



PREFEITURA MUNICIPAL DE MÃE DO RIO

ARF CONSTRUÇÕES E ENGENHARIA EIRELI  
OBJETO: CONSTRUÇÃO DE TRÊS PONTES DE CONCRETO NO MUNICÍPIO DE MÃE DO RIO (PA)  
MUNICÍPIO/UF: MÃE DO RIO - PARÁ  
DATA: 14/04/2022

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

CPU-001 ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA

FONTE	CODIGO	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	PREÇO UNIT.	SUTOTAL
SINAPI	90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	360,00	R\$ 102,00	R\$ 36.720,00
SINAPI	90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2.112,00	R\$ 18,90	R\$ 39.916,80
SINAPI	90781	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	192,00	R\$ 18,31	R\$ 3.515,52
SINAPI	88326	VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4.320,00	R\$ 21,24	R\$ 91.756,80
<b>TOTAL</b>						<b>R\$ 171.909,12</b>

DESCRIÇÃO	H/DIA	DIA/MÊS	MESES	QUANT.
ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	2,00	15,00	12,00	360,00
ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	8,00	22,00	12,00	2.112,00
TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	4,00	8,00	6,00	192,00
VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	12,00	30,00	12,00	4.320,00

CPU-002 PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO

FONTE	CODIGO	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	PREÇO UNIT.	SUTOTAL
SINAPI-I	20209	CAIBRO APARELHADO *7,5 X 7,5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	6,0000000	R\$ 21,86	R\$ 131,16
SINAPI-I	5068	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	0,1000000	R\$ 14,90	R\$ 1,49
SINAPI-I	4417	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	4,0000000	R\$ 5,82	R\$ 23,28
SINAPI-I	43776	TINTA A OLEO BRILHANTE, PARA MADEIRAS E METAIS	L	0,2376000	R\$ 16,82	R\$ 4,00
SINAPI-I	4813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,0 X 1,125* M	M2	0,4444000	R\$ 215,00	R\$ 95,55
SINAPI	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1640000	R\$ 20,80	R\$ 24,21
SINAPI	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,6990000	R\$ 22,01	R\$ 59,40
SINAPI	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,8630000	R\$ 16,59	R\$ 64,09
<b>TOTAL</b>						<b>R\$ 403,18</b>

CPU-004 INSTALAÇÃO / LIGAÇÃO PROVISÓRIA ELÉTRICA BAIXA TENSÃO P/ CANTEIRO DE OBRA

FONTE	CODIGO	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	PREÇO UNIT.	SUTOTAL
SINAPI-I	392	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAFUSO DE FIXAÇÃO	UN	1,0000000	R\$ 0,89	R\$ 0,89
SINAPI-I	979	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 16 MM2	M	20,2000000	R\$ 9,20	R\$ 185,84
SINAPI-I	1875	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1 1/2", PARA ELETRODUTO	UN	2,0000000	R\$ 4,36	R\$ 8,72
SINAPI-I	2673	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1/2 ", SEM LUVA	M	8,5000000	R\$ 2,32	R\$ 19,72
SINAPI-I	3406	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO PINO MONOCORPO, PARA TENSÃO DE *15* KV	UN	4,0000000	R\$ 20,87	R\$ 83,48
SINAPI-I	4448	VIGA *7,5 X 15 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	6,0000000	R\$ 18,84	R\$ 113,04
SINAPI-I	7701	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2.1/2", E = *3,65* MM, PESO *6,51* KG/M (NBR 5580)	M	2,0000000	R\$ 95,56	R\$ 191,12
SINAPI-I	12056	ELETRODUTO FLEXIVEL, EM AÇO, TIPO CONDUITE, DIAMETRO DE 1 1/2"	M	1,0000000	R\$ 23,63	R\$ 23,63
SINAPI-I	3302	FUSIVEL NH 100 A TAMANHO 00, CAPACIDADE DE INTERRUPÇÃO DE 120 KA, TENSÃO NOMINAL DE 500 V	UN	3,0000000	R\$ 14,32	R\$ 42,96
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	20,0000000	R\$ 21,18	R\$ 423,60
SINAPI	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	20,0000000	R\$ 16,59	R\$ 331,80
<b>TOTAL</b>						<b>R\$ 1.424,80</b>

**CPU-005 EXECUÇÃO DE PASSARELA AUXILIAR PROVISÓRIA PARA PASSAGEM DE PEDESTRES**

FONTE	CODIGO	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	PREÇO UNIT.	SUTOTAL
SINAPI-I	4472	VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA *6 X 16* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	5,8000000	R\$ 28,30	R\$ 164,14
SINAPI-I	4408	RIPA DE MADEIRA NAO APARELHADA *1,5 X 5* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	10,0000000	R\$ 2,04	R\$ 20,40
SINAPI-I	11844	PRANCHA DE MADEIRA APARELHADA *4 X 30* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	3,0000000	R\$ 42,68	R\$ 128,04
SINAPI-I	5062	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 33 (3 X 9)	KG	0,1000000	R\$ 15,10	R\$ 1,51
SINAPI	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2320000	R\$ 20,80	R\$ 4,83
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2320000	R\$ 16,59	R\$ 3,85
<b>TOTAL</b>						<b>R\$ 322,77</b>

**CPU-006 ESTRUTURA METÁLICA PARA CIMBRAMENTO, INCLUINDO MONTAGEM E DESMONTAGEM**

FONTE	CODIGO	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	PREÇO UNIT.	SUTOTAL
SINAPI-I	40339	LOCACAO DE CRUZETA PARA ESCORA METALICA	MES	0,9333333	R\$ 3,00	R\$ 2,80
SINAPI-I	10749	LOCACAO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE *1,80* A *3,20*M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSO TRIPE E FORCADO	MES	2,5666667	R\$ 5,49	R\$ 14,09
SINAPI	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS	H	0,0790000	R\$ 17,51	R\$ 1,38
SINAPI	88240	AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS	H	0,0790000	R\$ 14,19	R\$ 1,12
<b>TOTAL</b>						<b>R\$ 19,39</b>

