



Prefeitura de
Macaíba
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA



SETOR: ENGENHARIA

Nº PROC.:

PÁG.:

ASS.:

MAT.: 1116876-1

COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	Construção de um Alojamento na Vila Olímpica		BDI:	25,00%	FORTE: SINAPI FEV2019, CAERN NOV2013, ORSE FEV2019 - SEM DESONERAÇÃO
LOCAL:	Vila Olímpica de Macaíba - RN		Data:	fev/19	
CLASSE/ TIPO	CÓDIGOS	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO (R\$)
Composição	90819	ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 90X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - SOMENTE INSTALAÇÃO. AF_08/2015_P	UN	1	66,40
Insumo	5061	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,2	11,45
Insumo	7319	TINTA ASFALTICA IMPERMEABILIZANTE DISPERSA EM AGUA, PARA MATERIAIS CIMENTICIOS	L	3,1737	7,69
Composição Auxiliar	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,655	16,30
Composição Auxiliar	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,617	17,22
Composição Auxiliar	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,136	13,57
Composição Auxiliar	88679	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	M3	0,0229	387,16
Composição	91290	ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 90X210CM, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E MONTAGEM. AF_08/2015	UN	1	154,10
Insumo	184	BATENTE/ PORTAL/ ADUELA/ MARCO MACICO, E= *3* CM, L= *13* CM, *80 CM A *120* CM X *210* CM, EM PINUS/ TAUARI/ VIROLA OU EQUIVALENTE DA REGIAO (NAO INCLUI ALIZAKES)	JG	1	79,31
Insumo	5069	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 12 X 12	KG	0,0109	15,34
Insumo	5075	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	0,0235	11,66
Composição Auxiliar	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,221	16,30
Composição Auxiliar	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,611	13,57
Composição	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1	12,98
Insumo	6114	AJUDANTE DE ARMADOR	H	1	9,42
Insumo	37370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1	1,15
Insumo	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1	0,53
Insumo	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1	0,34
Insumo	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1	0,05
Composição Auxiliar	88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1	0,42
Composição Auxiliar	88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1	0,89
Composição Auxiliar	96308	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1	0,08



Prefeitura de
Macaíba
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA



SETOR: ENGENHARIA

Nº PROC.:

PÁG.:

ASS.:

MAT.: 1116575-1

COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	Construção de um Alojamento na Vila Olímpica			BDI:	25,00%	FONTE: S. NAPI, FEV2010, CAERN NOV2018, ORSE FEV2019 - SEM DESDENERAÇÃO
LOCAL:	Vila Olímpica de Macaíba - RN			Data:	fev/19	
CLASSE/TIPO	CÓDIGOS	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO (R\$)	
Composição	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1	14,24	
Insumo	8117	CARPINTEIRO AUXILIAR	H	1	10,64	
Insumo	37370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1	1,15	
Insumo	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1	0,63	
Insumo	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1	0,34	
Insumo	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1	0,05	
Composição Auxiliar	88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1	0,42	
Composição Auxiliar	88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1	0,89	
Composição Auxiliar	95309	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1	0,12	
Composição	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1	18,48	
Insumo	242	AJUDANTE ESPECIALIZADO	H	1	12,69	
Insumo	37370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1	1,15	
Insumo	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1	0,63	
Insumo	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1	0,34	
Insumo	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1	0,05	
Composição Auxiliar	88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1	0,42	
Composição Auxiliar	88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1	0,89	
Composição Auxiliar	95313	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE ESPECIALIZADO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1	0,11	
Composição	91303	ALIZAR / GUARNIÇÃO DE 5X1,5CM PARA PORTA DE 90X210CM FIXADO COM PREGOS, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2015	UN	1	26,21	
Insumo	20007	GUARNIÇÃO/ ALIZAR/ VISTA MACIÇA, E= 1" CM, L= 4,5" CM, EM PINUS/ TAUARI/ VIOLA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	M	5,9	2,76	
Insumo	39026	PREGO DE AÇO POLIDO SEM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG	0,03	13,09	
Composição Auxiliar	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,409	16,30	
Composição Auxiliar	88316	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,204	13,57	



Prefeitura de
Macaíba
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA



SETOR: ENGENHARIA

Nº PROC.:

PÁC.:

ASS.:

MAT.: 1119579-1

COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	Construção de um Alojamento na Vila Olímpica		BDI:	25,00%	FONTE: SINAPI 09/2019, CAERN NOV/2010, CRSE FEV/2019 - SEM DESCRICÃO
LOCAL:	Vila Olímpica de Macaíba - RN		Data:	fev/19	
CLASSE/TIPO	CÓDIGOS	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO (R\$)
Composição	87447	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M2	1	44,43
Insumo	650	BLOCO VEDAÇÃO CONCRETO 9 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	13,5	1,70
Insumo	34557	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM. MALHA 16 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	M	0,785	1,33
Insumo	37395	PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇÃO DIRETA)	CENTO	0,0094	28,05
Composição Auxiliar	87282	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	M3	0,0088	331,34
Composição Auxiliar	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,72	17,22
Composição Auxiliar	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,36	13,57
Composição	83518	ALVENARIA EMBASAMENTO E=20 CM BLOCO CONCRETO	M3	1	289,91
Insumo	654	BLOCO VEDAÇÃO CONCRETO 19 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	62,5	2,58
Composição Auxiliar	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,7	17,22
Composição Auxiliar	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,7	13,57
Composição Auxiliar	88831	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M3	0,07	353,67
Composição	88487	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEM. AF_06/2014	M2	1	8,24
Insumo	7345	TINTA LÁTEX PVA PREMIUM, COR BRANCA	L	0,33	15,83
Composição Auxiliar	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13	18,29
Composição Auxiliar	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,048	13,57
Composição	88627	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA. PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M3	1	388,38
Insumo	370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	1,2	60,00
Insumo	1106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	60,23	0,34
Insumo	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	307,54	0,46



COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	Construção de um Alojamento na Vila Olímpica		BDI:	25,00%	FORTE: SINAPI FEV/2019, CARIN NOV/2018, ORSE FEV/2019 - SEM DESONERAÇÃO
LOCAL:	Vila Olímpica de Macaíba - RN		Data:	fev/19	
CLASSE/TIPO	CÓDIGOS	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO (R\$)
Composição Auxiliar	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,87	13,57
Composição	88826	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2014	M3	1	323,54
Insumo	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	1,2	60,00
Insumo	1106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	80,23	0,34
Insumo	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	307,54	0,46
Composição Auxiliar	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,83	21,18
Composição Auxiliar	88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHP	0,89	1,16
Composição Auxiliar	88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	CHI	2,94	0,23
Composição	87357	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M3	1	385,51
Insumo	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	1,29	60,00
Insumo	1106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	129,26	0,34
Insumo	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	247,75	0,46
Composição Auxiliar	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	11,07	13,57
Composição	87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	M3	1	331,34
Insumo	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	1,29	60,00
Insumo	1106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	193,7	0,34
Insumo	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	185,63	0,46
Composição Auxiliar	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,75	21,18



Prefeitura de
Macaíba
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA



SETOR: ENGENHARIA

Nº PROC.:

PAC.:

ASS.:

MAT.: 1110570-1

COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	Construção de um Alojamento na Vila Olímpica		BDI:	25,00%	FONTE: SINAPI FEV/2013, CMAERN NOV/2013, ORSE FEV/2013 - SEM DESONERAÇÃO
LOCAL:	Vila Olímpica de Macaíba - RN		Data:	fev/19	
CLASSETIPO	CÓDIGOS	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO (R\$)
Composição Auxiliar	88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHP	1,11	1,16
Composição Auxiliar	88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	CHI	3,54	0,23
Composição	87294	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:3 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇOMASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2014	M3	1	312,19
Insumo	370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	1,31	80,00
Insumo	1108	CAL HIDRATADA CH.I PARA ARGAMASSAS	KG	174,87	0,34
Insumo	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	167,58	0,46
Composição Auxiliar	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,88	13,57
Composição Auxiliar	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,76	21,18
Composição Auxiliar	89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014	CHP	0,88	3,18
Composição Auxiliar	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	2,88	0,94
Composição	87313	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2014	M3	1	353,40
Insumo	367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	1,06	70,00
Insumo	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	405,75	0,46
Composição Auxiliar	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,28	21,18
Composição Auxiliar	88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHP	1	1,16
Composição Auxiliar	88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	CHI	3,28	0,23



COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	Construção de um Alojamento na Vila Olímpica		BDI:	25,00%	FONTE: SIMA-PI FEV/2019. CAERN NOV/2018. ORSE FEV/2019 - SEM DESCONTERAÇÃO
LOCAL:	Vila Olímpica de Macaíba - RN		Data:	fev/19	
CI ASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO (R\$)
Composição	87298	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	M3	1	449,74
Insumo	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	1,44	60,00
Insumo	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	550,5	0,46
Composição Auxiliar	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,09	21,18
Composição Auxiliar	88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHP	1,19	1,16
Composição Auxiliar	88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	CHI	3,9	0,23
Composição	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	M3	1	387,16
Insumo	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	1,15	60,00
Insumo	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	441,51	0,46
Composição Auxiliar	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,48	13,57
Composição	88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2014	M3	1	345,82
Insumo	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	1,15	60,00
Insumo	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	441,51	0,46
Composição Auxiliar	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,41	21,18
Composição Auxiliar	88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHP	0,79	1,16
Composição Auxiliar	88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	CHI	2,62	0,23
Composição	96920	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECANICO , INCLUSO ADITIVO IMPERMEABILIZANTE	M3	1	448,44



COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	Construção de um Alojamento na Vila Olímpica			BDI:	25,00%	FONTE: SINAPI FEVER/2019, CAERN NOV/2018, CRSE FEVER/2018 - SEM DESONERAÇÃO
LOCAL:	Vila Olímpica de Macaíba - RN			Data:	fev/19	
CLASSETIPO	CODIGOS	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO (R\$)	
Insumo	123	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMACAO	L	18	5,59	
Composição Auxiliar	88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2014	M3	1	345,82	
Composição	87325	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) COM ADIÇÃO DE EMULSÃO POLIMÉRICA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	M3	1	2.108,35	
Insumo	387	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,87	70,00	
Insumo	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	250,93	0,46	
Insumo	7334	ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS	L	186,8	9,78	
Composição Auxiliar	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,77	21,18	
Composição Auxiliar	88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTR. CO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHP	1,1	1,16	
Composição Auxiliar	88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	CHI	3,68	0,23	
Composição	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2014	M3	1	327,89	
Insumo	387	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	1,13	70,00	
Insumo	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	325,56	0,46	
Composição Auxiliar	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,57	21,18	
Composição Auxiliar	88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHP	1,07	1,16	
Composição Auxiliar	88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	CHI	3,5	0,23	
Composição	87373	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M3	1	446,52	



COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	Construção de um Alojamento na Vila Olímpica			BDI:	25,00%	FONTE: SINAPI 00/2018 CAERN NOV2010, ORSE FEV2019 - SEM DESCRIÇÃO
LOCAL:	Vila Olímpica de Macaíba - RN			Data:	fev/19	
CLASSETIPO	CÓDIGOS	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO (R\$)	
Insumo	370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	1,51	80,00	
Insumo	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	435,03	0,46	
Composição Auxiliar	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	11,49	13,57	
Composição	98831	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL, AF_08/2014	M3	1	353,87	
Insumo	370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	1,23	60,00	
Insumo	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	355,04	0,46	
Composição Auxiliar	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,59	13,57	
Composição	89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	1	6,85	
Insumo	34	AÇO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	KG	1	5,54	
Composição Auxiliar	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0492	17,22	
Composição Auxiliar	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0348	13,57	
Composição	92783	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	1	12,01	
Insumo	337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,025	11,04	
Insumo	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL EM PLASTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	2,816	0,13	
Composição Auxiliar	88236	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,031	12,98	
Composição Auxiliar	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1888	17,51	
Composição Auxiliar	92799	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 4,2 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	KG	1	7,67	
Composição	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1	17,51	
Insumo	378	ARMADOR	H		13,91	
Insumo	37370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H		1,15	



Prefeitura de
Macaíba
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA



SETOR: ENGENHARIA

Nº PROC.:

PÁG.:

ASS.:

MAT.: 116573-1

COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	Construção de um Alojamento na Vila Olímpica			BDI:	25,00%	FONTE: SINAPI FEV/2019, CAERN NOV/2018, ORSE FEV/2018 - COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	Vila Olímpica de Macaíba - RN			Data:	fev/19	
CLASSETIPO	CODIGOS	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO (R\$)	
Insumo	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1	0,63	
Insumo	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1	0,34	
Insumo	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1	0,05	
Composição Auxiliar	88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1	0,42	
Composição Auxiliar	88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1	0,89	
Composição Auxiliar	95314	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1	0,12	
Composição	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1	15,03	
Insumo	247	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1	11,22	
Insumo	37370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1	1,15	
Insumo	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1	0,63	
Insumo	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1	0,34	
Insumo	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1	0,05	
Composição Auxiliar	88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1	0,42	
Composição Auxiliar	88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1	0,89	
Composição Auxiliar	95316	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1	0,33	
Composição	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1	12,98	
Insumo	246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO	H	1	9,37	
Insumo	37370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1	1,15	
Insumo	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1	0,63	
Insumo	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1	0,34	
Insumo	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1	0,05	
Composição Auxiliar	88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1	0,42	
Composição Auxiliar	88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1	0,89	

COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	Construção de um Alojamento na Vila Olímpica			BDI:	25,00%	FONTE: SINAPI FEV/2019, CARRENO NOV/2018. DISE FEV/2019 - SEM DESGONERAÇÃO
LOCAL:	Vila Olímpica de Macaíba - RN			Data:	fev/19	
CLASSE/TIPO	CÓDIGOS	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO (R\$)	
Composição Auxiliar	95317	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1	0,13	
Composição	88258	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1	21,39	
Insumo	4760	AZULEJISTA OU LADRILHISTA	H	1	17,70	
Insumo	37370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1	1,15	
Insumo	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1	0,63	
Insumo	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1	9,34	
Insumo	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1	0,05	
Composição Auxiliar	88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1	0,42	
Composição Auxiliar	88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1	0,89	
Composição Auxiliar	95324	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AZULEJISTA OU LADRILHISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1	0,21	
Composição	88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	CHI	1	0,23	
Composição Auxiliar	88826	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIACÃO. AF_10/2014	H	1	0,19	
Composição Auxiliar	88827	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_10/2014	H	1	0,04	
Composição	88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHP	1	1,16	
Composição Auxiliar	88826	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIACÃO. AF_10/2014	H	1	0,19	
Composição Auxiliar	88827	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_10/2014	H	1	0,04	
Composição Auxiliar	88828	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_10/2014	H		0,17	



Prefeitura de
Macaíba
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA



SETOR: ENGENHARIA

Nº PROC.:

PÁG.:

ASS.:

MAT.: 1115575-1

COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	Construção de um Alojamento na Vila Olímpica			BDI:	25,00%	FONTE: SINAPI FEV/2019, CAERN NOV/2018, ORSE FEV/2019 - SEM DEPRECIAÇÃO
LOCAL:	Vila Olímpica de Macaíba - RN			Data:	fev/19	
CLASSE/TIPO	CÓDIGOS	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO (R\$)	
Composição Auxiliar	88829	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	H	1	0,76	
Composição	88826	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_10/2014	H	1	0,19	
Insumo	10535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	UN	0,000084	2.960,00	
Composição	88827	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_10/2014	H	1	0,04	
Insumo	10535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	UN	0,0000144	2.960,00	
Composição	98928	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_10/2014	H	1	0,17	
Insumo	10535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	UN	0,000005	2.980,00	
Composição	88829	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	H	1	0,76	
Insumo	2705	ENERGIA ELÉTRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KWH	1,25	0,61	
Composição	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	1	0,94	
Composição Auxiliar	89221	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_11/2014	H	1	0,77	
Composição Auxiliar	89222	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_11/2014	H	1	0,17	



Prefeitura de
Macaíba
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA



SETOR: ENGENHARIA

Nº PROC.:

PÁG.:

ASS.:

MAT.: 1110570-1

COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	Construção de um Alojamento na Vila Olímpica			BDI:	25,00%	FORTE: SINAP, FEV/2010, CARIOS NOV/2018, ORSE FEV/2019 - SEM DESONERAÇÃO
LOCAL:	Vila Olímpica de Macaíba - RN			Data:	fev/19	
CLASSETIPO	CÓDIGOS	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO (R\$)	
Composição	89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014	CHP	1	3,18	
Composição Auxiliar	89221	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_11/2014	H	1	0,77	
Composição Auxiliar	89222	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_11/2014	H	1	0,17	
Composição Auxiliar	89223	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_11/2014	H	1	0,72	
Composição Auxiliar	89224	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	H	1	1,52	
Composição	89221	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_11/2014	H	1	0,77	
Insumo	36397	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	UN	0,000064	12.122,03	
Composição	89222	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_11/2014	H	1	0,17	
Insumo	36397	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	UN	0,0000144	12.122,03	
Composição	89223	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_11/2014	H	1	0,72	
Insumo	36397	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	UN	0,000005	12.122,03	



COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	Construção de um Alojamento na Vila Olímpica			BDI:	25,00%	FORTE: SIMPL FEV/2016, CAERN NOV/2016, ORSE FEV/2019 - SEM DESONERGAÇÃO
LOCAL:	Vila Olímpica de Macaíba - RN			Data:	fev/19	
CLASSF/TIPO	CÓDIGOS	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO (R\$)	
Composição	89224	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	H	1	1,52	
Insumo	2705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANIA	KWH	2,5	0,61	
Composição	91924	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1	1,79	
Insumo	983	CABO DE COBRE, RIGIDO, CLASSE 2, ISOLACAO EM PVCIA, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 1,5 MM2	M	1,19	0,79	
Insumo	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V. EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,009	2,38	
Composição Auxiliar	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,024	15,03	
Composição Auxiliar	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,024	19,93	
Composição	91925	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1	2,60	
Insumo	1014	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVCIA, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	M	1,19	1,30	
Insumo	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V. EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,009	2,38	
Composição Auxiliar	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03	15,03	
Composição Auxiliar	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03	19,93	
Composição	91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1	7,37	
Insumo	1871	CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 3" X 3", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	UN	1	2,39	
Composição Auxiliar	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,143	15,03	
Composição Auxiliar	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,143	19,93	
Composição	5811	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_05/2014	CHP	1	168,05	



COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	Construção de um Alojamento na Vila Olímpica			BDI:	25,00%	FORTE: SIM/PI FEV/2018, CAERN NOV/2018, ORSE FEV/2019 - SEM DESONTRACÃO
LOCAL:	Vila Olímpica de Macaíba - RN			Data:	fev/19	
CLASSE TIPO	CÓDIGOS	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO (R\$)	
Composição Auxiliar	5895	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	H	1	21,25	
Composição Auxiliar	53762	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAIS NA OPRACÃO. AF_05/2014	H	1	106,94	
Composição Auxiliar	88281	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1	21,77	
Composição Auxiliar	91367	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIACÃO. AF_08/2014	H	1	11,32	
Composição Auxiliar	91368	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF_05/2014	H	1	3,86	
Composição Auxiliar	91369	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	H	1	0,81	
Composição	91367	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIACÃO. AF_08/2014	H	1	11,32	
Insumo	37733	CAÇAMBA METÁLICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	UN	0,00004	30.945,45	
Insumo	37760	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13071 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	UN	0,00004	252.420,87	
Composição	91369	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	H	1	0,81	
Insumo	37733	CAÇAMBA METÁLICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	UN	0,000029	30.945,45	
Insumo	37760	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13071 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	UN	0,000029	252.420,87	
Composição	91368	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF_06/2014	H	1	3,96	



COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	Construção de um Alojamento na Vila Olímpica			BDI:	25,00%	FONTE: SINAPI FEV/2019, CAERN NOV/2018, CHS: FEV/2018 - SEM DESONERAÇÃO
LOCAL:	Vila Olímpica de Macaíba - RN			Data:	fev/19	
CLASSE TIPO	CÓDIGOS	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO (R\$)	
Insumo	37733	CACAMBA METALICA BASCUI ANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	UN	0,000014	30.945,45	
Insumo	37760	CAMINHAO TOCO. PESO BRUTO TOTAL 16000 KG. CARGA UTIL MAXIMA 13071 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	UN	0,000014	252.420,87	
Composição	5685	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	H	1	21,25	
Insumo	37733	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	UN	0,000075	30.945,45	
Insumo	37760	CAMINHAO TOCO. PESO BRUTO TOTAL 16000 KG. CARGA UTIL MAXIMA 13071 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	UN	0,000075	252.420,87	
Composição	53792	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	H	1	106,94	
Insumo	4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	30,47	3,51	
Composição	5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	1	39,47	
Composição Auxiliar	98282	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1	22,95	
Composição Auxiliar	91395	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	H	1	11,16	
Composição Auxiliar	91397	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	H	1	4,45	
Composição Auxiliar	91328	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	H	1	0,91	



Prefeitura de
Macaíba
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA



SECTOR: ENGENHARIA

Nº PROC.:

PÃO.:

AGS.:

WAT.: 1116576-1

COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	Construção de um Alojamento na Vila Olímpica			BDI:	25,00%	Fonte: SINAPI FEV/2019, CAERN NOV/2018, CRSE FEV/2019 - SEM DEONERAÇÃO
LOCAL:	Vila Olímpica de Macaíba - RN			Date:	fev/19	
CLASSETIPO	CÓDIGOS	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO (R\$)	
Composição	5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHIP DIURNO. AF_06/2014	CHP	1	167,33	
Composição Auxiliar	5763	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	H	1	70,92	
Composição Auxiliar	53831	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	H	1	108,94	
Composição Auxiliar	68282	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1	22,95	
Composição Auxiliar	91396	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	H	1	11,16	
Composição Auxiliar	91397	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	H	1	4,45	
Composição Auxiliar	91398	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	H	1	0,91	
Composição	91396	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	H	1	11,16	
Insumo	37735	TANQUE DE AÇO CARBONO NÃO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE ÁGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRÍFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZÃO MÁXIMA 75" M3/H (INCLUI MONTAGEM, NÃO INCLUI CAMINHÃO)	UN	0,000343	45.500,00	
Insumo	37747	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, NÃO INCLUI CARROCERIA)	UN	0,000343	279.159,80	



Prefeitura de
Macaíba
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA



SETOR: ENGENHARIA

Nº PROC.:

PÁG.:

ASS.:

MAT.: 1116576-1

COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	Construção de um Alojamento na Vila Olímpica			BDI:	25,00%	FORTE: SINVP, FEV2018, CAERN NOV2018, ORSE FEV2019 - SEM DEDUÇÃO
LOCAL:	Vila Olímpica de Macaíba - RN			Data:	fev/19	
CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO (R\$)	
Composição	91398	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_08/2014	H	1	0,91	
Insumo	37738	TANQUE DE AÇO CARBONO NÃO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE ÁGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZÃO MÁXIMO 75 M3/H (INCLUI MONTAGEM, NÃO INCLUI CAMINHÃO)	UN	0,0000028	46.500,00	
Insumo	37747	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NÃO INCLUI CARROCERIA)	UN	0,0000028	279.159,80	
Composição	91397	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	H	1	4,45	
Insumo	37738	TANQUE DE AÇO CARBONO NÃO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE ÁGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZÃO MÁXIMO 75 M3/H (INCLUI MONTAGEM, NÃO INCLUI CAMINHÃO)	UN	0,0000137	46.500,00	
Insumo	37747	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NÃO INCLUI CARROCERIA)	UN	0,0000137	279.159,80	
Composição	5783	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_05/2014	H	1	20,92	
Insumo	37738	TANQUE DE AÇO CARBONO NÃO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE ÁGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZÃO MÁXIMO 75 M3/H (INCLUI MONTAGEM, NÃO INCLUI CAMINHÃO)	UN	0,0000643	46.500,00	
Insumo	37747	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NÃO INCLUI CARROCERIA)	UN	0,0000643	279.159,80	



COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	Construção de um Alojamento na Vila Olímpica			BDI:	25,00%	FORTE: SINAPI FEV/2019, CAERN NOV/2018, CRBE FEV/2019 - SEM DESCONTO
LOCAL:	Vila Olímpica de Macaíba - RN			Data:	fev/19	
CLASSETIPO	CÓDIGOS	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO (R\$)	
Composição	53831	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_08/2014	H	1	108,94	
Insumo	4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	30,47	3,51	
Composição	88281	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1	16,30	
Insumo	1214	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS	H	1	12,67	
Insumo	37370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1	1,15	
Insumo	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1	0,83	
Insumo	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1	0,34	
Insumo	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1	0,05	
Composição Auxiliar	88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1	0,42	
Composição Auxiliar	88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1	0,89	
Composição Auxiliar	95329	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE ESQUADRIA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1	0,15	
Composição	88282	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1	17,11	
Insumo	1213	CARPINTEIRO DE FORMAS	H	1	13,51	
Insumo	37370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1	1,15	
Insumo	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1	0,83	
Insumo	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1	0,34	
Insumo	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1	0,05	
Composição Auxiliar	88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1	0,42	
Composição Auxiliar	88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1	0,89	
Composição Auxiliar	95330	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FORMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1	0,12	
Composição	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_08/2014	M2	1	2,77	
Composição Auxiliar	87313	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	M3	0,0042	363,40	
Composição Auxiliar	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07	17,22	



COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	Construção de um Alojamento na Vila Olímpica			BDI:	25,00%	FONTE: SINAPI FEV2019, CALBR NOV2018, CRSE FEV2019 - SEM DESONERAÇÃO
LOCAL:	Vila Olímpica de Macaíba - RN			Data:	fev/19	
CLASSE TIPO	CÓDIGOS	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO (R\$)	
Composição Auxiliar	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,007	13,57	
Composição	95265	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - CHI DIURNO. AF_09/2016	CHI	1	0,69	
Composição Auxiliar	95260	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - DEPRECIÇÃO. AF_09/2016	H	1	0,53	
Composição Auxiliar	95261	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - JUROS. AF_09/2016	H	1	0,16	
Composição	95264	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - CHP DIURNO. AF_09/2016	CHP	1	3,25	
Composição Auxiliar	95260	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - DEPRECIÇÃO. AF_09/2016	H	1	0,53	
Composição Auxiliar	95261	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - JUROS. AF_09/2016	H	1	0,16	
Composição Auxiliar	95262	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - MANUTENÇÃO. AF_09/2016	H	1	0,78	
Composição Auxiliar	95263	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_09/2016	H	1	1,79	
Composição	95260	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - DEPRECIÇÃO. AF_09/2016	H	1	0,53	
Insumo	11281	COMPACTADOR DE SOLO A PERCUSSÃO (SOQUETE). COM MOTOR GASOLINA DE 4 TEMPOS. PESO ENTRE 65 E 85 KG, FORÇA DE IMPACTO DE 1.000 A 1.500 KGF, FREQUENCIA DE 600 A 700 GOLPES POR MINUTO, VELOCIDADE DE TRABALHO ENTRE 10 E 15 M/MIN. POTENCIA ENTRE 2,00 E 3,00 HP	UN	0,0000533	9.999,00	
Composição	95261	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - JUROS. AF_09/2016	H	1	0,16	
Insumo	11616	MARTELO DEMOLIDOR PNEUMÁTICO MANUAL, PADRAO, PESO DE 32 KG	UN	0,000014	11.819,51	
Composição	95262	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - MANUTENÇÃO. AF_09/2016	H	1	0,78	
Insumo	11816	MARTELO DEMOLIDOR PNEUMÁTICO MANUAL, PADRAO, PESO DE 32 KG	UN	0,0000667	11.819,51	
Composição	95263	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_09/2016	H		1,79	



COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	Construção de um Alojamento na Vila Olímpica		BDI:	25,00%	FORTE: SINAPI FEM/2018, CAERV NOV/2018, ORSE FEM/18 - SEM DESONERAÇÃO
LOCAL:	Vila Olímpica de Macaíba - RN		Data:	fev/19	
CLASSE/TIPO	CÓDIGOS	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO (R\$)
Insumo	4222	GASOLINA COMUM	L	0,44	4,07
Composição	91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	1	25,45
Composição Auxiliar	88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1	24,62
Composição Auxiliar	91529	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015	H	1	0,66
Composição Auxiliar	91530	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF_08/2015	H	1	0,17
Composição	91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	1	28,67
Composição Auxiliar	88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1	24,62
Composição Auxiliar	91529	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015	H	1	0,66
Composição Auxiliar	91530	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF_08/2015	H	1	0,17
Composição Auxiliar	91531	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	H	1	0,82
Composição Auxiliar	91532	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	H	1	2,40
Composição	91529	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015	H	1	0,66
Insumo	13458	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	UN	0,0000533	12.390,06
Composição	91530	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF_08/2015	H	1	0,17
Insumo	13458	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	UN	0,000014	12.390,06
Composição	91531	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	H	1	0,82
Insumo	13458	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	UN	0,0000567	12.390,06



COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	Construção de um Alojamento na Vila Olímpica		BDI:	25,00%	FORTE: SINAPI FEM/2019, CAERN NOV/2019, CRSE FEM/2019 - SEM DESONERAÇÃO
LOCAL:	Vila Olímpica de Macaíba - RN		Data:	fev/19	
DI. ASSEI TIPO	CÓDIGOS	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO (R\$)
Composição	91532	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	H	1	2,40
Insumo	4222	GASOLINA COMUM	L	0,59	4,07
Composição	94969	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	1	286,01
Insumo	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,839	60,00
Insumo	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	274,06	0,46
Insumo	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,581	90,00
Composição Auxiliar	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,03	13,57
Composição Auxiliar	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,28	21,18
Composição Auxiliar	89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014	CHP	0,66	3,18
Composição Auxiliar	88225	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	0,62	0,94
Composição	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	1	307,48
Insumo	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,78	60,00
Insumo	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	325,16	0,46
Insumo	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,581	90,00
Composição Auxiliar	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,03	13,57
Composição Auxiliar	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,28	21,18
Composição Auxiliar	89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014	CHP	0,66	3,18



COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	Construção de um Alojamento na Vila Olímpica			BDI:	25,00%	Fonte: SINAPI FEV/2016, CARBON NOV/2016, ORSE FEV/2016 - SEM DESONERAÇÃO
LOCAL:	Vila Olímpica de Macaíba - RN			Data:	fev/19	
CLASSETIPO	CÓDIGOS	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO (R\$)	
Composição Auxiliar	89225	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	0,62	0,94	
Composição	94972	CONCRETO FCK = 90MPa, TRAÇO 1:2,1:2,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	1	335,18	
Insumo	370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,74	60,00	
Insumo	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	391,51	0,45	
Insumo	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,563	90,00	
Composição Auxiliar	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,03	13,57	
Composição Auxiliar	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,28	21,18	
Composição Auxiliar	89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHIP DIURNO. AF_11/2014	CHIP	0,66	3,18	
Composição Auxiliar	89228	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	0,62	0,94	
Composição	94974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_07/2016	M3	1	345,69	
Insumo	370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,886	60,00	
Insumo	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	216,84	0,46	
Insumo	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,597	90,00	
Composição Auxiliar	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	10,18	13,57	
Composição	94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	1	266,41	
Insumo	370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,859	60,00	
Insumo	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	212,21	0,46	



Prefeitura de
Macaíba
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA



SETOR: ENGENHARIA

NP PROC.:

PAG.:

ASS.:

MAT.: 1116576/

COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	Construção de um Alojamento na Vila Olímpica			BDI:	25,00%	FONTE: SINAPI FEV/2016, CAERN NOV/2018, CRSE FEV/2019 - SEM DESCRIÇÃO
LOCAL:	Vila Olímpica de Macaíba - RN			Data:	fev/19	
CLASSE/TIPO	CÓDIGOS	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO (R\$)	
Insumo	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,579	90,00	
Composição Auxiliar	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,45	13,57	
Composição Auxiliar	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,55	21,18	
Composição Auxiliar	88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHP	0,8	1,16	
Composição Auxiliar	88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	CHI	0,75	0,23	
Composição	94988	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	1	251,99	
Insumo	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,564	60,00	
Insumo	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	213,45	0,46	
Insumo	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,582	90,00	
Composição Auxiliar	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,11	13,57	
Composição Auxiliar	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,33	21,18	
Composição Auxiliar	88225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014	CHP	0,69	3,18	
Composição Auxiliar	88226	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	0,65	0,94	
Composição	95805	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN	1	16,15	
Insumo	11650	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERDA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	2	0,22	
Insumo	12010	CONDULETE EM PVC, TIPO "B", SEM TAMPA, DE 1/2" OU 3/4"	UN	1	5,62	
Composição Auxiliar	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2889	15,03	



COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	Construção de um Alojamento na Vila Olímpica		BDI:	25,00%	FORTE: SINAPI FEV/2019, CAERN NOV/2018, CRSE FEV/2019 - SEM DESCONTERAÇÃO
LOCAL:	Vila Olímpica de Macaíba - RN		Data:	fev/19	
CLASSE/TIPO	CÓDIGOS	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO (R\$)
Composição Auxiliar	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2889	19,93
Composição	95811	CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN	1	9,51
Insumo	12016	CONDULETE EM PVC, TIPO "LB", SEM TAMPA, DE 1/2" OU 3/4"	UN	1	6,19
Composição Auxiliar	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0952	15,03
Composição Auxiliar	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0952	19,93
Composição	82794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	1	6,37
Insumo	34	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	KG	1,11	5,54
Composição Auxiliar	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0018	12,98
Composição Auxiliar	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3125	17,51
Composição	92795	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	1	5,97
Insumo	31	ACO CA-50, 12,5 MM, VERGALHAO	KG	1,11	5,27
Composição Auxiliar	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,001	12,98
Composição Auxiliar	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,007	17,51
Composição	92796	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	1	5,90
Insumo	27	ACO CA-50, 16,0 MM, VERGALHAO	KG	1,11	5,27
Composição Auxiliar	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0037	17,51
Composição	92792	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	1	7,00
Insumo	32	ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO	KG	1,07	5,80
Composição Auxiliar	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0059	12,98



COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	Construção de um Alojamento na Vila Olímpica			BDI:	25,00%	FONTE: SINAPI FEV2019, GABRIEL NOV2018, LIDER FEV2019 - SEM DESONERAÇÃO
LOCAL:	Vila Olímpica de Macaíba - RN			Data:	fev/19	
CLASSETIPO	CÓDIGOS	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO (R\$)	
Composição Auxiliar	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,042	17,51	
Composição	92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	1	7,65	
Insumo	33	ACO CA-60, 8,0 MM, VERGALHAO	KG	1,11	6,51	
Composição Auxiliar	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0032	12,98	
Composição Auxiliar	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0224	17,51	
Composição	92798	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 4,2 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	KG	1	7,57	
Insumo	36	ACO CA-60, 4,2 MM, VERGALHAO	KG	1,07	5,49	
Composição Auxiliar	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0131	12,98	
Composição Auxiliar	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0933	17,51	
Composição	92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	1	7,35	
Insumo	39	ACO CA-60, 5,0 MM, VERGALHAO	KG	1,07	5,49	
Composição Auxiliar	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0108	12,98	
Composição Auxiliar	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0769	17,51	
Composição	95308	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1	0,08	
Insumo	6114	AJUDANTE DE ARMADOR	H	0,0093	9,42	
Composição	95309	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1	0,12	
Insumo	6117	CARPINTEIRO AUXILIAR	H	0,0119	10,64	
Composição	95313	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE ESPECIALIZADO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1	0,11	
Insumo	242	AJUDANTE ESPECIALIZADO	H	0,0093	12,99	



15

COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	Construção de um Alojamento na Vila Olímpica		BDI:	25,00%	FORTE: SINAPI FEV2019 GAERN NOV2018, ONSE FEV2019 - SEM DESONERAÇÃO
LOCAL:	Vila Olímpica de Macaíba - RN		Data:	fev/19	
CLASSE/TIPO	CÓDIGOS	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO (R\$)
Composição	95314	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1	0,12
Insumo	376	ARMADOR	H	0,0083	13,91
Composição	95316	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1	0,33
Insumo	247	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,0301	11,22
Composição	95317	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1	0,13
Insumo	246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO	H	0,0145	9,37
Composição	95324	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AZULEJISTA OU LADRILHISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1	0,21
Insumo	4760	AZULEJISTA OU LADRILHISTA	H	0,0119	17,70
Composição	95329	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE ESQUADRIA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1	0,15
Insumo	1214	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS	H	0,0119	12,67
Composição	95330	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÓRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1	0,12
Insumo	1213	CARPINTEIRO DE FÓRMAS	H	0,0093	13,51
Composição	95332	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1	0,48
Insumo	2435	ELETRICISTA	H	0,0301	15,97
Composição	95335	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1	0,19
Insumo	2666	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO	H	0,0145	13,23
Composição	95341	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MARMORISTA/GRANITEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1	0,19
Insumo	4755	MARMORISTA / GRANITEIRO	H	0,0119	16,55
Composição	95344	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1	0,20
Insumo	25957	MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS	H	0,0083	21,64

[Handwritten signature]



COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	Construção de um Alojamento na Vila Olímpica		BDI:	25,00%	Fonte: SINAPI FEV/2019, CAERN NOV/2018, ORSC FEV/2019 - SEM DESONERAÇÃO
LOCAL:	Vila Olímpica de Macaíba - RN		Data:	fev/19	
CLASSE/TIPO	CÓDIGOS	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO (R\$)
Composição	95346	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE BASCULANTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1	0,08
Insumo	20020	MOTORISTA DE CAMINHÃO-BASCULANTE	H	0,0041	19,52
Composição	95347	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1	0,08
Insumo	4093	MOTORISTA DE CAMINHÃO	H	0,0041	20,70
Composição	95389	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1	0,12
Insumo	37666	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR	H	0,0087	18,00
Composição	95357	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ESCAVADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1	0,23
Insumo	4234	OPERADOR DE ESCAVADEIRA	H	0,0083	25,18
Composição	95358	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINCHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1	0,21
Insumo	4253	OPERADOR DE GUINCHO	H	0,0132	16,53
Composição	95360	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1	0,18
Insumo	4230	OPERADOR DE MÁQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	H	0,0093	21,37
Composição	95363	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MOTONIVELADORA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1	0,19
Insumo	4239	OPERADOR DE MOTONIVELADORA	H	0,0067	28,57
Composição	95364	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE PA CARREGADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1	0,13
Insumo	4248	OPERADOR DE PA CARREGADEIRA	H	0,0067	20,59
Composição	95366	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1	0,16
Insumo	4238	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR	H	0,0067	22,84
Composição	95371	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1	0,23



COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	Construção de um Alojamento na Vila Olímpica		BDI:	25,00%	FONTE: SINAPI FEV2019, CAERN NOV2016, ORSE FEV2019 - SEM DESONERAÇÃO
LOCAL:	Vila Olímpica de Macaíba - RN		Data:	fev/19	
CLASSETIPO	CÓDIGOS	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO (R\$)
Insumo	4750	PEDREIRO	H	0,0171	13,61
Composição	95372	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1	0,17
Insumo	4783	PINTOR	H	0,0119	14,64
Composição	95378	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1	0,16
Insumo	6111	SERVENTE DE OBRAS	H	0,0171	9,93
Composição	95385	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TELHADISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1	0,14
Insumo	12869	TELHADOR	H	0,0093	16,12
Composição	95386	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TRATORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1	0,20
Insumo	4237	OPERADOR DE TRATOR - EXCLUSIVE AGROPECUARIA	H	0,0093	21,62
Composição	95367	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA VIDRACEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1	0,13
Insumo	10463	VIDRACEIRO	H	0,0119	11,26
Composição	91911	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCAVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1	9,04
Insumo	1870	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1/2", PARA ELETRODUTO	UN	1	1,53
Composição Auxiliar	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,215	15,03
Composição Auxiliar	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,215	13,93
Composição	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	1	8,60
Insumo	1570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	UN	1	0,44
Insumo	34853	DISJUNTOR TIPO DINIEC, MONOPOLAR DE 5 ATE 32A	UN	1	6,95
Composição Auxiliar	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,035	15,03



COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	Construção de um Alojamento na Vila Olímpica		BDI:	25,00%	FORTE: SINAPI FEM2019, CAERN NOV2019, ORSE FEM2019 - SEM DESONERAÇÃO
LOCAL:	Vila Olímpica de Macaíba - RN		Data:	fev/19	
CLASSE/TIPO	CÓDIGOS	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO (R\$)
Composição Auxiliar	60264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,035	19,93
Composição	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	1	9,06
Insumo	1570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	UN	1	0,44
Insumo	34653	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	UN	1	6,95
Composição Auxiliar	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,048	15,03
Composição Auxiliar	60264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,048	19,93
Composição	93656	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	1	9,63
Insumo	1571	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	UN	1	0,58
Insumo	34653	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	UN	1	6,95
Composição Auxiliar	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,066	15,03
Composição Auxiliar	60264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,066	19,93
Composição	93656	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	1	9,63
Insumo	1571	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	UN	1	0,58
Insumo	34653	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	UN	1	6,95
Composição Auxiliar	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,066	15,03
Composição Auxiliar	60264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,066	19,93
Composição	93657	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	1	10,01
Insumo	1573	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 6 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	UN		0,69
Insumo	34653	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	UN	1	6,95



COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	Construção de um Alojamento na Vila Olímpica		BDI:	25,00%	FONTE: SINAPI FEV/2015, CAERN NOV/2018, ORSE FEV/2019 - SEM DESONERAÇÃO
LOCAL:	Vila Olímpica de Macaíba - RN		Data:	fev/19	
CLASSE/TIPO	CÓDIGOS	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO (R\$)
Composição Auxiliar	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,091	16,03
Composição Auxiliar	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,091	19,93
Composição	74130/1	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1	11,49
Insumo	2370	DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 10 ATE 30A, TENSÃO MÁXIMA DE 240 V	UN	1	9,00
Composição Auxiliar	88284	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,125	19,93
Composição	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1	19,93
Insumo	2436	ELETRICISTA	H	1	15,97
Insumo	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1	1,15
Insumo	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1	0,83
Insumo	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1	0,34
Insumo	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1	0,05
Composição Auxiliar	88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1	0,42
Composição Auxiliar	88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1	0,89
Composição Auxiliar	95332	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1	0,48
Composição	91862	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"). PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1	3,20
Insumo	2673	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 1/2". SEM LUVA	M	1,017	1,90
Composição Auxiliar	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,085	16,03
Composição Auxiliar	88284	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,085	19,93
Composição Auxiliar	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_06/2015	M	1	2,01



COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	Construção de um Alojamento na Vila Olímpica		BDI:	25,00%	FORTE: SIMAFI FEV/2019. GAERN NOV/2018, CRSE FFVX019 - SEM DESCONERAÇÃO
LOCAL:	Vila Olímpica de Macaíba - RN		Data:	fev/19	
CLASSE/TIPO	CÓDIGOS	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO (R\$)
Composição	91870	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2016	M	1	7,23
Insumo	2673	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1/2". SEM LUVA	M	1,017	1,93
Composição Auxiliar	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,152	15,03
Composição Auxiliar	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,152	19,93
Composição	87545	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M2, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALUSCAS. AF_06/2014	M2	1	17,23
Composição Auxiliar	87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	M3	0,0213	331,34
Composição Auxiliar	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,46	17,22
Composição Auxiliar	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,167	13,57
Composição	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1	16,90
Insumo	2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	1	13,23
Insumo	37370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1	1,16
Insumo	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1	0,63
Insumo	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1	0,34
Insumo	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1	0,05
Composição Auxiliar	88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1	0,42
Composição Auxiliar	88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1	0,89
Composição Auxiliar	95335	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1	0,19
Composição	96895	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	1	7,58
Insumo	3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,0175	2,35



COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	Construção de um Alojamento na Via Olímpica		BDI:	25,00%	FORTE: SINAPI FEVEREIRO/2019, CAERN NOVEMBRO/2018, CRSE FEVEREIRO/2019 - 82M DESCRICIONAÇÃO
LOCAL:	Vila Olímpica de Macaíba - RN		Data:	fev/19	
CLASSE TIPO	CÓDIGOS	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO (R\$)
Insumo	11661	ENGATE/RABICHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC CU A35) BRANCO 1/2 " X 40 CM	UN	1	4,34
Composição Auxiliar	88267	ENGANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15	16,90
Composição Auxiliar	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05	13,57
Composição	88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1	0,89
Insumo	12892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO 7" CM)	PAR	0,0137368	9,50
Insumo	12893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	PAR	0,0016029	52,84
Insumo	36144	RESPIRADOR DESCARTAVEL, SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1	UN	0,1117708	1,23
Insumo	36146	PROTETOR SOLAR FPS 30, EMBALAGEM 2 LITROS	UN	0,0012434	187,17
Insumo	36149	TRAVA-QUEIDAS EM ACO PARA CORDA DE 12 MM, EXTENSOR DE 26 X 300 MM, COM MOSQUETAO TIPO GANCHO TRAVA DUPLA	UN	0,00072	129,36
Insumo	36150	AVENTAL DE SEGURANCA DE RASPA DE COURO 1,00 X 0,80 M	UN	0,0026644	32,59
Insumo	36153	TALABARTE DE SEGURANCA, 2 MOSQUETOS TRAVA DUPLA *53* MM DE ABERTURA, COM ABSORVEDOR DE ENERGIA	UN	0,0010776	147,25
Composição	99358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	1	53,68
Composição Auxiliar	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,956	13,57
Composição	90501	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17,8 T, POTÊNCIA LÍQUIDA 110 HP - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHP	1	135,64
Composição Auxiliar	88294	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1	28,47
Composição Auxiliar	88832	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17,8 T, POTÊNCIA LÍQUIDA 110 HP - DEPRECIACÃO. AF_10/2014	H	1	22,03
Composição Auxiliar	88834	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17,8 T, POTÊNCIA LÍQUIDA 110 HP - JUROS. AF_10/2014	H	1	5,66
Composição Auxiliar	88835	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17,8 T, POTÊNCIA LÍQUIDA 110 HP - MANUTENÇÃO. AF_10/2014	H	1	27,54
Composição Auxiliar	88836	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17,8 T, POTÊNCIA LÍQUIDA 110 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_10/2014	H	1	51,84



COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	Construção de um Alojamento na Vila Olímpica			BDI:	25,00%	FORTE: SINAPI FEV/2019, CABEN NOV/2018, DI/SE FEV/2019 - SCM DESONERAÇÃO
LOCAL:	Vila Olímpica de Macalba - RN			Data:	fev/19	
CLASSE/TIPO	CÓDIGOS	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO (R\$)	
Composição	88832	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17,8 T, POTÊNCIA LÍQUIDA 110 HP - DEPRECIAÇÃO. AF_10/2014	H	1	22,03	
Insumo	36482	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17,8 T, POTENCIA LIQUIDA 110 HP	UN	0,000068	393.561,71	
Composição	88834	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17,8 T, POTÊNCIA LÍQUIDA 110 HP - JUROS. AF_10/2014	H	1	5,66	
Insumo	36482	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17,8 T, POTENCIA LIQUIDA 110 HP	UN	0,0000144	393.561,71	
Composição	98835	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17,8 T, POTÊNCIA LÍQUIDA 110 HP - MANUTENÇÃO. AF_10/2014	H	1	27,64	
Insumo	36482	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17,8 T, POTENCIA LIQUIDA 110 HP	UN	0,00007	393.561,71	
Composição	88838	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17,8 T, POTÊNCIA LÍQUIDA 110 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_10/2014	H	1	51,84	
Insumo	4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	14,77	3,51	
Composição	92273	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA. AF_12/2015	M	1	12,74	
Insumo	4491	PONTALETE DE MADEIRA NÃO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	M	1,486	7,42	
Insumo	5068	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	0,097	11,86	
Composição Auxiliar	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,013	14,24	
Composição Auxiliar	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,366	17,11	
Composição Auxiliar	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,007	26,67	
Composição Auxiliar	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,007	24,70	



Prefeitura de
Macaíba
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA



SETOR: ENGENHARIA

Nº PROC.:

PÁG.:

ASS.:

MAT.: 1113579-1

COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	Construção de um Alojamento na Vila Olímpica		BDI:	25,00%	FONTE: SINAPI FEV/2019, CAERN NOV/2018, ORSE FEV/2019 - SEM DESCONERÇÃO
LOCAL:	Vila Olímpica de Macaíba - RN		Data:	fev/19	
CLASSE/TIPO	CÓDIGOS	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO (R\$)
Composição	92269	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_12/2015	M2	1	72,08
Insumo	4517	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	7,165	2,66
Insumo	5068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	0,059	11,65
Insumo	6189	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	4,009	8,83
Composição Auxiliar	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,135	14,24
Composição Auxiliar	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,875	17,11
Composição Auxiliar	91892	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,063	26,67
Composição Auxiliar	91893	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,072	24,70
Composição	92270	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_12/2015	M2	1	55,04
Insumo	4517	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	4,118	2,66
Insumo	5068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	0,031	11,65
Insumo	6189	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	3,707	8,83
Composição Auxiliar	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,088	14,24
Composição Auxiliar	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,438	17,11
Composição Auxiliar	91892	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,05	26,67
Composição Auxiliar	91893	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,038	24,70
Composição	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_08/2017	M2	1	42,85
Insumo	2682	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,017	6,95
Insumo	4491	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	0,695	7,42



Prefeitura de
Macaíba
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA



SECTOR: ENGENHARIA

Nº PROC.:

PAC.:

ARS.:

WT.: 1110570-1

COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	Construção de um Alojamento na Vila Olímpica			BDI:	25,00%	FONTE: SINAPI FEV/2019, CAERN NOV/2018, CRSE
LOCAL:	Vila Olímpica de Macaíba - RN			Data:	fev/19	FEV/2019 - SEM DESCONTERAÇÃO
CLASSE/TIPO	CÓDIGOS	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO (R\$)	
Insumo	4517	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	0,567	2,86	
Insumo	5073	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	KG	0,026	11,87	
Insumo	6189	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	1,008	8,83	
Insumo	44304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,034	14,37	
Composição Auxiliar	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,471	14,24	
Composição Auxiliar	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,145	17,11	
Composição Auxiliar	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,017	26,67	
Composição Auxiliar	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	C-H	0,014	24,70	
Composição	88238	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1	0,42	
Insumo	10	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	UN	0,0070125	6,03	
Insumo	2711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	UN	0,0305937	129,00	
Insumo	11359	ESMERILHADEIRA ANGULAR ELETRICA, DIAMETRO DO DISCO 7" (180 MM), ROTACAO 8500 RPM, POTENCIA 2400 W	UN	0,0000566	646,86	
Insumo	12815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	UN	0,0079816	5,74	
Insumo	25866	REDUTOR TIPO THINNER PARA ACABAMENTO	L	0,0013303	18,17	
Insumo	38382	LINHA DE PEDREIRO LISA 100 M	UN	0,0025312	7,49	
Insumo	38390	ROLO DE LA DE CARNEIRO 23 CM (SEM CABO)	UN	0,0013303	22,58	
Insumo	38393	ROLO DE ESPUMA POLIESTER 23 CM (SEM CABO)	UN	0,0013303	10,18	
Insumo	38398	SELADOR HORIZONTAL PARA FITA DE ACO 1"	UN	0,0000453	422,04	
Insumo	38399	BOLSA DE LONA PARA FERRAMENTAS *50 X 35 X 25* CM	UN	0,0002263	148,28	
Insumo	38412	INVERSOR DE SOLDA MONOFASICO DE 160 A, POTENCIA DE 6400 W, TENSAO DE 220 V, TURBO VENTILADO, PROTECAO POR FUSIVEL TERMICO, PARA ELETRODOS DE 2,0 A 4,0 MM	UN	0,0003998	1.270,00	
Insumo	38413	LIXADEIRA ELETRICA ANGULAR, PARA DISCO DE 7" (180 MM), POTENCIA DE 2.200 W, *5.000* RPM, 220 V	UN	0,0000388	666,93	
Insumo	38476	ESCADA DUPLA DE ABRIR EM ALUMINIO, MODELO PINTOR, 8 DEGRAUS	UN	0,0001811	223,42	
Insumo	38477	ESCADA EXTENSIVEL EM ALUMINIO COM 6,00 M ESTENDIDA	UN	0,0000368	632,73	
Composição	91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRACADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	M		2,01	



COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	Construção de um Alojamento na Vila Olímpica			BDI:	25,00%	FONTE: SINAPI FEV/2019, CAERN NOV/2018, ORSE FEV/2019 - SEM DESCONERÇÃO
LOCAL:	Vila Olímpica de Macaíba - RN			Data:	fev/19	
GLASSE/TIPO	CÓDIGOS	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO (R\$)	
Insumo	392	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAFUSO DE FIXAÇÃO	UN	0,85	1,13	
Composição Auxiliar	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01	12,98	
Composição Auxiliar	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,069	18,90	
Composição	91173	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRACADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015	M	1	1,02	
Insumo	392	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAFUSO DE FIXAÇÃO	UN	0,333	1,13	
Composição Auxiliar	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,005	12,98	
Composição Auxiliar	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,035	16,90	
Composição	96541	FIXAÇÃO UTILIZANDO PARAFUSO E BUCHA DE NYLON, SOMENTE MÃO DE OBRA. AF_10/2016	UN	1	3,02	
Composição Auxiliar	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0227	12,98	
Composição Auxiliar	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1621	16,90	
Composição	5923	GRADE DE DISCO REBOCÁVEL COM 20 DISCOS 24" X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORTE - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	1	1,86	
Composição Auxiliar	53840	GRADE DE DISCO REBOCÁVEL COM 20 DISCOS 24" X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORTE - DEPRECIACÃO. AF_06/2014	H	1	1,31	
Composição Auxiliar	87026	GRADE DE DISCO REBOCÁVEL COM 20 DISCOS 24" X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORTE - JUROS. AF_06/2014	H	1	0,35	
Composição	5921	GRADE DE DISCO REBOCÁVEL COM 20 DISCOS 24" X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORTE - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	1	2,57	
Composição Auxiliar	53840	GRADE DE DISCO REBOCÁVEL COM 20 DISCOS 24" X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORTE - DEPRECIACÃO. AF_06/2014	H	1	1,31	
Composição Auxiliar	53641	GRADE DE DISCO REBOCÁVEL COM 20 DISCOS 24" X 5 MM COM PNEUS PARA TRANSPORTE - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	H	1	0,91	
Composição Auxiliar	87026	GRADE DE DISCO REBOCÁVEL COM 20 DISCOS 24" X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORTE - JUROS. AF_08/2014	H	1	0,35	



COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	Construção de um Alojamento na Vila Olímpica		BDI:	25,00%	FONTE: SINAPI FEV/2019, CADERN NOV/2018, ORSE FEV/2018 - SEM DESEMBOLAMENTO
LOCAL:	Vila Olímpica de Macaíba - RN		Data:	fev/19	
CLASSE TIPO	CÓDIGOS	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO (R\$)
Composição	53340	GRADE DE DISCO REBOCÁVEL COM 20 DISCOS 24" X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORTE - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	H	1	1,31
Insumo	3318	GRADE DE DISCOS MECANICA 20X24" COM 20 DISCOS 24" X 6MM COM PNEUS PARA TRANSPORTE	UN	0,0000514	25.554,00
Composição	87026	GRADE DE DISCO REBOCÁVEL COM 20 DISCOS 24" X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORTE - JUROS. AF_06/2014	H	1	0,35
Insumo	3318	GRADE DE DISCOS MECANICA 20X24" COM 20 DISCOS 24" X 6MM COM PNEUS PARA TRANSPORTE	UN	0,0000137	25.554,00
Composição	53841	GRADE DE DISCO REBOCÁVEL COM 20 DISCOS 24" X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORTE - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	H	1	0,91
Insumo	3318	GRADE DE DISCOS MECANICA 20X24" COM 20 DISCOS 24" X 6MM COM PNEUS PARA TRANSPORTE	UN	0,0000357	25.554,00
Composição	90279	GRAUTE FGK=20 MPA; TRAÇO 1:0,04:1,6:1,9 (CIMENTO/ CAL/ AREIA GROSSA/ BRITA 0) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_02/2015	M3	1	333,84
Insumo	367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,58	70,00
Insumo	1106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	12,81	0,34
Insumo	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	355,88	0,46
Insumo	4720	PEDRA BRITADA N. 0, CU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,56	114,92
Composição Auxiliar	86377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,86	21,18
Composição Auxiliar	88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHP	0,88	1,16
Composição Auxiliar	88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	CHI	1,98	0,23
Composição	89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	M3	1	585,47
Composição Auxiliar	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2263	17,22



COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	Construção de um Alojamento na Vila Olimpica			BDI:	25,00%	FONTE: SIMAFI FFW2015, GAC/RN NOV2016, ORSE FEV2019 - SEM DESONERAÇÃO
LOCAL:	Vila Olimpica de Macaiba - RN			Data:	fev/19	
CLASSE/TIPO	CÓDIGOS	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO (R\$)	
Composição Auxiliar	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,1197	13,57	
Composição Auxiliar	90279	GRAUTE FGK=20 MPA; TRAÇO 1:0,04:1,6:1,9 (CIMENTO/ CAL/ AREIA GROSSA/ BRITA II) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_02/2015	M3	1,203	333,64	
Composição	93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CII DIURNO. AF_03/2016	CHI	1	20,23	
Composição Auxiliar	88295	OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1	19,90	
Composição Auxiliar	93277	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIÇÃO. AF_03/2016	H	1	0,27	
Composição Auxiliar	93278	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JUROS. AF_03/2016	H	1	0,06	
Composição	93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	1	20,95	
Composição Auxiliar	88295	OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1	19,90	
Composição Auxiliar	93277	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIÇÃO. AF_03/2016	H	1	0,27	
Composição Auxiliar	93278	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JUROS. AF_03/2016	H	1	0,06	
Composição Auxiliar	93279	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MANUTENÇÃO. AF_03/2016	H	1	0,25	
Composição Auxiliar	93280	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016	H	1	0,47	
Composição	93277	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIÇÃO. AF_03/2016	H	1	0,27	
Insumo	36487	GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG. COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV	UN	0,000034	4.279,43	
Composição	93278	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JUROS. AF_03/2016	H	1	0,06	
Insumo	36487	GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV	UN	0,0000144	4.279,43	



COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	Construção de um Alojamento na Vila Olímpica			BDI:	25,00%	FORTE: SINAPI FEV/2014, CAERN NOV/2018, CINE- FEV/2018 - SEM DESCONTERIAÇÃO
LOCAL:	Vila Olímpica de Macaíba - RN			Data:	fev/19	
CLASSETIPO	CÓDIGOS	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO (R\$)	
Composição	93279	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MANUTENÇÃO. AF_03/2016	H	1	0,25	
Insumo	36487	GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV	UN	0,00008	4.279,43	
Composição	93280	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016	H	1	0,47	
Insumo	2705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL SEM DEMANDA	KWH	0,78	0,61	
Composição	91954	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1	17,03	
Insumo	38113	INTERRUPTOR PARALELO 10A, 250V (APENAS MODULO)	UN	1	6,28	
Composição Auxiliar	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,308	15,03	
Composição Auxiliar	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,308	19,93	
Composição	91980	INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1	31,96	
Insumo	38113	INTERRUPTOR PARALELO 10A, 250V (APENAS MODULO)	UN	2	6,28	
Composição Auxiliar	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,555	15,03	
Composição Auxiliar	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,555	19,93	
Composição	91956	INTERRUPTOR PARALELO (3 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1	46,87	
Insumo	38113	INTERRUPTOR PARALELO 10A, 250V (APENAS MODULO)	UN	3	6,28	
Composição Auxiliar	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,802	15,03	
Composição Auxiliar	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,802	19,93	
Composição	92025	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 2 TOMADAS DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1	45,53	
Composição Auxiliar	91945	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN		5,57	



COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	Construção de um Alojamento na Vila Olímpica			BDI:	25,00%	FORTE: SIM/PI FEV/2010, CAERN NOV/2010, CRSE FEV/2019 - SEM DESCONERACÃO
LOCAL:	Vila Olímpica de Macaíba - RN			Data:	fev/19	
CLASSETIPO	CÓDIGOS	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PROCO (R\$)	
Composição Auxiliar	92024	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 2 TOMADAS DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1	40,96	
Composição	92024	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 2 TOMADAS DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1	40,96	
Insumo	38101	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	UN	2	5,49	
Insumo	38117	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	UN	1	4,62	
Composição Auxiliar	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,72	15,03	
Composição Auxiliar	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,72	19,93	
Composição	91952	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1	42,54	
Insumo	38112	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	UN	1	4,62	
Insumo	38113	INTERRUPTOR PARALELO 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	UN	2	6,28	
Composição Auxiliar	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,72	15,03	
Composição Auxiliar	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,72	19,93	
Composição	91952	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1	12,88	
Insumo	38112	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	UN	1	4,62	
Composição Auxiliar	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,225	15,03	
Composição Auxiliar	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,225	19,93	
Composição	91958	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1	23,27	
Insumo	38112	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	UN	2	4,62	
Composição Auxiliar	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,38	15,03	
Composição Auxiliar	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,38	19,93	



Prefeitura de
Macaíba
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA



SETOR: ENGENHARIA

Nº PROC.:

PÁG.:

ASS.:

MAT.: 1115575-1

COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	Construção de um Alojamento na Vila Olímpica			BDI:	25,00%	FONTE: SIMAPI FEV/2018, CAERN NOV/2018, ORSE FEV/2019 - SEM DEONERAÇÃO
LOCAL:	Vila Olímpica de Macaíba - RN			Data:	fev/19	
CLASSE/TIPO	CÓDIGOS	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO (R\$)	
Composição	91966	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA-FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1	33,86	
Insumo	38112	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	UN	3	4,82	
Composição Auxiliar	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,555	15,03	
Composição Auxiliar	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,555	19,93	
Composição	94569	JANELA DE AÇO BASCULANTE, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, SEM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016	M2	1	621,45	
Insumo	11190	JANELA BASCULANTE, AÇO, COM BATENTE/REQUADRO, 60 X 60 CM (SEM VIDROS)	UN	2,778	146,20	
Composição Auxiliar	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,581	17,22	
Composição Auxiliar	88318	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,291	13,57	
Composição Auxiliar	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	M3	0,021	387,16	
Composição	93040	LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 15 W 2U, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1	10,20	
Insumo	38191	LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 2U BRANCA 15 W, BASE E27 (127/220 V)	UN	1	8,70	
Composição Auxiliar	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1	15,03	
Composição	94115	LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_08/2016	M3	1	105,72	
Insumo	370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	1,1	96,00	
Composição Auxiliar	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,28 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.874 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_05/2014	CHP	0,863	106,00	



Prefeitura de
Macaíba
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA



SETOR: ENGENHARIA

NP PROC.:

PAG.:

ASS.:

MAT.: 1116576-1

Handwritten signature

COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	Construção de um Alojamento na Vila Olímpica			BDI:	25,00%	FONTE: SINAPI FEV/2019, CAERN NOV/2018, CRSE FEV/2019 - SEM DESCONTERAÇÃO
LOCAL:	Vila Olímpica de Macaíba - RN			Data:	fev/19	
CLASSE/TIPO	CÓDIGOS	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO (R\$)	
Composição Auxiliar	5879	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, 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_05/2014	CHI	0,315	45,61	
Composição Auxiliar	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,453	17,22	
Composição Auxiliar	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,68	13,57	
Composição Auxiliar	91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,032	28,67	
Composição Auxiliar	91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,03	25,45	
Composição	94116	LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	M3	1	177,10	
Insumo	4720	PEDRA BRITADA N. 0. OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIR/VFORNECEDOR, SEM FRETE	M3	1,1	114,92	
Composição Auxiliar	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, 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	0,081	106,00	
Composição Auxiliar	5879	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, 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	0,406	45,61	
Composição Auxiliar	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,584	17,22	
Composição Auxiliar	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,876	13,57	
Composição Auxiliar	91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,032	28,67	
Composição Auxiliar	91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,03	25,45	
Composição	95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	M2		12,28	
Composição Auxiliar	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1631	17,22	

Handwritten signature



AS

COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	Construção de um Alojamento na Vila Olímpica			BDI:	25,00%	FORTE: SINAPI FEV/2018, CAERN NOV/2018, CRSE FEV/2019 - SEM DESONERAÇÃO
LOCAL:	Vila Olímpica de Macaíba - RN			Data:	fev/19	
CLASSETIPO	CÓDIGOS	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO (R\$)	
Composição Auxiliar	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0444	13,57	
Composição Auxiliar	94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	0,0339	281,99	
Composição	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	M2	1	20,48	
Composição Auxiliar	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2718	17,22	
Composição Auxiliar	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0741	13,57	
Composição Auxiliar	94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	0,0565	281,89	
Composição	94102	LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_08/2016	M3	1	147,16	
Insumo	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE);	M3	1,1	80,00	
Composição Auxiliar	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,066	17,22	
Composição Auxiliar	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,097	13,57	
Composição Auxiliar	91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,089	28,87	
Composição Auxiliar	91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,084	26,45	
Composição	97586	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES DE 36 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	UN	1	76,27	
Insumo	3799	LUMINÁRIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE "36" W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADAS E REATOR INCLUSOS);	UN	1	62,94	
Composição Auxiliar	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1863	15,03	
Composição Auxiliar	88284	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,174	19,93	

AS



Prefeitura de
Macaíba
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA



SETOR: ENGENHARIA

Nº PROC.:

PÁG.:

ASS.:

