DER-PB

OBRA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA

RODOVIA PB 044

TRECHO: DUPLICAÇÃO - PB 044 (BR 101 / CAAPORÃ)

EXTENSÃO (km): 5,56

GOVERNO DA PARAÍBA

Nº	DISCRIMINAÇÃO	ÁREA (m²)	EXT. (km)	DMT (DISTRIBUIDORA - OBRA)	TIPO DE REVESTIMENTO	FORTALEZA / CE	CAMAÇARI / BA	GOIANIA / GO	BETIM / MG	ACARÁ / PA	SÃO PAULO / SP
1	DUPLICAÇÃO - PB 044 (BR 101 / CAAPORÃ)		5,56	Pista	Pavimentada	679,00	853,00	2.237,00	2.077,00	1.969,00	2.780,00
					Revestimento Primário	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
					Leito Natural	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

DERPRC202500153V02

Assinado com senha por [DER21452] [SENHA] JAIME CAVALCANTI DE ALBUQUERQUE FILHO em 23/03/2026 - 14:08hs.
Documento Nº: 6789050.88417311-5673 - consulta à autenticidade em https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=6789050.88417311-5673

PBdoc

Agência Nacional do Petróleo, Gás Natural e Biocombustíveis
Superintendência de Defesa da Concorrência

PREÇO MÉDIO MENSAL PONDERADO PRATICADO PELOS DISTRIBUIDORES DE PRODUTOS ASFÁLTICOS (R$/KG)

Importante: **Quando não houver declaração de venda do produto selecionado, ou quando a declaração de venda do produto ocorrer por menos de 03 (três) distribuidoras, a tabela indicará campo vazio.**

Mês	Produto	Estado	Preço
out/25	CIMENTOS ASFÁLTICOS CAP-50-70	Bahia	3,42119
out/25	CIMENTOS ASFÁLTICOS CAP-50-70	Ceará	3,09767
out/25	CIMENTOS ASFÁLTICOS CAP-50-70	Distrito Federal	3,18770
out/25	CIMENTOS ASFÁLTICOS CAP-50-70	Goiás	3,47577
out/25	CIMENTOS ASFÁLTICOS CAP-50-70	Minas Gerais	3,50166
out/25	CIMENTOS ASFÁLTICOS CAP-50-70	Pará	3,98348
out/25	CIMENTOS ASFÁLTICOS CAP-50-70	São Paulo	3,47041
out/25	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO	Ceará	1,97408
out/25	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO	Goiás	2,08408
out/25	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO	Minas Gerais	2,01099
out/25	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO	São Paulo	2,29837
out/25	EMULSÕES ASF. MOD. POR POLÍMEROS RC1C-E	Ceará	3,05153
out/25	EMULSÕES ASF. MOD. POR POLÍMEROS RC1C-E	Minas Gerais	3,45466
out/25	EMULSÕES ASF. MOD. POR POLÍMEROS RC1C-E	São Paulo	3,60173
out/25	EMULSÕES ASFÁLTICAS RM-1C	Ceará	2,55606
out/25	EMULSÕES ASFÁLTICAS RM-1C	Minas Gerais	3,25436
out/25	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-1C	Bahia	3,02804
out/25	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-1C	Ceará	2,98987
out/25	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-1C	Goiás	2,53273
out/25	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-1C	Minas Gerais	2,43106
out/25	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-1C	São Paulo	3,22590
out/25	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Ceará	2,39727
out/25	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Distrito Federal	2,80103
out/25	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Goiás	2,99380
out/25	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Minas Gerais	2,96506
out/25	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	São Paulo	2,78411

DERPRC202500153V02

Assinado com senha por [DER21452] [SENHA] JAIME CAVALCANTI DE ALBUQUERQUE FILHO em 23/03/2026 - 14:08hs.
Documento Nº: 6789050.88417311-5673 - consulta à autenticidade em https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=6789050.88417311-5673

PBdoc

Agência Nacional do Petróleo, Gás Natural e Biocombustíveis
Superintendência de Defesa da Concorrência

PREÇO MÉDIO MENSAL PONDERADO PRATICADO PELOS DISTRIBUIDORES DE PRODUTOS ASFÁLTICOS (R$/KG)

Produto	Mês	Norte	Nordeste	Centro-Oeste	Sudeste	Sul	Brasil
EMULSÕES ASFÁLTICAS RM-1C	jan/25	3,18096	3,16040	3,20871	2,87192	2,93622	3,05779
EMULSÕES ASFÁLTICAS RM-1C	fev/25	3,18072	3,10326	3,20915	3,01237	3,03102	3,09153
EMULSÕES ASFÁLTICAS RM-1C	mar/25	3,07532	2,99585	3,21410	3,16406	3,03731	3,08376
EMULSÕES ASFÁLTICAS RM-1C	abr/25	3,25646	3,05523	2,96560	3,17076	3,02239	3,08699
EMULSÕES ASFÁLTICAS RM-1C	mai/25	3,11584	2,78883	3,28249	3,15004	3,07253	2,98075
EMULSÕES ASFÁLTICAS RM-1C	jun/25	3,47719	2,84078	2,81526	3,17075	2,98462	2,94358
EMULSÕES ASFÁLTICAS RM-1C	jul/25	3,14906	2,81772	2,93221	3,04012	3,16670	2,95405
EMULSÕES ASFÁLTICAS RM-1C	ago/25	3,24049	2,81432	2,93433	3,07174	3,04142	2,92757
EMULSÕES ASFÁLTICAS RM-1C	set/25	4,34129	2,70310	3,08798	2,93553	3,10647	2,85510
EMULSÕES ASFÁLTICAS RM-1C	out/25	**3,24355**	2,65552	2,96282	3,27506	2,88356	2,89774
EMULSÕES ASFÁLTICAS RM-1C	nov/25	2,75138	2,67243	2,94972	3,13087	2,93247	2,83141
EMULSÕES ASFÁLTICAS RM-1C	dez/25	3,28014	2,60336	3,03009	3,08422	3,08537	2,88069

DERPRC202500153V02

Assinado com senha por [DER21452] [SENHA] JAIME CAVALCANTI DE ALBUQUERQUE FILHO em 23/03/2026 - 14:08hs.
Documento Nº: 6789050.88417311-5673 - consulta à autenticidade em https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=6789050.88417311-5673

PBdoc

GOVERNO DO ESTADO DA PARAÍBA

SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA E DOS RECURSOS HÍDRICOS - SEIRH
DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM - DER/PB
DIRETORIA DE PLANEJAMENTO E TRANSPORTES - DRPT
DIVISÃO DE ESTUDOS E PROJETOS - DEP

DER-PB

GOVERNO DA PARAÍBA

CUSTO DO MATERIAL BETUMINOSO - BINÔMIO DE AQUISIÇÃO E TRANSPORTE

COM BASE NA PORTARIA Nº 1977 DE 25 DE OUTUBRO DE 2017 E PORTARIA COMPLEMENTAR Nº 434 DE 14 DE MARÇO DE 2017 (DNIT)

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA
RODOVIA: PB 044
TRECHO: DUPLICAÇÃO - PB 044 (BR 101 / CAAPORÃ)
EXTENSÃO: (km) 5,56
DATA BASE: out/25

MATERIAL BETUMINOSO - EMULSÃO ASFÁLTICA PARA IMPRIMAÇÃO (ENTREGUE NO CANTEIRO)

DESCRIÇÃO	UNIDADE	REFINARIAS			FÓRMULA
		LUBNOR FORTALEZA/CE	GOIÂNIA /GO	REGAP BETIM/MG	
AQUISIÇÃO					
Valor ANP	kg	1,97408	2,08408	2,01099	$P = \frac{ANP}{(1-(ICMS+PIS+COFINS-(PIS+COFINS)xICMS))} x (1+BDIdif)$
PIS	%	0,65%	0,65%	0,65%	
COFINS	%	3,00%	3,00%	3,00%	
ICMS	%	20,00%	20,00%	20,00%	
Valor de Aquisição	R$/T	2.561,08	2.703,79	2.608,97	
BDI	%	21,24%	21,24%	21,24%	
Valor de Aquisição c/	**R$/T**	**3.105,05**	**3.278,07**	**3.163,11**	
TRANSPORTE					
Rodovia Pavimentada	km	679,00	2.237,00	2.077,00	Rodovia Pavimentada = (26,939 + 0,253 x Distância)
	R$/km	198,73	592,90	552,42	
Rodovia em Revestimento Primário	km	0,00	0,00	0,00	Rodovia em Revestimento Primário = (26,939 + 0,299 x Distância)
	R$/km				
Rodovia em Leito Natural	km	0,00	0,00	0,00	Rodovia em Leito Natural = (26,939 + 0,412 x Distância)
	R$/km	26,94	26,94	26,94	
Valor de Transporte	R$/t	225,67	619,84	579,36	Σ (R$ Rod. Pav.) + (R$ Rod. Revest. Primário) + (R$ Rod. em L. Natural)
ICMS	%	20,00%	20,00%	20,00%	$Valor\ de\ Transporte\ (com\ ICMS) = \frac{Valor\ Transporte}{1-ICMS}$
Valor de Transporte c/	R$/t	282,08	774,80	724,20	
Indice de Reajustamento (Pavimentaçã	I0	jul/14	270,237		$R = \frac{(I1-I0)}{I0}$
	I1	out/25	590,239		
Valor de Transporte	R$/t	616,11	1.692,28	1.581,76	
Pedágios (Ida e Volta)	R$				Cavalo mecânico com 06 eixos
Pedágios por tonelada	R$/t	0,00	0,00	0,00	28 t / caminhão
Valor Total do Transporte	R$/t	616,11	1.692,28	1.581,76	R$ Transp. + R$ pedágio por tonelada
Valor Total do	**R$/T**	**746,97**	**2.051,71**	**1.917,72**	
BINÔMIO					
Valor de Aqusição c/	R$/t	**3.105,05**	3.278,07	3.163,11	
Valor de Transporte c/ BDI	R$/t	**746,97**	2.051,71	1.917,72	
Valor Total do Material	R$/t	**3.852,02**	5.329,78	5.080,83	
Valor Utilizado	**3.852,02**				

DERPRC202500153V02

Assinado com senha por [DER21452] [SENHA] JAIME CAVALCANTI DE ALBUQUERQUE FILHO em 23/03/2026 - 14:08hs.
Documento Nº: 6789050.88417311-5673 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=6789050.88417311-5673

PBdoc

GOVERNO DO ESTADO DA PARAÍBA
SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA E DOS RECURSOS HÍDRICOS - SEIRH
DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM - DER/PB
DIRETORIA DE PLANEJAMENTO E TRANSPORTES - DRPT
DIVISÃO DE ESTUDOS E PROJETOS - DEP

DER-PB

GOVERNO DA PARAÍBA

CUSTO DO MATERIAL BETUMINOSO - BINÔMIO DE AQUISIÇÃO E TRANSPORTE

COM BASE NA PORTARIA Nº 1977 DE 25 DE OUTUBRO DE 2017 E PORTARIA COMPLEMENTAR Nº 434 DE 14 DE MARÇO DE 2017 (DNIT)

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA
RODOVIA: PB 044
TRECHO: DUPLICAÇÃO - PB 044 (BR 101 / CAAPORÃ)
EXTENSÃO (km): 5,56
DATA BASE:

MATERIAL BETUMINOSO - RR-1C (ENTREGUE NO CANTEIRO)

DESCRIÇÃO	UNIDADE	REFINARIAS			FÓRMULA
		CAMAÇARI/BA	LUBNOR FORTALEZA/CE	REGAP BETIM/MG	
AQUISIÇÃO					
Valor ANP	kg	3,02804	2,98987	2,43106	$P = \frac{ANP}{(1-(ICMS+PIS+COFINS-(PIS+COFINS)xICMS))} x (1+BDIdif)$
PIS	%	0,65%	0,65%	0,65%	
COFINS	%	3,00%	3,00%	3,00%	
ICMS	%	20,00%	20,00%	20,00%	
Valor de Aquisição	R$/T	3.928,44	3.878,92	3.153,94	
BDI	%	21,24%	21,24%	21,24%	
Valor de Aquisição c/ BDI	**R$/T**	**4.762,84**	**4.702,80**	**3.823,83**	
TRANSPORTE					
Rodovia Pavimentada	km	853,00	679,00	2.077,00	Rodovia Pavimentada = (26,939 + 0,253 x Distância)
	R$/km	242,75	198,73	552,42	
Rodovia em Revestimento Primário	km	0,00	0,00	0,00	Rodovia em Revestimento Primário = (26,939 + 0,299 x Distância)
	R$/km				
Rodovia em Leito Natural	km	0,00	0,00	0,00	Rodovia em Leito Natural = (26,939 + 0,412 x Distância)
	R$/km	26,94	26,94	26,94	
Valor de Transporte (Jul/2014)	R$/t	269,69	225,67	579,36	Σ (R$ Rod. Pav.) + (R$ Rod. Revest. Primário) + (R$ Rod. em L. Natural)
ICMS	%	20,00%	20,00%	20,00%	$Valor\ de\ Transporte\ (com\ ICMS) = \frac{Valor\ Transporte}{1-ICMS}$
Valor de Transporte c/ ICMS	R$/t	337,11	282,08	724,20	
Índice de Reajustamento (Pavimentação)	I0	jul/14	270,237		$R = \frac{(I1-I0)}{I0}$
	I1	out/25	590,239		
Valor de Transporte	R$/t	736,30	616,11	1.581,76	
Pedágios (Ida e Volta)	R$				Cavalo mecânico com 06 eixos
Pedágios por tonelada	R$/t	0,00	0,00	0,00	28 t / caminhão
Valor Total do Transporte	R$/t	736,30	616,11	1.581,76	R$ Transp. + R$ pedágio por tonelada
Valor Total do Transporte c/ BDI	**R$/T**	**892,68**	**746,97**	**1.917,72**	
BINÔMIO					
Valor de Aqusição c/ BDI	R$/t	4.762,84	**4.702,80**	3.823,83	
Valor de Transporte c/ BDI	R$/t	892,68	**746,97**	1.917,72	
Valor Total do Material	R$/t	5.655,52	**5.449,77**	5.741,55	
Valor Utilizado	**5.449,77**				

DERPRC202500153V02

Assinado com senha por [DER21452] [SENHA] JAIME CAVALCANTI DE ALBUQUERQUE FILHO em 23/03/2026 - 14:08hs.
Documento Nº: 6789050.88417311-5673 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=6789050.88417311-5673

PBdoc

GOVERNO DO ESTADO DA PARAÍBA
SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA E DOS RECURSOS HÍDRICOS - SEIRH
DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM - DER/PB
DIRETORIA DE PLANEJAMENTO E TRANSPORTES - DRPT
DIVISÃO DE ESTUDOS E PROJETOS - DEP

GOVERNO DA PARAÍBA

CUSTO DO MATERIAL BETUMINOSO - BINÔMIO DE AQUISIÇÃO E TRANSPORTE

COM BASE NA PORTARIA Nº 1977 DE 25 DE OUTUBRO DE 2017 E PORTARIA COMPLEMENTAR Nº 434 DE 14 DE MARÇO DE 2017 (DNIT)

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA
RODOVIA: PB 044
TRECHO: DUPLICAÇÃO - PB 044 (BR 101 / CAAPORÃ)
EXTENSÃO (km): 5,56
DATA BASE: out/25

MATERIAL BETUMINOSO - EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C (ENTREGUE NO CANTEIRO)

DESCRIÇÃO	UNIDADE	REFINARIAS			FÓRMULA
		LUBNOR FORTALEZA/CE	GOIÂNIA/ GO	REGAP BETIM/MG	
AQUISIÇÃO					
Valor ANP	kg	2,39727	2,99380	2,96506	$P = \frac{ANP}{(1-(ICMS+PIS+COFINS-(PIS+COFINS)xICMS))} x(1+BDIdif)$
PIS	%	0,65%	0,65%	0,65%	
COFINS	%	3,00%	3,00%	3,00%	
ICMS	%	20,00%	20,00%	20,00%	
Valor de Aquisição	R$/T	3.110,10	3.884,01	3.846,73	
BDI	%	21,24%	21,24%	21,24%	
Valor de Aquisição c/	**R$/T**	**3.770,68**	**4.708,97**	**4.663,77**	
TRANSPORTE					
Rodovia Pavimentada	km	679,00	2.237,00	2.077,00	Rodovia Pavimentada = (26,939 + 0,253 x Distância)
	R$/km	198,73	592,90	552,42	
Rodovia em Revestimento Primário	km	0,00	0,00	0,00	Rodovia em Revestimento Primário = (26,939 + 0,299 x Distância)
	R$/km				
Rodovia em Leito Natural	km	0,00	0,00	0,00	Rodovia em Leito Natural = (26,939 + 0,412 x Distância)
	R$/km	26,94	26,94	26,94	
Valor de Transporte	R$/t	225,67	619,84	579,36	Σ (R$ Rod. Pav.) + (R$ Rod. Revest. Primário) + (R$ Rod. em L. Natural)
ICMS	%	20,00%	20,00%	20,00%	$Valor\ de\ Transporte\ (com\ ICMS) = \frac{Valor\ Transporte}{1-ICMS}$
Valor de Transporte c/	R$/t	282,08	774,80	724,20	
Indice de Reajustamento (Pavimentaçã	I0	jul/14	270,237		$R = \frac{(I1-I0)}{I0}$
	I1	out/25	590,239		
Valor de Transporte	R$/t	616,11	1.692,28	1.581,76	
Pedágios (Ida e Volta)	R$				Cavalo mecânico com 06 eixos
Pedágios por tonelada	R$/t	0,00	0,00	0,00	28 t / caminhão
Valor Total do Transporte	R$/t	616,11	1.692,28	1.581,76	R$ Transp. + R$ pedágio por tonelada
Valor Total do	**R$/T**	**746,97**	**2.051,71**	**1.917,72**	
BINÔMIO					
Valor de Aqusição c/	R$/t	**3.770,68**	4.708,97	4.663,77	
Valor de Transporte c/ BDI	R$/t	**746,97**	2.051,71	1.917,72	
Valor Total do Material	R$/t	**4.517,65**	6.760,68	6.581,49	
Valor Utilizado	**4.517,65**				

DERPRC202500153V02

Assinado com senha por [DER21452] [SENHA] JAIME CAVALCANTI DE ALBUQUERQUE FILHO em 23/03/2026 - 14:08hs.
Documento Nº: 6789050.88417311-5673 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=6789050.88417311-5673

PBdoc

GOVERNO DO ESTADO DA PARAÍBA
SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA E DOS RECURSOS HÍDRICOS - SEIRH
DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM - DER/PB
DIRETORIA DE PLANEJAMENTO E TRANSPORTES - DRPT
DIVISÃO DE ESTUDOS E PROJETOS - DEP

GOVERNO DA PARAÍBA

CUSTO DO MATERIAL BETUMINOSO - BINÔMIO DE AQUISIÇÃO E TRANSPORTE

COM BASE NA PORTARIA Nº 1977 DE 25 DE OUTUBRO DE 2017 E PORTARIA COMPLEMENTAR Nº 434 DE 14 DE MARÇO DE 2017 (DNIT)

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA
RODOVIA: PB 044
TRECHO: DUPLICAÇÃO - PB 044 (BR 101 / CAAPORÃ)
EXTENSÃO (km): 5,56
DATA BASE: out/25

MATERIAL BETUMINOSO - CAP 50/70 (ENTREGUE NA USINA)

DESCRIÇÃO	UNIDADE	REFINARIAS			FÓRMULA
		CAMAÇARI/BA	LUBNOR FORTALEZA/CE	ACARÁ/PA	
AQUISIÇÃO					
Valor ANP	kg	3,42119	3,09767	3,98348	$P = \frac{ANP}{(1-(ICMS+PIS+COFINS-(PIS+COFINS)xICMS))} x (1+BDIdif)$
PIS	%	0,65%	0,65%	0,65%	
COFINS	%	3,00%	3,00%	3,00%	
ICMS	%	20,00%	20,00%	20,00%	
Valor de Aquisição	R$/T	4.438,50	4.018,77	5.167,98	
BDI	%	21,24%	21,24%	21,24%	
Valor de Aquisição c/	**R$/T**	**5.381,23**	**4.872,35**	**6.265,65**	
TRANSPORTE					
Rodovia Pavimentada	km	853,00	679,00	1.969,00	Rodovia Pavimentada = (26,939 + 0,253 x Distância)
	R$/km	242,75	198,73	525,10	
Rodovia em Revestimento Primário	km	0,00	0,00	0,00	Rodovia em Revestimento Primário = (26,939 + 0,299 x Distância)
	R$/km				
Rodovia em Leito Natural	km	0,00	0,00	0,00	Rodovia em Leito Natural = (26,939 + 0,412 x Distância)
	R$/km	26,94	26,94	26,94	
Valor de Transporte	R$/t	269,69	225,67	552,04	Σ (R$ Rod. Pav.) + (R$ Rod. Revest. Primário) + (R$ Rod. em L. Natural)
ICMS	%	20,00%	20,00%	20,00%	$Valor\ de\ Transporte\ (com\ ICMS) = \frac{Valor\ Transporte}{1-ICMS}$
Valor de Transporte c/	R$/t	337,11	282,08	690,04	
Indice de Reajustamento (Pavimentaçã	I0	jul/14	270,237		$R = \frac{(I1-I0)}{I0}$
	I1	out/25	590,239		
Valor de Transporte	R$/t	736,30	616,11	1.507,16	
Pedágios (Ida e Volta)	R$				Cavalo mecânico com 06 eixos
Pedágios por tonelada	R$/t	0,00	0,00	0,00	28 t / caminhão
Valor Total do Transporte	R$/t	736,30	616,11	1.507,16	R$ Transp. + R$ pedágio por tonelada
Valor Total do	**R$/T**	**892,68**	**746,97**	**1.827,28**	
BINÔMIO					
Valor de Aqusição c/	R$/t	5.381,23	**4.872,35**	6.265,65	
Valor de Transporte c/ BDI	R$/t	892,68	**746,97**	1.827,28	
Valor Total do Material	R$/t	6.273,91	**5.619,32**	8.092,93	
Valor Utilizado	**6.273,91**				

DERPRC202500153V02

Assinado com senha por [DER21452] [SENHA] JAIME CAVALCANTI DE ALBUQUERQUE FILHO em 23/03/2026 - 14:08hs.
Documento Nº: 6789050.88417311-5673 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=6789050.88417311-5673

PBdoc

GOVERNO DO ESTADO DA PARAÍBA
SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA E DOS RECURSOS HÍDRICOS - SEIRH
DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM - DER/PB
DIRETORIA DE PLANEJAMENTO E TRANSPORTES - DRPT
DIVISÃO DE ESTUDOS E PROJETOS - DEP

DER-PB

GOVERNO DA PARAÍBA

CUSTO DO MATERIAL BETUMINOSO - BINÔMIO DE AQUISIÇÃO E TRANSPORTE

COM BASE NA PORTARIA Nº 1977 DE 25 DE OUTUBRO DE 2017 E PORTARIA COMPLEMENTAR Nº 434 DE 14 DE MARÇO DE 2017 (DNIT)

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA
RODOVIA: PB 044
TRECHO: DUPLICAÇÃO - PB 044 (BR 101 / CAAPORÃ)
EXTENSÃO (km): 5,56
DATA BASE: out/25

MATERIAL BETUMINOSO - EMULSÃO ASFÁLTICA RM-1C (ENTREGUE NO CANTEIRO)

