



Obra
EXECUÇÃO DE OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOCOS DE CONCRETOS
SEXTAVADOS DE VIAS URBANAS COM DRENAGEM, CALÇADAS, MEIO FIO E
SARJETA NOS LOGRADOUROS DO MUNICÍPIO DE ITAUBAL - AP



Bancos
SINAPI - 09/2019 - Amapá
SICRO3 - 01/2019 - Amapá
ORSE - 11/2019 - Sergipe
SEINFRA - 026 - Ceará

B.D.I.
22,86%

Encargos Sociais
Não Desonerado: embutido nos
preços unitário dos insumos de
mão de obra, de acordo com as
bases.

Planilha Orçamentária Analítica

1 SERVIÇOS PRELIMINARES										2.737,32
1.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	74209/001 SINAPI	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	1,0000000	371,33	371,33			
Composição Auxiliar	94962 SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRACO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L.	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0100000	263,63	2,63			
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	17,48	17,48			
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0000000	12,90	25,80			
Insumo	00004491 SINAPI	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 *)	Material	M	4,0003235	5,23	20,92			
Insumo	00004813 SINAPI	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA	Material	m²	1,0000266	300,00	300,00			
Insumo	00005075 SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	Material	KG	0,1100089	9,97	1,09			
Insumo	00004417 SINAPI	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7* CM, MACARANDUBRA ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	0,9995251	3,42	3,41			
				MO sem LS =>	36,97	LS =>	0,00	MO com LS =>	36,97	
				Valor do BDI =>	84,89			Valor com BDI =>	456,22	
					Quant =>	6,0000000	Preço Total =>	2.737,32		
2 SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA										1.800,95
2.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	74221/001 SINAPI	SINALIZAÇÃO DE TRANSITO - NOTURNA	SERP - SERVIÇOS PERMANENTES	M	1,0000000	2,26	2,26			
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0500000	17,87	0,89			
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0500000	12,90	0,64			
Insumo	00004815 SINAPI	BALDE VERMELHO PARA SINALIZACAO DE VIAS	Material	UN	0,0089042	6,50	0,05			
Insumo	00002705 SINAPI	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Material	KWH	0,2374451	0,74	0,17			
Insumo	00000939 SINAPI	FIO DE COBRE, SOLIDO, CLASSE 1, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA	Material	M	0,2968064	1,32	0,39			
Insumo	00003753 SINAPI	LAMPADA FLUORESCENTE TUBULAR T10, DE 20 OU 40 W, BIVOLT	Material	UN	0,0089042	5,92	0,05			
Insumo	00012294 SINAPI	SOQUETE DE PORCELANA BASE E27, PARA USO AO TEMPO, PARA LAMPADAS	Material	UN	0,0089042	8,83	0,07			
				MO sem LS =>	1,30	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,30	
				Valor do BDI =>	0,52			Valor com BDI =>	2,78	
					Quant =>	82,4000000	Preço Total =>	229,07		
2.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	97053 SINAPI	SINALIZAÇÃO COM FITA FIXADA EM CONE PLÁSTICO, INCLUINDO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1,0000000	18,19	18,19			
Composição Auxiliar	88239 SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1320000	14,28	1,88			
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1680000	17,48	2,93			
Insumo	00034498 SINAPI	CONE DE SINALIZACAO EM PVC FLEXIVEL, H = 70 / 76 CM (NBR 15071)	Material	UN	0,1750000	76,02	13,30			
Insumo	00042015 SINAPI	FITA PLASTICA ZEBRADA PARA DEMARCAÇÃO DE AREAS, LARGURA = 7 CM, SEM ADESIVO (COLADO NA VILA)	Material	M	1,1000000	0,08	0,08			
				MO sem LS =>	4,13	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,13	
				Valor do BDI =>	4,16			Valor com BDI =>	22,35	
					Quant =>	70,3300000	Preço Total =>	1.571,88		
3 TERRAPLENAGEM										97.779,89
3.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	78472 SINAPI	SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO, INCLUSIVE NOTA DE SERVIÇOS	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	m²	1,0000000	0,28	0,28			
Composição Auxiliar	92145 SINAPI	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - CHP DIURNO. AF_11/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0010000	76,00	0,07			
Composição Auxiliar	88253 SINAPI	AUXILIAR DE TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0025000	8,63	0,02			
Composição Auxiliar	88597 SINAPI	DESENHISTA DETALHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0020000	34,00	0,06			
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0075000	12,90	0,09			
Composição Auxiliar	88288 SINAPI	NIVELADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0025000	10,50	0,02			
Insumo	00006204 SINAPI	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 15* CM, MACARANDUBRA ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	0,0028860	8,89	0,02			
				MO sem LS =>	0,18	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,18	
				Valor do BDI =>	0,06			Valor com BDI =>	0,34	
					Quant =>	#####	Preço Total =>	2.798,27		
3.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	5502410 SICRO3	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 2ª CATEGORIA - DMT DE 1.400 A 1.600 M - CAMINHO DE SERVIÇO PAVIMENTADO - COM		m³	1,0000000	10,39	10,39			
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Operacional	Custo Horário				
Insumo	E9667 SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW	4,0000000	Operativa 0,80 Improdutiva 0,20	Operativa 183,4154 Improdutiva 55,9947	631,7250				
Insumo	E9511 SICRO3	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,3 m³ - 213 kW	1,0000000	1,00 0,00	330,2790 131,3443	330,2790				
Insumo	E9565 SICRO3	Trator de esteiras com escarificador - 259 kW	1,0000000	0,66 0,34	438,2431 162,1737	344,3795				
Insumo	E9541 SICRO3	Trator de esteiras com Lâmina - 259 kW	1,0000000	0,97 0,03	436,6685 161,3864	428,4100				
						Custo Horário de Equipamentos =>	1.734,7936			
						Custo Horário de Execução =>	1.734,7936			
						Fator de Influência da Chuva - FIC =>	0,0214			
						Custo do FIC =>	0,2160			
						Produção de Equipe =>	172,1095			
						Custo Unitário de Execução =>	10,0796			
D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário			
Atividade Auxiliar	SINAPI	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0070626	H	12,9000	0,0911			

PORTO CONSTRUÇÕES LTDA-EPP
CNPJ: 07.087.243/0001-58
Berlândio Carneiro Portela
Diretor

PORTO CONSTRUÇÕES
CNPJ: 07.087.243/0001-58
Av. Presidente Vargas, 206 - Centro - Macapá / AP
(96) 3224-3166 / portoconstrucoes@bol.com.br

PORTO CONSTRUÇÕES LTDA-EPP
Engº Civil Nelson Carlos Carneiro
Resp. Técnico-CREA 14374-DICE WSTO 1514-AP



MO sem LS => 0,08 LS => 0,00 MO com LS => 0,08
 Valor do BDI => 2,38 Valor com BDI => 12,77
 Quant. => ##### Preço Total => 20.887,76

