



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

SETOR: ENGENHARIA
N.º DE PROC.: 3304/2020
PAG.:
ASS.:
MAT.: 1116576-1

OBRA:	Pavimentação em Paralelepípedos e Construção de Calçadas em Ruas no Município de Macaíba-RN.	FONTE: SINAPI JANEIRO_2020; CAERN/2019	DATA:	BDI
LOCAL:	Macaíba/RN		MAIO/2020	24,23%

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS DE PREÇOS

1	100575	M2	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019		
	5932	0,00010000	CHP MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	145,86	0,01
	5934	0,00096000	CHI MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	56,69	0,05
	88316	0,00100000	H SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	14,60	0,01
		24,23000000	% Custos indiretos	0,07	0,02
			Total por M2		0,09

São NOVE CENTAVOS por M2.

2	72183	M2	PISO EM CONCRETO 20MPA PREPARO MECANICO, ESPESSURA 7 CM, COM ARMACAO EM TELA SOLDADA		
	88245	0,02000000	H ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	18,17	0,36
	88309	0,26000000	H PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	17,85	4,64
	88316	1,93900000	H SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	14,60	28,31
	94970	0,07000000	M3 CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	302,67	21,19
	I00007156	1,05000000	M2 TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	17,07	17,92
		24,23000000	% Custos indiretos	72,42	17,55



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

SETOR: ENGENHARIA
N.º DE PROC.: 330412020
PAG.:
ASS.:
MAT.: 1116576-1

Total por M2: 89,97

São OITENTA E NOVE REAIS E NOVENTA E SETE CENTAVOS
por M2.

3	72799	M2	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO SOBRE COLCHÃO DE AREIA REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3 (PEDRAS PEQUENAS 30 A 35 PEÇAS POR M2), FORNCIMENTO E EXECUÇÃO - COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA SINAPI 72799		
88260	0,40000000	H	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	17,76	7,10
88316	0,90990000	H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	14,60	13,28
I0000366A	0,02300000	M3	AREIA FINA	70,00	1,61
I0000367A	0,10000000	M3	AREIA GROSSA	70,00	7,00
I00001379	9,11000000	KG	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	0,46	4,19
I0004385A	0,03500000	MIL	PARALELEPIPEDO GRANITICO OU BASALTICO, PARA PAVIMENTACAO, COM TRANSPORTE, *30 A 35* PECAS POR M2	1.212,00	42,42
	24,23000000	%	Custos indiretos	75,60	18,32
Total por M2:					93,92

São NOVENTA E TRÊS REAIS E NOVENTA E DOIS CENTAVOS
por M2.

4	74209/1	M2	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO		
88262	1,00000000	H	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	17,72	17,72
88316	2,00000000	H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	14,60	29,20
94962	0,01000000	M3	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	261,09	2,61
I00004417	1,00000000	M	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	3,03	3,03
I00004491	4,00000000	M	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	7,36	29,44
I00004813	1,00000000	M2	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, DE *2,0 X 1,125* M	330,00	330,00
I00005075	0,11000000	KG	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	12,20	1,34
	24,23000000	%	Custos indiretos	413,34	100,15
Total por M2:					513,49

São QUINHENTOS E TREZE REAIS E QUARENTA E NOVE
CENTAVOS por M2.



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

SETOR: ENGENHARIA
N.º DE PROC.: 370411010
PAG.:
ASS.:
MAT.: 1116576-1

5	83518	M3	ALVENARIA EMBASAMENTO E=20 CM BLOCO CONCRETO		
	88309	3,70000000 H	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	17,85	66,05
	88316	3,69800000 H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	14,60	53,99
	88631	0,07000000 M3	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	377,83	26,45
	100000654	62,50000000 UN	BLOCO VEDACAO CONCRETO 19 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	2,27	141,88
		24,23000000 %	Custos indiretos	288,37	69,87
Total por M3					358,24

São TREZENTOS E CINQUENTA E OITO REAIS E VINTE E QUATRO CENTAVOS por M3.