**CPU-007 CONCRETO FCK = 35MPA, TRAÇO 1:2,5:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF\_07/20**

FONTE	CODIGO	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	PREÇO UNIT.	SUTOTAL
SINAPI-I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	450,0000000	R\$ 0,84	R\$ 378,00
SINAPI-I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA	M3	0,5890000	R\$ 50,00	R\$ 29,45
SINAPI-I	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO	M3	0,6810000	R\$ 80,00	R\$ 54,48
SINAPI	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6230000	R\$ 16,78	R\$ 10,45
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6230000	R\$ 16,59	R\$ 10,34
SINAPI	89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/20	CHP	0,6000000	R\$ 4,45	R\$ 2,67
SINAPI	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	0,4000000	R\$ 1,09	R\$ 0,44
<b>TOTAL</b>						<b>R\$ 485,83</b>

**CPU-008 COLOCAÇÃO E RETIRADA DE FORMA BIPARTIDA METÁLICA DIÂMETRO Ø60cm, ESPESSURA 1/4"**

FONTE	CODIGO	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	PREÇO UNIT.	SUTOTAL
SINAPI-I	1330	CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 1/4 " (6,35 MM) 49,79	KG	1,0000000	R\$ 7,30	R\$ 7,30
SINAPI	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS	H	0,7920000	R\$ 17,51	R\$ 13,87
SINAPI	88240	AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7920000	R\$ 14,19	R\$ 11,24
<b>TOTAL</b>						<b>R\$ 32,41</b>

**CPU-009 APARELHO DE APOIO DE NEOPRENE FRETADO, 60 X 45 X 7,6 CM, COM FRETAGEM DE ACO DE 4 MM INTERCALADAS COM ELASTOM**

FONTE	CODIGO	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	PREÇO UNIT.	SUTOTAL
SINAPI-I	12888	APARELHO DE APOIO DE NEOPRENE FRETADO, 60 X 45 X 7,6 CM, COM FRETAGEM DE ACO DE 4 MM INTERCALADAS COM ELASTOMERO DE 11 MM E REVESTIMENTO FINAL COM ELASTOMERO DE 6 MM	DM3	1,0000000	R\$ 96,72	R\$ 96,72
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2900000	R\$ 16,59	R\$ 4,81
<b>TOTAL</b>						<b>R\$ 101,53</b>

**CPU-010 LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 51 W ATE 67 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX - CONFORME PROJE**

FONTE	CODIGO	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	PREÇO UNIT.	SUTOTAL
SINAPI-I	42245	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 51 W ATE 67 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX	UN	1,0000000	R\$ 426,54	R\$ 426,54
SINAPI-I	4356	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,8 MM, COMPRIMENTO 45 MM	UN	4,0000000	R\$ 0,15	R\$ 0,60
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,1070000	R\$ 21,18	R\$ 108,17
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS	H	5,1070000	R\$ 16,50	R\$ 84,27
<b>TOTAL</b>						<b>R\$ 619,58</b>

**CPU-011 CHUMBADOR DE ACO PARA FIXAÇÃO DE POSTE DE ACO RETO OU CURVO 7 A 9M COM FLANGE - FORNECIMENTO E INSTALACAO**



FONTE	CODIGO	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	PREÇO UNIT.	SUTOTAL
SINAPI-I	769	BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/4" X 3/4"	UN	4,0000000	R\$ 13,47	R\$ 53,88
SINAPI-I	11964	PARAFUSO DE ACO TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 75 MM	UN	4,0000000	R\$ 1,43	R\$ 5,72
SINAPI-I	39746	CHUMBADOR DE ACO, 1" X 600 MM, PARA POSTES DE ACO COM BASE, INCLUSO PORCA E ARRUELA	UN	4,0000000	R\$ 157,10	R\$ 628,40
SINAPI-I	40424	CHAPA DE ACO CARBONO LAMINADO A QUENTE, QUALIDADE ESTRUTURAL, BITOLA 3/16", E =4,75 MM (37,29 KG/M2)	KG	9,3225000	R\$ 7,46	R\$ 69,55
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000000	R\$ 21,01	R\$ 42,02
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000000	R\$ 16,59	R\$ 33,18
<b>TOTAL</b>						<b>R\$ 832,75</b>

**CPU-012 LIMPEZA FINAL DA OBRA**

FONTE	CODIGO	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	PREÇO UNIT.	SUTOTAL
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1540000	R\$ 16,59	R\$ 2,55
<b>TOTAL</b>						<b>R\$ 2,55</b>

ITEM - 2.2	93208	EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, INCLUSO PRATELEIRAS. AF_02/2016	UNID.	COEF.	CUSTO UNIT.	PREÇO TOTAL
SINAPI-I	4513	CAIBRO 5 X 5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	ml	3,484440	5,01	R\$ 17,46
SINAPI-I	6193	TABUA NAO APARELHADA 2,5 x 20 CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	ml	3,917400	15,13	R\$ 59,27
SINAPI-I	10886	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A	und	0,025200	166,25	R\$ 4,19
SINAPI-I	10891	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 4 KG, CLASSE BC	und	0,025200	160,76	R\$ 4,05
SINAPI-I	11455	FERROLHO COM FECHO / TRINCO REDONDO, EM ACO GALVANIZADO / ZINCADO, DE SOBREPOR, COM COMPRIMENTO DE 8" E ESPESSURA MINIMA DA CHAPA DE 1,50 MM	und	0,025200	15,28	R\$ 0,39
SINAPI-I	11587	FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 10 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM (COM COLOCACAO / SEM ESTRUTURA METALICA)	m²	1,000000	71,67	R\$ 71,67
SINAPI-I	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,979400	20,80	R\$ 20,37
SINAPI-I	88487	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	3,745700	13,21	R\$ 49,48
SINAPI-I	91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	ml	0,251800	2,13	R\$ 0,54
SINAPI-I	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	ml	0,226600	1,07	R\$ 0,24
SINAPI-I	91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	0,063400	387,88	R\$ 24,59
SINAPI-I	91862	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	ml	0,251800	6,92	R\$ 1,74
SINAPI-I	91870	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2016	ml	0,226600	8,06	R\$ 1,83
SINAPI-I	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	und	0,075500	10,17	R\$ 0,77
SINAPI-I	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	ml	0,621900	2,55	R\$ 1,59
SINAPI-I	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2016	ml	0,679800	3,74	R\$ 2,54
SINAPI-I	91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	und	0,125900	8,62	R\$ 1,09
SINAPI-I	92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	und	0,050400	22,65	R\$ 1,14
SINAPI-I	92025	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 2 TOMADAS DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	und	0,025200	54,36	R\$ 1,37

