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2500	14,61	3,65
	88262	CARPINTeiro DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1856	18,68	22,14
	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF. 08/2015	CHP	0,0630	15,43	0,97
	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF. 08/2015	CHI	0,1860	13,18	2,45
9.5		CONCRETO FCK = 30MPa, TRAÇO 1:2,1:2,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF. 07/2016	M3			383,62
	370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,7120	46,08	32,80
	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	391,1700	0,68	265,60
	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,5927	64,56	38,26
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,8620	14,23	26,49
	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1780	14,61	17,21
	89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF. 11/2014	CHP	0,6400	3,96	2,53
	89226	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF. 11/2014	CHI	0,6100	1,20	0,73
9.6		LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF. 12/2015	M3			143,27
	88262	CARPINTeiro DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,7537	18,68	32,75
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,7537	19,50	34,19
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,2611	14,23	74,86
	90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF. 06/2015	CHP	0,6720	1,53	1,02
	90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF. 06/2015	CHI	1,1740	0,39	0,45
9.7		Furo em concreto com broca de vídea, utilizando martelo elétrico (diâmetro: 1" / profundidade: 40 cm)	UND			22,07
	4983/ORSE	Furadeira Industrial	H	1,0000	2,64	2,63
	7897/ORSE	Compressor Chiaperini Ar Direto G3 com KIT Pintura, Limpeza, Encher e Calibrar Pneus	H	0,0700	0,33	0,02
	7898/ORSE	Broca SDS plus 12x260mm	UND	0,0140	31,91	0,44
	88298	OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E SOCIAIS	H	1,0000	18,98	18,98

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS						
ORD	CÓD. COMP.	DESCRIÇÃO	UND	COEF.	V. UNIT.	V. TOTAL
9.8		REPARO/COLAGEM DE ESTRUTURAS DE CONCRETO COM ADESIVO ESTRUTURAL A BASE DE EPOXI, E=2 MM	m²			192,00
	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E SOCIAIS	H	0,9500	14,61	13,87
	88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E SOCIAIS	H	0,9500	18,98	18,03
	156	ADESIVO ESTRUTURAL A BASE DE RESINA EPOXI, BICOMPONENTE, FLUIDO	KG	3,2000	50,03	160,10
9.9		ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG			8,70
	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,2120	0,14	0,02
	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0250	15,85	0,39
	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0043	14,61	0,06
	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0248	18,98	0,47
	92796	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	1,0000	7,76	7,76
9.10		ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM, (ESPESURA 14 CM), FBK = 4,5 MPA, PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M², SEM VÃOS, UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO. AF_12/2014	M2			74,72
	25070	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	10,2200	3,27	33,40
	34547	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 12* CM	M	0,8700	2,61	2,27
	38589	MEIO BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 19 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	1,4600	1,86	2,71
	38591	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 34 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	1,4600	2,99	4,36
	38597	CANALETE DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	0,9700	3,68	3,56
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7505	19,50	14,63
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5605	14,23	7,97
	88715	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,0164	354,96	5,82
9.11		ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILÓ-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	M3			30,94
	5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0060	181,52	1,08
	5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0030	34,37	0,10
	6079	ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETIRADA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	1,2500	9,64	12,05
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6261	14,23	8,90
	91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,2740	19,33	5,29
	91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,2540	13,89	3,52
9.12		Laje pré-fabricada treliçada para piso ou cobertura, intereixo 38cm, h=16cm, enchimento em bloco cerâmico h=12cm, inclusive escoramento em madeira e capeamento 4cm.	m²			183,04
	81/ORSE	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	KG	1,8900	9,74	18,40
	1569/ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	M	1,8600	6,35	11,81
	10149/ORSE	Laje pré-fabricada treliçada para piso ou cobertura, h=16cm, enchimento em bloco cerâmico h=12cm	m²	1,0000	63,44	63,43
	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E SOCIAIS	H	0,1425	18,98	2,70
	367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,0600	50,93	3,05
	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E SOCIAIS	H	0,7695	18,68	14,37
	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	18,0000	0,68	12,22
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E SOCIAIS	H	0,4465	19,50	8,70

