



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE MACAÍBA
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA
- SETOR DE ENGENHARIA -

SETOR: ENGENHARIA
N.º DE PROC.: 369712020
PAG.:
ASS.:
MAT.: 1116576-1

OBRA:	Pavimentação em paralelepípedo e construção de calçadas da rua Marília Ferreira da Rocha e da rua Bom Jardim no Município de Macaíba/RN	FONTE: SINAPI JANEIRO_2020; CAERN/2019	DATA:	BDI
LOCAL:	Ferreiro Torto / Macaíba/RN		MAIO/2020	24,23%

COMPOSIÇÃO AUXILIARES PREÇOS

1 53788	H	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014		
I00004221		9,55000000 L OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	3,86	36,86
			Total por H:	36,86
2 53827	H	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 9590 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,76 M, POTÊNCIA 185 CV (NÃO INCLUI CARROCERIA) - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014		
I00004221		19,06000000 L OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	3,86	73,57
			Total por H:	73,57
3 53831	H	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 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014		
I00004221		32,15900000 L OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	3,86	124,13
			Total por H:	124,13
4 53849	H	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014		
I00004221		13,99000000 L OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	3,86	54,00
			Total por H:	54,00
5 5674	H	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014		



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE MACAÍBA
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA
- SETOR DE ENGENHARIA -

SETOR: ENGENHARIA
N.º DE PROC.: 365717020
PAG.:
ASS.:
MAT.: 1116576-1

I00010646	0,00006670 UN	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO DE UM CILINDRO, ACO LISO, POTENCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MAXIMO 8,1 T, IMPACTO DINAMICO 16,15/9,5 T, LARGURA TRABALHO 1,68 M	288.607,45	19,25
			Total por H:	19,25
6 5684	CHP	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_06/2014		
5674	1,00000000 H	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	19,25	19,25
53788	1,00000000 H	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	36,86	36,86
88303	1,00000000 H	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	25,32	25,32
89210	1,00000000 H	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	15,38	15,38
89211	1,00000000 H	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - JUROS. AF_06/2014	2,13	2,13
			Total por CHP:	98,94
7 5685	CHI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_06/2014		
88303	1,00000000 H	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	25,32	25,32



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE MACAÍBA
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA
- SETOR DE ENGENHARIA -

SETOR: ENGENHARIA
N.º DE PROC.: 36871/2020
PAG.:
ASS.:
MAT.: 1116576-1

89210	1,00000000 H	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	15,38	15,38
89211	1,00000000 H	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - JUROS. AF_06/2014	2,13	2,13
			Total por CHI:	42,83
8 5751	H	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 9590 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,76 M, POTÊNCIA 185 CV (NÃO INCLUI CARROCERIA) - MANUTENÇÃO. AF_06/2014		
I00037754	0,00006428 UN	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 14300 KG, CARGA UTIL MAXIMA 9590 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,76 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	231.835,44	14,90
			Total por H:	14,90
9 5763	H	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 - MANUTENÇÃO. AF_06/2014		
I00037736	0,00006427 UN	TANQUE DE ACO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORCA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	48.000,00	3,08
I00037747	0,00006427 UN	CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	288.248,72	18,53
			Total por H:	21,61
10 5779	H	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014		
I00004090	0,00006429 UN	MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP , PESO BRUTO 13843 KG, LARGURA DA LAMINA DE 3,7 M	547.000,00	35,17



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE MACAÍBA
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA
- SETOR DE ENGENHARIA -

SETOR: ENGENHARIA
N.º DE PROC.: 2697/2020
PAG.:
ASS.:
MAT.: 1116576-1

		Total por H:	35,17
11 5890	CHP	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 9590 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,76 M, POTÊNCIA 185 CV (NÃO INCLUI CARROCERIA) - CHP DIURNO. AF_06/2014	
5751	1,00000000 H	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 9590 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,76 M, POTÊNCIA 185 CV (NÃO INCLUI CARROCERIA) - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	14,90 14,90
53827	1,00000000 H	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 9590 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,76 M, POTÊNCIA 185 CV (NÃO INCLUI CARROCERIA) - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	73,57 73,57
88282	1,00000000 H	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	23,24 23,24
91354	1,00000000 H	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 9590 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,76 M, POTÊNCIA 185 CV (NÃO INCLUI CARROCERIA) - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	7,95 7,95
91355	1,00000000 H	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 9590 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,76 M, POTÊNCIA 185 CV (NÃO INCLUI CARROCERIA) - JUROS. AF_06/2014	1,66 1,66
91356	1,00000000 H	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 9590 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,76 M, POTÊNCIA 185 CV (NÃO INCLUI CARROCERIA) - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	0,64 0,64
		Total por CHP:	121,96
12 5901	CHP	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	
5763	1,00000000 H	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 - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	21,61 21,61