SINAPI-I	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_07/2019	m²	1,439600	18,59	R\$	26,76
SINAPI-I	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m³	0,026200	65,63	R\$	1,72
SINAPI-I	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	1,439600	58,58	R\$	84,33
SINAPI-I	94559	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	0,075500	625,91	R\$	47,26
SINAPI-I	95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	m²	0,006000	16,48	R\$	0,10
SINAPI-I	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	m²	1,439600	27,49	R\$	39,57
SINAPI-I	95805	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	und	0,050400	19,07	R\$	0,96
SINAPI-I	95811	CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	und	0,025200	12,00	R\$	0,30
SINAPI-I	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	m³	0,006700	39,79	R\$	0,27
SINAPI-I	97586	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	und	0,100700	117,88	R\$	11,87
SINAPI-I	97593	LUMINÁRIA TIPO SPOT, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	und	0,025200	107,35	R\$	2,71
SINAPI-I	97611	LÂMPADA COMPACTA FLUORESCENTE DE 15 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	und	0,025200	18,24	R\$	0,46
SINAPI-I	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	m²	0,351700	115,89	R\$	40,76
SINAPI-I	98442	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	m²	0,404800	118,47	R\$	47,96
SINAPI-I	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	m²	0,028100	100,73	R\$	2,83
SINAPI-I	98444	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	m²	0,032300	102,57	R\$	3,31
SINAPI-I	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	0,549500	140,58	R\$	77,25
SINAPI-I	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	0,428400	181,70	R\$	77,84
SINAPI-I	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	m²	0,043900	119,46	R\$	5,24
SINAPI-I	98448	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	m²	0,034200	151,30	R\$	5,17
SINAPI-I	101165	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	m³	0,026900	736,90	R\$	19,82
SINAPI-I	101876	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	und	0,025200	55,26	R\$	1,39
SINAPI-I	101891	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 35 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	und	0,050400	20,53	R\$	1,03

TOTAL						RS	763,23
ITEM - 2.4	99059	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	UNID.	COEF.	CUSTO UNIT.	PREÇO TOTAL	
SINAPI-I	4417	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	ml	0,744500	5,82	RS 4,33	
SINAPI-I	4433	CAIBRO NAO APARELHADO *7,5 X 7,5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	ml	0,412500	20,94	RS 8,64	
SINAPI-I	5068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	kg	0,111000	14,90	RS 1,65	
SINAPI-I	7356	TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	l	0,025600	24,15	RS 0,62	
SINAPI-I	10567	TABUA *2,5 X 23* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	ml	0,550000	8,04	RS 4,42	
SINAPI-I	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,356300	17,54	RS 6,25	
SINAPI-I	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,712500	20,80	RS 14,82	
SINAPI-I	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,003900	24,06	RS 0,09	
SINAPI-I	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,016800	20,90	RS 0,35	
SINAPI-I	94974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_07/2016	m³	0,004600	468,00	RS 2,15	
SINAPI-I	99062	MARCAÇÃO DE PONTOS EM GABARITO OU CAVALETE. AF_10/2018	und	1,500000	1,95	RS 2,93	
TOTAL						RS	46,25

ITENS - 3.2.1.1; 3.5.1.1; 4.2.1.1; 4.5.1.1	100657	ESTACA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO SEÇÃO QUADRADA, CAPACIDADE DE 50 TONELADAS, INCLUSO EMENDA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_12/2019	UNID.	COEF.	CUSTO UNIT.	PREÇO TOTAL	
SINAPI-I	10997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	kg	0,054500	25,00	RS 1,36	
SINAPI-I	38539	ESTACA PRE-MOLDADA MACISA DE CONCRETO VIBRADO ARMADO, PARA CARGA DE 50 T, SECAO QUADRADA, COM ANEL METALICO INCORPORADO A PECA (SOMENTE FORNECIMENTO)	ml	1,099000	76,83	RS 84,44	
SINAPI-I	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,141000	16,59	RS 2,34	
SINAPI-I	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,141000	22,94	RS 3,23	
SINAPI-I	89218	BATE-ESTACAS POR GRAVIDADE, POTÊNCIA DE 160 HP, PESO DO MARTELO ATÉ 3 TONELADAS - CHI DIURNO. AF_11/2014	CHI	0,094000	63,79	RS 6,00	
SINAPI-I	89843	BATE-ESTACAS POR GRAVIDADE, POTÊNCIA DE 160 HP, PESO DO MARTELO ATÉ 3 TONELADAS - CHP DIURNO. AF_11/2014	CHP	0,047000	149,38	RS 7,02	
SINAPI-I	90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,023500	18,90	RS 0,44	
SINAPI-I	90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,007800	102,00	RS 0,80	
TOTAL						RS	105,63

ITENS - 3.2.1.2; 3.5.1.2; 4.2.1.2; 4.5.1.2	95601	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_11/2016	UNID.	COEF.	CUSTO UNIT.	PREÇO TOTAL	
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,326000	16,59	RS 5,41	
	88316	PERFURATRIZ PNEUMATICA MANUAL DE PESO MEDIO, MARTELETE, 18KG, COMPRIMENTO MÁXIMO DE CURSO DE 6 M, DIAMETRO DO PISTAO DE 5,5 CM - CHP DIURNO. AF_11/2016	CHP	0,180000	19,80	RS 3,56	
	88317	PERFURATRIZ PNEUMATICA MANUAL DE PESO MEDIO, MARTELETE, 18KG, COMPRIMENTO MÁXIMO DE CURSO DE 6 M, DIAMETRO DO PISTAO DE 5,5 CM - CHI DIURNO. AF_11/2016	CHI	0,146000	18,77	RS 2,74	
TOTAL						RS	11,71

ITENS - 3.2.2.1; 4.2.2.1	96521	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE FÔRMA, COM RETROESCAVADEIRA. AF_06/2017	UNID.	COEF.	CUSTO UNIT.	PREÇO TOTAL
	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,208000	100,80	R\$ 20,97
	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,085000	40,83	R\$ 3,47
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,225000	21,01	R\$ 4,73
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,161000	16,59	R\$ 2,67
<b>TOTAL</b>						<b>R\$ 31,84</b>