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS						
ORD	CÓD. COMP.	DESCRIÇÃO	UND	COEF.	V. UNIT.	V. TOTAL
	4718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,0408	64,90	2,64
	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,0136	64,56	0,87
	5075	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	0,0300	15,30	0,45
	4509	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1,0300	3,35	3,44
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E SOCIAIS	H	1,9950	14,23	28,38
	6189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,6200	20,30	12,58
10.1		Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 1,00 x 1,00 x 0,60m	UND			727,50
	83/ORSE	Forma plana para fundações, em tábuas de pinho, 05 usos	m²	1,0700	69,47	74,33
	95/ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado	m³	0,1540	385,41	59,35
	126/ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado	m³	0,1070	408,29	43,68
	140/ORSE	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	kg	5,3500	12,50	66,89
	157/ORSE	Alvenaria tijolo cerâmico maciço (5x9x19), esp = 0,19m (dobrada), com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia) c/ junta de 2,0cm - R1	m²	2,6880	143,98	387,01
	1908/ORSE	Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia), espessura 2,0 cm	m²	3,2800	24,53	80,46
	3310/ORSE	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	m²	3,2800	4,81	15,78
10.2		Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,17m, dim. int. = 1,00 x 1,00 x 1,80m	UND			2.029,13
	83/ORSE	Forma plana para fundações, em tábuas de pinho, 05 usos	m²	1,3500	69,47	93,78
	95/ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado	m³	0,1050	385,41	40,46
	126/ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado	m³	0,4560	408,29	186,18
	140/ORSE	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	kg	22,8000	12,50	285,07
	157/ORSE	Alvenaria tijolo cerâmico maciço (5x9x19), esp = 0,19m (dobrada), com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia) c/ junta de 2,0cm - R1	m²	8,2800	143,98	1.192,13
	1908/ORSE	Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia), espessura 2,0 cm	m²	7,8900	24,53	193,55
	3310/ORSE	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	m²	7,8900	4,81	37,96
10.3		TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF 12/2014	M			82,44
	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,0062	52,57	0,32
	9840	TUBO PVC, SÉRIE R, DN 150 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS (NBR 5688)	M	1,0400	73,00	75,92
	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0102	45,65	0,46
	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0370	1,60	0,05
	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1710	14,61	2,49
	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1710	18,73	3,20
10.4		TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=200mm (8")	M			90,84
	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E SOCIAIS	H	0,6650	14,61	9,71
	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E SOCIAIS	H	0,6650	18,73	12,45
	12208	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=200MM (8") - (NBR 7362)	M	1,0100	68,00	68,68
11.1		CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017	M			46,60
	863	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	M	1,0500	27,00	28,35
	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2406	16,92	4,07
	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2406	21,85	5,25
	98463	SUPORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017	UN	0,5000	17,87	8,93