DESCRIÇÃO	UNIDADE	REFINARIAS			FÓRMULA
		LUBNOR FORTALEZA/CE	REGAP BETIM/MG	ACARÁ/PA	
AQUISIÇÃO					
Valor ANP	kg	2,55606	3,25436	3,24355	$P = \frac{ANP}{(1-(ICMS+PIS+COFINS-(PIS+COFINS)xICMS))} x (1+BDIdif)$
PIS	%	0,65%	0,65%	0,65%	
COFINS	%	3,00%	3,00%	3,00%	
ICMS	%	20,00%	20,00%	20,00%	
Valor de Aquisição	R$/T	3.316,12	4.222,05	4.208,03	
BDI	%	21,24%	21,24%	21,24%	
Valor de Aquisição c/	**R$/T**	**4.020,46**	**5.118,81**	**5.101,81**	
TRANSPORTE					
Rodovia Pavimentada	km	679,00	2.077,00	1.969,00	Rodovia Pavimentada = (26,939 + 0,253 x Distância)
	R$/km	198,73	552,42	525,10	
Rodovia em Revestimento Primário	km	0,00	0,00	0,00	Rodovia em Revestimento Primário = (26,939 + 0,299 x Distância)
	R$/km				
Rodovia em Leito Natural	km	0,00	0,00	0,00	Rodovia em Leito Natural = (26,939 + 0,412 x Distância)
	R$/km	26,94	26,94	26,94	
Valor de Transporte	R$/t	225,67	579,36	552,04	Σ (R$ Rod. Pav.) + (R$ Rod. Revest. Primário) + (R$ Rod. em L. Natural)
ICMS	%	20,00%	20,00%	20,00%	$Valor\ de\ Transporte\ (com\ ICMS) = \frac{Valor\ Transporte}{1-ICMS}$
Valor de Transporte c/	R$/t	282,08	724,20	690,04	
Índice de Reajustamento (Pavimentaçã	I0	jul/14	270,237		$R = \frac{(I1-I0)}{I0}$
	I1	out/25	590,239		
Valor de Transporte	R$/t	616,11	1.581,76	1.507,16	
Pedágios (Ida e Volta)	R$				Cavalo mecânico com 06 eixos
Pedágios por tonelada	R$/t	0,00	0,00	0,00	28 t / caminhão
Valor Total do Transporte	R$/t	616,11	1.581,76	1.507,16	R$ Transp. + R$ pedágio por tonelada
Valor Total do	**R$/T**	**746,97**	**1.917,72**	**1.827,28**	
BINÔMIO					
Valor de Aquisição c/	R$/t	**4.020,46**	5.118,81	5.101,81	
Valor de Transporte c/ BDI	R$/t	**746,97**	1.917,72	1.827,28	
Valor Total do Material	R$/t	**4.767,43**	7.036,53	6.929,09	
Valor Utilizado	**4.767,43**				

DERPRC202500153V02

Assinado com senha por [DER21452] [SENHA] JAIME CAVALCANTI DE ALBUQUERQUE FILHO em 23/03/2026 - 14:08hs.
Documento Nº: 6789050.88417311-5673 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=6789050.88417311-5673

PBdoc

Departamento de Estradas de Rodagem do Estado da Paraíba
CNPJ: 09.122.706/0001-09

Composições Analíticas com Preço Unitário	Bancos	B.D.I.	Encargos Sociais
Cópia de: DUPLICAÇÃO - PB 044 (BR 101 / CAAPORÃ)	**SICRO3 - 10/2025 - Paraíba**	**31,94%**	**Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.**

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo			Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5501700	SICRO3	Desmatamento, destocamento e limpeza de área com árvores de diâmetro até 0,15 m				m²	1,0000000	0,72	0,72
A	**Código**	**Banco**	**Equipamentos**	**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Operacional**			**Custo Horário**
					Operativa	**Improdutiva**	**Operativa**	**Improdutiva**		
Insumo	E9541	SICRO3	Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW	1,0000000	1,00	0,00	1.028,9778	413,5828		1.028,9778
									Custo Horário de Equipamentos =>	**1.028,9778**
B	**Código**	**Banco**	**Mão de Obra**	**Quantidade**					**Salário Hora**	**Custo Horário**
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	2,0000000					18,8606	37,7212
									Custo Horário da Mão de Obra =>	**37,7212**
									Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	**0,0000**
									Custo Horário de Execução =>	**1.066,6990**
									Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	**0,0759**
									Custo do FIC =>	**0,0528**
									Produção de Equipe =>	**1.532,9100**
									Custo Unitário de Execução =>	**0,6959**
				MO sem LS =>	0,02		LS =>	0,00	MO com LS =>	0,02
				Valor do BDI =>	0,22				Valor com BDI =>	0,94

1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo			Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	4915740	SICRO3	Roçada manual				ha	1,0000000	1.593,17	1.593,17
B	**Código**	**Banco**	**Mão de Obra**	**Quantidade**					**Salário Hora**	**Custo Horário**
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	10,0000000					18,8606	188,6060
									Custo Horário da Mão de Obra =>	**188,6060**
									Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	**0,0000**
									Custo Horário de Execução =>	**188,6060**
									Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	**0,0137**
									Custo do FIC =>	**21,4539**
									Produção de Equipe =>	**0,1200**

ISABELLY CÍCERA SOUZA DIAS
ENGENHEIRA ORÇAMENTISTA

DERPRC202500153V02

Assinado com senha por [DER21452] [SENHA] JAIME CAVALCANTI DE ALBUQUERQUE FILHO em 23/03/2026 - 14:08hs.
Documento Nº: 6789050.88417311-5673 - consulta à autenticidade em https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=6789050.88417311-5673

PBdoc

Departamento de Estradas de Rodagem do Estado da Paraíba
CNPJ: 09.122.706/0001-09

							Custo Unitário de Execução =>	**1.571,7167**
				MO sem LS =>	1.571,72	LS => 0,00	MO com LS =>	1.571,72
				Valor do BDI =>	508,85		Valor com BDI =>	2.102,02

1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	4915744	SICRO3	Capina manual			m²	1,0000000	0,64	0,64
B	**Código**	**Banco**	**Mão de Obra**	**Quantidade**				**Salário Hora**	**Custo Horário**
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	10,0000000				18,8606	188,6060
							Custo Horário da Mão de Obra =>		**188,6060**
							Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>		**0,0000**
							Custo Horário de Execução =>		**188,6060**
							Fator de Influencia da Chuva - FIC =>		**0,0137**
							Custo do FIC =>		**0,0086**
							Produção de Equipe =>		**300,0000**
							Custo Unitário de Execução =>		**0,6287**
				MO sem LS =>	0,63	LS => 0,00	MO com LS =>	0,63	
				Valor do BDI =>	0,20		Valor com BDI =>	0,84	

1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	4011209	SICRO3	Regularização do subleito - 100% Proctor intermediário			m²	1,0000000	1,80	1,80
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	1,0000000	0,61	0,39	351,4100	93,0919	250,6659
Insumo	E9518	SICRO3	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	1,0000000	0,41	0,59	5,0698	3,5305	4,1616
Insumo	E9524	SICRO3	Motoniveladora - 93 kW	1,0000000	0,43	0,57	337,5364	145,7621	228,2250
Insumo	E9762	SICRO3	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,0000000	0,96	0,04	329,5967	161,0637	322,8554
Insumo	E9685	SICRO3	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW	1,0000000	1,00	0,00	240,9699	107,9549	240,9699
Insumo	E9577	SICRO3	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,0000000	0,41	0,59	175,0508	67,9849	111,8819
							Custo Horário de Equipamentos =>		**1.158,7597**
B	**Código**	**Banco**	**Mão de Obra**	**Quantidade**				**Salário Hora**	**Custo Horário**
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	1,0000000				18,8606	18,8606
							Custo Horário da Mão de Obra =>		**18,8606**
							Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>		**0,0000**
							Custo Horário de Execução =>		**1.177,6203**
							Fator de Influencia da Chuva - FIC =>		**0,0607**

ISABELLY CÍCERA SOUZA DIAS
ENGENHEIRA ORÇAMENTISTA

DERPRC202500153V02

Assinado com senha por [DER21452] [SENHA] JAIME CAVALCANTI DE ALBUQUERQUE FILHO em 23/03/2026 - 14:08hs.
Documento Nº: 6789050.88417311-5673 - consulta à autenticidade em https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=6789050.88417311-5673

PBdoc

Departamento de Estradas de Rodagem do Estado da Paraíba
CNPJ: 09.122.706/0001-09

								Custo do FIC =>	**0,1062**
								Produção de Equipe =>	**672,8000**
								Custo Unitário de Execução =>	**1,7503**
				MO sem LS =>	0,03	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,03
				Valor do BDI =>	0,57			Valor com BDI =>	2,37

1.5	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	5501710	SICRO3	Escavação, carga e transporte em material de 1ª categoria - DMT de 0 a 200 m			m³	1,0000000	3,75	3,75
A	**Código**	**Banco**	**Equipamentos**	**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Operacional**		**Custo Horário**
					Operativa	**Improdutiva**	**Operativa**	**Improdutiva**	
Insumo	E9541	SICRO3	Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW	1,0000000	1,00	0,00	1.028,9778	413,5828	1.028,9778
								Custo Horário de Equipamentos =>	**1.028,9778**
B	**Código**	**Banco**	**Mão de Obra**	**Quantidade**				**Salário Hora**	**Custo Horário**
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	1,0000000				18,8606	18,8606
								Custo Horário da Mão de Obra =>	**18,8606**
								Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	**0,0000**
								Custo Horário de Execução =>	**1.047,8384**
								Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	**0,0607**
								Custo do FIC =>	**0,2222**
								Produção de Equipe =>	**286,1900**
								Custo Unitário de Execução =>	**3,6613**
				MO sem LS =>	0,07	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,07
				Valor do BDI =>	1,19			Valor com BDI =>	4,94

1.6	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	5501928	SICRO3	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 201 a 400 m - caminho de serviço pavimentado - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³			m³	1,0000000	11,18	11,18
A	**Código**	**Banco**	**Equipamentos**	**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Operacional**		**Custo Horário**
					Operativa	**Improdutiva**	**Operativa**	**Improdutiva**	
Insumo	E9667	SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 210 kW	4,0000000	0,81	0,19	315,9517	92,9533	1.094,3280
Insumo	E9511	SICRO3	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW	1,0000000	1,00	0,00	518,8570	253,1031	518,8570
Insumo	E9541	SICRO3	Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW	1,0000000	1,00	0,00	1.028,9778	413,5828	1.028,9778
								Custo Horário de Equipamentos =>	**2.642,1628**
B	**Código**	**Banco**	**Mão de Obra**	**Quantidade**				**Salário Hora**	**Custo Horário**
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	1,0000000				18,8606	18,8606

ISABELLY CÍCERA SOUZA DIAS
ENGENHEIRA ORÇAMENTISTA

DERPRC202500153V02

Assinado com senha por [DER21452] [SENHA] JAIME CAVALCANTI DE ALBUQUERQUE FILHO em 23/03/2026 - 14:08hs.
Documento Nº: 6789050.88417311-5673 - consulta à autenticidade em https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=6789050.88417311-5673

PBdoc

Departamento de Estradas de Rodagem do Estado da Paraíba
CNPJ: 09.122.706/0001-09

Custo Horário da Mão de Obra =>	**18,8606**
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	**0,0000**
Custo Horário de Execução =>	**2.661,0234**
Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	**0,0607**
Custo do FIC =>	**0,6623**
Produção de Equipe =>	**243,8200**
Custo Unitário de Execução =>	**10,9139**

MO sem LS => 0,08 LS => 0,00 MO com LS => 0,08

Valor do BDI => 3,57 Valor com BDI => 14,75

1.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5501929	SICRO3	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 401 a 600 m - caminho de serviço pavimentado - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³		m³	1,0000000	11,40	11,40

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9667	SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 210 kW	4,0000000	0,87	0,13	315,9517	92,9533	1.147,8476
Insumo	E9511	SICRO3	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW	1,0000000	1,00	0,00	518,8570	253,1031	518,8570
Insumo	E9541	SICRO3	Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW	1,0000000	1,00	0,00	1.028,9778	413,5828	1.028,9778
								Custo Horário de Equipamentos =>	**2.695,6824**

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade				Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	1,0000000				18,8606	18,8606
								Custo Horário da Mão de Obra =>	**18,8606**

Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	**0,0000**
Custo Horário de Execução =>	**2.714,5430**
Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	**0,0607**
Custo do FIC =>	**0,6756**
Produção de Equipe =>	**243,8200**
Custo Unitário de Execução =>	**11,1334**

MO sem LS => 0,08 LS => 0,00 MO com LS => 0,08

Valor do BDI => 3,64 Valor com BDI => 15,04

1.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CP-01.100.21	Próprio	Escavação, carga e descarga - material de 1ª categoria	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	6,98	6,98

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	

ISABELLY CÍCERA SOUZA DIAS
ENGENHEIRA ORÇAMENTISTA

DERPRC202500153V02

Assinado com senha por [DER21452] [SENHA] JAIME CAVALCANTI DE ALBUQUERQUE FILHO em 23/03/2026 - 14:08hs.
Documento Nº: 6789050.88417311-5673 - consulta à autenticidade em https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=6789050.88417311-5673

PBdoc

Departamento de Estradas de Rodagem do Estado da Paraíba
CNPJ: 09.122.706/0001-09

Insumo	E9541	SICRO3	Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW	1,0000000	1,00	0,00	1.028,9778	413,5828	1.028,9778
Insumo	E9511	SICRO3	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW	1,0000000	1,00	0,00	518,8570	253,1031	518,8570
								Custo Horário de Equipamentos =>	**1.547,8348**
B	**Código**	**Banco**	**Mão de Obra**	**Quantidade**				**Salário Hora**	**Custo Horário**
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	3,0000000				18,8606	56,5818
								Custo Horário da Mão de Obra =>	**56,5818**
								Custo Horário de Execução =>	**1.604,4166**
								Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	**0,0000**
								Custo do FIC =>	**0,0000**
								Produção de Equipe =>	**230,0000**
								Custo Unitário de Execução =>	**6,9757**
				MO sem LS =>	0,25	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,25
				Valor do BDI =>	2,22			Valor com BDI =>	9,20

ISABELLY CÍCERA SOUZA DIAS
ENGENHEIRA ORÇAMENTISTA

DERPRC202500153V02

Assinado com senha por [DER21452] [SENHA] JAIME CAVALCANTI DE ALBUQUERQUE FILHO em 23/03/2026 - 14:08hs.
Documento Nº: 6789050.88417311-5673 - consulta à autenticidade em https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=6789050.88417311-5673

PBdoc

Departamento de Estradas de Rodagem do Estado da Paraíba
CNPJ: 09.122.706/0001-09

1.9	Código	Banco	Descrição	Tipo			Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5502978	SICRO3	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal				m³	1,0000000	5,60	5,60
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	1,0000000	0,90	0,10	351,4100	93,0919		325,5782
Insumo	E9518	SICRO3	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	1,0000000	0,52	0,48	5,0698	3,5305		4,3309
Insumo	E9524	SICRO3	Motoniveladora - 93 kW	1,0000000	0,29	0,71	337,5364	145,7621		201,3766
Insumo	E9685	SICRO3	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW	1,0000000	1,00	0,00	240,9699	107,9549		240,9699
Insumo	E9577	SICRO3	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,0000000	0,52	0,48	175,0508	67,9849		123,6592
									Custo Horário de Equipamentos =>	**895,9148**
B	**Código**	**Banco**	**Mão de Obra**	**Quantidade**					**Salário Hora**	**Custo Horário**
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	1,0000000					18,8606	18,8606
									Custo Horário da Mão de Obra =>	**18,8606**
									Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	**0,0000**
									Custo Horário de Execução =>	**914,7754**
									Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	**0,0607**
									Custo do FIC =>	**0,3300**
									Produção de Equipe =>	**168,2000**
									Custo Unitário de Execução =>	**5,4386**
				MO sem LS =>	0,11		LS =>	0,00	MO com LS =>	0,11
				Valor do BDI =>	1,78				Valor com BDI =>	7,38

1.10	Código	Banco	Descrição	Tipo			Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5914389	SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada				tkm	1,0000000	0,81	0,81
A	**Código**	**Banco**	**Equipamentos**	**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Operacional**			**Custo Horário**
					Operativa	**Improdutiva**	**Operativa**	**Improdutiva**		
Insumo	E9579	SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW	1,0000000	1,00	0,00	303,9621	86,9325		303,9621
									Custo Horário de Equipamentos =>	**303,9621**
									Custo Horário de Execução =>	**303,9621**
									Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	**0,0000**
									Custo do FIC =>	**0,0000**
									Produção de Equipe =>	**373,5000**
									Custo Unitário de Execução =>	**0,8138**
				MO sem LS =>	0,00		LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00

ISABELLY CÍCERA SOUZA DIAS
ENGENHEIRA ORÇAMENTISTA

DERPRC202500153V02

Assinado com senha por [DER21452] [SENHA] JAIME CAVALCANTI DE ALBUQUERQUE FILHO em 23/03/2026 - 14:08hs.
Documento Nº: 6789050.88417311-5673 - consulta à autenticidade em https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=6789050.88417311-5673

PBdoc

Departamento de Estradas de Rodagem do Estado da Paraíba
CNPJ: 09.122.706/0001-09

Valor do BDI =>	0,25	Valor com BDI =>	1,06

ISABELLY CÍCERA SOUZA DIAS
ENGENHEIRA ORÇAMENTISTA

DERPRC202500153V02

Assinado com senha por [DER21452] [SENHA] JAIME CAVALCANTI DE ALBUQUERQUE FILHO em 23/03/2026 - 14:08hs.
Documento Nº: 6789050.88417311-5673 - consulta à autenticidade em https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=6789050.88417311-5673

PBdoc

Departamento de Estradas de Rodagem do Estado da Paraíba
CNPJ: 09.122.706/0001-09

2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	4011227	SICRO3	Sub-base de solo estabilizado granulometricamente sem mistura com material de jazida - 100% Proctor intermediário		m³	1,0000000	15,11	15,11

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	1,0000000	0,74	0,26	351,4100	93,0919	284,2473
Insumo	E9518	SICRO3	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	1,0000000	0,41	0,59	5,0698	3,5305	4,1616
Insumo	E9524	SICRO3	Motoniveladora - 93 kW	1,0000000	0,59	0,41	337,5364	145,7621	258,9089
Insumo	E9762	SICRO3	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,0000000	0,96	0,04	329,5967	161,0637	322,8554
Insumo	E9685	SICRO3	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW	1,0000000	1,00	0,00	240,9699	107,9549	240,9699
Insumo	E9577	SICRO3	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,0000000	0,41	0,59	175,0508	67,9849	111,8819
								Custo Horário de Equipamentos =>	**1.223,0250**

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	1,0000000	18,8606	18,8606

Custo Horário da Mão de Obra =>	**18,8606**
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	**0,0000**
Custo Horário de Execução =>	**1.241,8856**
Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	**0,0657**
Custo do FIC =>	**0,6067**
Produção de Equipe =>	**134,5600**
Custo Unitário de Execução =>	**9,2292**

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 de 1,56 m³	1,1002700	m³	1,5500	1,7054
						Custo Total das Atividades =>	**1,7054**

E	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Tempo Fixo	SICRO3	4016096	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com escavadeira de 1,56 m³ (exclusa) e descarga livre	5914354	2,0630100	t	1,8800	3,8785
							Custo Total dos Tempos Fixos =>	**3,8785**

F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário
						LN	RP	P	
Momento de Transporte	SICRO3	4016096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³ - Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW	2,0630100	tkm	5914359 0,000 R$ 1,23	5914374 0,000 R$ 0,98	5914389 0,000 R$ 0,81	0,0000
								Custo total dos Momentos de Transportes =>	**0,0000**

ISABELLY CÍCERA SOUZA DIAS
ENGENHEIRA ORÇAMENTISTA

DERPRC202500153V02

Assinado com senha por [DER21452] [SENHA] JAIME CAVALCANTI DE ALBUQUERQUE FILHO em 23/03/2026 - 14:08hs.
Documento Nº: 6789050.88417311-5673 - consulta à autenticidade em https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=6789050.88417311-5673

PBdoc

Departamento de Estradas de Rodagem do Estado da Paraíba
CNPJ: 09.122.706/0001-09

				MO sem LS =>	0,23	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,23
				Valor do BDI =>	4,82			Valor com BDI =>	19,93

2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	4011277	SICRO3	Base ou sub-base de brita graduada tratada com cimento com brita produzida - 100% Proctor modificado			m³	1,0000000	169,48	169,48

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	1,0000000	0,34	0,66	351,4100	93,0919	180,9201
Insumo	E9514	SICRO3	Distribuidor de agregados sobre pneus autopropelido - 130 kW	1,0000000	1,00	0,00	368,7828	149,5620	368,7828
Insumo	E9762	SICRO3	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,0000000	0,97	0,03	329,5967	161,0637	324,5407
Insumo	E9530	SICRO3	Rolo compactador liso vibratório autopropelido por pneus de 11 t - 97 kW	1,0000000	0,79	0,21	279,3943	122,0934	246,3611
								Custo Horário de Equipamentos =>	**1.120,6047**

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade				Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	1,0000000				18,8606	18,8606
								Custo Horário da Mão de Obra =>	**18,8606**
								Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	**0,0000**
								Custo Horário de Execução =>	**1.139,4653**
								Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	**0,0657**
								Custo do FIC =>	**0,6619**
								Produção de Equipe =>	**113,1800**
								Custo Unitário de Execução =>	**10,0677**

D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade			Preço Unitário	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SICRO3	6416041	Usinagem de brita graduada tratada com cimento e brita produzida em usina de 300 t/h	1,0000000	m³			151,4600	151,4600
								Custo Total das Atividades =>	**151,4600**

E	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade		Preço Unitário	Custo Horário
Tempo Fixo	SICRO3	6416041	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga em usina de solos de 300 t/h e descarga em distribuidor autopropelido	5914652	2,2000000	t		3,4700	7,6340
								Custo Total dos Tempos Fixos =>	**7,6340**

F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário
						LN	RP	P	
Momento de Transporte	SICRO3	6416041	Usinagem de brita graduada tratada com cimento e brita produzida em usina de 300 t/h - Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW	2,2000000	tkm	5914359 0,000 R$ 1,23	5914374 0,000 R$ 0,98	5914389 0,000 R$ 0,81	0,0000

ISABELLY CÍCERA SOUZA DIAS
ENGENHEIRA ORÇAMENTISTA

DERPRC202500153V02

Assinado com senha por [DER21452] [SENHA] JAIME CAVALCANTI DE ALBUQUERQUE FILHO em 23/03/2026 - 14:08hs.
Documento Nº: 6789050.88417311-5673 - consulta à autenticidade em https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=6789050.88417311-5673

PBdoc

Departamento de Estradas de Rodagem do Estado da Paraíba
CNPJ: 09.122.706/0001-09

								Custo total dos Momentos de Transportes =>	0,0000
				MO sem LS =>	4,87	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,87
				Valor do BDI =>	54,13			Valor com BDI =>	223,61

2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5914359	SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em leito natural			tkm	1,0000000	1,23	1,23
A	**Código**	**Banco**	**Equipamentos**	**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Operacional**		**Custo Horário**
					Operativa	**Improdutiva**	**Operativa**	**Improdutiva**	
Insumo	E9579	SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW	1,0000000	1,00	0,00	303,9621	86,9325	303,9621
								Custo Horário de Equipamentos =>	303,9621
								Custo Horário de Execução =>	303,9621
								Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	0,0164
								Custo do FIC =>	0,0200
								Produção de Equipe =>	249,0000
								Custo Unitário de Execução =>	1,2207
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,39			Valor com BDI =>	1,62

2.4	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	4011352	SICRO3	Imprimação com emulsão asfáltica			m²	1,0000000	0,65	0,65
A	**Código**	**Banco**	**Equipamentos**	**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Operacional**		**Custo Horário**
					Operativa	**Improdutiva**	**Operativa**	**Improdutiva**	
Insumo	E9509	SICRO3	Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6.000 l - 7 kW/136 kW	1,0000000	1,00	0,00	328,3269	105,6967	328,3269
Insumo	E9558	SICRO3	Tanque de estocagem de asfalto com capacidade de 30.000 l	2,0000000	1,00	0,00	143,3389	92,9880	286,6778
								Custo Horário de Equipamentos =>	615,0047
B	**Código**	**Banco**	**Mão de Obra**	**Quantidade**				**Salário Hora**	**Custo Horário**
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	2,0000000				18,8606	37,7212
								Custo Horário da Mão de Obra =>	37,7212
								Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	0,0000
								Custo Horário de Execução =>	652,7259
								Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	0,0657
								Custo do FIC =>	0,0413
								Produção de Equipe =>	1.038,4600
								Custo Unitário de Execução =>	0,6286
C	**Banco**	**Código**	**Material**	**Quantidade**	**Unidade**			**Preço Unitário**	**Custo Horário**
Insumo	SICRO3	M2092	Emulsão asfáltica para imprimação	0,0013000	t			0,0000	0,0000