ITENS - 3.2.2.3; 3.5.1.3; 4.2.2.3; 4.5.1.3	96528	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 1 UTILIZAÇÃO. AF_06/2017	UNID.	COEF.	CUSTO UNIT.	PREÇO TOTAL
	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	l	0,017000	6,76	R\$ 0,11
	4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	ml	2,318000	7,11	R\$ 16,48
	4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	ml	3,426000	2,49	R\$ 8,53
	5074	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)	kg	0,042000	16,69	R\$ 0,70
	6189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	ml	3,927000	22,08	R\$ 86,71
	40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	kg	0,044000	18,39	R\$ 0,81
	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,676000	17,54	R\$ 11,86
	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,850000	20,80	R\$ 38,48
	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,067000	24,06	R\$ 1,61
	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,053000	20,90	R\$ 1,11
<b>TOTAL</b>						<b>R\$ 166,40</b>

ITEM - 3.2.2.5; 4.2.2.5	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	UNID.	COEF.	CUSTO UNIT.	PREÇO TOTAL
	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	und	1,966500	0,18	R\$ 0,35
	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	0,025000	14,85	R\$ 0,37
	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,063500	16,21	R\$ 1,03
	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,194500	20,90	R\$ 4,07
	92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	kg	1,000000	10,52	R\$ 10,52
<b>TOTAL</b>						<b>R\$ 16,34</b>

ITENS - 3.2.2.6; 3.5.1.5; 3.5.2.3; 4.2.2.6; 4.5.1.5; 4.5.2.3	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	UNID.	COEF.	CUSTO UNIT.	PREÇO TOTAL
	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	und	1,190000	0,18	R\$ 0,21
	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	0,025000	14,85	R\$ 0,37
	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,049000	16,21	R\$ 0,79
	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,151000	20,90	R\$ 3,16
	92792	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	kg	1,000000	10,72	R\$ 10,72

TOTAL						RS	15,25
ITEM - 3.2.2.7; 4.2.2.7	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	UNID.	COEF.	CUSTO UNIT.	PREÇO TOTAL	
	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	und	0,724000	0,18	R\$ 0,13	
	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	0,025000	14,85	R\$ 0,37	
	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,037500	16,21	R\$ 0,61	
	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,115500	20,90	R\$ 2,41	
	92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF 12/2015	kg	1,000000	10,71	R\$ 10,71	

TOTAL						RS	14,23
-------	--	--	--	--	--	----	-------

ITENS - 3.2.2.8; 3.5.1.6; 4.2.2.8; 4.5.1.6	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	UNID.	COEF.	CUSTO UNIT.	PREÇO TOTAL
	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	und	0,465500	0,18	R\$ 0,08
	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	0,025000	14,85	R\$ 0,37
	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,029000	16,21	R\$ 0,47
	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,089000	20,90	R\$ 1,86
	92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF 12/2015	kg	1,000000	9,90	R\$ 9,90

TOTAL						RS	12,68
-------	--	--	--	--	--	----	-------

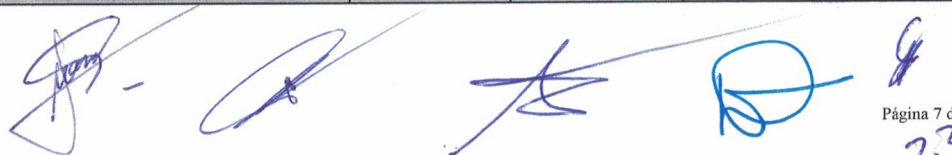
ITEM - 3.2.2.9; 4.2.2.9	96547	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF 06/2017	UNID.	COEF.	CUSTO UNIT.	PREÇO TOTAL
	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	und	0,306000	0,18	R\$ 0,06
	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	0,025000	14,85	R\$ 0,37
	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,022000	16,21	R\$ 0,36
	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,068000	20,90	R\$ 1,42
	92795	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF 12/2015	kg	1,000000	8,46	R\$ 8,46

TOTAL						RS	10,67
-------	--	--	--	--	--	----	-------

ITENS - 3.3.2; 3.4.1.1; 4.3.2; 4.4.1.1	92447	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF 12/2015	UNID.	COEF.	CUSTO UNIT.	PREÇO TOTAL
	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	l	0,017000	6,76	R\$ 0,11
	6193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	ml	0,474000	15,13	R\$ 7,17
	40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	kg	0,066000	18,39	R\$ 1,21
	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,375000	17,54	R\$ 6,58
	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	2,046000	20,80	R\$ 42,56
	92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF 09/2020	m²	0,632000	136,24	R\$ 86,10
	92273	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA, PARA PÉ-DIREITO SIMPLES. AF 09/2020	ml	1,528000	12,66	R\$ 19,34

TOTAL						RS	163,07
-------	--	--	--	--	--	----	--------

ITENS - 3.3.4; 3.4.1.3; 3.7.4; 4.3.4; 4.4.1.3; 4.7.3	92776	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	UNID.	COEF.	CUSTO UNIT.	PREÇO TOTAL
---	-------	---	-------	-------	-------------	-------------



	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	und	0,970000	0,18	R\$	0,17
	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	0,025000	14,85	R\$	0,37
	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,028000	16,21	R\$	0,45
	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,171300	20,90	R\$	3,58
	92792	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF 12/2015	kg	1,000000	10,73	R\$	10,73

**TOTAL**

**R\$ 15,30**

ITEM - 3.3.5; 3.4.1.5; 4.3.5; 4.4.1.5		ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	UNID.	COEF.	CUSTO UNIT.	PREÇO TOTAL
	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	und	0,212000	0,18	R\$ 0,04
	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	0,025000	14,85	R\$ 0,37
	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,007700	16,21	R\$ 0,12
	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,047300	20,90	R\$ 0,99
	92796	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF 12/2015	kg	1,000000	8,38	R\$ 8,38

**TOTAL**

**R\$ 9,90**

ITENS - 3.4.1.4; 3.7.5; 4.4.1.4; 4.7.4		ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	UNID.	COEF.	CUSTO UNIT.	PREÇO TOTAL
	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	und	0,743000	0,18	R\$ 0,13
	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	0,025000	14,85	R\$ 0,37
	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,020900	16,21	R\$ 0,34
	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,127800	20,90	R\$ 2,67
	92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF 12/2015	kg	1,000000	10,71	R\$ 10,71

**TOTAL**

**R\$ 14,22**

ITEM - 3.4.1.6; 4.4.1.6		ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 25,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	UNID.	COEF.	CUSTO UNIT.	PREÇO 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	0,025000	14,85	R\$ 0,37
	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,003000	16,21	R\$ 0,05
	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,018300	20,90	R\$ 0,38
	92798	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 25,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF 12/2015	kg	1,000000	9,88	R\$ 9,88