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS						
ORD	CÓD. COMP.	DESCRIÇÃO	UND	COEF.	V. UNIT.	V. TOTAL
11.2		CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017	M			38,63
	867	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	M	1,1000	34,00	37,40
	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0320	16,92	0,54
	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0320	21,85	0,69
11.3		HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017	UN			42,09
	3379	ITEM PROCESSO DE DESATIVACAO! HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	UN	1,0000	32,79	32,78
	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2404	16,92	4,06
	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2404	21,85	5,25
11.4		CAIXA INSPECAO CONCRETO PRE MOLDADO CIRCULAR COM TAMPA 66cm	UND			464,50
	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E SOCIAIS	H	1,4849	18,73	27,81
	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E SOCIAIS	H	1,4849	14,61	21,69
	36955/SBC	CAIXA INSPECAO CONCRETO PRE MOLDADO CIRCULAR COM TAMPA 60cm	UND	1,0000	175,00	175,00
	7732/SBC	TAMPAO FERRO DUCTIL CALCADA CIRCULAR D=610mm 38,50kg	UND	1,0000	240,00	240,00
11.5		PARA RAIOS POLIMERICO E LUZ DE SINALIZACAO 12KV,10KA	UND			2.969,38
	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E SOCIAIS	H	7,1972	21,85	157,25
	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E SOCIAIS	H	7,1972	16,92	121,77
	80188/SBC	BASE METALICA/SUORTE DE PARA/RAIOS COM MASTRO 1.1/2"	UND	1,0000	24,44	24,44
	12622/SBC	CABO DE COBRE NU MEIO DURO 7 FIOS 70mm2	M	30,0000	45,69	1.370,61
	77946/SBC	CAIXA TERMOTECNICA PVC 300mm DE DIAMETRO	UND	1,0000	322,99	322,99
	45201/SBC	HASTE ATERRAMENTO COBREDA 5/8" x 2,40m 6715 670106 - MAGNET	UND	3,0000	82,63	247,90
	2506/SBC	LUZ PILOTO 2 LAMPADAS R81	UND	1,0000	25,03	25,02
	7366/SBC	MASTRO DE PARA-RAIOS GALVANIZADO 1.1/2"x3,0m	UND	1,0000	222,71	222,71
	5020/SBC	PARA RAIOS OXIDO ZINCO POLIMERICO 5/CENT.15KV 10KA	UND	1,0000	186,78	186,78
	1931/SBC	TERMINAL COMPRESSAO BRONZE PARA CABO 50mm2	UND	6,0000	3,18	19,08
	30756/SBC	TUBO ACO GALVANIZADO DIN 2440 NBR 5580 CLASSE L 2" (5,242kg/m)	M	4,0500	66,87	270,83
11.6		ELETRODUTO PVC 40MM (1 ¼) PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017	UN			40,09
	12070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO SOLDAVEL, CLASSE B, DE 40 MM	M	3,0000	3,35	10,03
	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7000	16,92	11,84
	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7000	21,85	15,29
	91173	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF 05/2015	M	3,0000	0,98	2,93
11.7		TERMINAL AEREO EM ACO GALVANIZADO COM BASE DE FIXACAO H = 30CM	UND			22,35
	7571	TERMINAL AEREO EM ACO GALVANIZADO DN 5/16", COMPRIMENTO DE 350MM, COM BASE DE FIXACAO HORIZONTAL	UN	1,0000	10,74	10,73
	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E SOCIAIS	H	0,3000	16,92	5,07
	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E SOCIAIS	H	0,3000	21,85	6,55
11.8		CAIXA DE PASSAGEM 20X20X25 FUNDO BRITA COM TAMPA	UND			48,87
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E SOCIAIS	H	0,9975	14,23	14,19
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E SOCIAIS	H	0,6555	19,50	12,78
	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,0200	46,08	0,92
	367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,0013	50,93	0,06
	1106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	1,6500	0,77	1,26
	1358	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 17 MM	M2	0,0400	34,58	1,38
	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	4,6000	0,68	3,12
	4722	PEDRA BRITADA N. 3 (38 A 50 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,0030	60,98	0,18
	4718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,0015	64,90	0,09
	7258	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	UN	29,0000	0,49	14,34
	39	ACO CA-60, 5,0 MM, VERGALHAO	KG	0,1400	3,96	0,55