MAT: 1116576-1

COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	Construção de um Alojamento na Vila Olímpica			BDI:	25,00%	Fonte: SINAPI FEVEREIRO/2019, CAERN NOVEMBRO/2018, ORSE FEVEREIRO/2019 - SEM DESENERGAÇÃO
LOCAL:	Vila Olímpica de Macaíba - RN			Data:	fev/19	
CLASSE TIPO	CÓDIGOS	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO (R\$)	
Composição	97593	LUMINÁRIA TIPO SPOT, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA DE 15 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	UN	1	89,94	
Insumo	12266	LUMINARIA SPOT DE SOBREPOR EM ALUMINIO COM ALETA PLASTICA PARA 1 LAMPADA, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 40/60 W (NAO INCLUI LAMPADA)	UN	1	48,49	
Insumo	39191	LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 2U BRANCA 15 W, BASE E27 (127/220 V)	UN	1	8,70	
Composição Auxiliar	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1833	15,03	
Composição Auxiliar	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4518	19,93	
Composição	99062	MARCAÇÃO DE PONTOS EM GABARITO OU CAVALETE. AF_10/2016	UN	1	1,59	
Insumo	5068	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	0,0034	11,65	
Composição Auxiliar	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0323	14,24	
Composição Auxiliar	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0845	17,11	
Composição	86274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1	20,22	
Insumo	4755	MARMORISTA / GRANITEIRO	H	1	16,55	
Insumo	37370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1	1,15	
Insumo	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1	0,63	
Insumo	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1	0,34	
Insumo	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1	0,05	
Composição Auxiliar	88238	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1	0,42	
Composição Auxiliar	88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1	0,89	
Composição Auxiliar	95341	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MARMORISTA/GRANITEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1	0,19	
Composição	86278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1	25,32	
Insumo	25857	MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS	H	1	21,84	
Insumo	37370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1	1,15	
Insumo	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1	0,63	
Insumo	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1	0,34	



COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	Construção de um Alojamento na Vila Olímpica		BDI:	25,00%	FORTE: SINAPI FEVEREIRO/2019, CAERN NOVI/2018, ORSE FEVEREIRO/2019 - SEM DESENERGAÇÃO
LOCAL:	Vila Olímpica de Macaíba - RN		Data:	fev/19	
CLASSE/TIPO	CÓDIGOS	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO (R\$)
Insumo	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1	0,26
Composição Auxiliar	88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1	0,42
Composição Auxiliar	88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1	0,09
Composição Auxiliar	95344	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1	0,20
Composição	92410	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M ² , PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	1	98,22
Insumo	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,017	6,95
Insumo	40304	FREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,027	14,37
Composição Auxiliar	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,554	14,24
Composição Auxiliar	88282	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,021	17,11
Composição Auxiliar	92209	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_12/2015	M2	0,53	72,03
Composição	5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	1	60,51
Composição Auxiliar	88300	OPERADOR DE MOTONIVELADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1	31,92
Composição Auxiliar	88228	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	H	1	21,30
Composição Auxiliar	88229	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - JUROS. AF_05/2014	H	1	7,29
Composição	5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP		153,67



COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	Construção de um Alojamento na Vila Olímpica		BDI:	25,00%	Fonte: SINAPI FEVEREIRO/2019, CALIBRE NOVEMBRO/2018, ORÇÃO FEVEREIRO/2019 - SEM DESONERAÇÃO
LOCAL:	Vila Olímpica de Macaíba - RN		Data:	fev/19	
CLASSE/TIPO	CODIGOS	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO (R\$)
Composição Auxiliar	5779	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	H	1	34,23
Composição Auxiliar	53849	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	H	1	58,93
Composição Auxiliar	88300	OPERADOR DE MOTONIVELADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1	31,92
Composição Auxiliar	89228	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	H	1	21,30
Composição Auxiliar	89229	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - JUROS. AF_06/2014	H	1	7,29
Composição	89228	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	H	1	21,30
Insumo	4090	MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13843 KG, LARGURA DA LAMINA DE 3,7 M	UN	0,00004	532.500,00
Composição	89229	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - JUROS. AF_06/2014	H	1	7,29
Insumo	4090	MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13843 KG, LARGURA DA LAMINA DE 3,7 M	UN	0,0000137	532.500,00
Composição	5779	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - MANUTENÇÃO. AF_08/2014	H	1	34,23
Insumo	4090	MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13843 KG, LARGURA DA LAMINA DE 3,7 M	UN	0,0000843	532.500,00
Composição	53849	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2014	H	1	58,93
Insumo	4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	16,79	3,51
Composição	86281	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1	21,77



Prefeitura de
Macaíba
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA



SETOR: ENGENHARIA

Nº PROC.:

PÁG.:

ASS.:

MAT.: 1115575-1

COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	Construção de um Alojamento na Vila Olímpica			BDI:	25,00%	FORTE: SINAPI FEV/2019, CAERN NOV/2018, CRSE
LOCAL:	Vila Olímpica de Macaíba - RN			Data:	fev/19	FFW0119 - SEM DESCONTERAÇÃO
CLASSE TIPO	CÓDIGOS	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO (R\$)	
Insumo	26020	MOTORISTA DE CAMINHÃO-BASCULANTE	H	1	19,52	
Insumo	37370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1	1,15	
Insumo	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1	0,63	
Insumo	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1	0,34	
Insumo	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1	0,05	
Composição Auxiliar	95346	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE BASCULANTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1	0,08	
Composição	88282	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1	22,95	
Insumo	4093	MOTORISTA DE CAMINHÃO	H	1	20,70	
Insumo	37370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1	1,15	
Insumo	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1	0,63	
Insumo	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1	0,34	
Insumo	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1	0,05	
Composição Auxiliar	95347	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1	0,08	
Composição	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1	21,18	
Insumo	37370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1	1,15	
Insumo	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1	0,63	
Insumo	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1	0,34	
Insumo	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1	0,05	
Insumo	37665	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR	H	1	18,00	
Composição Auxiliar	88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1	0,89	
Composição Auxiliar	95389	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1	0,12	
Composição	88294	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1	28,47	
Insumo	4234	OPERADOR DE ESCAVADEIRA	H	1	25,18	
Insumo	37370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1	1,15	
Insumo	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1	0,63	
Insumo	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1	0,34	
Insumo	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1	0,05	
Composição Auxiliar	88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1	0,89	
Composição Auxiliar	95357	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ESCAVADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1	0,23	



Prefeitura de
Macaíba
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA



SFTOR: ENGENHARIA

Nº PROC.:

PAG.:

ASS.:

MAT.: 1110570-1

COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	Construção de um Alojamento na Vila Olímpica		BDI:	25,00%	FORTE: SINAPI FEVER/2019, CAERN NOV/2018, ORSE FEVER/2019 - SEM DESONERAÇÃO
LOCAL:	Vila Olímpica de Macaíba - RN		Data:	fev/19	
CLASSE/TIPO	CÓDIGOS	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO (R\$)
Composição	88285	OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1	19,80
Insumo	4253	OPERADOR DE GUINCHO	H	1	16,63
Insumo	37370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1	1,15
Insumo	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1	0,63
Insumo	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1	0,34
Insumo	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1	0,05
Composição Auxiliar	88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1	0,89
Composição Auxiliar	95358	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINCHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1	0,21
Composição	88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1	24,62
Insumo	4230	OPERADOR DE MÁQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	H	1	21,37
Insumo	37370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1	1,15
Insumo	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1	0,63
Insumo	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1	0,34
Insumo	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1	0,05
Composição Auxiliar	88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1	0,89
Composição Auxiliar	95360	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1	0,19
Composição	88300	OPERADOR DE MOTONIVELADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1	31,92
Insumo	4239	OPERADOR DE MOTONIVELADORA	H	1	28,57
Insumo	37370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1	1,15
Insumo	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1	0,63
Insumo	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1	0,34
Insumo	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1	0,05
Composição Auxiliar	88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1	0,89
Composição Auxiliar	95363	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MOTONIVELADORA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1	0,19
Composição	88301	OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1	23,78
Insumo	4248	OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA	H	1	20,59
Insumo	37370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1	1,15
Insumo	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1	0,63



COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	Construção de um Alojamento na Vila Olímpica		BDI:	25,00%	FCNTE: SIMAPI FEV/2019, CAHIB NOV/2018, ORSE FEV/2019 - SEM DESCONERÇÃO
LOCAL:	Vila Olímpica de Macaíba - RN		Data:	fev/19	
CLASSE/TIPO	CÓDIGOS	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO (R\$)
Insumo	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1	0,34
Insumo	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1	0,05
Composição Auxiliar	88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1	0,89
Composição Auxiliar	95364	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1	0,13
Composição	88303	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1	26,05
Insumo	4238	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR	H	1	22,84
Insumo	37370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1	1,15
Insumo	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1	0,53
Insumo	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1	0,34
Insumo	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1	0,05
Composição Auxiliar	88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1	0,89
Composição Auxiliar	95368	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1	0,15
Composição	5940	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	1	134,65
Composição Auxiliar	53857	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	H	1	25,20
Composição Auxiliar	53858	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	H	1	60,33
Composição Auxiliar	88301	OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1	23,78
Composição Auxiliar	89126	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	H	1	20,15
Composição Auxiliar	89129	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - JUROS. AF_06/2014	H		5,18



COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	Construção de um Alojamento na Vila Olímpica			BDI:	25,00%	Fonte: SINAPI FEV/2014, CASIN NOV/2018, ORSE FEV/2018 - SEM DESONERAÇÃO
LOCAL:	Vila Olímpica de Macaíba - RN			Data:	fev/19	
CLASSETIPO	CÓDIGOS	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO (R\$)	
Composição	89128	PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	H	1	20,16	
Insumo	4262	PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA LIQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CACAMBA DE 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL DE 11632 KG	UN	0,000056	360.000,00	
Composição	89129	PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - JUROS. AF_06/2014	H	1	5,18	
Insumo	4262	PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA LIQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CACAMBA DE 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL DE 11632 KG	UN	0,0000144	360.000,00	
Composição	53857	PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	H	1	25,20	
Insumo	4262	PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA LIQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CACAMBA DE 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL DE 11632 KG	UN	0,00007	360.000,00	
Composição	53856	PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	H	1	60,33	
Insumo	4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	17,19	3,51	
Composição	98446	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	1	86,58	
Insumo	1360	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2,2 X 1,1 M, E = 10 MM	UN	0,4336	43,70	
Insumo	3962	TABUA DE MADEIRA APARELHADA 2,5 X 30* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	1,8033	15,56	
Insumo	4433	PEÇA DE MADEIRA NAO APARELHADA 7,5 X 7,5* CM (3 X 3*) MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	1,8033	7,02	
Insumo	5061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,0828	11,45	
Composição Auxiliar	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3847	14,24	



Handwritten signature

COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	Construção de um Alojamento na Vila Olímpica			BDI:	25,00%	FONTE: SINAPI FEV/2015, CAERN NOV/2015, ORSE FEV/2015 - SEM DESONERAÇÃO
LOCAL:	Vila Olímpica de Macaíba - RN			Data:	fev/19	
CLASSETIPO	CÓDIGOS	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO (R\$)	
Composição Auxiliar	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0941	17,11	
Composição Auxiliar	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,0119	26,67	
Composição Auxiliar	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,0516	24,70	
Composição Auxiliar	94974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_07/2015	M3	0,0021	345,69	
Composição	98441	FAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2015	M2	1	72,58	
Insumo	1350	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 10 MM	UN	0,4339	43,70	
Insumo	3992	TABUA DE MADEIRA APARELHADA *2,5 X 30* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	M	1,5923	15,56	
Insumo	4433	PEÇA DE MADEIRA NÃO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	M	1,2308	7,02	
Insumo	5061	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 16 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,0517	11,45	
Composição Auxiliar	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2512	14,24	
Composição Auxiliar	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7535	17,11	
Composição Auxiliar	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,0082	26,67	
Composição Auxiliar	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,0359	24,70	
Composição Auxiliar	94974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_07/2015	M3	0,0015	345,69	
Composição	98446	FAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2015	M2	1	111,48	
Insumo	1350	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 10 MM	UN	0,4339	43,70	
Insumo	3992	TABUA DE MADEIRA APARELHADA *2,5 X 30* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	M	1,9604	15,56	
Insumo	4433	PEÇA DE MADEIRA NÃO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	M	2,3159	7,02	

Handwritten signature



Handwritten signature

COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	Construção de um Alojamento na Vila Olímpica			BDI:	25,00%	FONTE: SINAPI FEV2019, CAERN NOV2018, DRSE FEV2018 - SEM DESONERAÇÃO
LOCAL:	Vila Olímpica de Macaíba - RN			Data:	fev/19	
CLASSE TIPO	CÓDIGOS	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO (R\$)	
Insumo	5361	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,0784	11,45	
Composição Auxiliar	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8018	14,24	
Composição Auxiliar	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,8053	17,11	
Composição Auxiliar	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,017	26,67	
Composição Auxiliar	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,0744	24,70	
Composição Auxiliar	94974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_07/2016	M3	0,0031	345,69	
Composição	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	1	74,68	
Insumo	1350	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 10 MM	UN	0,4339	43,70	
Insumo	3992	TABUA DE MADEIRA APARELHADA *2,5 X 30* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	M	1,5923	15,56	
Insumo	4433	PEÇA DE MADEIRA NÃO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3") MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	M	1,2308	7,02	
Insumo	5361	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,0517	11,45	
Composição Auxiliar	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2844	14,24	
Composição Auxiliar	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8532	17,11	
Composição Auxiliar	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,0076	26,67	
Composição Auxiliar	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,0332	24,70	
Composição Auxiliar	94974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_07/2016	M3	0,0015	345,69	
Composição	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	1	72,77	
Insumo	1350	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 10 MM	UN	0,4339	43,70	