3.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5501709 SICRO3	ESCAVAÇÃO MECÂNICA COM TRATOR DE ESTEIRA DE 228 KW EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA		m²	1,0000000	3,13	3,13
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Operacional	Custo Horário	
Insumo	E9541 SICRO3	Trator de esteiras com Lâmina - 259 kW	1,0000000	Operativa 1,00 Improdutiva 0,00	Operativa 436,6685 Improdutiva 161,3864		436,6685

Custo Horário de Equipamentos => 436,6685
 Custo Horário de Execução => 436,6685
 Fator de Influência da Chuva - FIC => 0,0643
 Custo do FIC => 0,1822
 Produção de Equipe => 154,0514
 Custo Unitário de Execução => 2,8346

D	Banco Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SINAPI 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0083839	H	12,9000	0,1082

MO sem LS => 0,09 LS => 0,00 MO com LS => 0,09
 Valor do BDI => 0,72 Valor com BDI => 3,85
 Quant. => ##### Preço Total => 8.289,24

3.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	74010/001 SINAPI	CARGA E DESCARGA MECÂNICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE 6,0M3/16T E PÁ CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	1,75	1,75
Composição Auxiliar	5940 SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0080000	139,94	1,11
Composição Auxiliar	5811 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.900 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0030000	181,94	0,54
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0080000	12,90	0,10

MO sem LS => 0,24 LS => 0,00 MO com LS => 0,24
 Valor do BDI => 0,40 Valor com BDI => 2,15
 Quant. => ##### Preço Total => 5.643,49

3.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5914374 SICRO3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ - RODOVIA COM REVESTIMENTO		tkm	1,0000000	0,61	0,61
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Operacional	Custo Horário	
Insumo	E9579 SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	1,0000000	Operativa 1,00 Improdutiva 0,00	Operativa 178,2492 Improdutiva 51,3029		178,2492

Custo Horário de Equipamentos => 178,2492
 Custo Horário de Execução => 178,2492
 Fator de Influência da Chuva - FIC => 0,0643
 Custo do FIC => 0,0368
 Produção de Equipe => 311,2263
 Custo Unitário de Execução => 0,5727
 MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00
 Valor do BDI => 0,14 Valor com BDI => 0,75
 Quant. => ##### Preço Total => 51.807,30

3.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5502978 SICRO3	COMPACTAÇÃO DE ATERROS A 100% DO PROCTOR NORMAL		m²	1,0000000	3,16	3,16
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Operacional	Custo Horário	
Insumo	E9571 SICRO3	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	1,0000000	Operativa 0,99 Improdutiva 0,01	Operativa 184,3358 Improdutiva 54,6071		183,0405
Insumo	E9518 SICRO3	Grade de 24 discos rebocável de 24"	1,0000000	0,52 0,48	2,3826 1,6562		2,0339
Insumo	E9524 SICRO3	Motoneveladora - 93 kW	1,0000000	0,29 0,71	185,3175 82,7347		112,4837
Insumo	E9685 SICRO3	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropeido de 11,6 l - 82 kW	1,0000000	1,00 0,00	124,7929 57,2862		124,7929
Insumo	E9577 SICRO3	Trator agrícola - 77 kW	1,0000000	0,52 0,48	85,6995 34,4169		51,0839

Custo Horário de Equipamentos => 483,4349
 Custo Horário de Execução => 483,4349
 Fator de Influência da Chuva - FIC => 0,0643
 Custo do FIC => 0,1848
 Produção de Equipe => 168,1972
 Custo Unitário de Execução => 2,8742

D	Banco Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SINAPI 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0078339	H	12,9000	0,1011

MO sem LS => 0,08 LS => 0,00 MO com LS => 0,08
 Valor do BDI => 0,72 Valor com BDI => 3,88
 Quant. => ##### Preço Total => 8.353,83

4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
		PAVIMENTAÇÃO					489,742,04
4.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	4011209 SICRO3	REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO		m²	1,0000000	0,79	0,79
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Operacional	Custo Horário	
Insumo	E9571 SICRO3	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	1,0000000	Operativa 0,76 Improdutiva 0,24	Operativa 184,3358 Improdutiva 54,6071		153,2489
Insumo	E9518 SICRO3	Grade de 24 discos rebocável de 24"	1,0000000	0,52 0,48	2,3826 1,6562		2,0339
Insumo	E9524 SICRO3	Motoneveladora - 93 kW	1,0000000	0,55 0,45	185,3175 82,7347		139,1552



Insumo	E9762 SICRO3	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,0000000	0,72	0,28	151,7762	71,4177	129,2758
Insumo	E9685 SICRO3	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido de 11,6 t - 82 kW	1,0000000	1,00	0,00	124,7929	57,2862	124,7929
Insumo	E9577 SICRO3	Trator agrícola - 77 kW	1,0000000	0,52	0,48	85,6995	34,4169	61,0839

Custo Horário de Equipamentos => 609,5907
 Custo Horário de Execução => 609,5907
 Fator de Influência da Chuva - FIC => 0,0643
 Custo do FIC => 0,0466
 Produção de Equipe => 841,0041
 Custo Unitário de Execução => 0,7248

D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0012000	H	12,9000	0,0155
				MO sem LS =>	0,01	LS => 0,00	MO com LS => 0,01
				Valor do BDI =>	0,18	Valor com BDI =>	0,97
				Quant. => #####	Preço Total =>		7,983,30

4.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	4011227 SICRO3	SUB-BASE DE SOLO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE SEM MISTURA COM MATERIAL DE		m²	1,0000000	8,10	8,10	
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Operacional	Custo Horário		
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9571 SICRO3	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	2,0000000	0,60	0,40	184,3358	54,8071	265,0486
Insumo	E9518 SICRO3	Grade de 24 discos rebocável de 24"	1,0000000	0,66	0,34	2,3826	1,6562	2,1356
Insumo	E9524 SICRO3	Motoniveladora - 93 kW	1,0000000	0,99	0,01	185,3175	82,7347	184,2917
Insumo	E9762 SICRO3	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,0000000	0,93	0,07	151,7762	71,4177	146,1511
Insumo	E9685 SICRO3	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido de 11,6 t - 82 kW	1,0000000	1,00	0,00	124,7929	57,2862	124,7929
Insumo	E9577 SICRO3	Trator agrícola - 77 kW	1,0000000	0,66	0,34	85,6995	34,4169	68,2634

Custo Horário de Equipamentos => 790,6834
 Custo Horário de Execução => 790,6834
 Fator de Influência da Chuva - FIC => 0,0643
 Custo do FIC => 0,2351
 Produção de Equipe => 216,2574
 Custo Unitário de Execução => 3,6562

D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SICRO3	4016096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica	1,1000000	m²	1,1000	1,2100
Atividade Auxiliar	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0084079	H	12,9000	0,1085
				Quant. => #####	Preço Total =>		1,3185

E	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Tempo Fixo	SICRO3	4016096	Carga, manobra e descarga de material de jazida em caminhão basculante de 10 m³ - carga com escavadeira (exclusa) e	5914354	2,0625000	t	1,4000	2,8875
				Quant. => #####	Preço Total =>		2,8875	