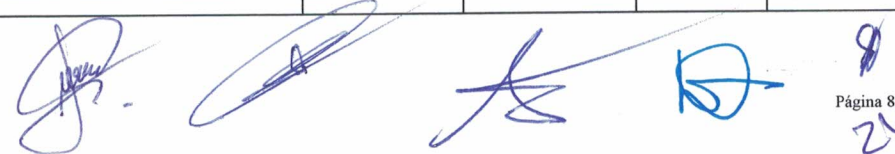
**TOTAL**

**R\$ 10,68**

ITENS - 3.4.2.2; 3.6.1; 4.4.2.2; 4.6.1		FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF 12/2015	UNID.	COEF.	CUSTO UNIT.	PREÇO TOTAL
	1358	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 17 MM	m²	1,050000	40,06	R\$ 42,06
	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,005000	17,54	R\$ 0,09
	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,027000	20,80	R\$ 0,56
	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF 08/2015	CHP	0,005000	24,06	R\$ 0,12
	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF 08/2015	CHI	0,001000	20,90	R\$ 0,02

**TOTAL**

**R\$ 42,85**





ITENS - 3.4.2.4; 3.6.3; 4.4.2.4; 4.6.3	92785	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	UNID.	COEF.	CUSTO UNIT.	PREÇO TOTAL
	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	und	1,333000	0,18	R\$ 0,24
	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	0,025000	14,85	R\$ 0,37
	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,019100	16,21	R\$ 0,31
	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,116800	20,90	R\$ 2,44
	92801	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	kg	1,000000	10,46	R\$ 10,46
<b>TOTAL</b>						<b>R\$ 13,82</b>

ITEM - 3.4.2.5; 4.4.2.5	92789	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	UNID.	COEF.	CUSTO UNIT.	PREÇO 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	0,025000	14,85	R\$ 0,37
	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,004700	16,21	R\$ 0,08
	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,028500	20,90	R\$ 0,60
	92805	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	kg	1,000000	8,36	R\$ 8,36
<b>TOTAL</b>						<b>R\$ 9,41</b>

ITENS - 3.5.2.1.; 3.7.1; 4.5.2.1; 4.7.1	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	UNID.	COEF.	CUSTO UNIT.	PREÇO TOTAL
	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	l	0,017000	6,76	R\$ 0,11
	4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	ml	0,605000	7,11	R\$ 4,30
	4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	ml	0,567000	2,49	R\$ 1,41
	5073	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	kg	0,026000	15,19	R\$ 0,39
	6189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	ml	1,008000	22,09	R\$ 22,27
	40304	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	kg	0,034000	17,48	R\$ 0,59
	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,471000	17,54	R\$ 8,26
	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,145000	20,80	R\$ 23,82
	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,017000	24,06	R\$ 0,41
	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,014000	20,90	R\$ 0,29
<b>TOTAL</b>						<b>R\$ 61,85</b>

ITEM -			UNID.	COEF.	CUSTO UNIT.	PREÇO TOTAL
3.5.2.4; 4.5.2.4	96995	REATERRO MANUAL APOILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017				
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	2,398600	16,59	R\$ 39,79
TOTAL						R\$ 39,79
ITEM -			UNID.	COEF.	CUSTO UNIT.	PREÇO TOTAL
3.5.2.5; 4.5.2.5	89511	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014				
	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	und	0,029300	58,71	R\$ 1,72
	9839	TUBO PVC, SERIE R, DN 75 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS (NBR 5688)	ml	1,040000	20,20	R\$ 21,01
	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	und	0,045500	50,99	R\$ 2,32
	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	und	0,108500	1,98	R\$ 0,21
	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,325000	15,99	R\$ 5,20
	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,325000	20,52	R\$ 6,67
TOTAL						R\$ 37,13

ITEM -			UNID.	COEF.	CUSTO UNIT.	PREÇO TOTAL
3.6.4; 4.6.4	92787	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015				
	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	und	0,357000	0,18	R\$ 0,06
	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	0,025000	14,85	R\$ 0,37
	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,010300	16,21	R\$ 0,17
	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,062900	20,90	R\$ 1,31
	92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	kg	1,000000	9,80	R\$ 9,80
TOTAL						R\$ 11,71

ITEM -			UNID.	COEF.	CUSTO UNIT.	PREÇO TOTAL
3.7.3; 4.7.2	92775	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015				
	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	und	1,190000	0,18	R\$ 0,21
	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	0,025000	14,85	R\$ 0,37
	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,036700	16,21	R\$ 0,59
	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,224500	20,90	R\$ 4,69
	92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	kg	1,000000	10,54	R\$ 10,54
TOTAL						R\$ 16,40

ITEM -			UNID.	COEF.	CUSTO UNIT.	PREÇO TOTAL
3.7.6; 4.7.5	92778	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015				
	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	und	0,543000	0,18	R\$ 0,10
	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	0,025000	14,85	R\$ 0,37
	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,015600	16,21	R\$ 0,25
	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,095600	20,90	R\$ 2,00
	92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	kg	1,000000	9,88	R\$ 9,88
TOTAL						R\$ 12,60

ITEM -			UNID.	COEF.	CUSTO UNIT.	PREÇO TOTAL
3.8.1; 4.8.1	96401	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30. AF_11/2019				
	5839	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,002000	6,85	R\$ 0,01
	5841	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,004000	3,26	R\$ 0,01



41901	ASFALTO DILUIDO DE PETROLEO CM-30 (COLETADO CAIXA NA ANP ACRESCIDO DE ICMS)	kg	1,200000	5,00	R\$	6,00
83362	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHP DIURNO. AF 08/2015	CHP	0,001000	199,98	R\$	0,20
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,005800	16,59	R\$	0,10
89035	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG -CHP DIURNO. AF 06/2014	CHP	0,001700	127,26	R\$	0,22
89036	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG -CHI DIURNO. AF 06/2014	CHI	0,004100	29,58	R\$	0,12
91486	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHI DIURNO. AF 08/2015	CHI	0,004900	37,20	R\$	0,18
<b>TOTAL</b>					<b>R\$</b>	<b>6,84</b>