Handwritten signature



COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	Construção de um Alojamento na Vila Olímpica			BDI:	25,00%	FONTE: SINAPI FEV/2019, CAERN NOV/2018, ORSI FEV/2019 - SEM DESCONERÇÃO
LOCAL:	Vila Olímpica de Macaíba - RN			Data:	fev/19	
CLASSE/TIPO	CÓDIGOS	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO (R\$)	
Insumo	3992	TABUA DE MADEIRA APARELHADA *2,5 X 30* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	1,8033	15,58	
Insumo	4433	PEÇA DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	1,4652	7,02	
Insumo	5061	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,0528	11,45	
Composição Auxiliar	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2014	14,24	
Composição Auxiliar	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8043	17,11	
Composição Auxiliar	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,0119	26,67	
Composição Auxiliar	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,0518	24,70	
Composição	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	1	82,58	
Insumo	1350	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 10 MM	UN	0,4339	43,70	
Insumo	3992	TABUA DE MADEIRA APARELHADA *2,5 X 30* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	1,8923	15,58	
Insumo	4433	PEÇA DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	1	7,02	
Insumo	5061	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,0517	11,45	
Composição Auxiliar	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1308	14,24	
Composição Auxiliar	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3926	17,11	
Composição Auxiliar	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,0082	26,67	
Composição Auxiliar	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,0369	24,70	
Composição	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	1	91,87	
Insumo	1350	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 10 MM	UN	0,4339	43,70	



Prefeitura de
Macaíba
SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO

INCIBRA
Instituto de Engenharia e Arquitetura
uma empresa do grupo INCIBRA

SETOR: ENGENHARIA

Nº PROC.:

PAC.:

ASS.:

MAT.: 1115575-1

Handwritten signature

COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	Construção de um Alojamento na Vila Olímpica		BDI:	25,00%	Fonte: SINAPI FEV/2018, CAERN NOV/2018, ORSE FEV/2019 - SEM DESONERAÇÃO
LOCAL:	Vila Olímpica de Macaíba - RN		Data:	fev/19	
CLASSE/TIPO	CÓDIGOS	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO (R\$)
Insumo	3992	TABUA DE MADEIRA APARELHADA *2,5 X 30* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	M	1,9604	15,56
Insumo	4433	PEÇA DE MADEIRA NÃO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 *) MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	M	2,1238	7,02
Insumo	5061	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,0784	11,45
Composição Auxiliar	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3683	14,24
Composição Auxiliar	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,105	17,11
Composição Auxiliar	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,017	26,67
Composição Auxiliar	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,0744	24,70
Composição	98444	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 8 M², SEM VÃO. AF_05/2018	M2	1	64,06
Insumo	1360	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 10 MM	UN	0,4339	43,70
Insumo	3992	TABUA DE MADEIRA APARELHADA *2,5 X 30* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	M	1,6923	15,56
Insumo	4433	PEÇA DE MADEIRA NÃO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 *) MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	M	1	7,02
Insumo	5061	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,0517	11,45
Composição Auxiliar	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1549	14,24
Composição Auxiliar	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4844	17,11
Composição Auxiliar	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,0076	26,67
Composição Auxiliar	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,0332	24,70
Composição	97735	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	M3	1	1.507,90
Insumo	1358	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 17 MM	M2	1,3112	29,68
Insumo	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM ÁGUA	L	0,0387	6,95

Handwritten signature



Prefeitura de
Macaíba
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA



INCIBRA
Instituto de Engenharia e Arquitetura
Rua Manoel de Albuquerque 700/202

SETOR: ENGENHARIA

Nº PROC.:

PÁG.:

ASS.:

MAT. 1116576-1

COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	Construção de um Alojamento na Vila Olímpica			BDI:	25,00%	Fonte: SIMAPI FEV/2019, CAERN NOV/2018, ORESE FEV/2019 - SEM DESCRIÇÃO
LOCAL:	Vila Olímpica de Macaíba - RN			Data:	fev/19	
CLASSE/TIPO	CÓDIGOS	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO (R\$)	
Insumo	4517	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 *) PINUS. MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	4,477	2,96	
Insumo	20247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG	0,2619	12,69	
Composição Auxiliar	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7356	14,24	
Composição Auxiliar	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,678	18,30	
Composição Auxiliar	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	22,8884	17,22	
Composição Auxiliar	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	22,8884	13,57	
Composição Auxiliar	90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	4,7533	1,24	
Composição Auxiliar	90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	13,0715	0,29	
Composição Auxiliar	91802	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_09/2015	CHP	0,313	26,67	
Composição Auxiliar	91893	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,4228	24,70	
Composição Auxiliar	92793	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	28,9369	12,01	
Composição Auxiliar	94972	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (CIMENTO/ AREIA MEDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 800 L. AF_07/2018	M3	1,2	335,16	
Composição	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1	17,22	
Insumo	4760	PEDREIRO	H	1	13,51	
Insumo	37370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1	1,15	
Insumo	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1	0,63	
Insumo	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1	0,34	
Insumo	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1	0,05	
Composição Auxiliar	88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1	0,42	
Composição Auxiliar	88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1	0,89	
Composição Auxiliar	95371	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1	0,23	
Composição	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1	18,29	



COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	Construção de um Alojamento na Vila Olímpica		BDI:	25,00%	FONTE: SINAPI FEV/2019, CAERN NOV/2018, CRSE FEV/2019 - SEM DESCONERÇÃO
LOCAL:	Vila Olímpica de Macaíba - RN		Data:	fev/19	
CLASSE/TIPO	CÓDIGOS	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO (R\$)
Insumo	4783	PINTOR	H	1	14,84
Insumo	37370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	II	1	1,15
Insumo	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1	0,63
Insumo	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1	0,34
Insumo	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1	0,05
Composição Auxiliar	88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1	0,42
Composição Auxiliar	88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1	0,89
Composição Auxiliar	95372	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1	0,17
Composição	73933/3	PORTA DE FERRO TIPO VENEZIANA, DE ABRIR, SEM BANDEIRA SEM FERRAGENS	M2	1	290,05
Insumo	39022	PORTA DE ABRIR EM AÇO TIPO VENEZIANA, COM FLUXO ANTICORROSIVO / PRIMER DE PROTEÇÃO, SEM GUARNIÇÃO/ALIZARMISTA, 87 X 210 CM	UN	0,59524	387,93
Composição Auxiliar	88318	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	II	4,2	13,57
Composição Auxiliar	88627	ARGAMASSA TRAÇO 1,0,5:4,5 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA, PREPARO MANUAL. AF_08/2014	M3	0,006	358,38
Composição	90823	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCIA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSIVE DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN	1	550,38
Insumo	2432	DOBRADIÇA EM AÇO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	UN	3	39,45
Insumo	10558	PORTA DE MADEIRA, FOLHA MÉDIA (NBR 15930) DE 90 X 210 CM, E = 35 MM, NÚCLEO SARRAFEADO, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA	UN	1	192,51
Insumo	11055	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1")	UN	19,8	0,04
Composição Auxiliar	86291	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,678	16,30
Composição Auxiliar	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,839	13,57
Composição	84402	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA P/ 6 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES SEM BARRAMENTO, DE HMBUTIR, EM CHAPA METALICA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1	58,30

COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	Construção de um Alojamento na Vila Olímpica		BDI:	25,00%	FONTE: SINAPI FEV/2019, CAERN NOV/2016, ORSE FEV/2019 - SEM DEDONERAÇÃO
LOCAL:	Vila Olímpica de Macaíba - RN		Data:	fev/19	
CLASSE/ITEM	CÓDIGOS	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO (R\$)
Insumo	39764	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO SEM BARRAMENTO, COM PORTA, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 6 DISJUNTORES NEMA	UN	1	23,34
Composição Auxiliar	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1	15,03
Composição Auxiliar	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1	19,50
Composição	96995	REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	1	32,54
Composição Auxiliar	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,3988	13,57
Composição	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, 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	1	45,61
Composição Auxiliar	88294	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1	28,47
Composição Auxiliar	88857	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - DEDONERAÇÃO. AF_06/2014	H	1	13,84
Composição Auxiliar	88858	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - JUROS. AF_06/2014	H	1	3,50
Composição	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, 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	1	106,00
Composição Auxiliar	5664	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	H	1	17,05
Composição Auxiliar	53738	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	H		43,34



COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	Construção de um Alojamento na Vila Olímpica			BDI:	25,00%	FONTE: SINAPI FEV/2019, CABRN NOV/2018, ONSH FEV/2019 - SEM DESONERAÇÃO
LOCAL:	Vila Olímpica de Macaíba - RN			Data:	fev/19	
CLASSE/TIPO	CÓDIGOS	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO (R\$)	
Composição Auxiliar	88294	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1	28,47	
Composição Auxiliar	88857	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - DEPRECIACÃO. AF_08/2014	H	1	13,64	
Composição Auxiliar	88858	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - JUROS. AF_05/2014	H	1	3,50	
Composição	88857	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - DEPRECIACÃO. AF_05/2014	H	1	13,64	
Insumo	36531	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,26 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,37 M	UN	0,000268	243.597,54	
Composição	88858	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - JUROS. AF_06/2014	H	1	3,50	
Insumo	36531	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,26 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,37 M	UN	0,0000144	243.597,54	
Composição	5064	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MANUTENÇÃO. AF_05/2014	H	1	17,05	
Insumo	36531	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,26 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,37 M	UN	0,00007	243.597,54	



Prefeitura de
Macaíba
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA



SETOR: ENGENHARIA

Nº PROC.:

PÁG.:

ASS.:

MAT.: 1118578-1

AS

COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	Construção de um Alojamento na Vila Olímpica			BDI:	25,00%	FONTE: SIMAPI FEV2019, CAERN NOV2010, ORSE FEV2019 - SEM DEPRECIAÇÃO
LOCAL:	Vila Olímpica de Macaíba - RN			Data:	fev/19	
CLASSE/TIPO	CÓDIGO3	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO (R\$)	
Composição	53788	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,28 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 5.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	H	1	43,34	
Insumo	4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	12,35	3,51	
Composição	96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	CHI	1	58,81	
Composição Auxiliar	88303	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1	26,05	
Composição Auxiliar	96459	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - JUROS. AF_06/2017	H	1	6,40	
Composição Auxiliar	96460	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2017	H	1	24,39	
Composição	96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	CHP	1	139,21	
Composição Auxiliar	88303	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1	26,05	
Composição Auxiliar	96457	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2017	H	1	51,84	
Composição Auxiliar	96458	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - MANUTENÇÃO. AF_05/2017	H	1	30,53	
Composição Auxiliar	96459	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - JUROS. AF_06/2017	H	1	6,40	
Composição Auxiliar	96460	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2017	H	1	24,39	
Composição	96460	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2017	H	1	24,39	

[Handwritten signature]



COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	Construção de um Alojamento na Vila Olímpica			BDI:	25,00%	FONTE: SINAPI FEM/2019, CAERN NOV/2018, ORSC FEM/2018 - SEM DESDERNEGAÇÃO
LOCAL:	Vila Olímpica de Macaíba - RN			Data:	fev/19	
CLASSE/TIPO	CÓDIGO(S)	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO (R\$)	
Insumo	14511	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M	UN	0,0000533	457.725,87	
Composição	86459	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_08/2017	H	1	8,40	
Insumo	14511	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M	UN	0,000014	457.725,87	
Composição	96458	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_09/2017	H	1	30,53	
Insumo	14511	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M	UN	0,0000867	457.725,87	
Composição	96457	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_05/2017	H	1	51,84	
Insumo	4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	14,77	3,51	
Composição	5685	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 60 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	CHI	1	44,61	
Composição Auxiliar	88303	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1	26,05	
Composição Auxiliar	89210	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 - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	H	1	14,70	
Composição Auxiliar	89211	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	H	1	3,85	
Composição	5684	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_08/2014	CHP		100,70	



COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	Construção de um Alojamento na Vila Olímpica			BDI:	25,00%	FONTE: SINAPI FEV/2015, CAERN NOV/2018, CRSE FEM/2019 - SEM DEPRECIAÇÃO
LOCAL:	Vila Olímpica de Macaíba - RN			Data:	fev/19	
CLASSE/TIPO	CÓDIGOS	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO (R\$)	
Composição Auxiliar	5674	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_08/2014	H	1	18,40	
Composição Auxiliar	53786	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	H	1	37,69	
Composição Auxiliar	88303	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1	26,05	
Composição Auxiliar	89210	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 - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	H	1	14,70	
Composição Auxiliar	89211	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	H	1	3,86	
Composição	89210	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 - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	H	1	14,70	
Insumo	10646	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO DE UM CILINDRO, AÇO LISO, POTENCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MAXIMO 8,1 T, IMPACTO DINAMICO 16,15/9,5 T, LARGURA TRABALHO 1,68 M	UN	0,0000533	275.806,29	
Composição	89211	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	H	1	3,86	
Insumo	10646	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO DE UM CILINDRO, AÇO LISO, POTENCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MAXIMO 8,1 T, IMPACTO DINAMICO 16,15/9,5 T, LARGURA TRABALHO 1,68 M	UN	0,000014	275.906,29	
Composição	5674	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_08/2014	H	1	18,40	
Insumo	10646	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO DE UM CILINDRO, AÇO LISO, POTENCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MAXIMO 8,1 T, IMPACTO DINAMICO 16,15/9,5 T, LARGURA TRABALHO 1,68 M	UN	0,0000867	275.906,29	
Composição	53786	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	H	1	37,69	