F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)	Custo Horário	
						LN RP P		
Momento de Transporte	4016096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica - Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	2,0625000	lkm	5914359	5914374	5914388	0,0000
					R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	
					R\$ 0,76	R\$ 0,61	R\$ 0,48	
				MO sem LS =>	0,14	LS => 0,00	MO com LS => 0,14	
				Valor do BDI =>	1,85	Valor com BDI =>	9,95	
				Quant. => #####	Preço Total =>		16,378,10	

4.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	5914374 SICRO3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ - RODOVIA COM REVESTIMENTO		lkm	1,0000000	0,61	0,61	
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Operacional	Custo Horário		
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9579 SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	1,0000000	1,00	0,00	178,2492	51,3029	178,2492

Custo Horário de Equipamentos => 178,2492
 Custo Horário de Execução => 178,2492
 Fator de Influência da Chuva - FIC => 0,0643
 Custo do FIC => 0,0368
 Produção de Equipe => 311,2263
 Custo Unitário de Execução => 0,5727
 MO sem LS => 0,00
 Valor do BDI => 0,14
 LS => 0,00
 MO com LS => 0,00
 Valor com BDI => 0,75
 Quant. => #####
 Preço Total => 39,635,27

4.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	4011219 SICRO3	BASE DE SOLO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE SEM MISTURA COM MATERIAL DE		m²	1,0000000	3,16	3,16	
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Operacional	Custo Horário		
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9571 SICRO3	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	0,3808877	0,93	0,07	184,3358	54,8071	66,7577
Insumo	E9518 SICRO3	Grade de 24 discos rebocável de 24"	0,3808877	0,52	0,48	2,3826	1,6562	0,7747
Insumo	E9524 SICRO3	Motoniveladora - 93 kW	0,3808877	0,77	0,23	185,3175	82,7347	61,5985
Insumo	E9762 SICRO3	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	0,3808877	0,96	0,04	151,7762	71,4177	56,5854
Insumo	E9685 SICRO3	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido de 11,6 t - 82 kW	0,3150601	1,00	0,00	124,7929	57,2862	39,3173
Insumo	E9577 SICRO3	Trator agrícola - 77 kW	0,3808877	0,52	0,48	85,6995	34,4169	23,2661

Custo Horário de Equipamentos => 248,2996
 Custo Horário de Execução => 248,2996
 Fator de Influência da Chuva - FIC => 0,0643

PORTO CONSTRUÇÕES LTDA-EPP
 CNPJ: 07.087.243/0001-58
 Berlândio Carneiro Portela
 Diretor

PORTO CONSTRUÇÕES
 CNPJ: 07.087.243/0001-58
 Av. Presidente Vargas, 206 - Centro - Macapá / AP
 (96) 3224-3166 / portoconstrucoes@bol.com.br

PORTO CONSTRUÇÕES LTDA-EPP
 Engº Civil Kelson Carlos Carneiro
 Resp. Técnico-CREA 14374-DICE VISTO 1514-AP



Custo do FIC => 0,0949
 Produção de Equipe => 168,2005
 Custo Unitário de Execução => 1,4762

D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Atividade	SICRO3	4016096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica	0,4189766	m³	1,1000	0,4609
Atividade	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0022663	H	12,9000	0,0292
Custo Total das Atividades =>							0,4901

E	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Tempo Fixo	SICRO3	4016096	Carga, manobra e descarga de material de jazida em caminhão basculante de 10 m³ - carga com escavadeira (exclusa) e	5914354	0,7855809	t	1,4000	1,0998
Custo Total dos Tempos Fixos =>							1,0998	

F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário	
						LN	RP	P		
Momento de Transporte		4016096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica - Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	0,7855809	tkm	5914359	5914374	5914389	0,0000	
						0,000	0,000	0,000		
						R\$ 0,76	R\$ 0,61	R\$ 0,48		
Custo Total dos Tempos Fixos =>									1,0998	
				MO sem LS =>	0,04	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,04	
				Valor do BDI =>	0,72			Valor com BDI =>	3,88	
Quant. => #####									Preço Total =>	4,789,98

4.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	5914374 SICRO3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ - RODOVIA COM REVESTIMENTO		tkm	1,0000000	0,61	0,61	
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Operacional		Custo Horário	
Insumo	E9579 SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	1,0000000	Operativa	Operativa	Improdutiva		
				1,00	0,00	178,2492	51,3029	
Custo Horário de Equipamentos =>							178,2492	
Custo Horário de Execução =>							178,2492	
Fator de Influência da Chuva - FIC =>							0,0643	
Custo do FIC =>							0,0368	
Produção de Equipe =>							311,2263	
Custo Unitário de Execução =>							0,5727	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	0,14			Valor com BDI =>	0,75
Quant. => #####							Preço Total =>	29,726,48

4.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2003767 SICRO3	LASTRO DE AREIA COMERCIAL - ESPALHAMENTO MANUAL		m²	1,0000000	66,52	66,52
Custo Horário de Execução =>							0,0000
Fator de Influência da Chuva - FIC =>							0,0214
Custo do FIC =>							0,0000
Produção de Equipe =>							1,0000
Custo Unitário de Execução =>							0,0000

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	SICRO3	M0081	Areia grossa	1,0081432	m³	62,3398	62,8474
Custo Total do Material =>							62,8474

D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Atividade	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,1613029	H	12,9000	2,0608
Custo Total das Atividades =>							2,0808

E	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Tempo Fixo	SICRO3	M0081	Carga, manobra e descarga de areia, brita, pedra de mão ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira	5914647	1,5122147	t	1,0500	1,5878
Custo Total dos Tempos Fixos =>							1,5878	

F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário	
						LN	RP	P		
Momento de Transporte		M0081	Areia grossa - Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	1,5122147	tkm	5914359	5914374	5914389	0,0000	
						0,000	0,000	0,000		
						R\$ 0,76	R\$ 0,61	R\$ 0,48		
Custo Total dos Tempos Fixos =>									1,5878	
				MO sem LS =>	1,72	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,72	
				Valor do BDI =>	15,21			Valor com BDI =>	81,73	
Quant. => 431,4300000									Preço Total =>	35,260,77

4.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	4805754 SICRO3	COMPACTAÇÃO MANUAL		m²	1,0000000	6,02	6,02
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Operacional		Custo Horário
Insumo	E9647 SICRO3	Compactador manual com soquete vibratório - 4,1 kW	1,2323569	Operativa	Operativa	Improdutiva	
				1,00	0,00	4,2693	0,6701
Custo Horário de Equipamentos =>							5,2613
Custo Horário de Execução =>							5,2613
Fator de Influência da Chuva - FIC =>							0,0643
Custo do FIC =>							0,0945
Produção de Equipe =>							3,5800
Custo Unitário de Execução =>							1,4696