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE MACAÍBA
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA
- SETOR DE ENGENHARIA -

SETOR: ENGENHARIA
N.º DE PROC.: 3687/2010
PAG.:
ASS.:
MAT.: 1116576-1

53831	1,00000000 H	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 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	124,13	124,13
88282	1,00000000 H	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	23,24	23,24
91396	1,00000000 H	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 - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	11,52	11,52
91397	1,00000000 H	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 - JUROS. AF_06/2014	2,41	2,41
91398	1,00000000 H	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 - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	0,93	0,93
			Total por CHP:	183,84
13 5903	CHI	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		
88282	1,00000000 H	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	23,24	23,24
91396	1,00000000 H	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 - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	11,52	11,52



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE MACAÍBA
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA
- SETOR DE ENGENHARIA -

SETOR: ENGENHARIA
N.º DE PROC.: 3697/2020
PAG.: _____
ASS.: _____
MAT.: 1116576-1

91397	1,00000000 H	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 - JUROS. AF_06/2014	2,41	2,41
91398	1,00000000 H	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 - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	0,93	0,93
			Total por CHI:	38,10
14 5932	CHP	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014		
5779	1,00000000 H	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	35,17	35,17
53849	1,00000000 H	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	54,00	54,00
88300	1,00000000 H	OPERADOR DE MOTONIVELADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	30,88	30,88
89228	1,00000000 H	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	21,88	21,88
89229	1,00000000 H	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - JUROS. AF_06/2014	3,93	3,93
			Total por CHP:	145,86
15 5934	CHI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014		
88300	1,00000000 H	OPERADOR DE MOTONIVELADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	30,88	30,88



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE MACAÍBA
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA
- SETOR DE ENGENHARIA -

SETOR: ENGENHARIA
N.º DE PROC.: 3687/2020
PAG.:
ASS.:
MAT.: 1116576-1

89228	1,00000000 H	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	21,88	21,88
89229	1,00000000 H	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - JUROS. AF_06/2014	3,93	3,93
			Total por CHI:	56,69
16 87298	M3	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019		
88377	4,41800000 H	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	20,73	91,59
88830	1,03000000 CHP	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	1,22	1,26
88831	3,38800000 CHI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	0,23	0,78
I00000370	1,27000000 M3	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	67,50	85,73
I00001379	573,61000000 KG	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	0,46	263,86
			Total por M3:	443,22
17 88245	H	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		
95314	1,00000000 H	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	0,10	0,10
I00000378	1,00000000 H	ARMADOR	13,70	13,70
I00037370	1,00000000 H	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,77	1,77
I00037371	1,00000000 H	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	0,72	0,72
I00037372	1,00000000 H	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	0,35	0,35
I00037373	1,00000000 H	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	0,07	0,07



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE MACAÍBA
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA
- SETOR DE ENGENHARIA -