6	83693	M2	CAIACAO EM MEIO FIO		
	88310	0,15000000 H	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	19,68	2,95
	88316	0,00719000 H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	14,60	0,10
	100011161	0,45000000 KG	CAL HIDRATADA PARA PINTURA	0,35	0,16
		24,23000000 %	Custos indiretos	3,21	0,78
Total por M2					3,99

São TRÊS REAIS E NOVENTA E NOVE CENTAVOS por M2.

7	84665	M2	PINTURA ACRILICA PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL EM PISO CIMENTADO		
	88310	0,50000000 H	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	19,68	9,84
	88316	0,32970000 H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	14,60	4,81
	100007343	0,35000000 L	TINTA A BASE DE RESINA ACRILICA, PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA (NBR 11862)	9,38	3,28
		24,23000000 %	Custos indiretos	17,93	4,34
Total por M2					22,27

São VINTE E DOIS REAIS E VINTE E SETE CENTAVOS por M2.

8	93358	M3	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016		
	88316	3,95580000 H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	14,60	57,75



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

SETOR: ENGENHARIA
N.º DE PROC.: 3704/2020
PAG.: _____
ASS.: [assinatura]
MAT.: 1116576-1

24,23000000 % Custos indiretos 57,75 13,99

Total por M3: 71,74

São SETENTA E UM REAIS E SETENTA E QUATRO CENTAVOS por M3.

9	94273	M	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016		
88309	0,39400000	H	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	17,85	7,03
88316	0,39400000	H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	14,60	5,75
88629	0,00199000	M3	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	419,50	0,83
I00000370	0,00700000	M3	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	67,50	0,47
I00004059	1,00500000	M	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 15/ 12* CM (H X L1/L2)	14,62	14,69
	24,23000000 %		Custos indiretos	28,77	6,97
			Total por M:		35,74

São TRINTA E CINCO REAIS E SETENTA E QUATRO CENTAVOS por M.

10	94342	M3	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016		
5901	0,00590000	CHP	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	183,84	1,08
5903	0,00300000	CHI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	38,10	0,11
88316	0,65900000	H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	14,60	9,62
91533	0,27400000	CHP	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	30,40	8,33
91534	0,25400000	CHI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	24,66	6,26

[assinatura]



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

SETOR: ENGENHARIA
N.º DE PROC.: 3704/2020
PAG.:
ASS.:
MAT.: 1116576-1

I00000368	1,25000000 M3	AREIA PARA ATERRO - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	52,50	65,63
	24,23000000 %	Custos indiretos	91,03	22,06
		Total por M3		113,09

São CENTO E TREZE REAIS E NOVE CENTAVOS por M3.

11	95241	M2	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016		
	88309	0,27180000 H	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	17,85	4,85
	88316	0,07410000 H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	14,60	1,08
	94968	0,05650000 M3	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	257,77	14,56
		24,23000000 %	Custos indiretos	20,49	4,96
			Total por M2		25,45

São VINTE E CINCO REAIS E QUARENTA E CINCO CENTAVOS por M2.

12	96388	M3	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLOS DE COMPORTAMENTO LATERÍTICO (ARENOSO) - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019		
	5684	0,00298000 CHP	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	98,94	0,29
	5685	0,02290000 CHI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	42,83	0,98
	5901	0,00399000 CHP	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	183,84	0,73
	5903	0,02190000 CHI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	38,10	0,83



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

SETOR: ENGENHARIA
N.º DE PROC.: 3704/2020
PAG.:
ASS.:
MAT.: 1116576-1

5932	0,00798000	CHP	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	145,86	1,16
5934	0,01890000	CHI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	56,69	1,07
88316	0,02560000	H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	14,60	0,37
96463	0,00390000	CHP	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	127,48	0,50
96464	0,02190000	CHI	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	54,37	1,19
	24,23000000	%	Custos indiretos	7,12	1,73
Total por M3					8,85

São OITO REAIS E OITENTA E CINCO CENTAVOS por M3.

13	97622	M3	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017		
	88309	0,22500000	H PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	17,85	4,02
	88316	2,32400000	H SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	14,60	33,93
		24,23000000	% Custos indiretos	37,95	9,20
Total por M3					47,15

São QUARENTA E SETE REAIS E QUINZE CENTAVOS por M3.