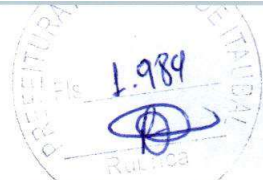
D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário	
Atividade	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,3450600	H	12,9000	4,4513	
Custo Total das Atividades =>							4,4513	
			MO sem LS =>	3,68	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,68
			Valor do BDI =>	1,38			Valor com BDI =>	7,40
Quant. => 431,4300000							Preço Total =>	3,192,58

4.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
-----	--------------	-----------	------	-----	--------	------------	-------

PORTO CONSTRUÇÕES LTDA-EPP
 CNPJ: 07.087.243/0001-58
 Berlândio Carneiro Portela
 Diretor

PORTO CONSTRUÇÕES
 CNPJ: 07.087.243/0001-58
 Av. Presidente Vargas, 206 - Centro - Macapá / AP
 (96) 3224-3166 / portoconstrucoes@bol.com.br

PORTO CONSTRUÇÕES LTDA-EPP
 Engº Civil - Nelson Carlos Carneiro
 Resp. Técnico-CREA 14374-DICE WISTO 1514-AP



Composição	92394	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25 X 25 CM, CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m²	1,0000000	53,06	53,06		
Composição Auxiliar	91277	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0055792	4,27	0,02		
Composição Auxiliar	91283	SINAPI	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0136943	8,79	0,12		
Composição Auxiliar	91285	SINAPI	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO.	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0803398	0,64	0,05		
Composição Auxiliar	91278	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0884548	0,58	0,05		
Composição Auxiliar	88260	SINAPI	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1879664	17,16	3,22		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1879664	12,90	2,42		
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,0576173	66,16	3,81		
Insumo	00000712	SINAPI	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO SEXTAVADO, 25 CM X 25 CM, E = 8 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 12218)	Material	m²	1,0256448	42,00	43,07		
Insumo	00004741	SINAPI	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	Material	m³	0,0064922	47,72	0,30		
					MO sem LS =>	4,78	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,78
					Valor do BDI =>	12,13			Valor com BDI =>	65,19
					Quant. =>	*****	Preço Total =>	351.564,45		

4.9	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1107896	SICRO3	CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECCÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA F	m³	1,0000000	354,59	354,59
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Operacional	Custo Horário	
				Operativa Improdutiva	Operativa Improdutiva		
Insumo	E9010	SICRO3	Balança plataforma digital com mesa de 75 x 75 cm com capacidade de 500 kg	0,9900000	0,13 0,87	1,0109 0,6784	0,7144
Insumo	E9519	SICRO3	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW	0,9250000	1,00 0,00	32,2262 23,6421	29,8092
Insumo	E9071	SICRO3	Transportador manual caminho de mão com capacidade de 80 l	4,6239465	0,91 0,09	0,3017 0,2050	1,3548
Insumo	E9064	SICRO3	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	2,7538784	0,37 0,63	0,7440 0,5055	1,6351

Custo Horário de Equipamentos => 33,5135
 Custo Horário de Execução => 33,5135
 Fator de Influência da Chuva - FIC => 0,0000
 Custo do FIC => 0,0000
 Produção de Equipe => 3,6200
 Custo Unitário de Execução => 9,2579

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	SICRO3	M0082	Areia média lavada	0,5346856	m³	66,1564	35,3729
Insumo	SICRO3	M0191	Brita 1	0,3790646	m³	66,3877	25,1652
Insumo	SICRO3	M0192	Brita 2	0,3790646	m³	63,3696	24,0212
Insumo	SICRO3	M0424	Cimento Portland CP II - 32	368,2294263	kg	0,5580	205,4720

Custo Total do Material => 290,0313

D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	3,1339599	H	12,9000	40,4281
Atividade Auxiliar	SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,2837000	H	17,6300	5,0016

Custo Total das Atividades => 45,4297

E	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Tempo Fixo	SICRO3	M0082	Carga, manobra e descarga de areia, brita, pedra de mão ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira	5914647	0,9196496	t	1,0500	0,9656
Tempo Fixo	SICRO3	M0191	Carga, manobra e descarga de areia, brita, pedra de mão ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira	5914647	0,5685967	t	1,0500	0,5970
Tempo Fixo	SICRO3	M0192	Carga, manobra e descarga de areia, brita, pedra de mão ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira	5914647	0,5685967	t	1,0500	0,5970
Tempo Fixo	SICRO3	M0424	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,3613251	t	21,3300	7,7071

Custo Total dos Tempos Fixos => 9,8667

F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário
						LN	RP	P	
Momento de Transporte		M0082	Areia média lavada - Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	0,9196496	tkm	5914359 0,000 R\$ 0,76	5914374 0,000 R\$ 0,61	5914389 0,000 R\$ 0,48	0,0000
Momento de Transporte		M0191	Brita 1 - Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	0,5685967	tkm	5914359 0,000 R\$ 0,76	5914374 0,000 R\$ 0,61	5914389 0,000 R\$ 0,48	0,0000
Momento de Transporte		M0192	Brita 2 - Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	0,5685967	tkm	5914359 0,000 R\$ 0,76	5914374 0,000 R\$ 0,61	5914389 0,000 R\$ 0,48	0,0000
Momento de Transporte		M0424	Cimento Portland CP II - 32 - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,3613251	tkm	5914449 0,000 R\$ 0,76	5914464 0,000 R\$ 0,60	5914479 0,000 R\$ 0,47	0,0000

Custo Total dos Tempos Fixos => 9,8667

MO sem LS => 39,72 LS => 0,00 MO com LS => 39,72
 Valor do BDI => 81,06 Valor com BDI => 435,65
 Quant. => 2,7800000 Preço Total => 1,211,11

5	PAVIMENTAÇÃO DE PASSEIO PÚBLICO E PISO DE ACESSIBILIDADE							205.728,74		
5.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,00 M DE PROFUNDIDADE	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	51,01			
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,9550000	12,90			
					MO sem LS =>	42,19	LS =>	0,00	MO com LS =>	42,19
					Valor do BDI =>	11,66			Valor com BDI =>	62,67

PORTO CONSTRUÇÕES LTDA-EPP
 CNPJ: 07.087.243/0001-5B
 Berlândio Carneiro Portela
 Diretor

PORTO CONSTRUÇÕES
 CNPJ: 07.087.243/0001-58
 Av. Presidente Vargas, 206 - Centro - Macapá / AP
 (96) 3224-3166 / portoconstrucoes@bol.com.br

PORTO CONSTRUÇÕES LTDA-EPP
 Engº Civil Rilson Carlos Carneiro
 Resp. Técnico - CREA 14374-DICE VISTO 1514-AP



Quant. => 6,1700000 Preço Total => 386,67

5.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	94319 SINAPI	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA	MOV/T - MOVIMENTO DE TERRA	m²	1,0000000	31,67	31,67		
Composição Auxiliar	5901 SINAPI	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	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0060000	182,94	1,09		
Composição Auxiliar	91533 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO, AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,2740000	21,04	5,76		
Composição Auxiliar	5903 SINAPI	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	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0030000	34,23	0,10		
Composição Auxiliar	91534 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO, AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,2540000	17,92	4,55		
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6590000	12,90	8,50		
Insumo	00006079 SINAPI	ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETIRADA NA JAZIDA SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,2500000	9,34	11,67		
				MO sem LS =>	15,34	LS =>	0,00	MO com LS =>	15,34
				Valor do BDI =>	7,24			Valor com BDI =>	38,91
				Quant. =>		340,2600000	Preço Total =>		13.239,52