ISABELLY CÍCERA SOUZA DIAS
ENGENHEIRA ORÇAMENTISTA

DERPRC202500153V02

Assinado com senha por [DER21452] [SENHA] JAIME CAVALCANTI DE ALBUQUERQUE FILHO em 23/03/2026 - 14:08hs.
Documento Nº: 6789050.88417311-5673 - consulta à autenticidade em https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=6789050.88417311-5673

PBdoc

Departamento de Estradas de Rodagem do Estado da Paraíba
CNPJ: 09.122.706/0001-09

								Custo Total do Material =>	0,0000
				MO sem LS =>	0,04	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,04
				Valor do BDI =>	0,20			Valor com BDI =>	0,85

2.5	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	4011353	SICRO3	Pintura de ligação			m²	1,0000000	0,45	0,45
A	**Código**	**Banco**	**Equipamentos**	**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Operacional**		**Custo Horário**
					Operativa	**Improdutiva**	**Operativa**	**Improdutiva**	
Insumo	E9509	SICRO3	Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6.000 l - 7 kW/136 kW	1,0000000	1,00	0,00	328,3269	105,6967	328,3269
Insumo	E9558	SICRO3	Tanque de estocagem de asfalto com capacidade de 30.000 l	2,0000000	1,00	0,00	143,3389	92,9880	286,6778
								Custo Horário de Equipamentos =>	615,0047
B	**Código**	**Banco**	**Mão de Obra**	**Quantidade**				**Salário Hora**	**Custo Horário**
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	2,0000000				18,8606	37,7212
								Custo Horário da Mão de Obra =>	37,7212
								Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	0,0000
								Custo Horário de Execução =>	652,7259
								Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	0,0657
								Custo do FIC =>	0,0286
								Produção de Equipe =>	1.500,0000
								Custo Unitário de Execução =>	0,4352
C	**Banco**	**Código**	**Material**	**Quantidade**	**Unidade**			**Preço Unitário**	**Custo Horário**
Insumo	SICRO3	M1946	Emulsão asfáltica - RR-1C	0,0004500	t			0,0000	0,0000
								Custo Total do Material =>	0,0000
				MO sem LS =>	0,03	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,03
				Valor do BDI =>	0,14			Valor com BDI =>	0,59

2.6	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	4011372	SICRO3	Tratamento superficial duplo com banho diluído - brita comercial			m²	1,0000000	7,42	7,42
A	**Código**	**Banco**	**Equipamentos**	**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Operacional**		**Custo Horário**
					Operativa	**Improdutiva**	**Operativa**	**Improdutiva**	
Insumo	E9509	SICRO3	Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6.000 l - 7 kW/136 kW	1,0000000	1,00	0,00	328,3269	105,6967	328,3269
Insumo	E9583	SICRO3	Distribuidor de agregados rebocável com capacidade de 1,9 m³	1,0000000	0,22	0,78	25,9091	16,3332	18,4399
Insumo	E9762	SICRO3	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,0000000	0,24	0,76	329,5967	161,0637	201,5116
Insumo	E9558	SICRO3	Tanque de estocagem de asfalto com capacidade de 30.000 l	2,0000000	1,00	0,00	143,3389	92,9880	286,6778
								Custo Horário de Equipamentos =>	834,9562

ISABELLY CÍCERA SOUZA DIAS
ENGENHEIRA ORÇAMENTISTA

DERPRC202500153V02

Assinado com senha por [DER21452] [SENHA] JAIME CAVALCANTI DE ALBUQUERQUE FILHO em 23/03/2026 - 14:08hs.
Documento Nº: 6789050.88417311-5673 - consulta à autenticidade em https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=6789050.88417311-5673

PBdoc

Departamento de Estradas de Rodagem do Estado da Paraíba
CNPJ: 09.122.706/0001-09

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade				Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	8,0000000				18,8606	150,8848
								Custo Horário da Mão de Obra =>	**150,8848**
								Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	**0,0000**
								Custo Horário de Execução =>	**985,8410**
								Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	**0,0531**
								Custo do FIC =>	**0,1850**
								Produção de Equipe =>	**283,0200**
								Custo Unitário de Execução =>	**3,4833**

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade			Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	SICRO3	M0005	Brita 0	0,0073300	m³			168,0381	1,2317
Insumo	SICRO3	M0191	Brita 1	0,0150000	m³			154,7937	2,3219
Insumo	SICRO3	M2097	Emulsão asfáltica - RR-2C	0,0047700	t			0,0000	0,0000
								Custo Total do Material =>	**3,5536**

E	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade		Preço Unitário	Custo Horário
Tempo Fixo	SICRO3	M0005	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ (exclusa) e descarga em distribuidor rebocável	5914648	0,0110000	t		7,8500	0,0864
Tempo Fixo	SICRO3	M0191	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ (exclusa) e descarga em distribuidor rebocável	5914648	0,0225000	t		7,8500	0,1766
								Custo Total dos Tempos Fixos =>	**0,2630**

F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário
						LN	RP	P	
Momento de Transporte	SICRO3	M0005	Brita 0 - Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW	0,0110000	tkm	5914359 0,000 R$ 1,23	5914374 0,000 R$ 0,98	5914389 0,000 R$ 0,81	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M0191	Brita 1 - Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW	0,0225000	tkm	5914359 0,000 R$ 1,23	5914374 0,000 R$ 0,98	5914389 0,000 R$ 0,81	0,0000
								Custo total dos Momentos de Transportes =>	**0,0000**
				MO sem LS =>	0,53	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,53
				Valor do BDI =>	2,36			Valor com BDI =>	9,78

2.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	4011463	SICRO3	Concreto asfáltico - faixa C-12,5 - areia e brita comerciais		t	1,0000000	206,31	206,31

ISABELLY CÍCERA SOUZA DIAS
ENGENHEIRA ORÇAMENTISTA

DERPRC202500153V02

Assinado com senha por [DER21452] [SENHA] JAIME CAVALCANTI DE ALBUQUERQUE FILHO em 23/03/2026 - 14:08hs.
Documento Nº: 6789050.88417311-5673 - consulta à autenticidade em https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=6789050.88417311-5673

PBdoc

Departamento de Estradas de Rodagem do Estado da Paraíba
CNPJ: 09.122.706/0001-09

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9762	SICRO3	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,0000000	0,71	0,29	329,5967	161,0637	280,7221
Insumo	E9681	SICRO3	Rolo compactador liso tandem vibratório autopropelido de 10,4 t - 82 kW	1,0000000	0,82	0,18	352,4955	141,3361	314,4868
Insumo	E9545	SICRO3	Vibroacabadora de asfalto sobre esteiras - 97 kW	1,0000000	1,00	0,00	499,6225	216,3713	499,6225
								Custo Horário de Equipamentos =>	**1.094,8314**

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade				Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	8,0000000				18,8606	150,8848
								Custo Horário da Mão de Obra =>	**150,8848**
								Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	**0,0000**
								Custo Horário de Execução =>	**1.245,7162**
								Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	**0,0531**
								Custo do FIC =>	**0,6641**
								Produção de Equipe =>	**99,6000**
								Custo Unitário de Execução =>	**12,5072**

D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade			Preço Unitário	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SICRO3	6416078	Usinagem de concreto asfáltico - faixa C-12,5 - areia e brita comerciais	1,0000000	t			185,4900	185,4900
								Custo Total das Atividades =>	**185,4900**

E	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade		Preço Unitário	Custo Horário
Tempo Fixo	SICRO3	6416078	Carga, manobra e descarga de mistura betuminosa a quente em caminhão basculante de 10 m³ - carga em usina de asfalto 100/140 t/h e descarga em vibroacabadora	5914649	1,0000000	t		7,9600	7,9600
								Custo Total dos Tempos Fixos =>	**7,9600**

F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário
						LN	RP	P	
Momento de Transporte	SICRO3	6416078	Usinagem de concreto asfáltico - faixa C-12,5 - areia e brita comerciais - Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW	1,0000000	tkm	5914359 0,000 R$ 1,23	5914374 0,000 R$ 0,98	5914389 0,000 R$ 0,81	0,0000
								Custo total dos Momentos de Transportes =>	**0,0000**
				MO sem LS =>	2,27	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,27
				Valor do BDI =>	65,89			Valor com BDI =>	272,20

2.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	4011412	SICRO3	Microrrevestimento a frio com emulsão modificada com polímero de 2,0 cm - faixa III - brita comercial		m²	1,0000000	7,07	7,07

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Operacional	Custo Horário

ISABELLY CÍCERA SOUZA DIAS
ENGENHEIRA ORÇAMENTISTA

DERPRC202500153V02

Assinado com senha por [DER21452] [SENHA] JAIME CAVALCANTI DE ALBUQUERQUE FILHO em 23/03/2026 - 14:08hs.
Documento Nº: 6789050.88417311-5673 - consulta à autenticidade em https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=6789050.88417311-5673

PBdoc

Departamento de Estradas de Rodagem do Estado da Paraíba
CNPJ: 09.122.706/0001-09

					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9571	SICRO3	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	1,0000000	0,13	0,87	351,4100	93,0919	126,6733
Insumo	E9584	SICRO3	Carregadeira de pneus com capacidade de 1,72 m³ - 113 kW	1,0000000	0,06	0,94	213,3496	105,1746	111,6651
Insumo	E9558	SICRO3	Tanque de estocagem de asfalto com capacidade de 30.000 l	2,0000000	1,00	0,00	143,3389	92,9880	286,6778
Insumo	E9670	SICRO3	Usina móvel de lama asfáltica ou microrrevestimento com cavalo mecânico com capacidade de 12 m³ - 95,6 kW/276 kW	1,0000000	1,00	0,00	876,5983	294,6078	876,5983
								Custo Horário de Equipamentos =>	**1.401,6145**

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade				Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	10,0000000				18,8606	188,6060
								Custo Horário da Mão de Obra =>	**188,6060**
								Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	**0,0000**
								Custo Horário de Execução =>	**1.590,2205**
								Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	**0,0531**
								Custo do FIC =>	**0,1696**
								Produção de Equipe =>	**498,0000**
								Custo Unitário de Execução =>	**3,1932**

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade			Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	SICRO3	M1950	Emulsão asfáltica com polímero - RC-1C-E	0,0031500	t			0,0000	0,0000
Insumo	SICRO3	M0222	Filer calcário	0,4500000	kg			0,2127	0,0957
								Custo Total do Material =>	**0,0957**

D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade			Preço Unitário	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SICRO3	6416037	Usinagem de agregados para microrrevestimento a frio - faixa III - brita comercial	0,0200000	m³			169,3800	3,3876
								Custo Total das Atividades =>	**3,3876**

E	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade		Preço Unitário	Custo Horário
Tempo Fixo	SICRO3	6416037	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga em usina de 60 t/h (PMF) e descarga livre	5915406	0,0300000	t		9,5700	0,2871
Tempo Fixo	SICRO3	M0222	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 9 t - carga e descarga manuais	5914654	0,0004500	t		25,2300	0,0114
								Custo Total dos Tempos Fixos =>	**0,2985**

F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário
						LN	RP	P	

ISABELLY CÍCERA SOUZA DIAS
ENGENHEIRA ORÇAMENTISTA

DERPRC202500153V02

Assinado com senha por [DER21452] [SENHA] JAIME CAVALCANTI DE ALBUQUERQUE FILHO em 23/03/2026 - 14:08hs.
Documento Nº: 6789050.88417311-5673 - consulta à autenticidade em https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=6789050.88417311-5673

PBdoc

Departamento de Estradas de Rodagem do Estado da Paraíba
CNPJ: 09.122.706/0001-09

Momento de Transporte	SICRO3	6416037	Usinagem de agregados para microrrevestimento a frio - faixa III - brita comercial - Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW	0,0300000	tkm	5914359 0,000 R$ 1,23	5914374 0,000 R$ 0,98	5914389 0,000 R$ 0,81	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M0222	Filer calcário - Caminhão carroceria com capacidade de 9 t - 136 kW	0,0004500	tkm	5914404 0,000 R$ 1,22	5914419 0,000 R$ 0,98	5914434 0,000 R$ 0,81	0,0000
								Custo total dos Momentos de Transportes =>	**0,0000**
				MO sem LS =>	0,45	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,45
				Valor do BDI =>	2,25			Valor com BDI =>	9,32

2.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	4915678	SICRO3	Tapa buraco com pintura de ligação - demolição manual		m³	1,0000000	373,49	373,49

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9155	SICRO3	Caldeira de asfalto rebocável com capacidade de 600 l - 5,20 kW	1,0000000	0,01	0,99	37,1512	25,7260	25,8403
Insumo	E9556	SICRO3	Compactador manual de placa vibratória - 3,00 kW	1,0000000	0,23	0,77	10,0640	2,4611	4,2098
								Custo Horário de Equipamentos =>	**30,0501**

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	6,0000000	18,8606	113,1636
					Custo Horário da Mão de Obra =>	**113,1636**
					Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	**0,0000**
					Custo Horário de Execução =>	**143,2137**
					Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	**0,0143**
					Custo do FIC =>	**4,1045**
					Produção de Equipe =>	**0,5000**
					Custo Unitário de Execução =>	**286,4274**

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	SICRO3	M1946	Emulsão asfáltica - RR-1C	0,0090000	t	0,0000	0,0000
						Custo Total do Material =>	**0,0000**

D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SICRO3	4915801	Mistura betuminosa	1,0000000	m³	0,0000	0,0000
						Custo Total das Atividades =>	**0,0000**

E	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Tempo Fixo	SICRO3	M3507	Carga, manobra e descarga de material demolido em caminhão basculante de 6 m³ - carga manual e descarga livre	5915433	2,4000000	t	34,5900	83,0160
							Custo Total dos Tempos Fixos =>	**83,0160**

ISABELLY CÍCERA SOUZA DIAS
ENGENHEIRA ORÇAMENTISTA

DERPRC202500153V02

Assinado com senha por [DER21452] [SENHA] JAIME CAVALCANTI DE ALBUQUERQUE FILHO em 23/03/2026 - 14:08hs.
Documento Nº: 6789050.88417311-5673 - consulta à autenticidade em https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=6789050.88417311-5673

PBdoc

Departamento de Estradas de Rodagem do Estado da Paraíba
CNPJ: 09.122.706/0001-09

F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário
						LN	RP	P	
Momento de Transporte	SICRO3	M3507	Revestimento asfáltico - Caminhão basculante com capacidade de 6 m³ - 136 kW	2,4000000	tkm	5914314 0,000 R$ 1,30	5914329 0,000 R$ 1,04	5914344 0,000 R$ 0,86	0,0000
								Custo total dos Momentos de Transportes =>	**0,0000**
				MO sem LS =>	249,40	LS =>	0,00	MO com LS =>	249,40
				Valor do BDI =>	119,29			Valor com BDI =>	492,78

2.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	4915630	SICRO3	Remendo profundo com imprimação com emulsão asfáltica - demolição manual		m³	1,0000000	365,38	365,38

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9155	SICRO3	Caldeira de asfalto rebocável com capacidade de 600 l - 5,20 kW	1,0000000	0,01	0,99	37,1512	25,7260	25,8403
Insumo	E9647	SICRO3	Compactador manual com soquete vibratório - 4,10 kW	1,0000000	0,16	0,84	12,7222	2,8193	4,4038
Insumo	E9556	SICRO3	Compactador manual de placa vibratória - 3,00 kW	1,0000000	0,05	0,95	10,0640	2,4611	2,8412
								Custo Horário de Equipamentos =>	**33,0853**

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	7,0000000	18,8606	132,0242
					Custo Horário da Mão de Obra =>	**132,0242**
					Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	**0,0000**
					Custo Horário de Execução =>	**165,1095**
					Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	**0,0143**
					Custo do FIC =>	**4,3019**
					Produção de Equipe =>	**0,5500**
					Custo Unitário de Execução =>	**300,1991**

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	SICRO3	M2092	Emulsão asfáltica para imprimação	0,0052000	t	0,0000	0,0000
						Custo Total do Material =>	**0,0000**

D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SICRO3	4900001	Material de base	0,8000000	m³	0,0000	0,0000
Atividade Auxiliar	SICRO3	4915801	Mistura betuminosa	0,2000000	m³	0,0000	0,0000
						Custo Total das Atividades =>	**0,0000**

E	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário

ISABELLY CÍCERA SOUZA DIAS
ENGENHEIRA ORÇAMENTISTA

DERPRC202500153V02

Assinado com senha por [DER21452] [SENHA] JAIME CAVALCANTI DE ALBUQUERQUE FILHO em 23/03/2026 - 14:08hs.
Documento Nº: 6789050.88417311-5673 - consulta à autenticidade em https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=6789050.88417311-5673

PBdoc

Departamento de Estradas de Rodagem do Estado da Paraíba
CNPJ: 09.122.706/0001-09

Tempo Fixo	SICRO3	M3509	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 6 m³ - carga manual e descarga livre	5915476	2,1304000	t		28,6000	60,9294
								Custo Total dos Tempos Fixos =>	**60,9294**

F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário
						LN	RP	P	
Momento de Transporte	SICRO3	M3509	Material demolido - remendo profundo - Caminhão basculante com capacidade de 6 m³ - 136 kW	2,1304000	tkm	5914314 0,000 R$ 1,30	5914329 0,000 R$ 1,04	5914344 0,000 R$ 0,86	0,0000
								Custo total dos Momentos de Transportes =>	**0,0000**
				MO sem LS =>	256,98	LS =>	0,00	MO com LS =>	256,98
				Valor do BDI =>	116,70			Valor com BDI =>	482,08

2.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CP-02.999.14	Próprio	Pavimento paralelo rejuntado com asfalto, brita e colchão areia	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m²	1,0000000	115,26	115,26

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9682	SICRO3	Rolo compactador liso tandem vibratório autopropelido de 1,6 t - 18 kW	1,0000000	0,30	0,70	123,1755	66,7416	83,6718
								Custo Horário de Equipamentos =>	**83,6718**

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade				Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	4,0000000				18,8606	75,4424
								Custo Horário da Mão de Obra =>	**75,4424**
								Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	**0,0000**
								Custo Horário de Execução =>	**159,1142**
								Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	**0,0000**
								Custo do FIC =>	**0,0000**
								Produção de Equipe =>	**4,0000**
								Custo Unitário de Execução =>	**39,7786**

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade			Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	SICRO3	M2097	Emulsão asfáltica - RR-2C	0,0020000	t			0,0000	0,0000
Insumo	SICRO3	M0082	Areia média lavada	0,1200000	m³			126,3521	15,1623
Insumo	SICRO3	M0191	Brita 1	0,0220000	m³			154,7937	3,4055
Insumo	SINAPI	4385	PARALELEPIPEDO GRANITICO OU BASALTICO, PARA PAVIMENTACAO, SEM FRETE (VARIACAO REGIONAL DE PECAS POR M2)	0,0350000	MIL			928,0700	32,4825
								Custo Total do Material =>	**51,0503**

D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade			Preço Unitário	Custo Horário

ISABELLY CÍCERA SOUZA DIAS
ENGENHEIRA ORÇAMENTISTA

DERPRC202500153V02

Assinado com senha por [DER21452] [SENHA] JAIME CAVALCANTI DE ALBUQUERQUE FILHO em 23/03/2026 - 14:08hs.
Documento Nº: 6789050.88417311-5673 - consulta à autenticidade em https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=6789050.88417311-5673

PBdoc

Departamento de Estradas de Rodagem do Estado da Paraíba
CNPJ: 09.122.706/0001-09

Atividade Auxiliar	SINAPI	88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0000000	H			24,4300	24,4300
								Custo Total das Atividades =>	**24,4300**
				MO sem LS =>	37,97	LS =>	0,00	MO com LS =>	37,97
				Valor do BDI =>	36,81			Valor com BDI =>	152,07

3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	0804013	SICRO3	Corpo de BSTC D = 0,40 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais			m	1,0000000	246,86	246,86
A	**Código**	**Banco**	**Equipamentos**	**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Operacional**		**Custo Horário**
					Operativa	**Improdutiva**	**Operativa**	**Improdutiva**	
Insumo	E9686	SICRO3	Caminhão guindauto com capacidade de elevação de 6,2 t e carroceria de 7 t - 136 kW	1,0000000	1,00	0,00	313,0699	104,9483	313,0699
								Custo Horário de Equipamentos =>	**313,0699**
B	**Código**	**Banco**	**Mão de Obra**	**Quantidade**				**Salário Hora**	**Custo Horário**
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	3,0000000				18,8606	56,5818
								Custo Horário da Mão de Obra =>	**56,5818**
								Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	**0,0000**
								Custo Horário de Execução =>	**369,6517**
								Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	**0,0164**
								Custo do FIC =>	**0,4863**
								Produção de Equipe =>	**12,4500**
								Custo Unitário de Execução =>	**29,6909**

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade			Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	SICRO3	M2163	Tubo de concreto armado PA1 - D = 0,40 m	1,0000000	m			116,0396	116,0396
								Custo Total do Material =>	**116,0396**
D	**Banco**	**Código**	**Atividades Auxiliares**	**Quantidade**	**Unidade**			**Preço Unitário**	**Custo Horário**
Atividade Auxiliar	SICRO3	1109671	Argamassa de cimento e areia 1:4 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	0,0016500	m³			455,7900	0,7521
Atividade Auxiliar	SICRO3	1106165	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais	0,1510000	m³			410,9500	62,0535
Atividade Auxiliar	SICRO3	3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	0,5000000	m²			76,2300	38,1150
								Custo Total das Atividades =>	**100,9206**
F	**Banco**	**Insumo**	**Momento de Transporte**	**Quantidade**	**Unidade**	**Distância Média de Transporte (DMT)**			**Custo Horário**
						LN	**RP**	**P**	
Momento de Transporte	SICRO3	M2163	Tubo de concreto armado PA1 - D = 0,40 m - Caminhão guindauto com capacidade de elevação de 6,2 t e carroceria de 7 t - 136 kW	0,1664200	tkm	5914584 0,000 R$ 2,71	5914599 0,000 R$ 2,17	5914614 0,000 R$ 1,80	0,0000

ISABELLY CÍCERA SOUZA DIAS
ENGENHEIRA ORÇAMENTISTA

DERPRC202500153V02

Assinado com senha por [DER21452] [SENHA] JAIME CAVALCANTI DE ALBUQUERQUE FILHO em 23/03/2026 - 14:08hs.
Documento Nº: 6789050.88417311-5673 - consulta à autenticidade em https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=6789050.88417311-5673

PBdoc

Departamento de Estradas de Rodagem do Estado da Paraíba
CNPJ: 09.122.706/0001-09

								Custo total dos Momentos de Transportes =>	0,0000
				MO sem LS =>	31,38	LS =>	0,00	MO com LS =>	31,38
				Valor do BDI =>	78,84			Valor com BDI =>	325,70

3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	0804021	SICRO3	Corpo de BSTC D = 0,60 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais		m	1,0000000	383,37	383,37

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9686	SICRO3	Caminhão guindauto com capacidade de elevação de 6,2 t e carroceria de 7 t - 136 kW	1,0000000	1,00	0,00	313,0699	104,9483	313,0699
								Custo Horário de Equipamentos =>	313,0699

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	3,0000000	18,8606	56,5818
					Custo Horário da Mão de Obra =>	56,5818
					Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	0,0000
					Custo Horário de Execução =>	369,6517
					Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	0,0164
					Custo do FIC =>	0,9727
					Produção de Equipe =>	6,2250
					Custo Unitário de Execução =>	59,3818

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	SICRO3	M2167	Tubo de concreto armado PA1 - D = 0,60 m	1,0000000	m	183,4000	183,4000
						Custo Total do Material =>	183,4000