ITEM - 3.8.2; 4.8.2	96402	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF 11/2019	UNID.	COEF.	CUSTO UNIT.	PREÇO TOTAL
	5839	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHP DIURNO. AF 06/2014	CHP	0,002000	6,85	R\$ 0,01
	5841	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHI DIURNO. AF 06/2014	CHI	0,004000	3,26	R\$ 0,01
	41903	EMULSAO ASFALTICA CATIONICA RR-2C PARA USO EM PAVIMENTACAO ASFALTICA (COLETADO CAIXA NA ANP ACRESCIDO DE ICMS)	kg	0,450000	2,92	R\$ 1,31
	83362	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHP DIURNO. AF 08/2015	CHP	0,000400	199,98	R\$ 0,08
	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,005500	16,59	R\$ 0,09
	89035	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG -CHP DIURNO. AF 06/2014	CHP	0,001700	127,26	R\$ 0,22
	89036	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG -CHI DIURNO. AF 06/2014	CHI	0,003800	29,58	R\$ 0,11
	91486	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHI DIURNO. AF 08/2015	CHI	0,005100	37,20	R\$ 0,19
<b>TOTAL</b>					<b>R\$</b>	<b>2,02</b>

ITEM - 3.8.3; 4.8.3	95995	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF 11/2019	UNID.	COEF.	CUSTO UNIT.	PREÇO TOTAL
	1518	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) PARA PAVIMENTACAO ASFALTICA, PADRAO DNIT, FAIXA C, COM CAP 50/70 - AQUISICAO POSTO USINA	T	2,554800	355,00	R\$ 906,95
	5835	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHP DIURNO. AF 11/2014	CHP	0,046400	253,21	R\$ 11,75
	5837	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHI DIURNO. AF 11/2014	CHI	0,094900	91,74	R\$ 8,71
	88314	RASTELEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,130100	15,60	R\$ 17,63
	91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF 06/2014	CHP	0,046400	179,45	R\$ 8,33
	95631	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHP DIURNO. AF 11/2016	CHP	0,080500	152,70	R\$ 12,29
	95632	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHI DIURNO. AF 11/2017	CHI	0,060700	51,65	R\$ 3,14
	96155	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHI DIURNO. AF 02/2017	CHI	0,107100	32,69	R\$ 3,50
	96157	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHP DIURNO. AF 02/2017	CHP	0,034100	133,36	R\$ 4,55



	96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	CHP	0,041900	141,90	R\$ 5,95
	96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	CHI	0,099000	55,31	R\$ 5,48
<b>TOTAL</b>						<b>R\$ 988,28</b>

ITEM - 3.8.4; 4.8.4	93589	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM), AF_07/2020	UNID.	COEF.	CUSTO UNIT.	PREÇO TOTAL
	91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,009000	179,45	R\$ 1,62
	91387	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,003900	41,49	R\$ 0,16
<b>TOTAL</b>						<b>R\$ 1,78</b>

ITEM - 3.10.1; 4.10.1	72947	SINALIZACAO HORIZONTAL COM TINTA RETORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	UNID.	COEF.	CUSTO UNIT.	PREÇO TOTAL
	5318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	l	0,130000	12,04	R\$ 1,57
	5824	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,003333	136,40	R\$ 0,45
	7343	TINTA A BASE DE RESINA ACRILICA, PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA (NBR 11862)	l	0,600000	12,15	R\$ 7,29
	7348	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	l	0,030000	16,11	R\$ 0,48
	25972	MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA, TIPO I-B (PREMIX) - NBR 16184	kg	0,400000	11,77	R\$ 4,71
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,033330	16,59	R\$ 0,55
	95173	MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPELIDA, POTÊNCIA 38HP - CHP DIURNO. AF_07/2016	CHP	0,003333	113,62	R\$ 0,38
<b>TOTAL</b>						<b>R\$ 15,43</b>

ITEM - 3.10.2; 4.10.2	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRILICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	UNID.	COEF.	CUSTO UNIT.	PREÇO TOTAL
	7356	TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	l	0,330000	24,10	R\$ 7,95
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,069000	16,59	R\$ 1,14
	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,187000	22,01	R\$ 4,12
<b>TOTAL</b>						<b>R\$ 13,21</b>

ITEM - 3.11.1; 4.11.1	100620	POSTE DE AÇO CONICO CONTÍNUO CURVO SIMPLES, FLANGEADO, H=9M, INCLUSIVE LUMINÁRIA, SEM LÂMPADA FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_11/2019	UNID.	COEF.	CUSTO UNIT.	PREÇO TOTAL
	863	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	ml	9,000000	19,35	R\$ 174,15
	3798	LUMINARIA ABERTA P/ ILUMINACAO PUBLICA, TIPO X-57 PETERCO OU EQUIV	und	1,000000	64,97	R\$ 64,97
	5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,180000	174,80	R\$ 31,46
	14162	POSTE CONICO CONTINUO EM ACO GALVANIZADO, CURVO, BRACO SIMPLES, FLANGEADO, H = 9 M, DIAMETRO INFERIOR = *135* MM	und	1,000000	1.901,50	R\$ 1.901,50
	39746	CHUMBADOR DE ACO, 1" X 600 MM, PARA POSTES DE ACO COM BASE, INCLUSO PORCA E ARRUOLA	und	4,000000	157,10	R\$ 628,40
	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,641000	16,50	R\$ 10,58
	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	2,084000	21,18	R\$ 44,14
<b>TOTAL</b>						<b>R\$ 2.855,20</b>

ITEM - 3.11.3; 4.11.3	97882	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020	UNID.	COEF.	CUSTO UNIT.	PREÇO TOTAL
	43430	CAIXA DE CONCRETO ARMADO PRE-MOLDADO, SEM FUNDO, QUADRADA, DIMENSÕES DE 0,40 X 0,40 X 0,40 M	und	1,000000	78,49	R\$ 78,49



	97734	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M². AF 01/2018	m³	0,014800	2.532,75	R\$	37,48
	101619	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL. AF 08/2020	m³	0,049000	231,57	R\$	11,35
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,074500	21,01	R\$	1,57
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,074500	16,59	R\$	1,24
<b>TOTAL</b>						<b>R\$</b>	<b>130,13</b>