5.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	5914374 SICRO3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ - RODOVIA COM REVESTIMENTO		tkm	1,0000000	0,61	0,61		
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização Operativa	Improdutiva	Custo Operacional Operativa	Improdutiva	Custo Horário	
Insumo	E6579 SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	1,0000000	1,00	0,00	178,2492	51,3028	178,2492	
				Custo Horário de Equipamentos =>				178,2492	
				Custo Horário de Execução =>				178,2492	
				Fator de Influência da Chuva - FIC =>				0,0643	
				Custo do FIC =>				0,0368	
				Produção de Equipe =>				311,2263	
				Custo Unitário de Execução =>				0,5727	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,14			Valor com BDI =>	0,75
				Quant. =>		#####	Preço Total =>		6.715,69

5.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	94273 SINAPI	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	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS	M	1,0000000	38,62	38,62		
Composição	88629 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA) (SEM) PREPARO MANUAL AF_08/2010	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0020249	450,82	0,91		
Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3953333	12,90	5,09		
Composição	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3953333	17,63	6,96		
Insumo	00000370 SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,0070237	66,16	0,46		
Insumo	00004059 SINAPI	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRÉ-MOLDADA, COMP 1 M, 30 X 15/12 CM (H X L X A)	Material	M	1,0083965	25,00	25,20		
				MO sem LS =>	10,44	LS =>	0,00	MO com LS =>	10,44
				Valor do BDI =>	8,83			Valor com BDI =>	47,45
				Quant. =>		#####	Preço Total =>		65.102,35

5.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	94990 SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, SEM FORMA, ACABAMENTO COMPLEIXIONAL, NÃO ARMADO	PISO - PISOS	m²	1,0000000	544,09	544,09		
Composição Auxiliar	94964 SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, AF_07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,2160199	325,69	396,04		
Composição	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,2616165	17,48	39,53		
Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,2495534	12,90	54,81		
Composição	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,9879367	17,63	35,04		
Insumo	00004460 SINAPI	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA 2,5 X 10 CM, MACAPANUIRA ANGELIM EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	2,5062240	5,95	14,91		
Insumo	00004517 SINAPI	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA 2,5 X 7,5 CM (1 X 3 *) PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	2,0049792	1,88	3,76		
				MO sem LS =>	167,45	LS =>	0,00	MO com LS =>	167,45
				Valor do BDI =>	124,38			Valor com BDI =>	668,47
				Quant. =>		121,9600000	Preço Total =>		81.526,60

5.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C4624 SEINFRA	PISO TÁTIL DIRECIONAL E DE ALERTA, EM CONCRETO COLORIDO, DIFERENCIAIS VISUAIS, DIMENSÕES 20X20CM, EMBENDECIMENTO E AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	PISOS	m²	1,0000000	115,07	115,07		
Composição	88256 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,6040860	18,23	29,24		
Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,2531922	12,90	16,16		
Insumo	00000370 SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,0182464	66,16	1,20		
Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	2,8071506	0,56	1,56		
Insumo	00001106 SINAPI	CAL HIDRATADA CHI PARA ARGAMASSAS	Material	KG	2,7369719	0,69	1,88		
Insumo	00038135 SINAPI	LADRILHO HIDRAULICO, 20 X 20 CM, E= 2 CM, TATIL ALERTA OU DIRECIONAL, AMARELO	Equipamento	m²	1,1028091	58,97	65,03		
				MO sem LS =>	38,89	LS =>	0,00	MO com LS =>	38,89
				Valor do BDI =>	26,31			Valor com BDI =>	141,38
				Quant. =>		274,1400000	Preço Total =>		38.757,91

6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS							
Composição	94273 SINAPI	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	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS	M	1,0000000	38,62	38,62

PORTO CONSTRUÇÕES LTDA-EPP
 CNPJ: 07.087.243/0001-58
 Berlândio Carneiro Portela
 Diretor

PORTO CONSTRUÇÕES
 CNPJ: 07.087.243/0001-58
 Av. Presidente Vargas, 206 - Centro - Macapá / AP
 (96) 3224-3166 / portoconstrucoes@bol.com.br

PORTO CONSTRUÇÕES LTDA-EPP
 Engº Civil-Kelson Carlos Carneiro
 Resp. Técnico-CREA 14374-DICE WISTO 1514-AP



Composição	88629 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0020249	450,82	0,91		
Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3953333	12,90	5,09		
Composição	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3953333	17,63	6,96		
Insumo	00000370 SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,0070237	66,16	0,46		
Insumo	00004059 SINAPI	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 15/12* CM (H X L (A 2))	Material	M	1,0083985	25,00	25,20		
				MO sem LS =>	10,44	LS =>	0,00	MO com LS =>	10,44
				Valor do BDI =>	8,83			Valor com BDI =>	47,45
				Quant. =>	#####	Preço Total =>			63.990,12

6.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	94274 SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_08/2016	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS	M	1,0000000	41,34	41,34		
Composição	88629 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0020240	450,82	0,91		
Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4844304	12,90	6,24		
Composição	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4844304	17,63	8,54		
Insumo	00000370 SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,0070207	66,16	0,46		
Insumo	00004059 SINAPI	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 15/12* CM (H X L (A 2))	Material	M	1,0079761	25,00	25,19		
				MO sem LS =>	12,75	LS =>	0,00	MO com LS =>	12,75
				Valor do BDI =>	9,45			Valor com BDI =>	50,79
				Quant. =>	25,3400000	Preço Total =>			1.287,02

6.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	94283 SINAPI	EXECUÇÃO DE SARJETÁ DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 45 CM	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS	M	1,0000000	39,57	39,57		
Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5456925	12,90	7,03		
Composição	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5456925	17,63	9,62		
Insumo	00000370 SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,0151974	66,16	1,00		
Insumo	00034492 SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBAMENTO (BDD 020)	Material	m³	0,0844165	240,70	20,31		
Insumo	00004517 SINAPI	SARRAFO DE MADEIRA NÃO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 *)	Material	M	0,2009917	1,88	0,37		
Insumo	00006189 SINAPI	TABUA DE MADEIRA NÃO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	Material	M	0,1256199	9,90	1,24		
				MO sem LS =>	14,17	LS =>	0,00	MO com LS =>	14,17
				Valor do BDI =>	9,05			Valor com BDI =>	48,62
				Quant. =>	#####	Preço Total =>			67.172,42