D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SICRO3	1109671	Argamassa de cimento e areia 1:4 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	0,0043000	m³	455,7900	1,9599
Atividade Auxiliar	SICRO3	1106165	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais	0,2250000	m³	410,9500	92,4638
Atividade Auxiliar	SICRO3	3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	0,6000000	m²	76,2300	45,7380
						Custo Total das Atividades =>	140,1617

F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário
						LN	RP	P	
Momento de Transporte	SICRO3	M2167	Tubo de concreto armado PA1 - D = 0,60 m - Caminhão guindauto com capacidade de elevação de 6,2 t e carroceria de 7 t - 136 kW	0,3404100	tkm	5914584 0,000 R$ 2,71	5914599 0,000 R$ 2,17	5914614 0,000 R$ 1,80	0,0000
								Custo total dos Momentos de Transportes =>	0,0000

ISABELLY CÍCERA SOUZA DIAS
ENGENHEIRA ORÇAMENTISTA

DERPRC202500153V02

Assinado com senha por [DER21452] [SENHA] JAIME CAVALCANTI DE ALBUQUERQUE FILHO em 23/03/2026 - 14:08hs.
Documento Nº: 6789050.88417311-5673 - consulta à autenticidade em https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=6789050.88417311-5673

PBdoc

Departamento de Estradas de Rodagem do Estado da Paraíba
CNPJ: 09.122.706/0001-09

				MO sem LS =>	43,42	LS =>	0,00	MO com LS =>	43,42
				Valor do BDI =>	122,44			Valor com BDI =>	505,81

3.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	0804031	SICRO3	Corpo de BSTC D = 0,80 m PA2 - areia, brita e pedra de mão comerciais		m	1,0000000	587,16	587,16

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9686	SICRO3	Caminhão guindauto com capacidade de elevação de 6,2 t e carroceria de 7 t - 136 kW	1,0000000	1,00	0,00	313,0699	104,9483	313,0699
								Custo Horário de Equipamentos =>	**313,0699**

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	3,0000000	18,8606	56,5818
					Custo Horário da Mão de Obra =>	**56,5818**
					Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	**0,0000**
					Custo Horário de Execução =>	**369,6517**
					Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	**0,0164**
					Custo do FIC =>	**1,4590**
					Produção de Equipe =>	**4,1500**
					Custo Unitário de Execução =>	**89,0727**

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	SICRO3	M2172	Tubo de concreto armado PA2 - D = 0,80 m	1,0000000	m	315,0109	315,0109
						Custo Total do Material =>	**315,0109**

D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SICRO3	1109671	Argamassa de cimento e areia 1:4 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	0,0055000	m³	455,7900	2,5068
Atividade Auxiliar	SICRO3	1106165	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais	0,3080000	m³	410,9500	126,5726
Atividade Auxiliar	SICRO3	3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	0,7000000	m²	76,2300	53,3610
						Custo Total das Atividades =>	**182,4404**

F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário
						LN	RP	P	
Momento de Transporte	SICRO3	M2172	Tubo de concreto armado PA2 - D = 0,80 m - Caminhão guindauto com capacidade de elevação de 6,2 t e carroceria de 7 t - 136 kW	0,5349300	tkm	5914584 0,000 R$ 2,71	5914599 0,000 R$ 2,17	5914614 0,000 R$ 1,80	0,0000
								Custo total dos Momentos de Transportes =>	**0,0000**

MO sem LS =>	55,80	LS =>	0,00	MO com LS =>	55,80

ISABELLY CÍCERA SOUZA DIAS
ENGENHEIRA ORÇAMENTISTA

DERPRC202500153V02

Assinado com senha por [DER21452] [SENHA] JAIME CAVALCANTI DE ALBUQUERQUE FILHO em 23/03/2026 - 14:08hs.
Documento Nº: 6789050.88417311-5673 - consulta à autenticidade em https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=6789050.88417311-5673

PBdoc

Departamento de Estradas de Rodagem do Estado da Paraíba
CNPJ: 09.122.706/0001-09

				Valor do BDI =>	187,53		Valor com BDI =>	774,69
3.4	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	0804080	SICRO3	Boca de BSTC D = 0,60 m - esconsidade 0° - areia extraída e brita produzida - alas retas		un	1,0000000	619,05	619,05
							Custo Horário de Execução =>	**0,0000**
							Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	**0,0000**
							Custo do FIC =>	**0,0000**
							Produção de Equipe =>	**1,0000**
							Custo Unitário de Execução =>	**0,0000**
D	**Banco**	**Código**	**Atividades Auxiliares**	**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**	**Custo Horário**
Atividade Auxiliar	SICRO3	1107891	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	0,9320000	m³		323,1400	301,1665
Atividade Auxiliar	SICRO3	3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	4,1700000	m²		76,2300	317,8791
							Custo Total das Atividades =>	**619,0456**
				MO sem LS =>	217,22	LS =>	0,00 MO com LS =>	217,22
				Valor do BDI =>	197,72		Valor com BDI =>	816,77
3.5	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	0804101	SICRO3	Boca de BSTC D = 0,80 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas		un	1,0000000	1.274,07	1.274,07
							Custo Horário de Execução =>	**0,0000**
							Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	**0,0000**
							Custo do FIC =>	**0,0000**
							Produção de Equipe =>	**1,0000**
							Custo Unitário de Execução =>	**0,0000**
D	**Banco**	**Código**	**Atividades Auxiliares**	**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**	**Custo Horário**
Atividade Auxiliar	SICRO3	1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	1,6190000	m³		465,3600	753,4178
Atividade Auxiliar	SICRO3	3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	6,8300000	m²		76,2300	520,6509
							Custo Total das Atividades =>	**1.274,0687**
				MO sem LS =>	354,79	LS =>	0,00 MO com LS =>	354,79
				Valor do BDI =>	406,93		Valor com BDI =>	1.681,00
3.6	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	2003947	SICRO3	Meio-fio de concreto - MFC 05 moldado no local com extrusora e concreto usinado - areia e brita comerciais		m	1,0000000	21,90	21,90
A	**Código**	**Banco**	**Equipamentos**	**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Operacional**	**Custo Horário**
					Operativa	**Improdutiva**	**Operativa** **Improdutiva**	

ISABELLY CÍCERA SOUZA DIAS
ENGENHEIRA ORÇAMENTISTA

DERPRC202500153V02

Assinado com senha por [DER21452] [SENHA] JAIME CAVALCANTI DE ALBUQUERQUE FILHO em 23/03/2026 - 14:08hs.
Documento Nº: 6789050.88417311-5673 - consulta à autenticidade em https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=6789050.88417311-5673

PBdoc

Departamento de Estradas de Rodagem do Estado da Paraíba
CNPJ: 09.122.706/0001-09

Insumo	E9103	SICRO3	Extrusora para meio-fio de concreto - 10,44 kW	1,0000000	1,00	0,00	42,6688	29,5442	42,6688
								Custo Horário de Equipamentos =>	**42,6688**
B	**Código**	**Banco**	**Mão de Obra**	**Quantidade**				**Salário Hora**	**Custo Horário**
Insumo	P9821	SICRO3	Pedreiro	1,0000000				23,9056	23,9056
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	2,0000000				18,8606	37,7212
								Custo Horário da Mão de Obra =>	**61,6268**
								Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	**0,0000**
								Custo Horário de Execução =>	**104,2956**
								Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	**0,0143**
								Custo do FIC =>	**0,0160**
								Produção de Equipe =>	**93,1900**
								Custo Unitário de Execução =>	**1,1192**

D	**Banco**	**Código**	**Atividades Auxiliares**	**Quantidade**	**Unidade**			**Preço Unitário**	**Custo Horário**
Atividade Auxiliar	SICRO3	1107928	Concreto fck = 20 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais	0,0334000	m³			410,7800	13,7201
Atividade Auxiliar	SICRO3	4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m	0,0180000	m³			38,3400	0,6901
								Custo Total das Atividades =>	**14,4102**

E	**Banco**	**Insumo**	**Tempos Fixos**	**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**	**Custo Horário**
Tempo Fixo	SICRO3	1107928	Carga, manobra e descarga de concreto com caminhão betoneira - carga em central de concreto de 30 m³/h e descarga em extrusora de meio-fio	5919533	0,0801600	t		79,3400	6,3599
								Custo Total dos Tempos Fixos =>	**6,3599**

F	**Banco**	**Insumo**	**Momento de Transporte**	**Quantidade**	**Unidade**	**Distância Média de Transporte (DMT)**			**Custo Horário**
						LN	**RP**	**P**	
Momento de Transporte	SICRO3	1107928	Concreto fck = 20 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais - Caminhão betoneira com capacidade de 8 m³ - 236 kW	0,0801600	tkm	5914539 0,000 R$ 1,19	5914554 0,000 R$ 0,96	5914569 0,000 R$ 0,79	0,0000
								Custo total dos Momentos de Transportes =>	**0,0000**
				MO sem LS =>	1,48	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,48
				Valor do BDI =>	6,99			Valor com BDI =>	28,89

3.7	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	CP-04.940.02	Próprio	Recuperação de calha de concreto com aproveitamento da calha	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m	1,0000000	28,58	28,58

B	**Código**	**Banco**	**Mão de Obra**	**Quantidade**				**Salário Hora**	**Custo Horário**
Insumo	P9821	SICRO3	Pedreiro	0,2550000				23,9056	6,0959
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	1,1750000				18,8606	22,1612

ISABELLY CÍCERA SOUZA DIAS
ENGENHEIRA ORÇAMENTISTA

DERPRC202500153V02

Assinado com senha por [DER21452] [SENHA] JAIME CAVALCANTI DE ALBUQUERQUE FILHO em 23/03/2026 - 14:08hs.
Documento Nº: 6789050.88417311-5673 - consulta à autenticidade em https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=6789050.88417311-5673

PBdoc

Departamento de Estradas de Rodagem do Estado da Paraíba
CNPJ: 09.122.706/0001-09

Custo Horário da Mão de Obra =>	**28,2571**
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	**0,0000**
Custo Horário de Execução =>	**28,2571**
Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	**0,0000**
Custo do FIC =>	**0,0000**
Produção de Equipe =>	**1,0000**
Custo Unitário de Execução =>	**28,2571**

D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SICRO3	1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,0007000	m³	465,3600	0,3258
						Custo Total das Atividades =>	**0,3258**

MO sem LS => 28,29 LS => 0,00 MO com LS => 28,29

Valor do BDI => 9,12 Valor com BDI => 37,70

3.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2003125	SICRO3	Entrada para descida d'água - EDA 06 B - areia e brita comerciais		un	1,0000000	304,29	304,29

Custo Horário de Execução =>	**0,0000**
Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	**0,0000**
Custo do FIC =>	**0,0000**
Produção de Equipe =>	**1,0000**
Custo Unitário de Execução =>	**0,0000**

D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SICRO3	4805756	Apiloamento manual de superfície com espessura de 15 cm	1,6226000	m²	4,3100	6,9934
Atividade Auxiliar	SICRO3	1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,2611000	m³	465,3600	121,5055
Atividade Auxiliar	SICRO3	4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m	0,1623000	m³	38,3400	6,2226
Atividade Auxiliar	SICRO3	3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	2,2244000	m²	76,2300	169,5660
						Custo Total das Atividades =>	**304,2875**

MO sem LS => 114,75 LS => 0,00 MO com LS => 114,75

Valor do BDI => 97,19 Valor com BDI => 401,48

3.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CP-04.940.04/05	Próprio	Recuperação de entrada e saída d'agua	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	und	1,0000000	51,76	51,76
B	**Código**	**Banco**	**Mão de Obra**	**Quantidade**			**Salário Hora**	**Custo Horário**
Insumo	P9821	SICRO3	Pedreiro	0,1200000			23,9056	2,8687

ISABELLY CÍCERA SOUZA DIAS
ENGENHEIRA ORÇAMENTISTA

DERPRC202500153V02

Assinado com senha por [DER21452] [SENHA] JAIME CAVALCANTI DE ALBUQUERQUE FILHO em 23/03/2026 - 14:08hs.
Documento Nº: 6789050.88417311-5673 - consulta à autenticidade em https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=6789050.88417311-5673

PBdoc

Departamento de Estradas de Rodagem do Estado da Paraíba
CNPJ: 09.122.706/0001-09

Insumo	P9824	SICRO3	Servente	0,5000000				18,8606	9,4303

Custo Horário da Mão de Obra => 12,2990
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) => 0,0000
Custo Horário de Execução => 12,2990
Fator de Influencia da Chuva - FIC => 0,0000
Custo do FIC => 0,0000
Produção de Equipe => 1,0000
Custo Unitário de Execução => 12,2990

D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SICRO3	1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,0750000	m³	465,3600	34,9020
Atividade Auxiliar	SICRO3	1109671	Argamassa de cimento e areia 1:4 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	0,0100000	m³	455,7900	4,5579

Custo Total das Atividades => 39,4599

MO sem LS => 16,69 LS => 0,00 MO com LS => 16,69

Valor do BDI => 16,53 Valor com BDI => 68,29

3.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	4915712	SICRO3	Limpeza de bueiro		m³	1,0000000	19,13	19,13

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	5,0000000	18,8606	94,3030

Custo Horário da Mão de Obra => 94,3030
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) => 0,0000
Custo Horário de Execução => 94,3030
Fator de Influencia da Chuva - FIC => 0,0143
Custo do FIC => 0,2703
Produção de Equipe => 5,0000
Custo Unitário de Execução => 18,8606

MO sem LS => 18,86 LS => 0,00 MO com LS => 18,86

Valor do BDI => 6,11 Valor com BDI => 25,24

3.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	4915708	SICRO3	Limpeza de sarjeta e meio-fio		m	1,0000000	0,64	0,64

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	10,0000000	18,8606	188,6060

Custo Horário da Mão de Obra => 188,6060
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) => 0,0000

ISABELLY CÍCERA SOUZA DIAS
ENGENHEIRA ORÇAMENTISTA

DERPRC202500153V02

Assinado com senha por [DER21452] [SENHA] JAIME CAVALCANTI DE ALBUQUERQUE FILHO em 23/03/2026 - 14:08hs.
Documento Nº: 6789050.88417311-5673 - consulta à autenticidade em https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=6789050.88417311-5673

PBdoc

Departamento de Estradas de Rodagem do Estado da Paraíba
CNPJ: 09.122.706/0001-09

Custo Horário de Execução =>	**188,6060**
Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	**0,0143**
Custo do FIC =>	**0,0090**
Produção de Equipe =>	**300,0000**
Custo Unitário de Execução =>	**0,6287**

MO sem LS => 0,63 LS => 0,00 MO com LS => 0,63

Valor do BDI => 0,20 Valor com BDI => 0,84

3.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	4915723	SICRO3	PINTURA DE BANQUETA A CAL (2 DEMAOS)		m²	1,0000000	3,08	3,08

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9687	SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 120 kW	1,0000000	0,30	0,70	167,4458	64,1371	95,1297

Custo Horário de Equipamentos => 95,1297

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	10,0000000	18,8606	188,6060

Custo Horário da Mão de Obra =>	**188,6060**
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	**0,0000**
Custo Horário de Execução =>	**283,7357**
Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	**0,0143**
Custo do FIC =>	**0,0407**
Produção de Equipe =>	**100,0000**
Custo Unitário de Execução =>	**2,8374**

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	SICRO3	M0345	Cal hidratada - saco	0,2000000	kg	0,9250	0,1850
Insumo	SICRO3	M0729	Fixador de cal para pintura	0,0038000	l	4,9790	0,0189

Custo Total do Material => 0,2039

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 de 5 t - carga e descarga manuais	5915474	0,0002000	t	31,6500	0,0063

Custo Total dos Tempos Fixos => 0,0063

F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário
						LN	RP	P	

ISABELLY CÍCERA SOUZA DIAS
ENGENHEIRA ORÇAMENTISTA

DERPRC202500153V02

Assinado com senha por [DER21452] [SENHA] JAIME CAVALCANTI DE ALBUQUERQUE FILHO em 23/03/2026 - 14:08hs.
Documento Nº: 6789050.88417311-5673 - consulta à autenticidade em https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=6789050.88417311-5673

PBdoc

Departamento de Estradas de Rodagem do Estado da Paraíba
CNPJ: 09.122.706/0001-09

Momento de Transporte	SICRO3	M0345	Cal hidratada - saco - Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 120 kW	0,0002000	tkm	5915322 0,000 R$ 2,02	5915323 0,000 R$ 1,61	5915324 0,000 R$ 1,34	0,0000

Custo total dos Momentos de Transportes => 0,0000

MO sem LS => 1,89 LS => 0,00 MO com LS => 1,89

Valor do BDI => 0,98 Valor com BDI => 4,06

3.15	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2003269	SICRO3	Sarjeta triangular de concreto - STC 73-15 - escavação mecânica - areia e brita comerciais		m	1,0000000	44,23	44,23

Custo Horário de Execução => 0,0000

Fator de Influencia da Chuva - FIC => 0,0000

Custo do FIC => 0,0000

Produção de Equipe => 1,0000

Custo Unitário de Execução => 0,0000

D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SICRO3	4805756	Apiloamento manual de superfície com espessura de 15 cm	0,9839000	m²	4,3100	4,2406
Atividade Auxiliar	SICRO3	1109669	Argamassa de cimento e areia 1:3 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	0,0001000	m³	504,6900	0,0505
Atividade Auxiliar	SICRO3	1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,0728000	m³	465,3600	33,8782
Atividade Auxiliar	SICRO3	2004519	Escavação mecânica de vala trapezoidal ou triangular em material de 1ª categoria para drenagem superficial com retroescavadeira - 0,10 m² ≤ seção < 0,15 m²	0,1276000	m³	26,1000	3,3304
Atividade Auxiliar	SICRO3	3108022	Guia de madeira de 2,5 x 8,0 cm - confecção e instalação	0,4920000	m	5,5500	2,7306

Custo Total das Atividades => 44,2303

MO sem LS => 8,55 LS => 0,00 MO com LS => 8,55

Valor do BDI => 14,12 Valor com BDI => 58,35

3.16	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2003353	SICRO3	Sarjeta trapezoidal de canteiro central de concreto - SZCC 100-25 - areia e brita comerciais		m	1,0000000	69,10	69,10

Custo Horário de Execução => 0,0000

Fator de Influencia da Chuva - FIC => 0,0000

Custo do FIC => 0,0000

Produção de Equipe => 1,0000

Custo Unitário de Execução => 0,0000

D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SICRO3	1109669	Argamassa de cimento e areia 1:3 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	0,0001000	m³	504,6900	0,0505

ISABELLY CÍCERA SOUZA DIAS
ENGENHEIRA ORÇAMENTISTA

DERPRC202500153V02

Assinado com senha por [DER21452] [SENHA] JAIME CAVALCANTI DE ALBUQUERQUE FILHO em 23/03/2026 - 14:08hs.
Documento Nº: 6789050.88417311-5673 - consulta à autenticidade em https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=6789050.88417311-5673

PBdoc

Departamento de Estradas de Rodagem do Estado da Paraíba
CNPJ: 09.122.706/0001-09

Atividade Auxiliar	SICRO3	1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,1390000	m³		465,3600	64,6850
Atividade Auxiliar	SICRO3	3108022	Guia de madeira de 2,5 x 8,0 cm - confecção e instalação	0,7864000	m		5,5500	4,3645

Custo Total das Atividades => 69,1000

MO sem LS => 7,58 LS => 0,00 MO com LS => 7,58

Valor do BDI => 22,07 Valor com BDI => 91,17

3.17	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2003105	SICRO3	Entrada para descida d'água - EDA 02 A - areia e brita comerciais		un	1,0000000	203,10	203,10

Custo Horário de Execução => 0,0000

Fator de Influencia da Chuva - FIC => 0,0000

Custo do FIC => 0,0000

Produção de Equipe => 1,0000

Custo Unitário de Execução => 0,0000

D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade		Preço Unitário	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SICRO3	4805756	Apiloamento manual de superfície com espessura de 15 cm	1,2107000	m²		4,3100	5,2181
Atividade Auxiliar	SICRO3	1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,1867000	m³		465,3600	86,8827
Atividade Auxiliar	SICRO3	4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m	0,1211000	m³		38,3400	4,6430
Atividade Auxiliar	SICRO3	3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	1,3952000	m²		76,2300	106,3561

Custo Total das Atividades => 203,0999

MO sem LS => 74,71 LS => 0,00 MO com LS => 74,71

Valor do BDI => 64,87 Valor com BDI => 267,97

3.18	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2003389	SICRO3	Descida d'água de aterros tipo rápido - DAR 40-20 - areia e brita comerciais		m	1,0000000	214,31	214,31

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade			Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9821	SICRO3	Pedreiro	0,2500000			23,9056	5,9764
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	2,0000000			18,8606	37,7212

Custo Horário da Mão de Obra => 43,6976

Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) => 0,0000

Custo Horário de Execução => 43,6976

Fator de Influencia da Chuva - FIC => 0,0178

Custo do FIC => 0,7756

Produção de Equipe => 1,0000

ISABELLY CÍCERA SOUZA DIAS
ENGENHEIRA ORÇAMENTISTA

DERPRC202500153V02

Assinado com senha por [DER21452] [SENHA] JAIME CAVALCANTI DE ALBUQUERQUE FILHO em 23/03/2026 - 14:08hs.
Documento Nº: 6789050.88417311-5673 - consulta à autenticidade em https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=6789050.88417311-5673

PBdoc

Departamento de Estradas de Rodagem do Estado da Paraíba
CNPJ: 09.122.706/0001-09

Custo Unitário de Execução => 43,6976

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	SICRO3	M2117	Meio tubo de concreto simples - D = 0,40 m	1,0000000	m	40,0004	40,0004

Custo Total do Material => 40,0004

D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SICRO3	4805756	Apiloamento manual de superfície com espessura de 15 cm	0,6800000	m²	4,3100	2,9308
Atividade Auxiliar	SICRO3	1109669	Argamassa de cimento e areia 1:3 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	0,0004000	m³	504,6900	0,2019
Atividade Auxiliar	SICRO3	1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,1389000	m³	465,3600	64,6385
Atividade Auxiliar	SICRO3	4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m	0,1771000	m³	38,3400	6,7900
Atividade Auxiliar	SICRO3	3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	0,6800000	m²	76,2300	51,8364

Custo Total das Atividades => 126,3976

E	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Tempo Fixo	SICRO3	M2117	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,1083800	t	31,7100	3,4367

Custo Total dos Tempos Fixos => 3,4367

F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário
						LN	RP	P	
Momento de Transporte	SICRO3	M2117	Meio tubo de concreto simples - D = 0,40 m - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,1083800	tkm	5914449 0,000 R$ 1,07	5914464 0,000 R$ 0,85	5914479 0,000 R$ 0,71	0,0000

Custo total dos Momentos de Transportes => 0,0000

MO sem LS => 88,44 LS => 0,00 MO com LS => 88,44

Valor do BDI => 68,45 Valor com BDI => 282,76

3.19	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2003169	SICRO3	Descida d'água de aterros em degraus - DAD 608-50 - areia e brita comerciais		m	1,0000000	2.619,78	2.619,78

Custo Horário de Execução => 0,0000

Fator de Influencia da Chuva - FIC => 0,0000

Custo do FIC => 0,0000

Produção de Equipe => 1,0000

Custo Unitário de Execução => 0,0000

D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SICRO3	1100657	Adensamento de concreto por vibrador de imersão	1,6657000	m³	3,1100	5,1803

ISABELLY CÍCERA SOUZA DIAS
ENGENHEIRA ORÇAMENTISTA

DERPRC202500153V02

Assinado com senha por [DER21452] [SENHA] JAIME CAVALCANTI DE ALBUQUERQUE FILHO em 23/03/2026 - 14:08hs.
Documento Nº: 6789050.88417311-5673 - consulta à autenticidade em https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=6789050.88417311-5673

PBdoc

Departamento de Estradas de Rodagem do Estado da Paraíba
CNPJ: 09.122.706/0001-09