14	98680	M2	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_06/2018		
	87298	0,04310000	M3 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	443,22	19,10
	88309	0,38900000	H PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	17,85	6,94
	88316	0,19360000	H SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	14,60	2,83
	I00001379	0,50000000	KG CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	0,46	0,23
	I00003671	1,67000000	M JUNTA PLÁSTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	1,16	1,94



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

SETOR: ENGENHARIA
N.º DE PROC.: 37041020
PAG.:
ASS.:
MAT.: 1116576-1

24,23000000 % Custos indiretos 31,04 7,52

Total por M2: 38,56

São TRINTA E OITO REAIS E CINQUENTA E SEIS CENTAVOS
por M2.

15 99064 M LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018

99058 0,04990000 UN LOCAÇÃO DE PONTO PARA 11,12 0,55
REFERÊNCIA TOPOGRÁFICA.
AF_10/2018

24,23000000 % Custos indiretos 0,55 0,13

Total por M: 0,68

São SESSENTA E OITO CENTAVOS por M.

16 COMP_001 M2 PISO TÁTIL DE ALERTA 25X25CM PARA PESSOAS
PORTADORAS DE NECESSIDADES ESPECIAIS,
ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE, INCLUSIVE
BASE DE REGULARIZAÇÃO, TRAÇO 1:3, ESP=3,0CM
- COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA 1100143/CAERN

88256 1,60000000 H AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM 21,96 35,14
ENCARGOS COMPLEMENTARES

88316 1,25000000 H SERVENTE COM ENCARGOS 14,60 18,25
COMPLEMENTARES

I00000367 0,03620000 M3 AREIA GROSSA - POSTO 70,00 2,53
JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA
JAZIDA, SEM TRANSPORTE)

I00001379 13,02000000 KG CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP 0,46 5,99
II-32

I00000371 4,50000000 KG ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA 0,41 1,85
MULTIUSO, PARA REVESTIMENTO
INTERNO E EXTERNO E
ASSENTAMENTO DE BLOCOS
DIVERSOS

I00036178 6,25300000 UN PISO PODOTÁTIL DE CONCRETO - 3,56 22,26
DIRECIONAL E ALERTA, *25 X 25
X3,0* CM

24,23000000 % Custos indiretos 86,02 20,84

Total por M2: 106,86

São CENTO E SEIS REAIS E OITENTA E SEIS CENTAVOS por
M2.

17 COMP_002 M2 PLACA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO,
INCLUSIVE SUPORTE, TRAVESSA E PARAFUSOS -
COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA 1110035/CAERN

5890 0,30000000 CHP CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO 121,96 36,59
TOTAL 14.300 KG, CARGA ÚTIL
MÁXIMA 9590 KG, DISTÂNCIA
ENTRE EIXOS 4,76 M, POTÊNCIA
185 CV (NÃO INCLUI CARROCERIA)
- CHP DIURNO. AF_06/2014



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

SETOR: ENGENHARIA
N.º DE PROC.: 3704/2020
PAG.:
ASS.:
MAT.: 1116576-1


88262	0,30000000 H	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	17,72	5,32
88309	0,06750000 H	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	17,85	1,20
88316	1,01500000 H	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	14,60	14,82
I00000367	0,02070000 M3	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	70,00	1,45
I00004721	0,01880000 M3	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	72,38	1,36
I00001379	5,71500000 KG	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	0,46	2,63
I00034723	1,00000000 M2	PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA (INCLUSIVE SUPORTE, TRAVESSA E PARAFUSOS)	762,25	762,25
	24,23000000 %	Custos indiretos	825,62	200,05
Total por M2				1.025,67

São MIL VINTE E CINCO REAIS E SESSENTA E SETE CENTAVOS por M2.

18 COMP_003 VG ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA

93565	0,24000000 MES	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	15.446,30	3.707,11
93572	4,80000000 MES	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	2.892,87	13.885,78
	24,23000000 %	Custos indiretos	17.592,89	4.262,76
Total por VG				21.855,65

São VINTE E UM MIL OITOCENTOS E CINQUENTA E CINCO REAIS E SESSENTA E CINCO CENTAVOS por VG.


Felipe Tales Palhares de Melo
Engenheiro Civil
CREA 210996010-8