6.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	94284 SINAPI	EXECUÇÃO DE SARJETÁ DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO, 45 CM	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS	M	1,0000000	47,85	47,85		
Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8174748	12,90	10,54		
Composição	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8174748	17,63	14,41		
Insumo	00000370 SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,0150640	66,16	0,99		
Insumo	00034492 SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBAMENTO (BDD 020)	Material	m³	0,0843586	240,70	20,30		
Insumo	00004517 SINAPI	SARRAFO DE MADEIRA NÃO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 *)	Material	M	0,2009538	1,88	0,37		
Insumo	00006189 SINAPI	TABUA DE MADEIRA NÃO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	Material	M	0,1255336	9,90	1,24		
				MO sem LS =>	21,23	LS =>	0,00	MO com LS =>	21,23
				Valor do BDI =>	10,94			Valor com BDI =>	58,79
				Quant. =>	25,3400000	Preço Total =>			1.489,74

7 SINALIZAÇÃO 16.828,10

7.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5213401 SICRO3	PINTURA DE FAIXA - TINTA BASE ACRÍLICA - ESPESSURA DE 0,6 MM		m²	1,0000000	27,37	27,37

A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9687 SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	1,0035490	0,50	0,50	117,7689	41,0391	79,6858
Insumo	E9644 SICRO3	Caminhão demarcador de faixas com sistema de pintura a frio - 28 kW 115 kW	1,0035490	1,00	0,00	270,0647	132,5531	271,0232
						Custo Horário de Equipamentos =>		350,7090

B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade			Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9853 SICRO3	Pré-marcador	1,0035490			16,0779	16,1350

				Custo Horário da Mão de Obra =>		16,1350	
				Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>		0,0000	
				Custo Horário de Execução =>		366,8439	
				Fator de Influência da Chuva - FIC =>		0,0000	
				Custo do FIC =>		0,0000	
				Produção de Equipe =>		149,3983	
				Custo Unitário de Execução =>		2,4555	

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário
						Operativa	Improdutiva	
Insumo	SICRO3	M2037	Microesferas de vidro refletiva tipo II-B	0,1505323	kg	7,6200		1,1471
Insumo	SICRO3	M2038	Microesferas de vidro refletiva tipo II-A	0,2508873	kg	7,1803		1,8014
Insumo	SICRO3	M2034	Solvente para tinta à base de resina acrílica	0,0301064	l	9,4467		0,2844
Insumo	SICRO3	M2044	Tinta para pré-marcação	0,0301064	l	23,5777		0,7088
Insumo	SICRO3	M2027	Tinta refletiva acrílica	0,6021294	l	34,0611		20,5092
						Custo Total do Material =>		24,4519

D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0335856	H	12,9000	0,4333

PORTO CONSTRUÇÕES LTDA-EPP
 CNPJ: 07.087.243/0001-58
 Berlândio Carneiro Portela
 Diretor

PORTO CONSTRUÇÕES
 CNPJ: 07.087.243/0001-58
 Av. Presidente Vargas, 206 - Centro - Macapá / AP
 (96) 3224-3166 / portoconstrucoes@bol.com.br

PORTO CONSTRUÇÕES LTDA-EPP
 Engº Civil-Kelson Carlos Carneiro
 Resp. Técnico-CREA 14374-DICE HISTO 1514-AP



							Custo Total das Atividades =>		0,4333
E	Banco Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade		Preço Unitário	Custo Horário	
Tempo Fixo	SICRO3 M2037	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria 5 t - carga e descarga manuais	5915474	0,0001505	t		18,1500	0,0027	
Tempo Fixo	SICRO3 M2038	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria 5 t - carga e descarga manuais	5915474	0,0002508	t		18,1500	0,0046	
Tempo Fixo	SICRO3 M2034	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria 5 t - carga e descarga manuais	5915474	0,0000301	t		18,1500	0,0005	
Tempo Fixo	SICRO3 M2044	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria 5 t - carga e descarga manuais	5915474	0,0000501	t		18,1500	0,0009	
Tempo Fixo	SICRO3 M2027	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria 5 t - carga e descarga manuais	5915474	0,0009334	t		18,1500	0,0169	

							Custo Total dos Tempos Fixos =>		0,2556
F	Banco Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário	
					LN	RP	P		
Momento de Transporte	M2037	Microesferas de vidro refletiva tipo IB - Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	0,0001505	tkm	5915322 0,000 R\$ 1,51	5915323 0,000 R\$ 1,21	5915324 0,000 R\$ 0,95	0,0000	
Momento de Transporte	M2038	Microesferas de vidro refletiva tipo II-A - Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	0,0002508	tkm	5915322 0,000 R\$ 1,51	5915323 0,000 R\$ 1,21	5915324 0,000 R\$ 0,95	0,0000	
Momento de Transporte	M2034	Solvente para tinta à base de resina acrílica - Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	0,0000301	tkm	5915322 0,000 R\$ 1,51	5915323 0,000 R\$ 1,21	5915324 0,000 R\$ 0,95	0,0000	
Momento de Transporte	M2044	Tinta para pré-marcação - Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	0,0000501	tkm	5915322 0,000 R\$ 1,51	5915323 0,000 R\$ 1,21	5915324 0,000 R\$ 0,95	0,0000	
Momento de Transporte	M2027	Tinta refletiva acrílica - Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	0,0009334	tkm	5915322 0,000 R\$ 1,51	5915323 0,000 R\$ 1,21	5915324 0,000 R\$ 0,95	0,0000	

MO sem LS => 0,47
 Valor do BDI => 6,26
 LS => 0,00 MO com LS => 0,47
 Valor com BDI => 33,63
 Quant. => 366,4200000 Preço Total => 12,322,70

7.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5216111 SICRO3	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE SUPORTE E TRAVESSA PARA PLACA DE SINALIZAÇÃO EM BANCADA DE CIMENTADO X 20 CM		un	1,0000000	106,94	106,94

A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
Insumo	E9687 SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	1,0195412	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
				0,30	0,70	117,7689	41,0391	65,3098

Custo Horário de Equipamentos => 65,3098
 Custo Horário de Execução => 65,3098
 Fator de Influência da Chuva - FIC => 0,0000
 Custo do FIC => 0,0000
 Produção de Equipe => 4,0000
 Custo Unitário de Execução => 16,3274

C	Banco Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	SICRO3 M0789	Conjunto de cantoneiras e parafusos galvanizados para fixação de placas	1,0787968	kg	5,4342	5,8624
Insumo	SICRO3 M2018	Gastalho de 10 x 2 cm	1,4273577	m	2,5760	3,6769
Insumo	SICRO3 M1662	Suporte em madeira de eucalipto tratado de 8 x 8 cm	3,0580714	m	14,7464	45,0955
Insumo	SICRO3 M2128	Tinta esmalte sintético	0,3364281	l	15,7407	5,2956

Custo Total do Material => 59,9304

D	Banco Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SICRO3 1106165	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais	0,0741309	m²	275,8700	20,4505
Atividade Auxiliar	SINAPI 88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,2573988	H	17,4800	4,4993
Atividade Auxiliar	SINAPI 88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,1286994	H	18,7400	2,4118
Atividade Auxiliar	SINAPI 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,2573988	H	12,9000	3,3204