SETOR: ENGENHARIA
N.º DE PROC.: 3697/1020
PAG.:
ASS.:
MAT.: 1116576-1

I00043465	1,00000000 H	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	0,50	0,50
I00043489	1,00000000 H	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	0,96	0,96
			Total por H:	18,17
18 88253	H	AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		
95322	1,00000000 H	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE TOPÓGRAFO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	0,07	0,07
I00000244	1,00000000 H	AUXILIAR DE TOPOGRAFO	13,01	13,01
I00037370	1,00000000 H	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,77	1,77
I00037371	1,00000000 H	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	0,72	0,72
I00037372	1,00000000 H	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	0,35	0,35
I00037373	1,00000000 H	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	0,07	0,07
I00043469	1,00000000 H	FERRAMENTAS - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	0,05	0,05
I00043493	1,00000000 H	EPI - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	0,54	0,54
			Total por H:	16,58
19 88256	H	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		
95324	1,00000000 H	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AZULEJISTA OU LADRILHISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	0,17	0,17
I00004760	1,00000000 H	AZULEJISTA OU LADRILHISTA	17,42	17,42
I00037370	1,00000000 H	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,77	1,77
I00037371	1,00000000 H	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	0,72	0,72
I00037372	1,00000000 H	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	0,35	0,35
I00037373	1,00000000 H	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	0,07	0,07
I00043465	1,00000000 H	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	0,50	0,50



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE MACAÍBA
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA
- SETOR DE ENGENHARIA -

SETOR: ENGENHARIA
N.º DE PROC.: 3697/2020
PAG.:
ASS.:
MAT.: 1116576-1

I00043489	1,00000000 H	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	0,96	0,96
			Total por H:	21,96
20 88260	H	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		
95328	1,00000000 H	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CALCETEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	0,10	0,10
I00004759	1,00000000 H	CALCETEIRO	13,29	13,29
I00037370	1,00000000 H	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,77	1,77
I00037371	1,00000000 H	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	0,72	0,72
I00037372	1,00000000 H	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	0,35	0,35
I00037373	1,00000000 H	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	0,07	0,07
I00043465	1,00000000 H	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	0,50	0,50
I00043489	1,00000000 H	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	0,96	0,96
			Total por H:	17,76
21 88262	H	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		
95330	1,00000000 H	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÔRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	0,10	0,10
I00001213	1,00000000 H	CARPINTEIRO DE FORMAS	13,29	13,29
I00037370	1,00000000 H	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,77	1,77
I00037371	1,00000000 H	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	0,72	0,72
I00037372	1,00000000 H	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	0,35	0,35
I00037373	1,00000000 H	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	0,07	0,07
I00043483	1,00000000 H	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,08	1,08
I00043459	1,00000000 H	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	0,34	0,34



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE MACAÍBA
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA
- SETOR DE ENGENHARIA -

SETOR: ENGENHARIA
N.º DE PROC.: 3697/2020
PAG.:
ASS.:
MAT.: 1116576-1

				Total por H:	17,72
22 88282	H	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			
95347	1,00000000 H	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	0,06	0,06	
I00004093	1,00000000 H	MOTORISTA DE CAMINHAO	19,60	19,60	
I00037370	1,00000000 H	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,77	1,77	
I00037371	1,00000000 H	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	0,72	0,72	
I00037372	1,00000000 H	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	0,35	0,35	
I00037373	1,00000000 H	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	0,07	0,07	
I00043464	1,00000000 H	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	0,01	0,01	
I00043488	1,00000000 H	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	0,66	0,66	
				Total por H:	23,24
23 88297	H	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			
95360	1,00000000 H	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	0,15	0,15	
I00004230	1,00000000 H	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	20,22	20,22	
I00037370	1,00000000 H	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,77	1,77	
I00037371	1,00000000 H	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	0,72	0,72	
I00037372	1,00000000 H	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	0,35	0,35	
I00037373	1,00000000 H	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	0,07	0,07	
I00043464	1,00000000 H	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	0,01	0,01	
I00043488	1,00000000 H	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	0,66	0,66	



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE MACAÍBA
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA
- SETOR DE ENGENHARIA -

SETOR: ENGENHARIA
N.º DE PROC.: 3687/1020
PAG.:
ASS.:
MAT.: 1116576-1

Total por H: 23,95

24 88300		H	OPERADOR DE MOTONIVELADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		
95363	1,00000000	H	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MOTONIVELADORA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	0,15	0,15
I00004239	1,00000000	H	OPERADOR DE MOTONIVELADORA	27,15	27,15
I00037370	1,00000000	H	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,77	1,77
I00037371	1,00000000	H	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	0,72	0,72
I00037372	1,00000000	H	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	0,35	0,35
I00037373	1,00000000	H	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	0,07	0,07
I00043464	1,00000000	H	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	0,01	0,01
I00043488	1,00000000	H	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	0,66	0,66