Atividade Auxiliar	SICRO3	4805756	Apiloamento manual de superfície com espessura de 15 cm	5,1166000	m²		4,3100	22,0525
Atividade Auxiliar	SICRO3	407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	92,5839000	kg		12,2600	1.135,0786
Atividade Auxiliar	SICRO3	1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	1,6657000	m³		465,3600	775,1502
Atividade Auxiliar	SICRO3	4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m	4,4331000	m³		38,3400	169,9651
Atividade Auxiliar	SICRO3	3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	6,7212000	m²		76,2300	512,3571
							Custo Total das Atividades =>	**2.619,7838**
				MO sem LS =>	952,51	LS =>	0,00 MO com LS =>	952,51
				Valor do BDI =>	836,75		Valor com BDI =>	3.456,53

3.20	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2003453	SICRO3	Dissipador de energia - DEB 180-263 - areia, brita e pedra de mão comerciais		un	1,0000000	934,89	934,89

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	0,9468000	18,8606	17,8572
					Custo Horário da Mão de Obra =>	**17,8572**
					Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	**0,0000**
					Custo Horário de Execução =>	**17,8572**
					Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	**0,0178**
					Custo do FIC =>	**0,3170**
					Produção de Equipe =>	**1,0000**
					Custo Unitário de Execução =>	**17,8572**

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	SICRO3	M1097	Pedra de mão ou rachão	0,3748000	m³	140,7622	52,7577
						Custo Total do Material =>	**52,7577**

D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SICRO3	4805756	Apiloamento manual de superfície com espessura de 15 cm	5,4370000	m²	4,3100	23,4335
Atividade Auxiliar	SICRO3	1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,9989000	m³	465,3600	464,8481
Atividade Auxiliar	SICRO3	4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m	1,0874000	m³	38,3400	41,6909
Atividade Auxiliar	SICRO3	3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	4,3680000	m²	76,2300	332,9726
						Custo Total das Atividades =>	**862,9451**

E	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário

ISABELLY CÍCERA SOUZA DIAS
ENGENHEIRA ORÇAMENTISTA

DERPRC202500153V02

Assinado com senha por [DER21452] [SENHA] JAIME CAVALCANTI DE ALBUQUERQUE FILHO em 23/03/2026 - 14:08hs.
Documento Nº: 6789050.88417311-5673 - consulta à autenticidade em https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=6789050.88417311-5673

PBdoc

Departamento de Estradas de Rodagem do Estado da Paraíba
CNPJ: 09.122.706/0001-09

Tempo Fixo	SICRO3	M1097	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ (exclusa) e descarga livre	5914647	0,5622000	t		1,8100	1,0176
								Custo Total dos Tempos Fixos =>	**1,0176**

F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário
						LN	RP	P	
Momento de Transporte	SICRO3	M1097	Pedra de mão ou rachão - Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW	0,5622000	tkm	5914359 0,000 R$ 1,23	5914374 0,000 R$ 0,98	5914389 0,000 R$ 0,81	0,0000
								Custo total dos Momentos de Transportes =>	**0,0000**
				MO sem LS =>	306,95	LS =>	0,00	MO com LS =>	306,95
				Valor do BDI =>	298,60			Valor com BDI =>	1.233,49

3.21	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2003455	SICRO3	Dissipador de energia - DEB 240-316 - areia, brita e pedra de mão comerciais		un	1,0000000	1.332,93	1.332,93

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	1,5168000	18,8606	28,6078
					Custo Horário da Mão de Obra =>	**28,6078**
					Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	**0,0000**
					Custo Horário de Execução =>	**28,6078**
					Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	**0,0178**
					Custo do FIC =>	**0,5078**
					Produção de Equipe =>	**1,0000**
					Custo Unitário de Execução =>	**28,6078**

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	SICRO3	M1097	Pedra de mão ou rachão	0,5967000	m³	140,7622	83,9928
						Custo Total do Material =>	**83,9928**

D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SICRO3	4805756	Apiloamento manual de superfície com espessura de 15 cm	8,4623000	m²	4,3100	36,4725
Atividade Auxiliar	SICRO3	1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	1,5143000	m³	465,3600	704,6946
Atividade Auxiliar	SICRO3	4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m	1,6925000	m³	38,3400	64,8905
Atividade Auxiliar	SICRO3	3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	5,4066000	m²	76,2300	412,1451
						Custo Total das Atividades =>	**1.218,2027**

E	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário

ISABELLY CÍCERA SOUZA DIAS
ENGENHEIRA ORÇAMENTISTA

DERPRC202500153V02

Assinado com senha por [DER21452] [SENHA] JAIME CAVALCANTI DE ALBUQUERQUE FILHO em 23/03/2026 - 14:08hs.
Documento Nº: 6789050.88417311-5673 - consulta à autenticidade em https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=6789050.88417311-5673

PBdoc

Departamento de Estradas de Rodagem do Estado da Paraíba
CNPJ: 09.122.706/0001-09

Tempo Fixo	SICRO3	M1097	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ (exclusa) e descarga livre	5914647	0,8950500	t		1,8100	1,6200
								Custo Total dos Tempos Fixos =>	**1,6200**

F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário
						LN	RP	P	
Momento de Transporte	SICRO3	M1097	Pedra de mão ou rachão - Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW	0,8950500	tkm	5914359 0,000 R$ 1,23	5914374 0,000 R$ 0,98	5914389 0,000 R$ 0,81	0,0000
								Custo total dos Momentos de Transportes =>	**0,0000**

MO sem LS =>	421,29	LS =>	0,00	MO com LS =>	421,29
Valor do BDI =>	425,73			Valor com BDI =>	1.758,66

3.22	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2003203	SICRO3	Dissipador de energia - DED 02 B - areia e brita comerciais		un	1,0000000	459,66	459,66

Custo Horário de Execução =>	**0,0000**
Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	**0,0000**
Custo do FIC =>	**0,0000**
Produção de Equipe =>	**1,0000**
Custo Unitário de Execução =>	**0,0000**

D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SICRO3	1100657	Adensamento de concreto por vibrador de imersão	0,3371000	m³	3,1100	1,0484
Atividade Auxiliar	SICRO3	4805756	Apiloamento manual de superfície com espessura de 15 cm	1,4515000	m²	4,3100	6,2560
Atividade Auxiliar	SICRO3	407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	3,0527000	kg	12,2600	37,4261
Atividade Auxiliar	SICRO3	1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,3371000	m³	465,3600	156,8729
Atividade Auxiliar	SICRO3	4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m	0,2016000	m³	38,3400	7,7293
Atividade Auxiliar	SICRO3	3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	3,2839000	m²	76,2300	250,3317
						Custo Total das Atividades =>	**459,6644**

MO sem LS =>	175,59	LS =>	0,00	MO com LS =>	175,59
Valor do BDI =>	146,81			Valor com BDI =>	606,47

3.23	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2003199	SICRO3	Dissipador de energia - DED 13 A - areia, brita e pedra de mão comerciais		un	1,0000000	4.061,17	4.061,17

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	5,7276000	18,8606	108,0260

ISABELLY CÍCERA SOUZA DIAS
ENGENHEIRA ORÇAMENTISTA

DERPRC202500153V02

Assinado com senha por [DER21452] [SENHA] JAIME CAVALCANTI DE ALBUQUERQUE FILHO em 23/03/2026 - 14:08hs.
Documento Nº: 6789050.88417311-5673 - consulta à autenticidade em https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=6789050.88417311-5673

PBdoc

Departamento de Estradas de Rodagem do Estado da Paraíba
CNPJ: 09.122.706/0001-09

Custo Horário da Mão de Obra =>	**108,0260**
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	**0,0000**
Custo Horário de Execução =>	**108,0260**
Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	**0,0178**
Custo do FIC =>	**1,9175**
Produção de Equipe =>	**1,0000**
Custo Unitário de Execução =>	**108,0260**

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	SICRO3	M1097	Pedra de mão ou rachão	2,2839000	m³	140,7622	321,4868
						Custo Total do Material =>	**321,4868**

D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SICRO3	4805756	Apiloamento manual de superfície com espessura de 15 cm	30,5824000	m²	4,3100	131,8101
Atividade Auxiliar	SICRO3	1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	5,2256000	m³	465,3600	2.431,7852
Atividade Auxiliar	SICRO3	4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m	6,1165000	m³	38,3400	234,5066
Atividade Auxiliar	SICRO3	3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	10,8283000	m²	76,2300	825,4413
						Custo Total das Atividades =>	**3.623,5432**

E	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Tempo Fixo	SICRO3	M1097	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ (exclusa) e descarga livre	5914647	3,4258500	t	1,8100	6,2008
							Custo Total dos Tempos Fixos =>	**6,2008**

F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário
						LN	RP	P	
Momento de Transporte	SICRO3	M1097	Pedra de mão ou rachão - Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW	3,4258500	tkm	5914359 0,000 R$ 1,23	5914374 0,000 R$ 0,98	5914389 0,000 R$ 0,81	0,0000
								Custo total dos Momentos de Transportes =>	**0,0000**

MO sem LS =>	1.168,97	LS =>	0,00	MO com LS => 1.168,97
Valor do BDI =>	1.297,13			Valor com BDI => 5.358,30

3.24	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2003479	SICRO3	Caixa coletora de sarjeta - CCS 200-80 A - com grelha de concreto - areia e brita comerciais		un	1,0000000	4.586,09	4.586,09

Custo Horário de Execução =>	**0,0000**
Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	**0,0000**
Custo do FIC =>	**0,0000**

ISABELLY CÍCERA SOUZA DIAS
ENGENHEIRA ORÇAMENTISTA

DERPRC202500153V02

Assinado com senha por [DER21452] [SENHA] JAIME CAVALCANTI DE ALBUQUERQUE FILHO em 23/03/2026 - 14:08hs.
Documento Nº: 6789050.88417311-5673 - consulta à autenticidade em https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=6789050.88417311-5673

PBdoc

Departamento de Estradas de Rodagem do Estado da Paraíba
CNPJ: 09.122.706/0001-09

Produção de Equipe => **1,0000**

Custo Unitário de Execução => **0,0000**

D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SICRO3	1100657	Adensamento de concreto por vibrador de imersão	2,2320000	m³	3,1100	6,9415
Atividade Auxiliar	SICRO3	407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	129,8243000	kg	12,2600	1.591,6459
Atividade Auxiliar	SICRO3	1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	2,2320000	m³	465,3600	1.038,6835
Atividade Auxiliar	SICRO3	1107896	Concreto fck = 25 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,0924000	m³	487,4600	45,0413
Atividade Auxiliar	SICRO3	1106057	Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,2688000	m³	451,6500	121,4035
Atividade Auxiliar	SICRO3	4805757	Escavação mecânica de vala em material de 1ª categoria	14,8200000	m³	6,6000	97,8120
Atividade Auxiliar	SICRO3	3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	22,0984000	m²	76,2300	1.684,5610

Custo Total das Atividades => **4.586,0887**

MO sem LS => 1.597,16 LS => 0,00 MO com LS => 1.597,16

Valor do BDI => 1.464,79 Valor com BDI => 6.050,88

3.25	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2003618	SICRO3	Boca de lobo simples - BLS 01 - areia e brita comerciais		un	1,0000000	1.055,55	1.055,55

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	0,2000000	18,8606	3,7721

Custo Horário da Mão de Obra => **3,7721**

Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) => **0,0000**

Custo Horário de Execução => **3,7721**

Fator de Influencia da Chuva - FIC => **0,0178**

Custo do FIC => **0,0670**

Produção de Equipe => **1,0000**

Custo Unitário de Execução => **3,7721**

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	SICRO3	M0224	Guia-chapéu pré-moldada - C = 120 cm	1,0000000	un	59,2040	59,2040

Custo Total do Material => **59,2040**

D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SICRO3	2009619	Alvenaria de blocos de concreto 19 x 19 x 39 cm com espessura de 20 cm - areia comercial	3,8100000	m²	138,5400	527,8374
Atividade Auxiliar	SICRO3	1109669	Argamassa de cimento e areia 1:3 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	0,0600000	m³	504,6900	30,2814

ISABELLY CÍCERA SOUZA DIAS
ENGENHEIRA ORÇAMENTISTA

DERPRC202500153V02

Assinado com senha por [DER21452] [SENHA] JAIME CAVALCANTI DE ALBUQUERQUE FILHO em 23/03/2026 - 14:08hs.
Documento Nº: 6789050.88417311-5673 - consulta à autenticidade em https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=6789050.88417311-5673

PBdoc

Departamento de Estradas de Rodagem do Estado da Paraíba
CNPJ: 09.122.706/0001-09

Atividade Auxiliar	SICRO3	407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	4,1000000	kg		12,2600	50,2660
Atividade Auxiliar	SICRO3	1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,2500000	m³		465,3600	116,3400
Atividade Auxiliar	SICRO3	1107896	Concreto fck = 25 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,0600000	m³		487,4600	29,2476
Atividade Auxiliar	SICRO3	3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	3,1000000	m²		76,2300	236,3130
							Custo Total das Atividades =>	**990,2854**

E	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade		Preço Unitário	Custo Horário
Tempo Fixo	SICRO3	M0224	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0700000	t		31,7100	2,2197
								Custo Total dos Tempos Fixos =>	**2,2197**

F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário
						LN	RP	P	
Momento de Transporte	SICRO3	M0224	Guia-chapéu pré-moldada - C = 120 cm - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0700000	tkm	5914449 0,000 R$ 1,07	5914464 0,000 R$ 0,85	5914479 0,000 R$ 0,71	0,0000
								Custo total dos Momentos de Transportes =>	**0,0000**

MO sem LS =>	337,07	LS =>	0,00	MO com LS =>	337,07
Valor do BDI =>	337,14			Valor com BDI =>	1.392,69

3.26	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2003644	SICRO3	Caixa de ligação e passagem - CLP 02 - areia e brita comerciais		un	1,0000000	1.592,76	1.592,76

Custo Horário de Execução =>	**0,0000**
Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	**0,0000**
Custo do FIC =>	**0,0000**
Produção de Equipe =>	**1,0000**
Custo Unitário de Execução =>	**0,0000**

D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade		Preço Unitário	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SICRO3	407820	Armação em aço CA-60 - fornecimento, preparo e colocação	4,1000000	kg		13,4400	55,1040
Atividade Auxiliar	SICRO3	1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	1,3500000	m³		465,3600	628,2360
Atividade Auxiliar	SICRO3	3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	11,9300000	m²		76,2300	909,4239
							Custo Total das Atividades =>	**1.592,7639**

MO sem LS =>	559,07	LS =>	0,00	MO com LS =>	559,07
Valor do BDI =>	508,72			Valor com BDI =>	2.101,48

ISABELLY CÍCERA SOUZA DIAS
ENGENHEIRA ORÇAMENTISTA

DERPRC202500153V02

Assinado com senha por [DER21452] [SENHA] JAIME CAVALCANTI DE ALBUQUERQUE FILHO em 23/03/2026 - 14:08hs.
Documento Nº: 6789050.88417311-5673 - consulta à autenticidade em https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=6789050.88417311-5673

PBdoc

Departamento de Estradas de Rodagem do Estado da Paraíba
CNPJ: 09.122.706/0001-09

3.27	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1106057	SICRO3	Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais			m³	1,0000000	451,65	451,65

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9519	SICRO3	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW	1,0000000	1,00	0,00	52,8807	30,0925	52,8807
Insumo	E9071	SICRO3	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	4,0000000	0,88	0,12	0,7391	0,5001	2,8417
Insumo	E9064	SICRO3	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	3,0000000	0,41	0,59	1,7575	1,1892	4,2666
								Custo Horário de Equipamentos =>	59,9890

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9821	SICRO3	Pedreiro	1,0000000	23,9056	23,9056
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	9,0000000	18,8606	169,7454
					Custo Horário da Mão de Obra =>	193,6510
					Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	0,0000
					Custo Horário de Execução =>	253,6400
					Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	0,0137
					Custo do FIC =>	0,8812
					Produção de Equipe =>	3,9290
					Custo Unitário de Execução =>	64,5560

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	SICRO3	M0082	Areia média lavada	0,5994800	m³	126,3521	75,7456
Insumo	SICRO3	M0192	Brita 2	0,7350800	m³	151,8092	111,5919
Insumo	SICRO3	M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco	280,5341800	kg	0,6646	186,4430
						Custo Total do Material =>	373,7805

E	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Tempo Fixo	SICRO3	M0082	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ (exclusa) e descarga livre	5914647	0,8992200	t	1,8100	1,6276
Tempo Fixo	SICRO3	M0192	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ (exclusa) e descarga livre	5914647	1,1026200	t	1,8100	1,9957
Tempo Fixo	SICRO3	M0424	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,2805300	t	31,7100	8,8956
							Custo Total dos Tempos Fixos =>	12,5189

F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário
						LN	RP	P	

ISABELLY CÍCERA SOUZA DIAS
ENGENHEIRA ORÇAMENTISTA

DERPRC202500153V02

Assinado com senha por [DER21452] [SENHA] JAIME CAVALCANTI DE ALBUQUERQUE FILHO em 23/03/2026 - 14:08hs.
Documento Nº: 6789050.88417311-5673 - consulta à autenticidade em https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=6789050.88417311-5673

PBdoc

Departamento de Estradas de Rodagem do Estado da Paraíba
CNPJ: 09.122.706/0001-09

Momento de Transporte	SICRO3	M0082	Areia média lavada - Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW	0,8992200	tkm	5914359 0,000 R$ 1,23	5914374 0,000 R$ 0,98	5914389 0,000 R$ 0,81	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M0192	Brita 2 - Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW	1,1026200	tkm	5914359 0,000 R$ 1,23	5914374 0,000 R$ 0,98	5914389 0,000 R$ 0,81	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,2805300	tkm	5914449 0,000 R$ 1,07	5914464 0,000 R$ 0,85	5914479 0,000 R$ 0,71	0,0000
								Custo total dos Momentos de Transportes =>	**0,0000**
				MO sem LS =>	51,86	LS =>	0,00	MO com LS =>	51,86
				Valor do BDI =>	144,25			Valor com BDI =>	595,90

3.28	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	1107896	SICRO3	Concreto fck = 25 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais			m³	1,0000000	487,46	487,46
A	**Código**	**Banco**	**Equipamentos**	**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Operacional**		**Custo Horário**
					Operativa	**Improdutiva**	**Operativa**	**Improdutiva**	
Insumo	E9010	SICRO3	Balança plataforma digital à bateria, com mesa de 75 x 75 cm e capacidade de 500 kg	1,0000000	1,00	0,00	1,2311	0,8270	1,2311
Insumo	E9519	SICRO3	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW	1,0000000	1,00	0,00	52,8807	30,0925	52,8807
Insumo	E9071	SICRO3	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	4,0000000	0,88	0,12	0,7391	0,5001	2,8417
Insumo	E9064	SICRO3	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	3,0000000	0,40	0,60	1,7575	1,1892	4,2496
								Custo Horário de Equipamentos =>	**61,2031**
B	**Código**	**Banco**	**Mão de Obra**	**Quantidade**				**Salário Hora**	**Custo Horário**
Insumo	P9821	SICRO3	Pedreiro	1,0000000				23,9056	23,9056
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	9,0000000				18,8606	169,7454
								Custo Horário da Mão de Obra =>	**193,6510**
								Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	**0,0000**
								Custo Horário de Execução =>	**254,8541**
								Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	**0,0137**
								Custo do FIC =>	**0,8941**
								Produção de Equipe =>	**3,8906**
								Custo Unitário de Execução =>	**65,5046**
C	**Banco**	**Código**	**Material**	**Quantidade**	**Unidade**			**Preço Unitário**	**Custo Horário**
Insumo	SICRO3	M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa	0,9459300	kg			7,9900	7,5580
Insumo	SICRO3	M0082	Areia média lavada	0,6145900	m³			126,3521	77,6547

ISABELLY CÍCERA SOUZA DIAS
ENGENHEIRA ORÇAMENTISTA

DERPRC202500153V02

Assinado com senha por [DER21452] [SENHA] JAIME CAVALCANTI DE ALBUQUERQUE FILHO em 23/03/2026 - 14:08hs.
Documento Nº: 6789050.88417311-5673 - consulta à autenticidade em https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=6789050.88417311-5673

PBdoc

Departamento de Estradas de Rodagem do Estado da Paraíba
CNPJ: 09.122.706/0001-09

Insumo	SICRO3	M0191	Brita 1	0,3675400	m³		154,7937	56,8929
Insumo	SICRO3	M0192	Brita 2	0,3675400	m³		151,8092	55,7960
Insumo	SICRO3	M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco	315,3103100	kg		0,6646	209,5552
							Custo Total do Material =>	**407,4568**

E	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Tempo Fixo	SICRO3	M0030	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0009500	t	31,7100	0,0301
Tempo Fixo	SICRO3	M0082	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ (exclusa) e descarga livre	5914647	0,9218900	t	1,8100	1,6686
Tempo Fixo	SICRO3	M0191	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ (exclusa) e descarga livre	5914647	0,5513100	t	1,8100	0,9979
Tempo Fixo	SICRO3	M0192	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ (exclusa) e descarga livre	5914647	0,5513100	t	1,8100	0,9979
Tempo Fixo	SICRO3	M0424	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,3153100	t	31,7100	9,9985
							Custo Total dos Tempos Fixos =>	**13,6930**

F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário
						LN	RP	P	
Momento de Transporte	SICRO3	M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0009500	tkm	5914449 0,000 R$ 1,07	5914464 0,000 R$ 0,85	5914479 0,000 R$ 0,71	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M0082	Areia média lavada - Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW	0,9218900	tkm	5914359 0,000 R$ 1,23	5914374 0,000 R$ 0,98	5914389 0,000 R$ 0,81	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M0191	Brita 1 - Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW	0,5513100	tkm	5914359 0,000 R$ 1,23	5914374 0,000 R$ 0,98	5914389 0,000 R$ 0,81	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M0192	Brita 2 - Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW	0,5513100	tkm	5914359 0,000 R$ 1,23	5914374 0,000 R$ 0,98	5914389 0,000 R$ 0,81	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,3153100	tkm	5914449 0,000 R$ 1,07	5914464 0,000 R$ 0,85	5914479 0,000 R$ 0,71	0,0000
								Custo total dos Momentos de Transportes =>	**0,0000**

MO sem LS =>	52,67	LS =>	0,00	MO com LS =>	52,67
Valor do BDI =>	155,69			Valor com BDI =>	643,15

3.29	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

ISABELLY CÍCERA SOUZA DIAS
ENGENHEIRA ORÇAMENTISTA

DERPRC202500153V02

Assinado com senha por [DER21452] [SENHA] JAIME CAVALCANTI DE ALBUQUERQUE FILHO em 23/03/2026 - 14:08hs.
Documento Nº: 6789050.88417311-5673 - consulta à autenticidade em https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=6789050.88417311-5673

PBdoc

Departamento de Estradas de Rodagem do Estado da Paraíba
CNPJ: 09.122.706/0001-09

Composição	1109671	SICRO3	Argamassa de cimento e areia 1:4 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial			m³	1,0000000	455,79	455,79

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9519	SICRO3	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW	1,0000000	1,00	0,00	52,8807	30,0925	52,8807
Insumo	E9071	SICRO3	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	4,0000000	0,77	0,23	0,7391	0,5001	2,7365
Insumo	E9064	SICRO3	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	3,0000000	0,38	0,62	1,7575	1,1892	4,2155
								Custo Horário de Equipamentos =>	**59,8327**

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade				Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9821	SICRO3	Pedreiro	1,0000000				23,9056	23,9056
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	9,0000000				18,8606	169,7454
								Custo Horário da Mão de Obra =>	**193,6510**
								Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	**0,0000**
								Custo Horário de Execução =>	**253,4837**
								Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	**0,0137**
								Custo do FIC =>	**0,8268**
								Produção de Equipe =>	**4,1849**
								Custo Unitário de Execução =>	**60,5715**

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade		Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	SICRO3	M0082	Areia média lavada	1,1016400	m³		126,3521	139,1945
Insumo	SICRO3	M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco	362,3239400	kg		0,6646	240,8005
							Custo Total do Material =>	**379,9950**

E	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Tempo Fixo	SICRO3	M0082	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ (exclusa) e descarga livre	5914647	1,6524600	t	1,8100	2,9910
Tempo Fixo	SICRO3	M0424	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,3623200	t	31,7100	11,4892
							Custo Total dos Tempos Fixos =>	**14,4802**