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS						
ORD	CÓD. COMP.	DESCRIÇÃO	UND	COEF.	V. UNIT.	V. TOTAL
11.9		RASGO EM CONTRAPISO PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF. 05/2015	M			13,89
	5795	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF. 07/2016	CHP	0,1570	14,46	2,27
	5952	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIURNO. AF. 07/2016	CHI	0,3460	13,12	4,54
	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0751	14,61	1,09
	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3200	18,73	5,99
12.1		Chapim de concreto pré-moldado	m			39,98
	127/ORSE	Concreto simples usinado fck=21mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	m³	0,0100	419,22	4,19
	11640/ORSE	Forma plana para estruturas, em compensado plastificado de 10mm, 02 usos, inclusive escoramento - Revisada 07.2015	m²	0,3500	80,00	28,00
	81/ORSE	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	KG	0,8000	9,74	7,79
12.2		TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF. 07/2019	M2			37,88
	40549	PARAFUSO, COMUM, ASTM A307, SEXTAVADO, DIÂMETRO 1/2" (12,7 MM), COMPRIMENTO 1" (25,4 MM)	CENTO	0,0070	83,10	0,58
	43083	PERFIL "U" ENRIJECIDO DE AÇO GALVANIZADO, DOBRADO, 150 X 60 X 20 MM, E = 3,00 MM OU 200 X 75 X 25 MM, E = 3,75 MM	KG	4,3330	6,60	28,58
	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	18,98	5,69
	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	14,23	2,84
	93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF. 03/2016	CHP	0,0068	13,14	0,08
	93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF. 03/2016	CHI	0,0094	12,32	0,11
12.3		RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF. 07/2019	M			38,67
	142	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	0,1980	32,38	6,41
	5061	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,0060	15,04	0,09
	5104	REBITE DE ALUMÍNIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	KG	0,0012	56,54	0,06
	13388	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	KG	0,0450	84,96	3,82
	40873	RUFO INTERNO/EXTERNO DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 25 CM	M	1,0500	22,00	23,10
	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1967	14,23	2,79
	88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1064	18,98	2,01
	93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF. 03/2016	CHP	0,0132	13,14	0,17
	93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF. 03/2016	CHI	0,0183	12,32	0,22
12.4		CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF. 07/2019	M			62,97
	142	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	0,0810	32,38	2,62
	5061	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,0130	15,04	0,19
	5104	REBITE DE ALUMÍNIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	KG	0,0024	56,54	0,13
	13388	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	KG	0,0900	84,96	7,64
	40783	CALHA QUADRADA DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 50 CM	M	1,0500	40,00	42,00
	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3525	14,23	5,01
	88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2632	18,98	4,99
	93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF. 03/2016	CHP	0,0132	13,14	0,17
	93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF. 03/2016	CHI	0,0183	12,32	0,22
12.6		SUBCOBERTURA COM MANTA PLÁSTICA REVESTIDA POR PELÍCULA DE ALUMÍNIO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF. 07/2019	M2			15,17
	42528	MANTA ALUMINIZADA NAS DUAS FACES, PARA SUBCOBERTURA, E = *2* MM	M2	1,1800	7,17	8,45
	42529	FITA ADESIVA ALUMINIZADA, PARA INSTALAÇÃO DE MANTAS DE SUBCOBERTURA, L = *5* CM	M	0,8800	1,06	0,93
	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1748	14,23	2,48

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS						
ORD	CÓD. COMP.	DESCRIÇÃO	UND	COEF.	V. UNIT.	V. TOTAL
	88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1739	18,98	3,29
	93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,0001	13,14	0,01
	93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,0002	12,32	0,01
12.7		TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2			47,12
	1607	CONJUNTO ARRUELAS DE VEDACAO 5/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA METALICA E UMA ARRUELA PVC - CONICAS)	CJ	1,2600	0,16	0,19
	4302	PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16 " X 250 MM, PARA FIXACAO DE TELHA EM MADEIRA	UN	1,2600	2,46	3,10
	7194	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, DE 2,44 X 1,10 M (SEM AMIANTO)	M2	1,3570	28,86	39,15
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1577	14,23	2,24
	88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1216	18,98	2,30
	93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,0053	13,14	0,06
	93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,0073	12,32	0,08
13.1		CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	M3			17,87
	5961	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,2500	33,66	8,41
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E SOCIAIS	H	0,6650	14,23	9,46
13.2		TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA, DMT 0,5 A 1,0 KM	M3			4,52
	5811	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0360	125,64	4,52
13.3		Limpeza geral	M2			1,39
	1997/ORSE	Sabão em pó	KG	0,0050	7,08	0,03
	2414/ORSE	Vassoura piaçava	UND	0,0500	7,66	0,38
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E SOCIAIS	H	0,0690	14,23	0,98
13.4		Desmobilização de equipamentos e utensílios - 5ª ETAPA	UND			358,59
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E SOCIAIS	H	4,7500	14,23	67,59
	3464/ORSE	Transporte de máquinas e equipamentos por caminhão munck (min.=100km)	km	100,0000	2,91	291,00

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS AUXILIARES						
ORD	CÓD. COMP.	DESCRIÇÃO	UND	COEF.	V. UNIT.	V. TOTAL
1		PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E SOCIAIS				19,50
	4750	PEDREIRO COM ENCARGOS SOCIAIS	H	1,0000000	16,39	16,39
	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,01	0,01
	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,58	0,58
	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,53	0,53
	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,01	0,01
	43465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,84	0,84
	43489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,92	0,92
	95371	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,22	0,22
2		SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E SOCIAIS				19,76
	6160	SOLDADOR COM ENCARGOS SOCIAIS	H	1,0000000	16,39	16,39
	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,01	0,01
	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,58	0,58
	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,53	0,53
	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,01	0,01
	43468	FERRAMENTAS - FAMILIA SOLDADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,86	0,86