ITEM - 3.11.4; 4.11.4		CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UNID.	COEF.	CUSTO UNIT.	PREÇO TOTAL
	91930					
	982	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 6 MM²	ml	1,190000	5,44	R\$ 6,47
	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	und	0,009000	3,70	R\$ 0,03
	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,052000	16,50	R\$ 0,86
	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,052000	21,18	R\$ 1,10
<b>TOTAL</b>						<b>R\$ 8,46</b>

ITEM - 3.11.5; 4.11.5		ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UNID.	COEF.	CUSTO UNIT.	PREÇO TOTAL
	91868					
	2685	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1", SEM LUVA	ml	1,017000	4,47	R\$ 4,55
	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	0,002000	14,85	R\$ 0,03
	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,126000	16,50	R\$ 2,08
	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,126000	21,18	R\$ 2,67
<b>TOTAL</b>						<b>R\$ 9,33</b>

ITEM - 3.11.7; 4.11.7		HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017	UNID.	COEF.	CUSTO UNIT.	PREÇO TOTAL
	96985					
	3379	!EM PROCESSO DE DESATIVACAO! HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COM PRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	und	1,000000	73,29	R\$ 73,29
	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,253100	16,50	R\$ 4,18
	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,253100	21,18	R\$ 5,36
<b>TOTAL</b>						<b>R\$ 82,83</b>

ITEM - 3.11.8; 4.11.8		CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017	UNID.	COEF.	CUSTO UNIT.	PREÇO TOTAL
	96974					
	867	CABO DE COBRE NU 50 MM² MEIO-DURO	und	1,050000	26,95	R\$ 28,30
	98463	SUPORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017	und	0,500000	21,41	R\$ 10,71
	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,325100	16,50	R\$ 5,36
	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,325100	21,18	R\$ 6,89
<b>TOTAL</b>						<b>R\$ 51,26</b>

ITEM - 3.11.9; 4.11.9		RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2020	UNID.	COEF.	CUSTO UNIT.	PREÇO TOTAL
	101632					
	2510	RELE FOTOELETRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASE	und	1,000000	27,54	R\$ 27,54
	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	und	0,021000	3,70	R\$ 0,08
	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,016800	16,50	R\$ 0,28
	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,016800	21,18	R\$ 0,36
<b>TOTAL</b>						<b>R\$ 28,26</b>

ITEM - 3.11.10; 4.11.10		PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF 01/2020	UNID.	COEF.	CUSTO UNIT.	PREÇO TOTAL
	100759					
	5318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	l	0,124000	12,04	R\$ 1,49
	7292	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM BRILHANTE	l	0,413400	24,12	R\$ 9,97
	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,053100	22,01	R\$ 23,18
	96308	COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TRABALHO ENTRE 6,9 E 9,7 BAR POTENCIA 2 HP, TENSÃO 110/220 V CHI DIURNO. AF 05/2017	CHI	0,746300	0,16	R\$ 0,12

96309	COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TRABALHO ENTRE 6,9 E 9,7 BAR POTENCIA 2 HP, TENSÃO 110/220 V CHP DIURNO. AF_05/2018	CHP	0,306800	1,58	R\$ 0,48
<b>TOTAL</b>					<b>R\$ 35,24</b>



ARF CONSTRUÇÕES E ENGENHARIA EIRELI  
 CNPJ: 17.766.552/0001-08  
 LUIZ ANTONIO LEITE BRAGA FILHO  
 CPF 654.311.703-68  
 PROPRIETÁRIO



ARF Construções e Engenharia EIRELI  
 Cnpj: 17.766.552/0001-08 / Ie: 15.403.013-9  
 Br 316, km 08 n° 501, sala 412 ed Business, centro, Cep 66.030-00 – Ananindeua-Pa  
 E-Mail: arfconstrucoes4@gmail.com  
 (91) 99287-0472






PREFEITURA MUNICIPAL DE MÃE DO RIO

ARF CONSTRUÇÕES E ENGENHARIA EIRELI  
OBJETO: CONSTRUÇÃO DE TRÊS PONTES DE CONCRETO NO MUNICÍPIO DE MÃE DO RIO (PA)  
MUNICÍPIO/UF: MÃE DO RIO - PARÁ  
DATA: 14/04/2022

Item	Código Referência	Código CHP	Código CHI	Descrição	Origem/Destino	Distância (km)	Distância Total Equipamento	Velocidade Média (km/h)	Tempo de Viagem (h)	Quant. (Total)	Custo Horário (RS)						Custo Unitário/km (RS/km)	Custo Unitário (RS x km)	
											EQUIPAMENTO		Cavalo mecânico sem		FATOR DE UTILIZAÇÃO				Custo Unitário Total (RS)
											Operativo	Improdutivo	Operativo	Improdutivo	Improdutivo	Operativo			
1	SICRO	E9511		Carregadeira de pneus com capacidade de 3,3 m³ - 213 kW	Belém / Mãe do Rio	189	378	40	4,73	2	RS 107,90	RS 169,69	RS 48,25	0	1	1	0	RS 2.625,99	RS 5.250,42
2	SICRO	E9667		Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW	Belém / Mãe do Rio	189	756	60	3,15	4	RS 169,74	RS 55,23	RS 48,25	1	0	0	0	RS 2.138,76	RS 8.557,92
3	SICRO	E9526		Retrososcavadeira de pneus - 58 kW	Belém / Mãe do Rio	189	378	40	4,73	2	RS 94,20	RS 49,84	RS 48,25	0	1	1	0	RS 2.076,83	RS 4.154,22
4	SICRO	E9687		Caminhão carroceria com capacidade de 4 t - 115 kW	Belém / Mãe do Rio	189	189	60	3,15	1	RS 99,22	RS 42,45	RS 48,25	1	0	0	0	RS 312,54	RS 311,85
5	SICRO	E9502		Bate-estaca de gravidade para 3,5 a 4,0 t - 119 kW	Belém / Mãe do Rio	189	189	40	4,73	1	RS 180,66	RS 89,44	RS 48,25	0	1	1	0	RS 1.225,70	RS 1.226,61
6	SICRO	E9685		Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido de 11,6 t - 82 kW	Belém / Mãe do Rio	189	189	40	4,73	1	RS 140,53	RS 64,73	RS 48,25	0	1	1	0	RS 1.108,81	RS 1.109,43
7	SICRO	E9017		Escavadeira hidráulica sobre esteira com capacidade de 0,4 m³ - 64 kW	Belém / Mãe do Rio	189	378	40	4,73	2	RS 121,98	RS 63,10	RS 48,25	0	1	1	0	RS 2.202,23	RS 4.403,70
8	SICRO	E9545		Vibroscavadora de asfalto sobre esteiras - 82 kW	Belém / Mãe do Rio	189	189	40	4,73	1	RS 173,14	RS 77,39	RS 48,25	0	1	1	0	RS 1.168,69	RS 1.168,02
9	SICRO	E9762		Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	Belém / Mãe do Rio	189	189	40	4,73	1	RS 137,87	RS 66,85	RS 48,25	0	1	1	0	RS 1.118,83	RS 1.118,88
10	SICRO	E9681		Rolo compactador liso tandem vibratório autopropelido de 10,4 t - 82 kW	Belém / Mãe do Rio	189	189	40	4,73	1	RS 170,27	RS 65,03	RS 48,25	0	1	1	0	RS 1.110,24	RS 1.109,43
															RS 28.410,48				