Total por H: 30,88

25 88303		H	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		
95366	1,00000000	H	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	0,12	0,12
I00004238	1,00000000	H	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR	21,62	21,62
I00037370	1,00000000	H	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,77	1,77
I00037371	1,00000000	H	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	0,72	0,72
I00037372	1,00000000	H	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	0,35	0,35
I00037373	1,00000000	H	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	0,07	0,07
I00043464	1,00000000	H	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	0,01	0,01
I00043488	1,00000000	H	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	0,66	0,66

Total por H: 25,32



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE MACAÍBA
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA
- SETOR DE ENGENHARIA -

SETOR: ENGENHARIA
N.º DE PROC.: 3697/2020
PAG.:
ASS.:
MAT.: 1116576-1

26 88309	H	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		
95371	1,00000000 H	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	0,19	0,19
I00004750	1,00000000 H	PEDREIRO	13,29	13,29
I00037370	1,00000000 H	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,77	1,77
I00037371	1,00000000 H	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	0,72	0,72
I00037372	1,00000000 H	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	0,35	0,35
I00037373	1,00000000 H	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	0,07	0,07
I00043465	1,00000000 H	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	0,50	0,50
I00043489	1,00000000 H	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	0,96	0,96
			Total por H:	17,85
27 88310	H	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		
95372	1,00000000 H	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	0,14	0,14
I00004783	1,00000000 H	PINTOR	14,00	14,00
I00037370	1,00000000 H	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,77	1,77
I00037371	1,00000000 H	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	0,72	0,72
I00037372	1,00000000 H	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	0,35	0,35
I00037373	1,00000000 H	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	0,07	0,07
I00043466	1,00000000 H	FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,17	1,17
I00043490	1,00000000 H	EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,46	1,46
			Total por H:	19,68
28 88316	H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		
95378	1,00000000 H	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	0,14	0,14



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE MACAÍBA
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA
- SETOR DE ENGENHARIA -

SETOR: ENGENHARIA
N.º DE PROC.: 3697/1020
PAG.: _____
ASS.: _____
MAT.: 1116576-1

I00006111	1,00000000 H	SERVENTE DE OBRAS	10,15	10,15
I00037370	1,00000000 H	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,77	1,77
I00037371	1,00000000 H	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	0,72	0,72
I00037372	1,00000000 H	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	0,35	0,35
I00037373	1,00000000 H	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	0,07	0,07
I00043467	1,00000000 H	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	0,38	0,38
I00043491	1,00000000 H	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,02	1,02
			Total por H:	14,60
29 88377	H	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		
95389	1,00000000 H	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	0,09	0,09
I00037666	1,00000000 H	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR	17,06	17,06
I00037370	1,00000000 H	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,77	1,77
I00037371	1,00000000 H	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	0,72	0,72
I00037372	1,00000000 H	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	0,35	0,35
I00037373	1,00000000 H	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	0,07	0,07
I00043464	1,00000000 H	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	0,01	0,01
I00043488	1,00000000 H	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	0,66	0,66
			Total por H:	20,73
30 88629	M3	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014		
88316	8,56900000 H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	14,60	125,11



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE MACAÍBA
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA
- SETOR DE ENGENHARIA -

SETOR: ENGENHARIA
N.º DE PROC.: 3697/2020
PAG.:
ASS.:
MAT.: 1116576-1

I00000370	1,07000000 M3	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	67,50	72,23
I00001379	482,96000000 KG	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	0,46	222,16
			Total por M3:	419,50
31 88631	M3	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019		
88316	8,28860000 H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	14,60	121,01
I00000370	1,15000000 M3	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	67,50	77,63
I00001379	389,54000000 KG	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	0,46	179,19
			Total por M3:	377,83
32 88826	H	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_10/2014		
I00010535	0,00006360 UN	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	3.380,00	0,21
			Total por H:	0,21
33 88827	H	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_10/2014		
I00010535	0,00000730 UN	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	3.380,00	0,02
			Total por H:	0,02
34 88828	H	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_10/2014		
I00010535	0,00005700 UN	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	3.380,00	0,19
			Total por H:	0,19
35 88829	H	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_10/2014		



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE MACAÍBA
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA
- SETOR DE ENGENHARIA -