21/22

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS						
ORD	CÓD. COMP.	DESCRIÇÃO	UND	COEF.	V. UNIT.	V. TOTAL
	43492	EPI - FAMÍLIA SOLDADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	1,26	1,26
	95379	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SOLDADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00000000	0,12	0,12
3		PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E SOCIAIS				19,02
	4783	PINTOR COM ENCARGOS SOCIAIS	H	1,00000000	16,39	16,39
	37370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,01	0,01
	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,58	0,58
	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,53	0,53
	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,01	0,01
	43466	FERRAMENTAS - FAMÍLIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,05	0,05
	43490	EPI - FAMÍLIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	1,29	1,29
	95372	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00000000	0,16	0,16
4		SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E SOCIAIS				14,23
	6111	SERVEnte DE OBRAS COM ENCARGOS SOCIAIS	H	1,00000000	11,56	11,56
	37370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,01	0,01
	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,58	0,58
	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,53	0,53
	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,01	0,01
	43467	FERRAMENTAS - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,40	0,40
	43491	EPI - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,98	0,98
	95378	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00000000	0,16	0,16
5		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E SOCIAIS				18,73
	2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS SOCIAIS	H	1,00000000	16,39	16,39
	37370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,01	0,01
	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,58	0,58
	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,53	0,53
	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,01	0,01
	43461	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,01	0,01
	43485	EPI - FAMÍLIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	1,02	1,02
	95335	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00000000	0,18	0,18
6		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E SOCIAIS				21,85
	2436	ELETRICISTA COM ENCARGOS SOCIAIS E PERICULOSIDADE	H	1,00000000	18,85	18,85
	37370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,01	0,01
	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,58	0,58
	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,53	0,53
	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,01	0,01
	43460	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,01	0,01
	43484	EPI - FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	1,46	1,46
	95332	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00000000	0,40	0,40
7		CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E SOCIAIS				18,68
	1213	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS SOCIAIS	H	1,00000000	16,39	16,39
	37370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,01	0,01
	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,58	0,58
	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,53	0,53
	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,01	0,01
	43459	FERRAMENTAS - FAMÍLIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,08	0,08
	43483	EPI - FAMÍLIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,96	0,96
	95330	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FORMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00000000	0,12	0,12
8		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E SOCIAIS				16,92

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS						
ORD	CÓD. COMP.	DESCRIÇÃO	UND	COEF.	V. UNIT.	V. TOTAL
	247	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS SOCIAIS E PERICULOSIDADE	H	1,0000000	14,04	14,04
	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,01	0,01
	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,58	0,58
	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,53	0,53
	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,01	0,01
	43460	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,01	0,01
	43484	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	1,46	1,46
	95316	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,28	0,28
9		OFICIAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E SOCIAIS				18,98
	OF	OFICIAL COM ENCARGOS SOCIAIS	H	1,0000000	16,39	16,39
	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,01	0,01
	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,53	0,53
	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,35	0,35
	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,01	0,01
	43465	FERRAMENTAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,50	0,50
	43489	EPI - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,96	0,96
	95338	CURSO DE CAPACITAÇÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,23	0,23
10		MEIO OFICIAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E SOCIAIS				14,61
	M.OF	MEIO OFICIAL COM ENCARGOS SOCIAIS	H	1,0000000	12,21	12,21
	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,01	0,01
	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,53	0,53
	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,35	0,35
	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,01	0,01
	43467	FERRAMENTAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,38	0,38
	43491	EPI - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	1,02	1,02
	95313	CURSO DE CAPACITAÇÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,10	0,10

SÃO LUÍS 03 DE NOVEMBRO DE 2021

VERSAL - CONSTRUÇÃO E CONSULTORIA LTDA
Ambrózina Vilma Viana Leite
 Responsável Legal

VERSAL - CONSTRUÇÃO E CONSULTORIA LTDA
Leonidas Araújo da Silva
 Arquiteto CAU 8976-1