F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário
						LN	RP	P	
Momento de Transporte	SICRO3	M0082	Areia média lavada - Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW	1,6524600	tkm	5914359 0,000 R$ 1,23	5914374 0,000 R$ 0,98	5914389 0,000 R$ 0,81	0,0000

ISABELLY CÍCERA SOUZA DIAS
ENGENHEIRA ORÇAMENTISTA

DERPRC202500153V02

Assinado com senha por [DER21452] [SENHA] JAIME CAVALCANTI DE ALBUQUERQUE FILHO em 23/03/2026 - 14:08hs.
Documento Nº: 6789050.88417311-5673 - consulta à autenticidade em https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=6789050.88417311-5673

PBdoc

Departamento de Estradas de Rodagem do Estado da Paraíba
CNPJ: 09.122.706/0001-09

Momento de Transporte	SICRO3	M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,3623200	tkm	5914449 0,000 R$ 1,07	5914464 0,000 R$ 0,85	5914479 0,000 R$ 0,71	0,0000
								Custo total dos Momentos de Transportes =>	**0,0000**
				MO sem LS =>	49,60	LS =>	0,00	MO com LS =>	49,60
				Valor do BDI =>	145,57			Valor com BDI =>	601,36

3.30	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	0407819	SICRO3	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação			kg	1,0000000	12,26	12,26
B	**Código**	**Banco**	**Mão de Obra**	**Quantidade**				**Salário Hora**	**Custo Horário**
Insumo	P9801	SICRO3	Ajudante	0,0900000				20,3219	1,8290
Insumo	P9805	SICRO3	Armador	0,0900000				28,4306	2,5588
								Custo Horário da Mão de Obra =>	**4,3878**
								Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	**0,0000**
								Custo Horário de Execução =>	**4,3878**
								Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	**0,0000**
								Custo do FIC =>	**0,0000**
								Produção de Equipe =>	**1,0000**
								Custo Unitário de Execução =>	**4,3878**
C	**Banco**	**Código**	**Material**	**Quantidade**	**Unidade**			**Preço Unitário**	**Custo Horário**
Insumo	SICRO3	M0004	Aço CA 50	1,1000000	kg			6,9806	7,6787
Insumo	SICRO3	M0075	Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG)	0,0150000	kg			10,6110	0,1592
								Custo Total do Material =>	**7,8379**
E	**Banco**	**Insumo**	**Tempos Fixos**	**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**	**Custo Horário**
Tempo Fixo	SICRO3	M0004	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0011000	t		31,7100	0,0349
Tempo Fixo	SICRO3	M0075	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0000200	t		31,7100	0,0006
								Custo Total dos Tempos Fixos =>	**0,0355**
F	**Banco**	**Insumo**	**Momento de Transporte**	**Quantidade**	**Unidade**	**Distância Média de Transporte (DMT)**			**Custo Horário**
						LN	**RP**	**P**	
Momento de Transporte	SICRO3	M0004	Aço CA 50 - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0011000	tkm	5914449 0,000 R$ 1,07	5914464 0,000 R$ 0,85	5914479 0,000 R$ 0,71	0,0000

ISABELLY CÍCERA SOUZA DIAS
ENGENHEIRA ORÇAMENTISTA

DERPRC202500153V02

Assinado com senha por [DER21452] [SENHA] JAIME CAVALCANTI DE ALBUQUERQUE FILHO em 23/03/2026 - 14:08hs.
Documento Nº: 6789050.88417311-5673 - consulta à autenticidade em https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=6789050.88417311-5673

PBdoc

Departamento de Estradas de Rodagem do Estado da Paraíba
CNPJ: 09.122.706/0001-09

Momento de Transporte	SICRO3	M0075	Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG) - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0000200	tkm	5914449 0,000 R$ 1,07	5914464 0,000 R$ 0,85	5914479 0,000 R$ 0,71	0,0000
								Custo total dos Momentos de Transportes =>	**0,0000**
				MO sem LS =>	4,40	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,40
				Valor do BDI =>	3,91			Valor com BDI =>	16,17

3.31	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	2105605	SICRO3	Escoramento para corpo de bueiros celulares - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada			m³	1,0000000	62,76	62,76
A	**Código**	**Banco**	**Equipamentos**	**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Operacional**		**Custo Horário**
					Operativa	**Improdutiva**	**Operativa**	**Improdutiva**	
Insumo	E9066	SICRO3	Grupo gerador - 14 kVA	0,0699700	1,00	0,00	20,7280	6,1203	1,4503
Insumo	E9535	SICRO3	Serra circular com bancada - D = 30 cm - 4 kW	0,0699700	1,00	0,00	24,0422	23,6603	1,6822
								Custo Horário de Equipamentos =>	**3,1325**
B	**Código**	**Banco**	**Mão de Obra**	**Quantidade**				**Salário Hora**	**Custo Horário**
Insumo	P9801	SICRO3	Ajudante	0,5000000				20,3219	10,1610
Insumo	P9808	SICRO3	Carpinteiro	0,5000000				23,5967	11,7984
								Custo Horário da Mão de Obra =>	**21,9594**
								Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	**0,0000**
								Custo Horário de Execução =>	**25,0919**
								Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	**0,0000**
								Custo do FIC =>	**0,0000**
								Produção de Equipe =>	**1,0000**
								Custo Unitário de Execução =>	**25,0919**
C	**Banco**	**Código**	**Material**	**Quantidade**	**Unidade**			**Preço Unitário**	**Custo Horário**
Insumo	SICRO3	M0284	Caibro de pinho - L = 7,5 cm e E = 7,5 cm	0,6468000	m			18,0640	11,6838
Insumo	SICRO3	M0285	Pontalete para escoramento - D = 15 cm	0,1078000	m			7,2490	0,7814
Insumo	SICRO3	M1205	Prego de ferro	0,3195700	kg			13,1562	4,2043
Insumo	SICRO3	M0290	Tábua - E = 2,5 cm e L = 10 cm	2,7734800	m			6,0000	16,6409
Insumo	SICRO3	M0289	Tábua - E = 2,5 cm e L = 15 cm	0,3040000	m			9,0000	2,7360
Insumo	SICRO3	M0286	Tábua - E = 2,5 cm e L = 30 cm	0,0646800	m			18,0000	1,1642
								Custo Total do Material =>	**37,2106**
E	**Banco**	**Insumo**	**Tempos Fixos**	**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**	**Custo Horário**

ISABELLY CÍCERA SOUZA DIAS
ENGENHEIRA ORÇAMENTISTA

DERPRC202500153V02

Assinado com senha por [DER21452] [SENHA] JAIME CAVALCANTI DE ALBUQUERQUE FILHO em 23/03/2026 - 14:08hs.
Documento Nº: 6789050.88417311-5673 - consulta à autenticidade em https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=6789050.88417311-5673

PBdoc

Departamento de Estradas de Rodagem do Estado da Paraíba
CNPJ: 09.122.706/0001-09

Tempo Fixo	SICRO3	M0284	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0036400	t		31,7100	0,1154
Tempo Fixo	SICRO3	M0285	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0019000	t		31,7100	0,0602
Tempo Fixo	SICRO3	M1205	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0003200	t		31,7100	0,0101
Tempo Fixo	SICRO3	M0290	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0069300	t		31,7100	0,2198
Tempo Fixo	SICRO3	M0289	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0011400	t		31,7100	0,0361
Tempo Fixo	SICRO3	M0286	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0004900	t		31,7100	0,0155
								Custo Total dos Tempos Fixos =>	**0,4571**

F	**Banco**	**Insumo**	**Momento de Transporte**	**Quantidade**	**Unidade**	**Distância Média de Transporte (DMT)**			**Custo Horário**
						LN	**RP**	**P**	
Momento de Transporte	SICRO3	M0284	Caibro de pinho - L = 7,5 cm e E = 7,5 cm - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0036400	tkm	5914449 0,000 R$ 1,07	5914464 0,000 R$ 0,85	5914479 0,000 R$ 0,71	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M0285	Pontalete para escoramento - D = 15 cm - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0019000	tkm	5914449 0,000 R$ 1,07	5914464 0,000 R$ 0,85	5914479 0,000 R$ 0,71	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M1205	Prego de ferro - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0003200	tkm	5914449 0,000 R$ 1,07	5914464 0,000 R$ 0,85	5914479 0,000 R$ 0,71	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M0290	Tábua - E = 2,5 cm e L = 10 cm - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0069300	tkm	5914449 0,000 R$ 1,07	5914464 0,000 R$ 0,85	5914479 0,000 R$ 0,71	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M0289	Tábua - E = 2,5 cm e L = 15 cm - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0011400	tkm	5914449 0,000 R$ 1,07	5914464 0,000 R$ 0,85	5914479 0,000 R$ 0,71	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M0286	Tábua - E = 2,5 cm e L = 30 cm - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0004900	tkm	5914449 0,000 R$ 1,07	5914464 0,000 R$ 0,85	5914479 0,000 R$ 0,71	0,0000
								Custo total dos Momentos de Transportes =>	**0,0000**
				MO sem LS =>	22,09	LS =>	0,00	MO com LS =>	22,09
				Valor do BDI =>	20,04			Valor com BDI =>	82,80

3.32	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**

ISABELLY CÍCERA SOUZA DIAS
ENGENHEIRA ORÇAMENTISTA

DERPRC202500153V02

Assinado com senha por [DER21452] [SENHA] JAIME CAVALCANTI DE ALBUQUERQUE FILHO em 23/03/2026 - 14:08hs.
Documento Nº: 6789050.88417311-5673 - consulta à autenticidade em https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=6789050.88417311-5673

PBdoc

Departamento de Estradas de Rodagem do Estado da Paraíba
CNPJ: 09.122.706/0001-09

Composição	3108009	SICRO3	Fôrmas de compensado plastificado 10 mm - uso geral - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada			m²	1,0000000	79,03	79,03
A	**Código**	**Banco**	**Equipamentos**	**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Operacional**		**Custo Horário**
					Operativa	**Improdutiva**	**Operativa**	**Improdutiva**	
Insumo	E9066	SICRO3	Grupo gerador - 14 kVA	0,0401600	1,00	0,00	20,7280	6,1203	0,8324
Insumo	E9535	SICRO3	Serra circular com bancada - D = 30 cm - 4 kW	0,0401600	1,00	0,00	24,0422	23,6603	0,9655
								Custo Horário de Equipamentos =>	**1,7979**
B	**Código**	**Banco**	**Mão de Obra**	**Quantidade**				**Salário Hora**	**Custo Horário**
Insumo	P9801	SICRO3	Ajudante	0,7000000				20,3219	14,2253
Insumo	P9808	SICRO3	Carpinteiro	0,7000000				23,5967	16,5177
								Custo Horário da Mão de Obra =>	**30,7430**
								Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	**0,0000**
								Custo Horário de Execução =>	**32,5409**
								Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	**0,0000**
								Custo do FIC =>	**0,0000**
								Produção de Equipe =>	**1,0000**
								Custo Unitário de Execução =>	**32,5409**
C	**Banco**	**Código**	**Material**	**Quantidade**	**Unidade**			**Preço Unitário**	**Custo Horário**
Insumo	SICRO3	M0284	Caibro de pinho - L = 7,5 cm e E = 7,5 cm	0,4492200	m			18,0640	8,1147
Insumo	SICRO3	M0442	Compensado plastificado - E = 10 mm	0,4043000	m²			36,4372	14,7316
Insumo	SICRO3	M0560	Desmoldante para fôrmas de madeira	0,0111100	l			12,7279	0,1414
Insumo	SICRO3	M0310	Peça de madeira - L = 7,5 cm e E = 2,5 cm	0,1990800	m			6,6964	1,3331
Insumo	SICRO3	M1205	Prego de ferro	0,2039500	kg			13,1562	2,6832
Insumo	SICRO3	M0290	Tábua - E = 2,5 cm e L = 10 cm	2,0900300	m			6,0000	12,5402
Insumo	SICRO3	M0286	Tábua - E = 2,5 cm e L = 30 cm	0,3593800	m			18,0000	6,4688
								Custo Total do Material =>	**46,0130**
E	**Banco**	**Insumo**	**Tempos Fixos**	**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**	**Custo Horário**
Tempo Fixo	SICRO3	M0284	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0025300	t		31,7100	0,0802
Tempo Fixo	SICRO3	M0442	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0040400	t		31,7100	0,1281
Tempo Fixo	SICRO3	M0560	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0000100	t		31,7100	0,0003

ISABELLY CÍCERA SOUZA DIAS
ENGENHEIRA ORÇAMENTISTA

DERPRC202500153V02

Assinado com senha por [DER21452] [SENHA] JAIME CAVALCANTI DE ALBUQUERQUE FILHO em 23/03/2026 - 14:08hs.
Documento Nº: 6789050.88417311-5673 - consulta à autenticidade em https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=6789050.88417311-5673

PBdoc

Departamento de Estradas de Rodagem do Estado da Paraíba
CNPJ: 09.122.706/0001-09

Tempo Fixo	SICRO3	M0310	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0003700	t		31,7100	0,0117
Tempo Fixo	SICRO3	M1205	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0002000	t		31,7100	0,0063
Tempo Fixo	SICRO3	M0290	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0052300	t		31,7100	0,1658
Tempo Fixo	SICRO3	M0286	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0027000	t		31,7100	0,0856
								Custo Total dos Tempos Fixos =>	**0,4780**

F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário
						LN	RP	P	
Momento de Transporte	SICRO3	M0284	Caibro de pinho - L = 7,5 cm e E = 7,5 cm - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0025300	tkm	5914449 0,000 R$ 1,07	5914464 0,000 R$ 0,85	5914479 0,000 R$ 0,71	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M0442	Compensado plastificado - E = 10 mm - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0040400	tkm	5914449 0,000 R$ 1,07	5914464 0,000 R$ 0,85	5914479 0,000 R$ 0,71	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M0560	Desmoldante para fôrmas de madeira - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0000100	tkm	5914449 0,000 R$ 1,07	5914464 0,000 R$ 0,85	5914479 0,000 R$ 0,71	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M0310	Peça de madeira - L = 7,5 cm e E = 2,5 cm - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0003700	tkm	5914449 0,000 R$ 1,07	5914464 0,000 R$ 0,85	5914479 0,000 R$ 0,71	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M1205	Prego de ferro - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0002000	tkm	5914449 0,000 R$ 1,07	5914464 0,000 R$ 0,85	5914479 0,000 R$ 0,71	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M0290	Tábua - E = 2,5 cm e L = 10 cm - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0052300	tkm	5914449 0,000 R$ 1,07	5914464 0,000 R$ 0,85	5914479 0,000 R$ 0,71	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M0286	Tábua - E = 2,5 cm e L = 30 cm - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0027000	tkm	5914449 0,000 R$ 1,07	5914464 0,000 R$ 0,85	5914479 0,000 R$ 0,71	0,0000
								Custo total dos Momentos de Transportes =>	**0,0000**

MO sem LS =>	30,88	LS =>	0,00	MO com LS =>	30,88
Valor do BDI =>	25,24			Valor com BDI =>	104,27

4.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	3713617	SICRO3	Barreira simples de concreto, não armada, moldada no local (perfil New Jersey) - H = 810 + 100 mm		m	1,0000000	65,56	65,56
							Custo Horário de Execução =>	**0,0000**

ISABELLY CÍCERA SOUZA DIAS
ENGENHEIRA ORÇAMENTISTA

DERPRC202500153V02

Assinado com senha por [DER21452] [SENHA] JAIME CAVALCANTI DE ALBUQUERQUE FILHO em 23/03/2026 - 14:08hs.
Documento Nº: 6789050.88417311-5673 - consulta à autenticidade em https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=6789050.88417311-5673

PBdoc

Departamento de Estradas de Rodagem do Estado da Paraíba
CNPJ: 09.122.706/0001-09

Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	**0,0000**
Custo do FIC =>	**0,0000**
Produção de Equipe =>	**1,0000**
Custo Unitário de Execução =>	**0,0000**

D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SICRO3	407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	3,8520000	kg	12,2600	47,2255
Atividade Auxiliar	SICRO3	1110000	Concreto	0,2244500	m³	0,0000	0,0000
Atividade Auxiliar	SICRO3	3107967	Fôrma metálica em chapa 1/8" reforçada com nervuras de 40 mm x 1/8" dispostas em grelhas de 40 x 60 cm - utilização de 100 vezes - confecção, instalação e retirada	1,8790000	m²	9,7600	18,3390

Custo Total das Atividades => 65,5645

MO sem LS => 27,95 LS => 0,00 MO com LS => 27,95

Valor do BDI => 20,93 Valor com BDI => 86,49

4.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	3713891	SICRO3	Terminal de ancoragem para barreira simples de concreto, moldada no local (perfil New Jersey) - H = 810 + 250 mm		m	1,0000000	266,83	266,83

Custo Horário de Execução =>	**0,0000**
Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	**0,0000**
Custo do FIC =>	**0,0000**
Produção de Equipe =>	**1,0000**
Custo Unitário de Execução =>	**0,0000**

D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SICRO3	407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	16,9279400	kg	12,2600	207,5365
Atividade Auxiliar	SICRO3	1110000	Concreto	0,1864500	m³	0,0000	0,0000
Atividade Auxiliar	SICRO3	1106057	Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,0950000	m³	451,6500	42,9068
Atividade Auxiliar	SICRO3	3107967	Fôrma metálica em chapa 1/8" reforçada com nervuras de 40 mm x 1/8" dispostas em grelhas de 40 x 60 cm - utilização de 100 vezes - confecção, instalação e retirada	1,6790000	m²	9,7600	16,3870

Custo Total das Atividades => 266,8303

MO sem LS => 89,21 LS => 0,00 MO com LS => 89,21

Valor do BDI => 85,22 Valor com BDI => 352,05

4.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	3713600	SICRO3	Defensa maleável simples - fornecimento e implantação		m	1,0000000	804,55	804,55

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Operacional	Custo Horário

ISABELLY CÍCERA SOUZA DIAS
ENGENHEIRA ORÇAMENTISTA

DERPRC202500153V02

Assinado com senha por [DER21452] [SENHA] JAIME CAVALCANTI DE ALBUQUERQUE FILHO em 23/03/2026 - 14:08hs.
Documento Nº: 6789050.88417311-5673 - consulta à autenticidade em https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=6789050.88417311-5673

PBdoc

Departamento de Estradas de Rodagem do Estado da Paraíba
CNPJ: 09.122.706/0001-09

					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9082	SICRO3	Bate-estaca hidráulico para defensas montado em caminhão guindauto com capacidade de 6,2 t e carroceria de 5 t - 152 kW	1,0000000	1,00	0,00	382,7900	145,6944	382,7900
								Custo Horário de Equipamentos =>	**382,7900**

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade				Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9801	SICRO3	Ajudante	3,0000000				20,3219	60,9657
Insumo	P9830	SICRO3	Montador	1,0000000				29,0207	29,0207
								Custo Horário da Mão de Obra =>	**89,9864**
								Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	**0,0000**
								Custo Horário de Execução =>	**472,7764**
								Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	**0,0137**
								Custo do FIC =>	**0,1620**
								Produção de Equipe =>	**39,8400**
								Custo Unitário de Execução =>	**11,8669**

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade			Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	SICRO3	M1966	Defensa metálica maleável simples	0,2500000	un			3.168,3497	792,0874
								Custo Total do Material =>	**792,0874**

E	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade		Preço Unitário	Custo Horário
Tempo Fixo	SICRO3	M1966	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria com capacidade de 7 t e com guindauto com capacidade de elevação de 6,2 t	5915373	0,0280100	t		18,2500	0,5112
								Custo Total dos Tempos Fixos =>	**0,5112**

F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário
						LN	RP	P	
Momento de Transporte	SICRO3	M1966	Defensa metálica maleável simples - Caminhão guindauto com capacidade de elevação de 6,2 t e carroceria de 7 t - 136 kW	0,0280100	tkm	5914584 0,000 R$ 2,71	5914599 0,000 R$ 2,17	5914614 0,000 R$ 1,80	0,0000
								Custo total dos Momentos de Transportes =>	**0,0000**
				MO sem LS =>	2,31	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,31
				Valor do BDI =>	256,97			Valor com BDI =>	1.061,52

4.4	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	3713601	SICRO3	Ancoragem de defensa maleável simples - fornecimento e implantação			m	1,0000000	873,83	873,83

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9082	SICRO3	Bate-estaca hidráulico para defensas montado em caminhão guindauto com capacidade de 6,2 t e carroceria de 5 t - 152 kW	1,0000000	1,00	0,00	382,7900	145,6944	382,7900

ISABELLY CÍCERA SOUZA DIAS
ENGENHEIRA ORÇAMENTISTA

DERPRC202500153V02

Assinado com senha por [DER21452] [SENHA] JAIME CAVALCANTI DE ALBUQUERQUE FILHO em 23/03/2026 - 14:08hs.
Documento Nº: 6789050.88417311-5673 - consulta à autenticidade em https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=6789050.88417311-5673

PBdoc

Departamento de Estradas de Rodagem do Estado da Paraíba
CNPJ: 09.122.706/0001-09

								Custo Horário de Equipamentos =>	**382,7900**
B	**Código**	**Banco**	**Mão de Obra**	**Quantidade**				**Salário Hora**	**Custo Horário**
Insumo	P9801	SICRO3	Ajudante	3,0000000				20,3219	60,9657
Insumo	P9830	SICRO3	Montador	1,0000000				29,0207	29,0207
								Custo Horário da Mão de Obra =>	**89,9864**
								Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	**0,0000**
								Custo Horário de Execução =>	**472,7764**
								Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	**0,0137**
								Custo do FIC =>	**1,1013**
								Produção de Equipe =>	**5,8600**
								Custo Unitário de Execução =>	**80,6786**
C	**Banco**	**Código**	**Material**	**Quantidade**	**Unidade**			**Preço Unitário**	**Custo Horário**
Insumo	SICRO3	M1966	Defensa metálica maleável simples	0,2500000	un			3.168,3497	792,0874
								Custo Total do Material =>	**792,0874**
E	**Banco**	**Insumo**	**Tempos Fixos**	**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**	**Custo Horário**
Tempo Fixo	SICRO3	M1966	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria com capacidade de 7 t e com guindauto com capacidade de elevação de 6,2 t	5915373	0,0280100	t		18,2500	0,5112
								Custo Total dos Tempos Fixos =>	**0,5112**
F	**Banco**	**Insumo**	**Momento de Transporte**	**Quantidade**	**Unidade**	**Distância Média de Transporte (DMT)**			**Custo Horário**
						LN	**RP**	**P**	
Momento de Transporte	SICRO3	M1966	Defensa metálica maleável simples - Caminhão guindauto com capacidade de elevação de 6,2 t e carroceria de 7 t - 136 kW	0,0280100	tkm	5914584 0,000 R$ 2,71	5914599 0,000 R$ 2,17	5914614 0,000 R$ 1,80	0,0000
								Custo total dos Momentos de Transportes =>	**0,0000**
				MO sem LS =>	15,41	LS =>	0,00	MO com LS =>	15,41
				Valor do BDI =>	279,10			Valor com BDI =>	1.152,93
4.5	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	3713902	SICRO3	Terminal absorvedor de energia de abertura com nível de contenção TL3 para defensa metálica - fornecimento e implantação			un	1,0000000	16.215,21	16.215,21
A	**Código**	**Banco**	**Equipamentos**	**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Operacional**		**Custo Horário**
					Operativa	**Improdutiva**	**Operativa**	**Improdutiva**	
Insumo	E9082	SICRO3	Bate-estaca hidráulico para defensas montado em caminhão guindauto com capacidade de 6,2 t e carroceria de 5 t - 152 kW	1,0000000	1,00	0,00	382,7900	145,6944	382,7900
								Custo Horário de Equipamentos =>	**382,7900**
B	**Código**	**Banco**	**Mão de Obra**	**Quantidade**				**Salário Hora**	**Custo Horário**