SETOR: ENGENHARIA
N.º DE PROC.: 369712020
PAG.:
ASS.:
MAT.: 1116576-1

I00002705	1,25000000 KW/H	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	0,64	0,80
			Total por H:	0,80
36 88830	CHP	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014		
88826	1,00000000 H	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_10/2014	0,21	0,21
88827	1,00000000 H	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_10/2014	0,02	0,02
88828	1,00000000 H	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_10/2014	0,19	0,19
88829	1,00000000 H	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_10/2014	0,80	0,80
			Total por CHP:	1,22
37 88831	CHI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014		
88826	1,00000000 H	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_10/2014	0,21	0,21
88827	1,00000000 H	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_10/2014	0,02	0,02
			Total por CHI:	0,23
38 89210	H	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014		



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE MACAÍBA
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA
- SETOR DE ENGENHARIA -

SETOR: ENGENHARIA

N.º DE PROC.: 3697/1200

PAG.: _____

ASS.: _____

MAT.: 1116576-1

I00010646	0,00005330 UN	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO DE UM CILINDRO, ACO LISO, POTENCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MAXIMO 8,1 T, IMPACTO DINAMICO 16,15/9,5 T, LARGURA TRABALHO 1,68 M	288.607,45	15,38
			Total por H:	15,38
39 89211	H	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - JUROS. AF_06/2014		
I00010646	0,00000739 UN	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO DE UM CILINDRO, ACO LISO, POTENCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MAXIMO 8,1 T, IMPACTO DINAMICO 16,15/9,5 T, LARGURA TRABALHO 1,68 M	288.607,45	2,13
			Total por H:	2,13
40 89221	H	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_11/2014		
I00036397	0,00006400 UN	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	13.505,08	0,86
			Total por H:	0,86
41 89222	H	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_11/2014		
I00036397	0,00000760 UN	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	13.505,08	0,10
			Total por H:	0,10
42 89223	H	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_11/2014		
I00036397	0,00006000 UN	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	13.505,08	0,81
			Total por H:	0,81
43 89224	H	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2014		



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE MACAÍBA
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA
- SETOR DE ENGENHARIA -

SETOR: ENGENHARIA
N.º DE PROC.: 365712020
PAG.:
ASS.:
MAT.: 1116576-1

I00002705	2,50000000 KW/H	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	0,64	1,60
			Total por H:	1,60
44 89225	CHP	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		
89221	1,00000000 H	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_11/2014	0,86	0,86
89222	1,00000000 H	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_11/2014	0,10	0,10
89223	1,00000000 H	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_11/2014	0,81	0,81
89224	1,00000000 H	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2014	1,60	1,60
			Total por CHP:	3,37
45 89226	CHI	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		
89221	1,00000000 H	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_11/2014	0,86	0,86
89222	1,00000000 H	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_11/2014	0,10	0,10
			Total por CHI:	0,96
46 89228	H	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014		



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE MACAÍBA
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA
- SETOR DE ENGENHARIA -

SETOR: ENGENHARIA
N.º DE PROC.: 3697/2020
PAG.:
ASS.:
MAT.: 1116576-1

I00004090	0,00004000 UN	MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP , PESO BRUTO 13843 KG, LARGURA DA LAMINA DE 3,7 M	547.000,00	21,88
			Total por H:	21,88
47 89229	H	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - JUROS. AF_06/2014		
I00004090	0,00000719 UN	MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP , PESO BRUTO 13843 KG, LARGURA DA LAMINA DE 3,7 M	547.000,00	3,93
			Total por H:	3,93
48 90781	H	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		
95406	1,00000000 H	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TOPOGRAFO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	0,18	0,18
I00007592	1,00000000 H	TOPOGRAFO	31,88	31,88
I00037370	1,00000000 H	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,77	1,77
I00037371	1,00000000 H	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	0,72	0,72
I00037372	1,00000000 H	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	0,35	0,35
I00037373	1,00000000 H	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	0,07	0,07
I00043469	1,00000000 H	FERRAMENTAS - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	0,05	0,05
I00043493	1,00000000 H	EPI - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	0,54	0,54
			Total por H:	35,56
49 91354	H	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 9590 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,76 M, POTÊNCIA 185 CV (NÃO INCLUI CARROCERIA) - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014		
I00037754	0,00003430 UN	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 14300 KG, CARGA UTIL MAXIMA 9590 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,76 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	231.835,44	7,95
			Total por H:	7,95
50 91355	H	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 9590 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,76 M, POTÊNCIA 185 CV (NÃO INCLUI CARROCERIA) - JUROS. AF_06/2014		