MO sem LS => 12,69
 Valor do BDI => 24,45
 LS => 0,00 MO com LS => 12,69
 Valor com BDI => 131,39
 Quant. => 18,0000000 Preço Total => 2,365,02

7.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5213417 SICRO3	CONFECCÃO DE PLACA EM AÇO Nº16 GALVANIZADO, COM PELÍCULA RETROREFLETIVA TIPO I + III		m²	1,0000000	260,02	260,02

A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
Insumo	E9507 SICRO3	Computador, plotter de recorte e software	0,4473102	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
				1,00	0,00	9,1606	5,7678	4,0976
Insumo	E9568 SICRO3	Furadeira de impacto de 12,5 mm - 0,8 kW	0,1387866	1,00	0,00	0,1394	0,0923	0,0193
Insumo	E9066 SICRO3	Grupo gerador - 13 / 14 KVA	0,4441261	1,00	0,00	9,1648	2,0128	4,0703
Insumo	E9623 SICRO3	Máquina de bancada guilhotina - 4 kW	0,1850488	1,00	0,00	6,2430	3,9590	1,1553
Insumo	E9622 SICRO3	Máquina de bancada universal para corte de chapa - 1,5 kW	0,4441261	1,00	0,00	4,6264	2,9338	2,0547

Custo Horário de Equipamentos => 11,3973
 Custo Horário de Execução => 11,3973
 Fator de Influência da Chuva - FIC => 0,0000
 Custo do FIC => 0,0000
 Produção de Equipe => 4,0000
 Custo Unitário de Execução => 2,8493

C	Banco Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	SICRO3 M1367	Chapa de aço galvanizado	10,8473421	kg	7,1093	77,1062

PORTO CONSTRUÇÕES LTDA-EPP
 CNPJ: 07.087.243/0001-58
 Berlândio Carneiro Portela
 Diretor

PORTO CONSTRUÇÕES
 CNPJ: 07.087.243/0001-58
 Av. Presidente Vargas, 206 - Centro - Macapá / AP
 (96) 3224-3166 / portoconstrucoes@bol.com.br

PORTO CONSTRUÇÕES LTDA-EPP
 Engº Civil-Kelson Carlos Carneiro
 Resp. Técnico-REA 14374-DICE VISTO 1514-AP



Insumo	SICRO3 M3235	Película retrorrefletiva tipo I	1,0952071	m²	80,2750	87,9178
Insumo	SICRO3 M3237	Película retrorrefletiva Tipo III	0,4380830	m²	127,6758	55,9326
Custo Total do Material =>						220,9566

D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SICRO3	5212552	Pintura eletrostática a pó com tinta poliéster em chapa de aço	1,0290634	m²	13,3300	13,7174
Atividade Auxiliar	SINAPI	88241	AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,5582722	H	13,2800	7,4139
Atividade Auxiliar	SINAPI	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,2568655	H	14,4100	3,7014
Atividade Auxiliar	SINAPI	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,2572659	H	17,5200	4,5073
Atividade Auxiliar	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,5145317	H	12,9000	6,6375
Custo Total das Atividades =>							35,9775

E	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Tempo Fixo	SICRO3	M1367	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga com caminhão guindaulo	5914333	0,0121224	t	18,5300	0,2246
Tempo Fixo	SICRO3	M3235	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria 5 t - carga e descarga manuais	5915474	0,0005557	t	18,1500	0,0101
Tempo Fixo	SICRO3	M3237	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria 5 t - carga e descarga manuais	5915474	0,0001646	t	18,1500	0,0030
Custo Total dos Tempos Fixos =>								0,2377

F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário	
						LN	RP	P		
Momento de Transporte		M1367	Chapa de aço galvanizado - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0121224	tkm	5914449 0,000 R\$ 0,76	5914464 0,000 R\$ 0,60	5914479 0,000 R\$ 0,47	0,0000	
Momento de Transporte		M3235	Película retrorrefletiva tipo I - Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	0,0005557	tkm	5915322 0,000 R\$ 1,51	5915323 0,000 R\$ 1,21	5915324 0,000 R\$ 0,95	0,0000	
Momento de Transporte		M3237	Película retrorrefletiva Tipo III - Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	0,0001646	tkm	5915322 0,000 R\$ 1,51	5915323 0,000 R\$ 1,21	5915324 0,000 R\$ 0,95	0,0000	
Custo Total dos Tempos Fixos =>								0,2377		
					MO sem LS =>	22,65	LS =>	0,00	MO com LS =>	22,65
					Valor do BDI =>	59,44	Valor com BDI =>		319,46	
Quant. =>								6,7000000	Preço Total =>	2,140,38

8 PINTURA							999,53	
8.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	4915723	SICRO3	CAIAÇÃO COM FIXADOR DE CAL		m²	1,0000000	2,37	2,37

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Operacional		Custo Horário	
					Operativa	Improdutiva			
Insumo	E9687	SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	1,1471980	0,30	0,70	117,7689	41,0391	73,4873
Custo Horário de Equipamentos =>								73,4873	
Custo Horário de Execução =>								73,4873	
Fator de Influência da Chuva - FIC =>								0,0000	
Custo do FIC =>								0,0000	
Produção de Equipe =>								99,9984	
Custo Unitário de Execução =>								0,7349	

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	SICRO3	M0345	Cal hidratada	0,2294396	kg	0,5299	0,1216
Insumo	SICRO3	M0729	Fixa cal tipo Globo Fix ou similar	0,0043019	l	6,4509	0,0278
Custo Total do Material =>							0,1494

D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,1147199	H	12,9000	1,4799
Custo Total das Atividades =>							1,4799

E	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Tempo Fixo	SICRO3	M0345	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria 5 t - carga e descarga manuais	5915474	0,0002294	t	18,1500	0,0042
Custo Total dos Tempos Fixos =>								0,0042

F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário	
						LN	RP	P		
Momento de Transporte		M0345	Cal hidratada - Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	0,0002294	tkm	5915322 0,000 R\$ 1,51	5915323 0,000 R\$ 1,21	5915324 0,000 R\$ 0,95	0,0000	
Custo Total dos Tempos Fixos =>								0,0042		
					MO sem LS =>	1,23	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,23
					Valor do BDI =>	0,54	Valor com BDI =>		2,91	
Quant. =>								343,4800000	Preço Total =>	999,53

9 LIMPEZA FINAL DA PAVIMENTAÇÃO							2.696,46			
9.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	8191	ORSE	Limpeza de ruas (variação e remoção de entulhos)	Conversão InfoWorks	m²	1,0000000	0,41	0,41		
Composição Auxiliar	5073	ORSE	Transporte local com caminhão basculante de 10m³, em rodovia pavimentada (conservação) densidade=1,5t/m³	Transportes	tkm	0,0707695	0,26	0,01		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0314280	12,90	0,40		
					MO sem LS =>	0,33	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,33
					Valor do BDI =>	0,09	Valor com BDI =>		0,50	
Quant. =>								#####	Preço Total =>	2.696,46