ISABELLY CÍCERA SOUZA DIAS
ENGENHEIRA ORÇAMENTISTA

DERPRC202500153V02

Assinado com senha por [DER21452] [SENHA] JAIME CAVALCANTI DE ALBUQUERQUE FILHO em 23/03/2026 - 14:08hs.
Documento Nº: 6789050.88417311-5673 - consulta à autenticidade em https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=6789050.88417311-5673

PBdoc

Departamento de Estradas de Rodagem do Estado da Paraíba
CNPJ: 09.122.706/0001-09

Insumo	P9801	SICRO3	Ajudante	3,0000000				20,3219	60,9657
Insumo	P9830	SICRO3	Montador	1,0000000				29,0207	29,0207
								Custo Horário da Mão de Obra =>	**89,9864**
								Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	**0,0000**
								Custo Horário de Execução =>	**472,7764**
								Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	**0,0178**
								Custo do FIC =>	**8,3918**
								Produção de Equipe =>	**1,0000**
								Custo Unitário de Execução =>	**472,7764**

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade			Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	SICRO3	M2908	Terminal absorvedor de energia de abertura com nível de contenção TL3 para defensa metálica	1,0000000	un			15.738,2546	15.738,2546
								Custo Total do Material =>	**15.738,2546**

F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário
						LN	RP	P	
Momento de Transporte	SICRO3	M2908	Terminal absorvedor de energia de abertura com nível de contenção TL3 para defensa metálica - Caminhão guindauto com capacidade de elevação de 6,2 t e carroceria de 7 t - 136 kW	0,3000000	tkm	5914584 0,000 R$ 2,71	5914599 0,000 R$ 2,17	5914614 0,000 R$ 1,80	0,0000
								Custo total dos Momentos de Transportes =>	**0,0000**

MO sem LS =>	89,99	LS =>	0,00	MO com LS =>	89,99
Valor do BDI =>	5.179,13			Valor com BDI =>	21.394,34

4.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5214000	SICRO3	Termoplástico pré-formado para sinalização horizontal - espessura de 2 mm - fornecimento e implantação		m²	1,0000000	353,36	353,36

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9687	SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 120 kW	1,0000000	0,50	0,50	167,4458	64,1371	115,7915
Insumo	E9231	SICRO3	Maçarico lança-chamas a gás liquefeito de petróleo (GLP)	1,0000000	0,79	0,21	0,0243	0,0130	0,0219
								Custo Horário de Equipamentos =>	**115,8134**

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade				Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9853	SICRO3	Pré-marcador	1,0000000				20,1823	20,1823
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	3,0000000				18,8606	56,5818
								Custo Horário da Mão de Obra =>	**76,7641**
								Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	**0,0000**
								Custo Horário de Execução =>	**192,5775**

ISABELLY CÍCERA SOUZA DIAS
ENGENHEIRA ORÇAMENTISTA

DERPRC202500153V02

Assinado com senha por [DER21452] [SENHA] JAIME CAVALCANTI DE ALBUQUERQUE FILHO em 23/03/2026 - 14:08hs.
Documento Nº: 6789050.88417311-5673 - consulta à autenticidade em https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=6789050.88417311-5673

PBdoc

Departamento de Estradas de Rodagem do Estado da Paraíba
CNPJ: 09.122.706/0001-09

Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	**0,0143**
Custo do FIC =>	**0,2300**
Produção de Equipe =>	**12,0000**
Custo Unitário de Execução =>	**16,0481**

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	SICRO3	M1790	Gás liquefeito de petróleo (GLP)	0,1458300	kg	8,7307	1,2732
Insumo	SICRO3	M2064	Termoplástico pré-formado - E = 2,00 mm	1,0000000	m²	335,7685	335,7685
						Custo Total do Material =>	**337,0417**

E	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Tempo Fixo	SICRO3	M1790	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0001500	t	31,7100	0,0048
Tempo Fixo	SICRO3	M2064	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0029600	t	31,7100	0,0939
							Custo Total dos Tempos Fixos =>	**0,0987**

F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário
						LN	RP	P	
Momento de Transporte	SICRO3	M1790	Gás liquefeito de petróleo (GLP) - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0001500	tkm	5914449 0,000 R$ 1,07	5914464 0,000 R$ 0,85	5914479 0,000 R$ 0,71	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M2064	Termoplástico pré-formado - E = 2,00 mm - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0029600	tkm	5914449 0,000 R$ 1,07	5914464 0,000 R$ 0,85	5914479 0,000 R$ 0,71	0,0000
								Custo total dos Momentos de Transportes =>	**0,0000**

MO sem LS =>	6,43	LS =>	0,00	MO com LS => 6,43
Valor do BDI =>	112,86			Valor com BDI => 466,22

4.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5213418	SICRO3	Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo III + III - confecção		m²	1,0000000	528,32	528,32

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9568	SICRO3	Furadeira de impacto de 12,5 mm - 0,80 kW	0,1506000	1,00	0,00	0,3691	0,2394	0,0556
Insumo	E9753	SICRO3	Grupo gerador - 23 kVA	0,4819300	1,00	0,00	30,5998	7,8945	14,7470
Insumo	E9623	SICRO3	Máquina de bancada guilhotina - 4,00 kW	0,2008000	1,00	0,00	15,1067	9,6027	3,0334
Insumo	E9622	SICRO3	Máquina de bancada universal para corte de chapa - 1,50 kW	0,4819300	1,00	0,00	12,6000	8,0093	6,0723
Insumo	E9507	SICRO3	Plotadora de recorte com computador e programa computacional	0,4819300	1,00	0,00	25,7392	16,2261	12,4045

ISABELLY CÍCERA SOUZA DIAS
ENGENHEIRA ORÇAMENTISTA

DERPRC202500153V02

Assinado com senha por [DER21452] [SENHA] JAIME CAVALCANTI DE ALBUQUERQUE FILHO em 23/03/2026 - 14:08hs.
Documento Nº: 6789050.88417311-5673 - consulta à autenticidade em https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=6789050.88417311-5673

PBdoc

Departamento de Estradas de Rodagem do Estado da Paraíba
CNPJ: 09.122.706/0001-09

								Custo Horário de Equipamentos =>	**36,3128**
B	**Código**	**Banco**	**Mão de Obra**	**Quantidade**				**Salário Hora**	**Custo Horário**
Insumo	P9801	SICRO3	Ajudante	2,0000000				20,3219	40,6438
Insumo	P9830	SICRO3	Montador	1,0000000				29,0207	29,0207
Insumo	P9823	SICRO3	Serralheiro	1,0000000				26,2890	26,2890
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	2,0000000				18,8606	37,7212
								Custo Horário da Mão de Obra =>	**133,6747**
								Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	**0,0000**
								Custo Horário de Execução =>	**169,9875**
								Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	**0,0000**
								Custo do FIC =>	**0,0000**
								Produção de Equipe =>	**4,0000**
								Custo Unitário de Execução =>	**42,4969**

C	**Banco**	**Código**	**Material**	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unitário**	**Custo Horário**
Insumo	SICRO3	M1367	Chapa fina em aço galvanizado	11,7750000	kg	11,7882	138,8061
Insumo	SICRO3	M3237	Película retrorrefletiva tipo III	1,4000000	m²	235,0585	329,0819
						Custo Total do Material =>	**467,8880**

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	1,0000000	m²	17,5200	17,5200
						Custo Total das Atividades =>	**17,5200**

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 guindauto com capacidade de elevação de 6,2 t	5914333	0,0117800	t	33,0400	0,3892
Tempo Fixo	SICRO3	M3237	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0006700	t	31,7100	0,0212
							Custo Total dos Tempos Fixos =>	**0,4104**

F	**Banco**	**Insumo**	**Momento de Transporte**	**Quantidade**	**Unidade**	**Distância Média de Transporte (DMT)**			**Custo Horário**
						LN	**RP**	**P**	
Momento de Transporte	SICRO3	M1367	Chapa fina em aço galvanizado - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0117800	tkm	5914449 0,000 R$ 1,07	5914464 0,000 R$ 0,85	5914479 0,000 R$ 0,71	0,0000

ISABELLY CÍCERA SOUZA DIAS
ENGENHEIRA ORÇAMENTISTA

DERPRC202500153V02

Assinado com senha por [DER21452] [SENHA] JAIME CAVALCANTI DE ALBUQUERQUE FILHO em 23/03/2026 - 14:08hs.
Documento Nº: 6789050.88417311-5673 - consulta à autenticidade em https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=6789050.88417311-5673

PBdoc

Departamento de Estradas de Rodagem do Estado da Paraíba
CNPJ: 09.122.706/0001-09

Momento de Transporte	SICRO3	M3237	Película retrorrefletiva tipo III - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0006700	tkm	5914449 0,000 R$ 1,07	5914464 0,000 R$ 0,85	5914479 0,000 R$ 0,71	0,0000
								Custo total dos Momentos de Transportes =>	**0,0000**
				MO sem LS =>	37,47	LS =>	0,00	MO com LS =>	37,47
				Valor do BDI =>	168,74			Valor com BDI =>	697,06

4.8	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5213868	SICRO3	Suporte metálico galvanizado para placas - 2,00 x 1,00 m - fornecimento e implantação			un	1,0000000	1.185,55	1.185,55
A	**Código**	**Banco**	**Equipamentos**	**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Operacional**		**Custo Horário**
					Operativa	**Improdutiva**	**Operativa**	**Improdutiva**	
Insumo	E9687	SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 120 kW	1,0000000	0,30	0,70	167,4458	64,1371	95,1297
								Custo Horário de Equipamentos =>	**95,1297**

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade				Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9830	SICRO3	Montador	1,0000000				29,0207	29,0207
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	1,0000000				18,8606	18,8606
								Custo Horário da Mão de Obra =>	**47,8813**
								Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	**0,0000**
								Custo Horário de Execução =>	**143,0110**
								Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	**0,0137**
								Custo do FIC =>	**1,0845**
								Produção de Equipe =>	**1,8000**
								Custo Unitário de Execução =>	**79,4506**

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade			Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	SICRO3	M0789	Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas	1,8300000	kg			35,5378	65,0342
Insumo	SICRO3	M0787	Suporte em aço-carbono galvanizado tipo perfil C para placa de sinalização	30,1440000	kg			31,1937	940,3029
								Custo Total do Material =>	**1.005,3371**

D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade			Preço Unitário	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SICRO3	1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,1963500	m³			465,3600	91,3734
Atividade Auxiliar	SICRO3	4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m	0,1963500	m³			38,3400	7,5281
								Custo Total das Atividades =>	**98,9015**

E	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade		Preço Unitário	Custo Horário
Tempo Fixo	SICRO3	M0789	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0018300	t		31,7100	0,0580

ISABELLY CÍCERA SOUZA DIAS
ENGENHEIRA ORÇAMENTISTA

DERPRC202500153V02

Assinado com senha por [DER21452] [SENHA] JAIME CAVALCANTI DE ALBUQUERQUE FILHO em 23/03/2026 - 14:08hs.
Documento Nº: 6789050.88417311-5673 - consulta à autenticidade em https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=6789050.88417311-5673

PBdoc

Departamento de Estradas de Rodagem do Estado da Paraíba
CNPJ: 09.122.706/0001-09

Tempo Fixo	SICRO3	M0787	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0301400	t		31,7100	0,9557
								Custo Total dos Tempos Fixos =>	**1,0137**

F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário
						LN	RP	P	
Momento de Transporte	SICRO3	M0789	Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0018300	tkm	5914449 0,000 R$ 1,07	5914464 0,000 R$ 0,85	5914479 0,000 R$ 0,71	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M0787	Suporte em aço-carbono galvanizado tipo perfil C para placa de sinalização - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0301400	tkm	5914449 0,000 R$ 1,07	5914464 0,000 R$ 0,85	5914479 0,000 R$ 0,71	0,0000
								Custo total dos Momentos de Transportes =>	**0,0000**

MO sem LS =>	44,49	LS =>	0,00	MO com LS =>	44,49
Valor do BDI =>	378,66			Valor com BDI =>	1.564,21

4.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5219632	SICRO3	Tacha refletiva em resina sintética - monodirecional tipo III - fornecimento e colocação		un	1,0000000	51,19	51,19

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9687	SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 120 kW	1,0000000	1,00	0,00	167,4458	64,1371	167,4458
								Custo Horário de Equipamentos =>	**167,4458**

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9830	SICRO3	Montador	1,0000000	29,0207	29,0207
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	4,0000000	18,8606	75,4424

Custo Horário da Mão de Obra =>	**104,4631**
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	**0,0000**
Custo Horário de Execução =>	**271,9089**
Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	**0,0143**
Custo do FIC =>	**0,0952**
Produção de Equipe =>	**40,9300**
Custo Unitário de Execução =>	**6,6433**

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	SICRO3	M2041	Adesivo à base de resina poliéster	0,1029200	kg	30,1600	3,1041
Insumo	SICRO3	M3853	Tacha refletiva em resina sintética monodirecional sem pino - tipo III	1,0000000	un	41,3771	41,3771
						Custo Total do Material =>	**44,4812**

ISABELLY CÍCERA SOUZA DIAS
ENGENHEIRA ORÇAMENTISTA

DERPRC202500153V02

Assinado com senha por [DER21452] [SENHA] JAIME CAVALCANTI DE ALBUQUERQUE FILHO em 23/03/2026 - 14:08hs.
Documento Nº: 6789050.88417311-5673 - consulta à autenticidade em https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=6789050.88417311-5673

PBdoc

Departamento de Estradas de Rodagem do Estado da Paraíba
CNPJ: 09.122.706/0001-09

E	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Tempo Fixo	SICRO3	M2041	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0001000	t	31,7100	0,0032
Tempo Fixo	SICRO3	M3853	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0002000	t	31,7100	0,0063
							Custo Total dos Tempos Fixos =>	**0,0095**

F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário
						LN	RP	P	
Momento de Transporte	SICRO3	M2041	Adesivo à base de resina poliéster - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0001000	tkm	5914449 0,000 R$ 1,07	5914464 0,000 R$ 0,85	5914479 0,000 R$ 0,71	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M3853	Tacha refletiva em resina sintética monodirecional sem pino - tipo III - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0002000	tkm	5914449 0,000 R$ 1,07	5914464 0,000 R$ 0,85	5914479 0,000 R$ 0,71	0,0000
								Custo total dos Momentos de Transportes =>	**0,0000**

MO sem LS =>	2,55	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,55
Valor do BDI =>	16,35			Valor com BDI =>	67,54

4.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5213362	SICRO3	Tachão refletivo em plástico injetado - bidirecional - fornecimento e colocação		un	1,0000000	90,12	90,12

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9687	SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 120 kW	1,0000000	1,00	0,00	167,4458	64,1371	167,4458
Insumo	E9764	SICRO3	Grupo gerador - 7,2 kVA	1,0000000	1,00	0,00	10,8580	0,7796	10,8580
Insumo	E9675	SICRO3	Martelete perfurador/rompedor elétrico - 1,50 kW	1,0000000	1,00	0,00	2,3102	1,2378	2,3102
								Custo Horário de Equipamentos =>	**180,6140**

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9830	SICRO3	Montador	1,0000000	29,0207	29,0207
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	5,0000000	18,8606	94,3030

Custo Horário da Mão de Obra =>	**123,3237**
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	**0,0000**
Custo Horário de Execução =>	**303,9377**
Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	**0,0143**
Custo do FIC =>	**0,2201**
Produção de Equipe =>	**19,7900**
Custo Unitário de Execução =>	**15,3581**

ISABELLY CÍCERA SOUZA DIAS
ENGENHEIRA ORÇAMENTISTA

DERPRC202500153V02

Assinado com senha por [DER21452] [SENHA] JAIME CAVALCANTI DE ALBUQUERQUE FILHO em 23/03/2026 - 14:08hs.
Documento Nº: 6789050.88417311-5673 - consulta à autenticidade em https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=6789050.88417311-5673

PBdoc

Departamento de Estradas de Rodagem do Estado da Paraíba
CNPJ: 09.122.706/0001-09

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	SICRO3	M2041	Adesivo à base de resina poliéster	0,2177800	kg	30,1600	6,5682
Insumo	SICRO3	M2388	Broca de widia - D = 16 mm e C = 150 mm	0,0052700	un	38,1255	0,2009
Insumo	SICRO3	M3867	Tachão refletivo em plástico injetado bidirecional	1,0000000	un	67,8113	67,8113
						Custo Total do Material =>	**74,5804**

E	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Tempo Fixo	SICRO3	M2041	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0002200	t	31,7100	0,0070
Tempo Fixo	SICRO3	M3867	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0011000	t	31,7100	0,0349
							Custo Total dos Tempos Fixos =>	**0,0419**

F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário
						LN	RP	P	
Momento de Transporte	SICRO3	M2041	Adesivo à base de resina poliéster - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0002200	tkm	5914449 0,000 R$ 1,07	5914464 0,000 R$ 0,85	5914479 0,000 R$ 0,71	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M3867	Tachão refletivo em plástico injetado bidirecional - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0011000	tkm	5914449 0,000 R$ 1,07	5914464 0,000 R$ 0,85	5914479 0,000 R$ 0,71	0,0000
								Custo total dos Momentos de Transportes =>	**0,0000**

MO sem LS =>	6,24	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,24
Valor do BDI =>	28,78			Valor com BDI =>	118,90

4.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5213361	SICRO3	Tachão refletivo em plástico injetado - monodirecional - fornecimento e colocação		un	1,0000000	87,89	87,89

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9687	SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 120 kW	1,0000000	1,00	0,00	167,4458	64,1371	167,4458
Insumo	E9764	SICRO3	Grupo gerador - 7,2 kVA	1,0000000	1,00	0,00	10,8580	0,7796	10,8580
Insumo	E9675	SICRO3	Martelete perfurador/rompedor elétrico - 1,50 kW	1,0000000	1,00	0,00	2,3102	1,2378	2,3102
								Custo Horário de Equipamentos =>	**180,6140**

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9830	SICRO3	Montador	1,0000000	29,0207	29,0207
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	5,0000000	18,8606	94,3030
					Custo Horário da Mão de Obra =>	**123,3237**

ISABELLY CÍCERA SOUZA DIAS
ENGENHEIRA ORÇAMENTISTA

DERPRC202500153V02

Assinado com senha por [DER21452] [SENHA] JAIME CAVALCANTI DE ALBUQUERQUE FILHO em 23/03/2026 - 14:08hs.
Documento Nº: 6789050.88417311-5673 - consulta à autenticidade em https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=6789050.88417311-5673

PBdoc

Departamento de Estradas de Rodagem do Estado da Paraíba
CNPJ: 09.122.706/0001-09

Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	**0,0000**
Custo Horário de Execução =>	**303,9377**
Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	**0,0143**
Custo do FIC =>	**0,2201**
Produção de Equipe =>	**19,7900**
Custo Unitário de Execução =>	**15,3581**

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	SICRO3	M2041	Adesivo à base de resina poliéster	0,2177800	kg	30,1600	6,5682
Insumo	SICRO3	M2388	Broca de widia - D = 16 mm e C = 150 mm	0,0052700	un	38,1255	0,2009
Insumo	SICRO3	M3868	Tachão refletivo em plástico injetado monodirecional	1,0000000	un	65,5821	65,5821
						Custo Total do Material =>	**72,3512**

E	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Tempo Fixo	SICRO3	M2041	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0002200	t	31,7100	0,0070
Tempo Fixo	SICRO3	M3868	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0011000	t	31,7100	0,0349
							Custo Total dos Tempos Fixos =>	**0,0419**

F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário
						LN	RP	P	
Momento de Transporte	SICRO3	M2041	Adesivo à base de resina poliéster - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0002200	tkm	5914449 0,000 R$ 1,07	5914464 0,000 R$ 0,85	5914479 0,000 R$ 0,71	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M3868	Tachão refletivo em plástico injetado monodirecional - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0011000	tkm	5914449 0,000 R$ 1,07	5914464 0,000 R$ 0,85	5914479 0,000 R$ 0,71	0,0000
								Custo total dos Momentos de Transportes =>	**0,0000**

MO sem LS =>	6,24	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,24
Valor do BDI =>	28,07			Valor com BDI =>	115,96

4.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5213649	SICRO3	Pórtico metálico com vão de 15,9 m, vento de 35 m/s e área de exposição de até 23,85 m² - fornecimento e implantação - areia e brita comerciais		un	1,0000000	104.104,75	104.104,75

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9686	SICRO3	Caminhão guindauto com capacidade de elevação de 6,2 t e carroceria de 7 t - 136 kW	1,0000000	1,00	0,00	313,0699	104,9483	313,0699
								Custo Horário de Equipamentos =>	**313,0699**

ISABELLY CÍCERA SOUZA DIAS
ENGENHEIRA ORÇAMENTISTA

DERPRC202500153V02

Assinado com senha por [DER21452] [SENHA] JAIME CAVALCANTI DE ALBUQUERQUE FILHO em 23/03/2026 - 14:08hs.
Documento Nº: 6789050.88417311-5673 - consulta à autenticidade em https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=6789050.88417311-5673

PBdoc

Departamento de Estradas de Rodagem do Estado da Paraíba
CNPJ: 09.122.706/0001-09

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade				Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9830	SICRO3	Montador	1,0000000				29,0207	29,0207
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	4,0000000				18,8606	75,4424
								Custo Horário da Mão de Obra =>	**104,4631**
								Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	**0,0000**
								Custo Horário de Execução =>	**417,5330**
								Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	**0,0143**
								Custo do FIC =>	**15,9515**
								Produção de Equipe =>	**0,3751**
								Custo Unitário de Execução =>	**1.113,1542**

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade			Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	SICRO3	M1210	Pórtico metálico para vão de 15,9 m e vento de 35 m/s	1,0000000	un			101.016,2705	101.016,2705
								Custo Total do Material =>	**101.016,2705**

D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade			Preço Unitário	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SICRO3	407740	Chumbador tipo espera em aço CA-25 para fixação de estrutura metálica em concreto - fornecimento e instalação	129,6000000	kg			15,1800	1.967,3280
								Custo Total das Atividades =>	**1.967,3280**

F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário
						LN	RP	P	
Momento de Transporte	SICRO3	M1210	Pórtico metálico para vão de 15,9 m e vento de 35 m/s - Caminhão guindauto com capacidade de elevação de 6,2 t e carroceria de 7 t - 136 kW	2,3920000	tkm	5914584 0,000 R$ 2,71	5914599 0,000 R$ 2,17	5914614 0,000 R$ 1,80	0,0000
								Custo total dos Momentos de Transportes =>	**0,0000**

MO sem LS =>	1.227,44	LS =>	0,00	MO com LS =>	1.227,44
Valor do BDI =>	33.251,05			Valor com BDI =>	137.355,80

4.15	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Adapt SICRO (3713610)	Próprio	Cerca com 8 fios de arame farpado e mourão de concreto de seção quadrada de 11 cm a cada 2,5 m e esticador de 15 cm a cada 50 m - areia e brita comerciais	URBA - URBANIZAÇÃO	m	1,0000000	35,38	35,38

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade				Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	10,0000000				18,8606	188,6060
								Custo Horário da Mão de Obra =>	**188,6060**
								Custo Horário de Execução =>	**188,6060**
								Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	**0,0137**

ISABELLY CÍCERA SOUZA DIAS
ENGENHEIRA ORÇAMENTISTA

DERPRC202500153V02

Assinado com senha por [DER21452] [SENHA] JAIME CAVALCANTI DE ALBUQUERQUE FILHO em 23/03/2026 - 14:08hs.
Documento Nº: 6789050.88417311-5673 - consulta à autenticidade em https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=6789050.88417311-5673

PBdoc

Departamento de Estradas de Rodagem do Estado da Paraíba
CNPJ: 09.122.706/0001-09

Custo do FIC =>	**0,1716**
Produção de Equipe =>	**15,0000**
Custo Unitário de Execução =>	**12,5737**

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	SICRO3	M0069	Arame farpado em aço galvanizado - D = 1,60 mm	8,0000000	m	0,7917	6,3336
Insumo	SICRO3	M0072	Arame liso em aço galvanizado - D = 2,10 mm (14 BWG)	0,0345600	kg	17,1812	0,5938
						Custo Total do Material =>	**6,9274**