Prefeitura de
Macaíba
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA



SETOR: ENGENHARIA

Nº PRCC.:

PAG.:

ASS.:

DATA: 11/13/2019

Handwritten signature/initials

COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	Construção de um Alojamento na Vila Olímpica			BDI:	25,00%	FONTE: SINAPI FEV/2018 CAERN NOV/2018 - CRSE FEV/2019 - SEM DESONERAÇÃO
LOCAL:	Vila Olímpica de Macaíba - RN			Data:	fev/19	
CLASSE/TIPO	CÓDIGOS	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO (R\$)	
Insumo	4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	10,74	3,51	
Composição	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	1	24,70	
Composição Auxiliar	88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1	24,62	
Composição Auxiliar	91688	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015	H	1	0,07	
Composição Auxiliar	91689	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015	H	1	0,01	
Composição	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	1	26,67	
Composição Auxiliar	88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1	24,62	
Composição Auxiliar	91688	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015	H	1	0,07	
Composição Auxiliar	91689	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015	H	1	0,01	
Composição Auxiliar	91680	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	H	1	0,04	
Composição Auxiliar	91691	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	H	1	1,93	
Composição	91688	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015	H	1	0,07	
Insumo	14618	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	UN	0,000072	973,37	
Composição	91689	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015	H	1	0,01	
Insumo	14618	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	UN	0,0000144	973,37	
Composição	91690	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	H	1	0,04	
Insumo	14618	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	UN	0,00005	973,37	

Handwritten signature



Prefeitura de
Macaíba
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA



SETOR: ENGENHARIA

Nº PROC.:

PÁG.:

ASS.:

MAT.: 1116576-1

COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	Construção de um Alojamento na Vila Olímpica		BDI:	25,00%	FONTE: SINA-PI FENAMOR CAERN NOV2018. DIRSC FEV2019 - SEM DEBONERAÇÃO
LOCAL:	Vila Olímpica de Macaíba - RN		Data:	fev/19	
CLASSE/TIPO	CÓDIGOS	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO (R\$)
Composição	91691	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015	H	1	1,93
Insumo	2705	ENERGIA ELETRICA. ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KWH	3,17	0,61
Composição	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1	13,57
Insumo	6111	SERVEANTE DE OBRAS	H	1	9,93
Insumo	37370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1	1,15
Insumo	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1	0,63
Insumo	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1	0,34
Insumo	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1	0,05
Composição Auxiliar	88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1	0,42
Composição Auxiliar	88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1	0,89
Composição Auxiliar	95378	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1	0,16
Composição	91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1.30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1	5,57
Insumo	38084	ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	UN	1	2,04
Insumo	38089	SUPORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MÓDULOS, PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)	UN	1	1,06
Composição Auxiliar	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,124	19,93
Composição	88373	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1	19,74
Insumo	12859	TELHADOR	H	1	16,12
Insumo	37370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1	1,15
Insumo	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1	0,63
Insumo	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1	0,34
Insumo	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1	0,05
Composição Auxiliar	88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1	0,42
Composição Auxiliar	88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1	0,89
Composição Auxiliar	95385	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TELHADISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1	0,14



Prefeitura de
Macaíba
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA



SETOR: ENGENHARIA

Nº PROC.:

PAC.:

ASS.:

MAT.: 1110570-1

COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	Construção de um Alojamento na Vila Olímpica		BDI:	25,00%	FORTE: SINAPI FEV/2019, CAERN NOV/2018, ORSE FEV/2019 - SEM DESONERAÇÃO
LOCAL:	Vila Olímpica de Macaíba - RN		Data:	fev/19	
CLASSE/TIPO	CÓDIGOS	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO (R\$)
Composição	94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 8 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_08/2016	M2	1	45,74
Insumo	1607	CONJUNTO ARRUELAS DE VEDAÇÃO 5/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA METÁLICA E UMA ARRUELA PVC - CONICAS)	CJ	1,26	0,15
Insumo	4302	PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16" X 250 MM, PARA FIXAÇÃO DE TELHA EM MADEIRA	UN	1,26	2,34
Insumo	7194	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, DE 2,44 X 1,10 M (SEM AMIANTO)	M2	1,357	27,71
Composição Auxiliar	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,166	13,57
Composição Auxiliar	88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,128	19,74
Composição Auxiliar	93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,0053	20,96
Composição Auxiliar	93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,0073	20,23
Composição	92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1	19,27
Composição Auxiliar	91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1	5,57
Composição Auxiliar	91998	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO) 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1	13,70
Composição	91999	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1	13,70
Insumo	38101	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	UN	1	5,49
Composição Auxiliar	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,235	15,03
Composição Auxiliar	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,235	19,93
Composição	91994	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1	16,24
Insumo	36101	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	UN	1	5,49



Prefeitura de
Macaíba
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA



SETOR: ENGENHARIA

Nº PROC.:

PAC.:

ASS.:

MAT.: 1113576-1

COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	Construção de um Alojamento na Vila Olímpica		BDI:	25,00%	FORTE: SINAPI FEV/2019, GAERN NOV/2018, CRSE FEV/2013 - SEM DEPRECIAÇÃO
LOCAL:	Vila Olímpica de Macaíba - RN		Data:	fev/19	
CLASSE/TIPO	CÓDIGOS	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO (R\$)
Composição Auxiliar	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,308	15,03
Composição Auxiliar	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,308	19,93
Composição	91995	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1	17,77
Insumo	38102	TOMADA 2P+T 20A, 250V (APENAS MÓDULO)	UN	1	7,02
Composição Auxiliar	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,308	15,03
Composição Auxiliar	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,308	19,93
Composição	92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_12/2015	M2	1	10,57
Insumo	4425	VIGA DE MADEIRA NÃO APARELIADA 8 X 12 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	M	0,831	11,23
Insumo	40588	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5)	KG	0,03	11,73
Composição Auxiliar	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,065	14,24
Composição Auxiliar	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,118	17,11
Composição Auxiliar	83281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2015	CHP	0,0046	20,85
Composição Auxiliar	83282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2015	CHI	0,0064	20,23
Composição	89036	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRACÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	1	33,77
Composição Auxiliar	88324	TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1	25,30
Composição Auxiliar	89033	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRACÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - DEPRECIAÇÃO, AF_06/2014	H	1	6,71
Composição Auxiliar	89034	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRACÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - JUROS. AF_06/2014	H	1	1,76
Composição	89035	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRACÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	1	80,63



COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	Construção de um Alojamento na Vila Olímpica		BDI:	25,00%	FORTE: SINAPI FEM/2019, CAERN NOV/2018, ORSC FEV/2016 - SEM DESONERAÇÃO
LOCAL:	Vila Olímpica de Macaíba - RN		Data:	fev/19	
CLASSETIPO	CÓDIGOS	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO (R\$)
Composição Auxiliar	5714	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRACÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	H	1	7,34
Composição Auxiliar	5715	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRACÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	H	1	39,52
Composição Auxiliar	88324	TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1	25,30
Composição Auxiliar	89033	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRACÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	H	1	6,71
Composição Auxiliar	89034	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRACÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - JUROS. AF_06/2014	H	1	1,75
Composição	89033	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRACÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - DEPRECIÇÃO. AF_08/2014	H	1	6,71
Insumo	7640	TRATOR DE PNEUS COM POTENCIA DE 85 CV, TRACAO 4 X 4, PESO COM LASTRO DE 4675 KG	UN	0,0000533	128.000,00
Composição	89034	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRACÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - JUROS. AF_06/2014	H	1	1,75
Insumo	7640	TRATOR DE PNEUS COM POTENCIA DE 85 CV, TRACAO 4 X 4, PESO COM LASTRO DE 4675 KG	UN	0,000014	128.000,00
Composição	5714	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRACÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	H	1	7,34
Insumo	7640	TRATOR DE PNEUS COM POTENCIA DE 85 CV, TRACAO 4 X 4, PESO COM LASTRO DE 4675 KG	UN	0,0000583	128.000,00
Composição	5715	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRACÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	H	1	39,52
Insumo	4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	11,28	3,51
Composição	88324	TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1	25,30
Insumo	4237	OPERADOR DE TRATOR - EXCLUSIVE AGROPECUARIA	H	1	21,62
Insumo	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1	1,15
Insumo	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1	0,63
Insumo	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1	0,34
Insumo	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1	0,05
Composição Auxiliar	88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1	0,42



Prefeitura de
Macaíba
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA



SETOR: ENGENHARIA

Nº PROC.:

PÁG.:

ASS.:

MAT.: 1118678-1

AB

COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	Construção de um Alojamento na Vila Olímpica			BDI:	25,00%	FORTE: SINAPI FEV/2016, CAERN NOV/2016, ORSE FEV/2019 - SEM DESMONTE
LOCAL:	Vila Olímpica de Macaíba - RN			Data:	fev/19	
CLASSE TIPO	CÓDIGOS	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO (R\$)	
Composição Auxiliar	89237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1	0,89	
Composição Auxiliar	95386	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TRATORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1	0,20	
Composição	95606	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L AF_11/2016	M3	1	1,23	
Composição Auxiliar	5601	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,006	167,33	
Composição Auxiliar	5033	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,003	39,47	
Composição Auxiliar	86316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,069	13,57	
Composição	86888	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	1	339,74	
Insumo	4384	PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORÇA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10	UN	2	16,31	
Insumo	6138	VEDAÇÃO PVC, 100 MM. PARA SAIDA VASO SANITARIO	UN	1	1,48	
Insumo	10422	BACIA SANITARIA (VASO) COM CAIXA ACOPLADA, DE LOUÇA BRANCA	UN	1	281,29	
Insumo	37329	REJUNTE EPOXI BRANCO	KG	0,1469	35,44	
Composição Auxiliar	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,78	16,90	
Composição Auxiliar	86316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,44	13,57	
Composição	95471	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCO SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2016	UN	1	684,06	
Insumo	4384	PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORÇA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10	UN	2	16,31	
Insumo	6138	VEDAÇÃO PVC, 100 MM. PARA SAIDA VASO SANITARIO	UN	1	1,48	



Prefeitura de
Macaíba
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA



SETOR: ENGENHARIA

Nº PROC.:

PAG.:

ASS.:

MAT. 1118578-1

COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	Construção de um Alojamento na Vila Olímpica			BDI:	25,00%	FONTE: SINAPI FEVER/2019 CAERN NOV/2018 - ORSE FEV/2015 - SEM DESCONEXÃO
LOCAL:	Vila Olímpica de Macaíba - RN			Data:	fev/19	
CLASSE/TIPO	CÓDIGOS	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO (R\$)	
Insumo	39520	BACIA SANITARIA (VASC) CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL DE LOUÇA BRANCA, SEM ASSENTO	UN	1	525,61	
Insumo	37329	REJUNTE EPOXI BRANCO	KG	0,1469	35,44	
Composição Auxiliar	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,78	16,90	
Composição Auxiliar	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,44	13,57	
Composição	90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	1	0,29	
Composição Auxiliar	90582	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIÇÃO. AF_06/2015	H	1	0,24	
Composição Auxiliar	90583	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015	H	1	0,05	
Composição	90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	1	1,24	
Composição Auxiliar	90582	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIÇÃO. AF_06/2015	H	1	0,24	
Composição Auxiliar	90583	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015	H	1	0,05	
Composição Auxiliar	90584	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2015	H	1	0,19	
Composição Auxiliar	90585	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MATERIAS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015	H	1	0,76	
Composição	90582	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIÇÃO. AF_06/2015	H	1	0,24	
Insumo	13896	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DA PONTEIRA DE 45° MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	UN	0,000128	1.926,94	
Composição	90583	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015	H	1	0,05	
Insumo	13896	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DA PONTEIRA DE 45° MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	UN	0,000288	1.926,94	
Composição	90584	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2015	H	1	0,19	



Prefeitura de
Macaíba
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA



SETOR: ENGENHARIA

Nº PROC.:

PÁG.:

ASS.:

MAT.: 2106578-1

COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	Construção de um Alojamento na Vila Olimpica			BDI:	25,00%	FUNDE: SINAPI FEV2019, CACRN NOV2016, URSC FEV2019 - SEM DESONERAÇÃO
LOCAL:	Vila Olimpica de Macaiba - RN			Data:	fev/19	
CLASSE/TEMPO	CÓDIGOS	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO (R\$)	
Insumo	13896	VIDRADOR DE IMERSÃO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE 45* MM, COM MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO DE 2 HP (2 CV)	UN	0,0001	1.926,94	
Composição	90585	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIAMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2015	H	1	0,76	
Insumo	2706	ENERGIA ELÉTRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KW/H	1,25	0,61	
Composição	88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1	14,89	
Insumo	10489	VIDRACEIRO	H	1	11,28	
Insumo	37370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1	1,15	
Insumo	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1	0,63	
Insumo	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1	0,34	
Insumo	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1	0,06	
Composição Auxiliar	88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1	0,42	
Composição Auxiliar	88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1	0,89	
Composição Auxiliar	95367	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA VIDRACEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H		0,13	

George Tiago da Costa
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/RN 210513199-0