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE MACAÍBA
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA
- SETOR DE ENGENHARIA -

SETOR: ENGENHARIA
N.º DE PROC.: 3697/2010
PAG.: _____
ASS.: J.S.
MAT.: 1116576-1

I00037754	0,00000715 UN	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 14300 KG, CARGA UTIL MAXIMA 9590 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,76 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	231.835,44	1,66
			Total por H:	1,66
51 91356	H	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 9590 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,76 M, POTÊNCIA 185 CV (NÃO INCLUI CARROCERIA) - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014		
I00037754	0,00000275 UN	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 14300 KG, CARGA UTIL MAXIMA 9590 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,76 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	231.835,44	0,64
			Total por H:	0,64
52 91396	H	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 - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014		
I00037736	0,00003427 UN	TANQUE DE ACO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORCA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	48.000,00	1,64
I00037747	0,00003427 UN	CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	288.248,72	9,88
			Total por H:	11,52
53 91397	H	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 - JUROS. AF_06/2014		
I00037736	0,00000718 UN	TANQUE DE ACO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORCA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	48.000,00	0,34



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE MACAÍBA
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA
- SETOR DE ENGENHARIA -

SETOR: ENGENHARIA
N.º DE PROC.: 36971200
PAG.: _____
ASS.: AS
MAT.: 1116576-1

I00037747	0,00000718 UN	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	288.248,72	2,07
			Total por H:	2,41
54 91398	H	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 - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014		
I00037736	0,00000279 UN	TANQUE DE ACO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORCA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	48.000,00	0,13
I00037747	0,00000279 UN	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	288.248,72	0,80
			Total por H:	0,93
55 91529	H	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015		
I00013458	0,00005310 UN	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	11.957,60	0,63
			Total por H:	0,63
56 91530	H	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF_08/2015		
I00013458	0,00000710 UN	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	11.957,60	0,08
			Total por H:	0,08
57 91531	H	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015		
I00013458	0,00006610 UN	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	11.957,60	0,79
			Total por H:	0,79
58 91532	H	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015		
I00004222	1,03000000 L	GASOLINA COMUM	4,81	4,95



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE MACAÍBA
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA
- SETOR DE ENGENHARIA -

SETOR: ENGENHARIA
N.º DE PROC.: 368712020
PAG.:
ASS.:
MAT.: 1116576-1

Total por H: 4,95

59 91533	CHP	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015			
88297	1,00000000 H	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	23,95	23,95	
91529	1,00000000 H	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015	0,63	0,63	
91530	1,00000000 H	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF_08/2015	0,08	0,08	
91531	1,00000000 H	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	0,79	0,79	
91532	1,00000000 H	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	4,95	4,95	

Total por CHP: 30,40

60 91534	CHI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015			
88297	1,00000000 H	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	23,95	23,95	
91529	1,00000000 H	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015	0,63	0,63	
91530	1,00000000 H	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF_08/2015	0,08	0,08	

Total por CHI: 24,66

61 93557	MES	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA			
00012892	2,58992920 PAR	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	10,62	27,51	
00012893	0,30189410 PAR	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	56,64	17,10	
00036144	21,02314870 UN	RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALCAAO, PFF 1	1,32	27,75	



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE MACAÍBA
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA
- SETOR DE ENGENHARIA -