10 TRANSPORTE DE MATERIAL							55.941,92	
10.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5914479	SICRO3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA DE 15 T - RODOVIA PAVIMENTADA EM LOTES DE CONCRETO		tkm	1,0000000	0,47	0,47

PORTO CONSTRUÇÕES LTDA-EPP
 CNPJ: 07.087.243/0001-58
 Berlândio Carneiro Portela
 Diretor

PORTO CONSTRUÇÕES
 CNPJ: 07.087.243/0001-58
 Av. Presidente Vargas, 206 - Centro - Macapá / AP
 (96) 3224-3166 / portoconstrucoes@bol.com.br

PORTO CONSTRUÇÕES LTDA-EPP
 Engº Civil-Kelson Carlos Carneiro
 Resp. Técnico-CREA 14374-DICE VISTO 1514-AP



A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
Insumo	E9592 SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	1,0000000	1,00	0,00	176,8047	50,6084	176,8047		
								Custo Horário de Equipamentos =>	176,8047	
								Custo Horário de Execução =>	176,8047	
								Fator de Influência da Chuva - FIC =>	0,0000	
								Custo do FIC =>	0,0000	
								Produção de Equipe =>	373,4812	
								Custo Unitário de Execução =>	0,4734	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00	
				Valor do BDI =>	0,07			Valor com BDI =>	0,54	
								Quant. => #####	Preço Total =>	38.238,41

10.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	5914479 SICRO3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA DE 15 T - RODOVIA PAVIMENTADA/MEMÓRIA DE GUIA DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO		tkm	1,0000000	0,47	0,47			
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
Insumo	E9592 SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	1,0000000	1,00	0,00	176,8047	50,6084	176,8047		
								Custo Horário de Equipamentos =>	176,8047	
								Custo Horário de Execução =>	176,8047	
								Fator de Influência da Chuva - FIC =>	0,0000	
								Custo do FIC =>	0,0000	
								Produção de Equipe =>	373,4812	
								Custo Unitário de Execução =>	0,4734	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00	
				Valor do BDI =>	0,07			Valor com BDI =>	0,54	
								Quant. => 107,5700000	Preço Total =>	58,09

10.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	5914479 SICRO3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA DE 15 T - RODOVIA PAVIMENTADA/MEMÓRIA DE GUIA DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO		tkm	1,0000000	0,47	0,47			
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
Insumo	E9592 SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	1,0000000	1,00	0,00	176,8047	50,6084	176,8047		
								Custo Horário de Equipamentos =>	176,8047	
								Custo Horário de Execução =>	176,8047	
								Fator de Influência da Chuva - FIC =>	0,0000	
								Custo do FIC =>	0,0000	
								Produção de Equipe =>	373,4812	
								Custo Unitário de Execução =>	0,4734	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00	
				Valor do BDI =>	0,07			Valor com BDI =>	0,54	
								Quant. => #####	Preço Total =>	7.321,07

10.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	5914479 SICRO3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA DE 15 T - RODOVIA PAVIMENTADA (CIMENTO PARA O REBENTE MEIO FIO)		tkm	1,0000000	0,47	0,47			
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
Insumo	E9592 SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	1,0000000	1,00	0,00	176,8047	50,6084	176,8047		
								Custo Horário de Equipamentos =>	176,8047	
								Custo Horário de Execução =>	176,8047	
								Fator de Influência da Chuva - FIC =>	0,0000	
								Custo do FIC =>	0,0000	
								Produção de Equipe =>	373,4812	
								Custo Unitário de Execução =>	0,4734	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00	
				Valor do BDI =>	0,07			Valor com BDI =>	0,54	
								Quant. => 134,1900000	Preço Total =>	72,46

10.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	5914479 SICRO3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA DE 15 T - RODOVIA PAVIMENTADA (CIMENTO PARA EXECUÇÃO DAS		tkm	1,0000000	0,47	0,47			
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
Insumo	E9592 SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	1,0000000	1,00	0,00	176,8047	50,6084	176,8047		
								Custo Horário de Equipamentos =>	176,8047	
								Custo Horário de Execução =>	176,8047	
								Fator de Influência da Chuva - FIC =>	0,0000	
								Custo do FIC =>	0,0000	
								Produção de Equipe =>	373,4812	
								Custo Unitário de Execução =>	0,4734	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00	
				Valor do BDI =>	0,07			Valor com BDI =>	0,54	
								Quant. => #####	Preço Total =>	2.846,18

10.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	5914479 SICRO3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA DE 15 T - RODOVIA PAVIMENTADA/MEMÓRIA DE GUIA DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO		tkm	1,0000000	0,47	0,47		
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário	
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
Insumo	E9592 SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	1,0000000	1,00	0,00	176,8047	50,6084	176,8047	
								Custo Horário de Equipamentos =>	176,8047
								Custo Horário de Execução =>	176,8047
								Fator de Influência da Chuva - FIC =>	0,0000
								Custo do FIC =>	0,0000
								Produção de Equipe =>	373,4812

PORTO CONSTRUÇÕES LTDA-EPP
 CNPJ: 07.087.243/0001-58
 Berlândio Carneiro Portela
 Diretor

PORTO CONSTRUÇÕES
 CNPJ: 07.087.243/0001-58
 Av. Presidente Vargas, 206 - Centro - Macapá / AP
 (96) 3224-3166 / portoconstrucoes@bol.com.br

PORTO CONSTRUÇÕES LTDA-EPP

Engº Civil Kelson Carlos Carneiro
 esp. Técnico-CREA-14374-DICE VISTO 1514-AP



MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00
 Valor do BDI => 0,07 Valor com BDI => 0,54
 Quant. => ##### Preço Total => 7.331,25

10.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composiçã	5914479 SICRO3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA DE 15 T - RODOVIA PAVIMENTADA (CIMENTO PARA O REJUNTE MEIO FIO)		tkm	1,0000000	0,47	0,47
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Operacional	Custo Horário	
Insumo	E9592 SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 KW	1,0000000	Operativa Improdutiva	Operativa Improdutiva		
				1,00 0,00	176,8047 50,6084		176,8047
							Custo Horário de Equipamentos => 176,8047
							Custo Horário de Execução => 176,8047
							Fator de Influência da Chuva - FIC => 0,0000
							Custo do FIC => 0,0000
							Produção de Equipe => 373,4812
							Custo Unitário de Execução => 0,4734
				MO sem LS => 0,00	LS => 0,00	MO com LS => 0,00	
				Valor do BDI => 0,07		Valor com BDI => 0,54	
							Quant. => 134,1900000 Preço Total => 72,46

Total sem BDI 823.711,19
 Total do BDI 184.483,06
 Total Geral 1.008.194,25

PORTO CONSTRUÇÕES LTDA-EPP
 CNPJ: 07.087.243/0001-58
 Berlândio Carneiro Portela
 Diretor

PORTO CONSTRUÇÕES LTDA-EPP

Eng^o Civil Kelson Caplos Carneiro
 Resp. Técnico-CREA 14374-DICE WISTO 1514-AP