  
ARF CONSTRUÇÕES E ENGENHARIA EIRELI  
CNPJ: 17.766.552/0001-08  
LUIZ ANTONIO LEITE BRAGA FILHO  
CPF 654.311.703-68  
PROPRIETÁRIO

ARF Construções e Engenharia Eireli  
Cnpj: 17.766.552/0001-08 / Ie: 15.405.013-9  
Rt: 316, km 08 nº 501, sala 412, ed Business, centro, Cep: 66.030-000 - Ananias-PA  
E-Mail: arfconstrucoes@gmail.com  
(91) 99237-0472



PREFEITURA MUNICIPAL DE MÃE DO RIO

ARF CONSTRUÇÕES E ENGENHARIA EIRELI

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE TRÊS PONTES DE CONCRETO NO MUNICÍPIO DE MÃE DO RIO (PA)

MUNICÍPIO/UF: MÃE DO RIO - PARÁ

DATA: 14/04/2022

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA (%)	MENSALISTA (%)	HORISTA (%)	MENSALISTA (%)
GRUPO A					
A1	INSS	0,00%	0,00%	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
A	Total	16,80%	16,80%	36,80%	36,80%
GRUPO B					
B1	Repouso Semanal Remunerado	18,12%	Não incide	18,12%	Não incide
B2	Feriados	4,16%	Não incide	4,16%	Não incide
B3	Auxílio - Enfermidade	0,94%	0,71%	0,94%	0,71%
B4	13º Salário	11,03%	8,33%	11,03%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,06%	0,07%	0,06%
B6	Faltas Justificadas	0,74%	0,56%	0,74%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	2,69%	Não incide	2,69%	Não incide
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,09%	0,11%	0,09%
B9	Férias Gozadas	9,90%	7,48%	9,90%	7,48%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,02%	0,03%	0,02%
B	Total	47,79%	17,25%	47,79%	17,25%
GRUPO C					
C1	Aviso Prévio Indenizado	6,27%	4,74%	6,27%	4,74%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,15%	0,11%	0,15%	0,11%
C3	Férias Indenizadas	4,23%	3,19%	4,23%	3,19%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	5,09%	3,84%	5,09%	3,84%
C5	Indenização Adicional	0,53%	0,40%	0,53%	0,40%
C	Total	16,27%	12,28%	16,27%	12,28%
GRUPO D					
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,03%	2,90%	17,59%	6,35%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,53%	0,40%	0,56%	0,42%
D	Total	8,56%	3,30%	18,15%	6,77%
TOTAL (A+B+C+D)		89,42%	49,63%	119,01%	73,10%

ARF CONSTRUÇÕES E ENGENHARIA EIRELI  
CNPJ: 17.766.552/0001-08  
LUIZ ANTONIO LEITE BRAGA FILHO  
CPF 654.311.703-68  
PROPRIETÁRIO

ARF Construções e Engenharia EIRELI

Cnpj: 17.766.552/0001-08 / Ie: 15.403.013-9

Br 316, km 08 nº 501, sala 412 ed Business, centro, Cep 66.030-00 – Ananindeua-Pa

E-Mail: arfconstruções4@gmail.com

(91) 99287-0472





PREFEITURA MUNICIPAL DE MÃE DO RIO

ARF CONSTRUÇÕES E ENGENHARIA EIRELI

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE TRÊS PONTES DE CONCRETO NO MUNICÍPIO DE MÃE DO RIO (PA)

MUNICÍPIO/UF: MÃE DO RIO - PARÁ

DATA: 14/04/2022

Conforme legislação tributária municipal, definir estimativa de percentual da base de cálculo	50,00%
Sobre a base de cálculo, definir a respectiva alíquota do ISS (entre 2% e 5%):	5,00%

Quadro de Composição do BDI

BDI		
Itens	Siglas	% Adotado
Administração Central	AC	5,62%
Seguro e Garantia	SG	1,32%
Risco	R	2,52%
Despesas Financeiras	DF	1,15%
Lucro	L	9,50%
Tributos (impostos COFINS 3%, e PIS 0,65%)	CP	3,65%
Tributos (ISS, variável de acordo com o município)	ISS	2,50%
Tributos (Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta - 0% ou 4,5% - Desoneração)	CPRB	0,00%
BDI SEM desoneração (Fórmula Acórdão TCU)	BDI PAD	29,18%

Os valores de BDI foram calculados com o emprego da fórmula:

$$BDI = \frac{(1+AC + S + R + G)*(1 + DF)*(1+L)}{(1-CP-ISS-CRPB)} - 1$$

Declaro para os devidos fins que, conforme legislação tributária municipal, a base de cálculo deste tipo de obra corresponde à 50%, com a respectiva alíquota de 5%.

Declaro para os devidos fins que o regime de Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta adotado para elaboração do orçamento foi SEM Desoneração, e que esta é a alternativa mais adequada para a Administração Pública.

Observações:

ARF CONSTRUÇÕES E ENGENHARIA EIRELI

CNPJ: 17.766.552/0001-08

LUIZ ANTONIO LEITE BRAGA FILHO

CPF 654.311.703-68

PROPRIETÁRIO

ARF Construções e Engenharia EIRELI

Cnpj: 17.766.552/0001-08 / Ie: 15.403.013-9

Br 316, km 08 nº 501, sala 412 ed Business, centro, Cep 66.030-00 – Ananindeua-Pa

E-Mail: arfconstruções4@gmail.com

(91) 99287-0472