SETOR: ENGENHARIA
N.º DE PROC.: 369+12020
PAG.:
ASS.:
MAT.: 1116576-1

00036146	0,23389000 UN	PROTETOR SOLAR FPS 30, EMBALAGEM 2 LITROS	200,60	46,92
00036149	0,13577740 UN	TRAVA-QUEDAS EM ACO PARA CORDA DE 12 MM, EXTENSOR DE 25 X 300 MM, COM MOSQUETAO TIPO GANCHO TRAVA DUPLA	138,65	18,83
00036150	0,49909990 UN	AVENTAL DE SEGURANCA DE RASPA DE COURO 1,00 X 0,60 M	35,04	17,49
00036153	0,20270470 UN	TALABARTE DE SEGURANCA, 2 MOSQUETOS TRAVA DUPLA *53* MM DE ABERTURA, COM ABSORVEDOR DE ENERGIA	157,82	31,99
			Total por MES:	187,59
62 93565	MES	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		
00040811	1,00000000 MES	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (MENSALISTA)	15.219,41	15.219,41
00040863	1,00000000 MES	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	65,94	65,94
00040864	1,00000000 MES	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	13,07	13,07
93557	0,05000000 MES	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	187,59	9,38
95415	1,00000000 MES	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	138,50	138,50
			Total por MES:	15.446,30
63 93572	MES	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		
00040818	1,00000000 MES	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA)	2.305,56	2.305,56
00040861	1,00000000 MES	TRANSPORTE - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	135,51	135,51
00040862	1,00000000 MES	ALIMENTACAO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	333,44	333,44
00040863	1,00000000 MES	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	65,94	65,94
00040864	1,00000000 MES	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	13,07	13,07
93557	0,05000000 MES	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	187,59	9,38
95422	1,00000000 MES	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	29,97	29,97
			Total por MES:	2.892,87



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE MACAÍBA
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA
- SETOR DE ENGENHARIA -

SETOR: ENGENHARIA
N.º DE PROC.: 363712010
PAG.:
ASS.:
MAT.: 1116576-1

64 94962	M3	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016		
88316	2,33700000 H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	14,60	34,12
88377	1,48000000 H	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	20,73	30,68
88830	0,76000000 CHP	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	1,22	0,93
88831	0,72000000 CHI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	0,23	0,17
I00000370	0,82700000 M3	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	67,50	55,82
I00001379	212,02000000 KG	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	0,46	97,53
I00004721	0,57800000 M3	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	72,38	41,84
			Total por M3:	261,09
65 94968	M3	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016		
88316	2,10770000 H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	14,60	30,77
88377	1,33000000 H	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	20,73	27,57
89225	0,69000000 CHP	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	3,37	2,33
89226	0,65000000 CHI	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	0,96	0,62



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE MACAÍBA
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA
- SETOR DE ENGENHARIA -

SETOR: ENGENHARIA
N.º DE PROC.: 368712020
PAG.:
ASS.:
MAT.: 1116576-1

I00000370	0,83200000 M3	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	67,50	56,16
I00001379	213,45000000 KG	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	0,46	98,19
I00004721	0,58200000 M3	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	72,38	42,13
			Total por M3:	257,77
66 94970	M3	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016		
88316	2,02760000 H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	14,60	29,60
88377	1,28000000 H	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	20,73	26,53
89225	0,66000000 CHP	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	3,37	2,22
89226	0,62000000 CHI	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	0,96	0,60
I00000370	0,76100000 M3	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	67,50	51,37
I00001379	325,16000000 KG	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	0,46	149,57
I00004721	0,59100000 M3	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	72,38	42,78
			Total por M3:	302,67
67 95314	H	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA		
I00000378	0,00750000 H	ARMADOR	13,70	0,10
			Total por H:	0,10
68 95322	H	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE TOPÓGRAFO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA		
I00000244	0,00570000 H	AUXILIAR DE TOPOGRAFO	13,01	0,07
			Total por H:	0,07
69 95324	H	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AZULEJISTA OU LADRILHISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA		



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE MACAÍBA
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA
- SETOR DE ENGENHARIA -

SETOR: ENGENHARIA
N.º DE PROC.: 368711010
PAG.:
ASS.:
MAT.: 1116576-1

I00004760	0,01000000 H	AZULEJISTA OU LADRILHISTA	17,42	0,17
			Total por H:	0,17
70 95328	H	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CALCETEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA		
I00004759	0,00750000 H	CALCETEIRO	13,29	0,10
			Total por H:	0,10
71 95330	H	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÔRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA		
I00001213	0,00780000 H	CARPINTEIRO DE FORMAS	13,29	0,10
			Total por H:	0,10
72 95347	H	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA		
I00004093	0,00330000 H	MOTORISTA DE CAMINHAO	19,60	0,06
			Total por H:	0,06
73 95360	H	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA		
I00004230	0,00750000 H	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	20,22	0,15
			Total por H:	0,15
74 95363	H	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MOTONIVELADORA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA		
I00004239	0,00570000 H	OPERADOR DE MOTONIVELADORA	27,15	0,15
			Total por H:	0,15
75 95366	H	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA		
I00004238	0,00570000 H	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR	21,62	0,12
			Total por H:	0,12
76 95371	H	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA		
I00004750	0,01460000 H	PEDREIRO	13,29	0,19
			Total por H:	0,19
77 95372	H	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA		
I00004783	0,01020000 H	PINTOR	14,00	0,14
			Total por H:	0,14
78 95378	H	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA		
I00006111	0,01420000 H	SERVENTE DE OBRAS	10,15	0,14
			Total por H:	0,14
79 95389	H	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA		



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE MACAÍBA
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA
- SETOR DE ENGENHARIA -

SETOR: ENGENHARIA
N.º DE PROC.: 368712020
PAG.:
ASS.:
MAT.: 1116576-1

I00037666	0,00550000 H	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR	17,06	0,09
			Total por H:	0,09
80 95406	H	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TOPÓGRAFO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA		
I00007592	0,00570000 H	TOPOGRAFO	31,88	0,18
			Total por H:	0,18
81 95415	MES	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA		
00040811	0,00910000 MES	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (MENSALISTA)	15.219,41	138,50
			Total por MES:	138,50
82 95422	MES	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA		
00040818	0,01300000 MES	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA)	2.305,56	29,97
			Total por MES:	29,97
83 96457	H	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - MATERIAIS NA OPERACAO. AF_06/2017		
I00004221	10,66900000 L	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	3,86	41,18
			Total por H:	41,18
84 96458	H	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - MANUTENCAO. AF_06/2017		
I00014511	0,00006669 UN	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M	478.796,97	31,93
			Total por H:	31,93
85 96459	H	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - JUROS. AF_06/2017		
I00014511	0,00000740 UN	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M	478.796,97	3,54
			Total por H:	3,54
86 96460	H	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - DEPRECIACAO. AF_06/2017		
I00014511	0,00005327 UN	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M	478.796,97	25,51



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE MACAÍBA
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA
- SETOR DE ENGENHARIA -

SETOR:	ENGENHARIA
N.º DE PROC.:	36971010
PAG.:	
ASS.:	<i>AS</i>
MAT.:	1116576-1

		Total por H:	25,51
87 96463	CHP	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	
88303	1,00000000 H	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	25,32 25,32
96457	1,00000000 H	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - MATERIAIS NA OPERACAO. AF_06/2017	41,18 41,18
96458	1,00000000 H	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - MANUTENCAO. AF_06/2017	31,93 31,93
96459	1,00000000 H	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - JUROS. AF_06/2017	3,54 3,54
96460	1,00000000 H	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - DEPRECIACAO. AF_06/2017	25,51 25,51
		Total por CHP:	127,48
88 96464	CHI	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	
88303	1,00000000 H	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	25,32 25,32
96459	1,00000000 H	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - JUROS. AF_06/2017	3,54 3,54
96460	1,00000000 H	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - DEPRECIACAO. AF_06/2017	25,51 25,51
		Total por CHI:	54,37
89 99058	UN	LOCAÇÃO DE PONTO PARA REFERÊNCIA TOPOGRÁFICA. AF_10/2018	



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE MACAÍBA
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA
- SETOR DE ENGENHARIA -

SETOR: ENGENHARIA
N.º DE PROC.: 3697/2010
PAG.:
ASS.:
MAT.: 1116576-1

88253	0,11750000 H	AUXILIAR DE TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	16,58	1,95
90781	0,23400000 H	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	35,56	8,32
I00000032	0,07350000 KG	ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO	6,17	0,45
I00007247	0,17590000 H	LOCACAO DE TEODOLITO ELETRONICO, PRECISAO ANGULAR DE 5 A 7 SEGUNDOS, INCLUINDO TRIPE	2,29	0,40
			Total por UN:	11,12

Felipe Tales Palhares de Melo
Engenheiro Civil
CREA 210996010-8