D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SICRO3	3716129	Fabricação de mourão de concreto esticador - seção quadrada de 15 cm - areia e brita comerciais	0,0200000	un	50,4000	1,0080
Atividade Auxiliar	SICRO3	3716131	Fabricação de mourão de concreto suporte - seção quadrada de 11 cm - areia e brita comerciais	0,4200000	un	32,8000	13,7760
						Custo Total das Atividades =>	**14,7840**

E	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Tempo Fixo	SICRO3	3716129	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0024100	t	31,7100	0,0764
Tempo Fixo	SICRO3	3716131	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0261800	t	31,7100	0,8302
Tempo Fixo	SICRO3	M0069	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0004000	t	31,7100	0,0127
Tempo Fixo	SICRO3	M0072	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0000042	t	31,7100	0,0001
							Custo Total dos Tempos Fixos =>	**0,9194**

F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário
						LN	RP	P	
Momento de Transporte	SICRO3	3716129	Fabricação de mourão de concreto esticador - seção quadrada de 15 cm - areia e brita comerciais - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0000000	tkm	5914449 0,000 R$ 1,07	5914464 0,000 R$ 0,85	5914479 0,000 R$ 0,71	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	3716131	Fabricação de mourão de concreto suporte - seção quadrada de 11 cm - areia e brita comerciais - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0000000	tkm	5914449 0,000 R$ 1,07	5914464 0,000 R$ 0,85	5914479 0,000 R$ 0,71	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M0069	Arame farpado em aço galvanizado - D = 1,60 mm - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0000000	tkm	5914449 0,000 R$ 1,07	5914464 0,000 R$ 0,85	5914479 0,000 R$ 0,71	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M0072	Arame liso em aço galvanizado - D = 2,10 mm (14 BWG) - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0000000	tkm	5914449 0,000 R$ 1,07	5914464 0,000 R$ 0,85	5914479 0,000 R$ 0,71	0,0000

ISABELLY CÍCERA SOUZA DIAS
ENGENHEIRA ORÇAMENTISTA

DERPRC202500153V02

Assinado com senha por [DER21452] [SENHA] JAIME CAVALCANTI DE ALBUQUERQUE FILHO em 23/03/2026 - 14:08hs.
Documento Nº: 6789050.88417311-5673 - consulta à autenticidade em https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=6789050.88417311-5673

PBdoc

Departamento de Estradas de Rodagem do Estado da Paraíba
CNPJ: 09.122.706/0001-09

							Custo total dos Momentos de Transportes =>	0,0000
				MO sem LS =>	16,20	LS => 0,00	MO com LS =>	16,20
				Valor do BDI =>	11,30		Valor com BDI =>	46,68

4.16	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1600966	SICRO3	Remoção de cerca com mourões de concreto		m	1,0000000	0,67	0,67
B	**Código**	**Banco**	**Mão de Obra**	**Quantidade**			**Salário Hora**	**Custo Horário**
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	2,0000000			18,8606	37,7212

Custo Horário da Mão de Obra =>	**37,7212**
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	**0,0000**
Custo Horário de Execução =>	**37,7212**
Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	**0,0137**
Custo do FIC =>	**0,0090**
Produção de Equipe =>	**57,1000**
Custo Unitário de Execução =>	**0,6606**

				MO sem LS =>	0,66	LS => 0,00	MO com LS =>	0,66
				Valor do BDI =>	0,21		Valor com BDI =>	0,88

4.17	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Adapt SICRO (5213479)	Próprio	Fornecimento e instalação - Delineador sinalizador refletivo para defensa metálica branco tipo III	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	un	1,0000000	58,34	58,34

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9687	SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 120 kW	1,0000000	0,30	0,70	167,4458	64,1371	95,1297

Custo Horário de Equipamentos =>	**95,1297**

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9830	SICRO3	Montador	1,0000000	29,0207	29,0207
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	2,0000000	18,8606	37,7212

Custo Horário da Mão de Obra =>	**66,7419**
Custo Horário de Execução =>	**161,8716**
Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	**0,0137**
Custo do FIC =>	**0,7365**
Produção de Equipe =>	**3,0000**
Custo Unitário de Execução =>	**53,9572**

D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SICRO3	5213433	Placa em chapa de poliéster reforçada com fibra de vidro com película retrorrefletiva tipo I + IV - confecção	0,0100000	m²	364,6400	3,6464

ISABELLY CÍCERA SOUZA DIAS
ENGENHEIRA ORÇAMENTISTA

DERPRC202500153V02

Assinado com senha por [DER21452] [SENHA] JAIME CAVALCANTI DE ALBUQUERQUE FILHO em 23/03/2026 - 14:08hs.
Documento Nº: 6789050.88417311-5673 - consulta à autenticidade em https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=6789050.88417311-5673

PBdoc

Departamento de Estradas de Rodagem do Estado da Paraíba
CNPJ: 09.122.706/0001-09

								Custo Total das Atividades =>	**3,6464**
				MO sem LS =>	22,69	LS =>	0,00	MO com LS =>	22,69
				Valor do BDI =>	18,63			Valor com BDI =>	76,97

5.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	4413200	SICRO3	Plantio de grama comercial em placas		m²	1,0000000	17,67	17,67

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9801	SICRO3	Ajudante	1,0000000	20,3219	20,3219
Insumo	P9815	SICRO3	Jardineiro	1,0000000	26,4465	26,4465

Custo Horário da Mão de Obra =>	**46,7684**
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	**0,0000**
Custo Horário de Execução =>	**46,7684**
Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	**0,0137**
Custo do FIC =>	**0,1277**
Produção de Equipe =>	**5,0000**
Custo Unitário de Execução =>	**9,3537**

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	SICRO3	M0220	Adubo à base de nitrogênio, fósforo e potássio (NPK)	0,0600000	kg	2,8653	0,1719
Insumo	SICRO3	M0225	Adubo orgânico composto	0,2000000	kg	0,3043	0,0609
Insumo	SICRO3	M0217	Enxofre	0,0030000	kg	3,2377	0,0097
Insumo	SICRO3	M0741	Grama tipo batatais	1,0000000	m²	7,1709	7,1709
Insumo	SICRO3	M1755	Pó calcário dolomítico	0,1750000	kg	0,1888	0,0330
						Custo Total do Material =>	**7,4464**

E	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Tempo Fixo	SICRO3	M0220	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0000600	t	31,7100	0,0019
Tempo Fixo	SICRO3	M0225	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0002000	t	31,7100	0,0063
Tempo Fixo	SICRO3	M0741	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0230000	t	31,7100	0,7293
Tempo Fixo	SICRO3	M1755	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0001800	t	31,7100	0,0057
							Custo Total dos Tempos Fixos =>	**0,7432**

F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)	Custo Horário

ISABELLY CÍCERA SOUZA DIAS
ENGENHEIRA ORÇAMENTISTA

DERPRC202500153V02

Assinado com senha por [DER21452] [SENHA] JAIME CAVALCANTI DE ALBUQUERQUE FILHO em 23/03/2026 - 14:08hs.
Documento Nº: 6789050.88417311-5673 - consulta à autenticidade em https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=6789050.88417311-5673

PBdoc

Departamento de Estradas de Rodagem do Estado da Paraíba
CNPJ: 09.122.706/0001-09

						LN	RP	P	
Momento de Transporte	SICRO3	M0220	Adubo à base de nitrogênio, fósforo e potássio (NPK) - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0000600	tkm	5914449 0,000 R$ 1,07	5914464 0,000 R$ 0,85	5914479 0,000 R$ 0,71	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M0225	Adubo orgânico composto - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0002000	tkm	5914449 0,000 R$ 1,07	5914464 0,000 R$ 0,85	5914479 0,000 R$ 0,71	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M0741	Grama tipo batatais - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0230000	tkm	5914449 0,000 R$ 1,07	5914464 0,000 R$ 0,85	5914479 0,000 R$ 0,71	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M1755	Pó calcário dolomítico - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0001800	tkm	5914449 0,000 R$ 1,07	5914464 0,000 R$ 0,85	5914479 0,000 R$ 0,71	0,0000

Custo total dos Momentos de Transportes => 0,0000

MO sem LS => 9,57 LS => 0,00 MO com LS => 9,57

Valor do BDI => 5,64 Valor com BDI => 23,31

7.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CP-8.1	Próprio	Instalação e manutenção do canteiro de obras	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	%	1,0000000	276.949,07	276.949,07

Custo Horário de Execução => 0,0000

Fator de Influencia da Chuva - FIC => 0,0000

Custo do FIC => 0,0000

Produção de Equipe => 1,0000

Custo Unitário de Execução => 0,0000

G	Banco	Código	Outros Tipos	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	Próprio	IP-8.1	Instalação e manutenção do canteiro de obras	1,0000000	%	276.949,0700	276.949,0700

Custo unitário total dos outros insumos => 276.949,0700

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00

Valor do BDI => 88.457,53 Valor com BDI => 365.406,60

7.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CP-8.2	Próprio	Mobilização e desmobilização de equipamentos e pessoal	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	%	1,0000000	251.771,88	251.771,88

Custo Horário de Execução => 0,0000

Fator de Influencia da Chuva - FIC => 0,0000

Custo do FIC => 0,0000

Produção de Equipe => 1,0000

Custo Unitário de Execução => 0,0000

G	Banco	Código	Outros Tipos	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário

ISABELLY CÍCERA SOUZA DIAS
ENGENHEIRA ORÇAMENTISTA

DERPRC202500153V02

Assinado com senha por [DER21452] [SENHA] JAIME CAVALCANTI DE ALBUQUERQUE FILHO em 23/03/2026 - 14:08hs.
Documento Nº: 6789050.88417311-5673 - consulta à autenticidade em https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=6789050.88417311-5673

PBdoc

Departamento de Estradas de Rodagem do Estado da Paraíba
CNPJ: 09.122.706/0001-09

Insumo	Próprio	IP-8.2	Mobilização e desmobilização de equipamentos e pessoal	1,0000000	%		251.771,8800	251.771,8800
							Custo unitário total dos outros insumos =>	**251.771,8800**
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00 MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	80.415,93		Valor com BDI =>	332.187,81

7.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CP-8.3	Próprio	Relatório "as-built" conforme GT/CREA-PB	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	%	1,0000000	27.847,19	27.847,19
							Custo Horário de Execução =>	**0,0000**
							Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	**0,0000**
							Custo do FIC =>	**0,0000**
							Produção de Equipe =>	**1,0000**
							Custo Unitário de Execução =>	**0,0000**

G	Banco	Código	Outros Tipos	Quantidade	Unidade		Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	Próprio	IP-8.3	Relatório "as-built" conforme GT/CREA-PB	1,0000000	%		27.847,1900	27.847,1900
							Custo unitário total dos outros insumos =>	**27.847,1900**
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00 MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	8.894,39		Valor com BDI =>	36.741,58

7.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CP-8.4	Próprio	Adm. local e encargos complementares	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	%	1,0000000	2.265.946,90	2.265.946,90
							Custo Horário de Execução =>	**0,0000**
							Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	**0,0000**
							Custo do FIC =>	**0,0000**
							Produção de Equipe =>	**1,0000**
							Custo Unitário de Execução =>	**0,0000**

G	Banco	Código	Outros Tipos	Quantidade	Unidade		Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	Próprio	IP-8.4	Adm. local e encargos complementares	1,0000000	%		2.265.946,9000	2.265.946,9000
							Custo unitário total dos outros insumos =>	**2.265.946,9000**
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00 MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	723.743,43		Valor com BDI =>	2.989.690,33

Composições Auxiliares

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1100657	SICRO3	Adensamento de concreto por vibrador de imersão		m³	1,0000000	3,11	3,11

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Operacional	Custo Horário

ISABELLY CÍCERA SOUZA DIAS
ENGENHEIRA ORÇAMENTISTA

DERPRC202500153V02

Assinado com senha por [DER21452] [SENHA] JAIME CAVALCANTI DE ALBUQUERQUE FILHO em 23/03/2026 - 14:08hs.
Documento Nº: 6789050.88417311-5673 - consulta à autenticidade em https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=6789050.88417311-5673

PBdoc

Departamento de Estradas de Rodagem do Estado da Paraíba
CNPJ: 09.122.706/0001-09

					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9069	SICRO3	Vibrador de imersão para concreto - 4,10 kW	1,0000000	1,00	0,00	8,8219	0,9268	8,8219
								Custo Horário de Equipamentos =>	**8,8219**

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade				Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	1,0000000				18,8606	18,8606
								Custo Horário da Mão de Obra =>	**18,8606**
								Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	**0,0000**
								Custo Horário de Execução =>	**27,6825**
								Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	**0,0137**
								Custo do FIC =>	**0,0420**
								Produção de Equipe =>	**9,0000**
								Custo Unitário de Execução =>	**3,0758**
				MO sem LS =>	2,10	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,10
				Valor do BDI =>	0,99			Valor com BDI =>	4,10

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2009619	SICRO3	Alvenaria de blocos de concreto 19 x 19 x 39 cm com espessura de 20 cm - areia comercial			m²	1,0000000	138,54	138,54
B	**Código**	**Banco**	**Mão de Obra**	**Quantidade**				**Salário Hora**	**Custo Horário**
Insumo	P9821	SICRO3	Pedreiro	1,0000000				23,9056	23,9056
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	1,0000000				18,8606	18,8606
								Custo Horário da Mão de Obra =>	**42,7662**
								Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	**0,0000**
								Custo Horário de Execução =>	**42,7662**
								Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	**0,0137**
								Custo do FIC =>	**0,5838**
								Produção de Equipe =>	**1,0000**
								Custo Unitário de Execução =>	**42,7662**

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade		Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	SICRO3	M0156	Bloco de concreto - L = 19 cm, A = 19 cm e C = 39 cm	13,0000000	un		6,4114	83,3482
							Custo Total do Material =>	**83,3482**

D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade		Preço Unitário	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SICRO3	1109697	Argamassa de cimento, cal hidratada e areia 1:0,5:8 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	0,0150000	m³		344,2300	5,1635
							Custo Total das Atividades =>	**5,1635**

ISABELLY CÍCERA SOUZA DIAS
ENGENHEIRA ORÇAMENTISTA

DERPRC202500153V02

Assinado com senha por [DER21452] [SENHA] JAIME CAVALCANTI DE ALBUQUERQUE FILHO em 23/03/2026 - 14:08hs.
Documento Nº: 6789050.88417311-5673 - consulta à autenticidade em https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=6789050.88417311-5673

PBdoc

Departamento de Estradas de Rodagem do Estado da Paraíba
CNPJ: 09.122.706/0001-09

E	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade		Preço Unitário	Custo Horário
Tempo Fixo	SICRO3	M0156	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,2106000	t		31,7100	6,6781
								Custo Total dos Tempos Fixos =>	**6,6781**

F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário
						LN	RP	P	
Momento de Transporte	SICRO3	M0156	Bloco de concreto - L = 19 cm, A = 19 cm e C = 39 cm - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,2106000	tkm	5914449 0,000 R$ 1,07	5914464 0,000 R$ 0,85	5914479 0,000 R$ 0,71	0,0000
								Custo total dos Momentos de Transportes =>	**0,0000**
				MO sem LS =>	45,37	LS =>	0,00	MO com LS =>	45,37
				Valor do BDI =>	44,24			Valor com BDI =>	182,78

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	4805756	SICRO3	Apiloamento manual de superfície com espessura de 15 cm			m²	1,0000000	4,31	4,31

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade				Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	1,0000000				18,8606	18,8606
								Custo Horário da Mão de Obra =>	**18,8606**
								Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	**0,0000**
								Custo Horário de Execução =>	**18,8606**
								Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	**0,0164**
								Custo do FIC =>	**0,0695**
								Produção de Equipe =>	**4,4444**
								Custo Unitário de Execução =>	**4,2436**
				MO sem LS =>	4,24	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,24
				Valor do BDI =>	1,37			Valor com BDI =>	5,68

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	4816020	SICRO3	Areia extraída com draga de sucção tipo bomba			m³	1,0000000	12,27	12,27

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9584	SICRO3	Carregadeira de pneus com capacidade de 1,72 m³ - 113 kW	1,0000000	0,19	0,81	213,3496	105,1746	125,7279
Insumo	E9609	SICRO3	Draga de sucção para extração de areia com tubo de descarga de 150 mm - 100 kW	1,0000000	1,00	0,00	162,8168	51,3505	162,8168
								Custo Horário de Equipamentos =>	**288,5447**

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade				Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	4,0000000				18,8606	75,4424

ISABELLY CÍCERA SOUZA DIAS
ENGENHEIRA ORÇAMENTISTA

DERPRC202500153V02

Assinado com senha por [DER21452] [SENHA] JAIME CAVALCANTI DE ALBUQUERQUE FILHO em 23/03/2026 - 14:08hs.
Documento Nº: 6789050.88417311-5673 - consulta à autenticidade em https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=6789050.88417311-5673

PBdoc

Departamento de Estradas de Rodagem do Estado da Paraíba
CNPJ: 09.122.706/0001-09

Custo Horário da Mão de Obra =>	**75,4424**
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	**0,0000**
Custo Horário de Execução =>	**363,9871**
Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	**0,0164**
Custo do FIC =>	**0,1987**
Produção de Equipe =>	**30,0000**
Custo Unitário de Execução =>	**12,1329**

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	SICRO3	M0067	Tubo PEAD PE 100 PN 10 com flanges - D = 160 mm	0,0000600	m	177,4445	0,0106
						Custo Total do Material =>	**0,0106**

MO sem LS => 2,51 LS => 0,00 MO com LS => 2,51

Valor do BDI => 3,91 Valor com BDI => 16,18

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1109669	SICRO3	Argamassa de cimento e areia 1:3 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial		m³	1,0000000	504,69	504,69

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9519	SICRO3	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW	1,0000000	1,00	0,00	52,8807	30,0925	52,8807
Insumo	E9071	SICRO3	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	3,0000000	0,95	0,05	0,7391	0,5001	2,1815
Insumo	E9064	SICRO3	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	3,0000000	0,38	0,62	1,7575	1,1892	4,2155
								Custo Horário de Equipamentos =>	**59,2777**

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9821	SICRO3	Pedreiro	1,0000000	23,9056	23,9056
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	8,0000000	18,8606	150,8848
					Custo Horário da Mão de Obra =>	**174,7904**

Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	**0,0000**
Custo Horário de Execução =>	**234,0681**
Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	**0,0137**
Custo do FIC =>	**0,7571**
Produção de Equipe =>	**4,2203**
Custo Unitário de Execução =>	**55,4619**

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	SICRO3	M0082	Areia média lavada	1,0043500	m³	126,3521	126,9017
Insumo	SICRO3	M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco	458,0118700	kg	0,6646	304,3947

ISABELLY CÍCERA SOUZA DIAS
ENGENHEIRA ORÇAMENTISTA

DERPRC202500153V02

Assinado com senha por [DER21452] [SENHA] JAIME CAVALCANTI DE ALBUQUERQUE FILHO em 23/03/2026 - 14:08hs.
Documento Nº: 6789050.88417311-5673 - consulta à autenticidade em https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=6789050.88417311-5673

PBdoc

Departamento de Estradas de Rodagem do Estado da Paraíba
CNPJ: 09.122.706/0001-09

Custo Total do Material => 431,2964

E	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Tempo Fixo	SICRO3	M0082	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ (exclusa) e descarga livre	5914647	1,5065300	t	1,8100	2,7268
Tempo Fixo	SICRO3	M0424	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,4580100	t	31,7100	14,5235

Custo Total dos Tempos Fixos => 17,2503

F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário
						LN	RP	P	
Momento de Transporte	SICRO3	M0082	Areia média lavada - Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW	1,5065300	tkm	5914359 0,000 R$ 1,23	5914374 0,000 R$ 0,98	5914389 0,000 R$ 0,81	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,4580100	tkm	5914449 0,000 R$ 1,07	5914464 0,000 R$ 0,85	5914479 0,000 R$ 0,71	0,0000

Custo total dos Momentos de Transportes => 0,0000

MO sem LS => 45,62 LS => 0,00 MO com LS => 45,62

Valor do BDI => 161,19 Valor com BDI => 665,88

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1109697	SICRO3	Argamassa de cimento, cal hidratada e areia 1:0,5:8 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial		m³	1,0000000	344,23	344,23

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9519	SICRO3	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW	1,0000000	1,00	0,00	52,8807	30,0925	52,8807
Insumo	E9071	SICRO3	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	3,0000000	0,95	0,05	0,7391	0,5001	2,1815
Insumo	E9064	SICRO3	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	3,0000000	0,32	0,68	1,7575	1,1892	4,1132

Custo Horário de Equipamentos => 59,1754

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9821	SICRO3	Pedreiro	1,0000000	23,9056	23,9056
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	8,0000000	18,8606	150,8848

Custo Horário da Mão de Obra => 174,7904

Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) => 0,0000

Custo Horário de Execução => 233,9658

Fator de Influencia da Chuva - FIC => 0,0137

Custo do FIC => 0,7808

ISABELLY CÍCERA SOUZA DIAS
ENGENHEIRA ORÇAMENTISTA

DERPRC202500153V02

Assinado com senha por [DER21452] [SENHA] JAIME CAVALCANTI DE ALBUQUERQUE FILHO em 23/03/2026 - 14:08hs.
Documento Nº: 6789050.88417311-5673 - consulta à autenticidade em https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=6789050.88417311-5673

PBdoc

Departamento de Estradas de Rodagem do Estado da Paraíba
CNPJ: 09.122.706/0001-09

Produção de Equipe => **4,0904**

Custo Unitário de Execução => **57,1995**

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	SICRO3	M0082	Areia média lavada	1,0393900	m³	126,3521	131,3291
Insumo	SICRO3	M0345	Cal hidratada - saco	31,3370500	kg	0,9250	28,9868
Insumo	SICRO3	M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco	175,4874700	kg	0,6646	116,6290
						Custo Total do Material =>	**276,9449**

E	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Tempo Fixo	SICRO3	M0082	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ (exclusa) e descarga livre	5914647	1,5590900	t	1,8100	2,8220
Tempo Fixo	SICRO3	M0345	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0313400	t	31,7100	0,9938
Tempo Fixo	SICRO3	M0424	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,1754900	t	31,7100	5,5648
							Custo Total dos Tempos Fixos =>	**9,3806**

F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário
						LN	RP	P	
Momento de Transporte	SICRO3	M0082	Areia média lavada - Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW	1,5590900	tkm	5914359 0,000 R$ 1,23	5914374 0,000 R$ 0,98	5914389 0,000 R$ 0,81	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M0345	Cal hidratada - saco - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0313400	tkm	5914449 0,000 R$ 1,07	5914464 0,000 R$ 0,85	5914479 0,000 R$ 0,71	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,1754900	tkm	5914449 0,000 R$ 1,07	5914464 0,000 R$ 0,85	5914479 0,000 R$ 0,71	0,0000
								Custo total dos Momentos de Transportes =>	**0,0000**

MO sem LS => 44,63 LS => 0,00 MO com LS => 44,63

Valor do BDI => 109,94 Valor com BDI => 454,17

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	0407820	SICRO3	Armação em aço CA-60 - fornecimento, preparo e colocação		kg	1,0000000	13,44	13,44

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9801	SICRO3	Ajudante	0,0800000	20,3219	1,6258
Insumo	P9805	SICRO3	Armador	0,0800000	28,4306	2,2744
					Custo Horário da Mão de Obra =>	**3,9002**

ISABELLY CÍCERA SOUZA DIAS
ENGENHEIRA ORÇAMENTISTA

DERPRC202500153V02

Assinado com senha por [DER21452] [SENHA] JAIME CAVALCANTI DE ALBUQUERQUE FILHO em 23/03/2026 - 14:08hs.
Documento Nº: 6789050.88417311-5673 - consulta à autenticidade em https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=6789050.88417311-5673

PBdoc

Departamento de Estradas de Rodagem do Estado da Paraíba
CNPJ: 09.122.706/0001-09

Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	**0,0000**
Custo Horário de Execução =>	**3,9002**
Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	**0,0000**
Custo do FIC =>	**0,0000**
Produção de Equipe =>	**1,0000**
Custo Unitário de Execução =>	**3,9002**

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	SICRO3	M0014	Aço CA 60	1,1000000	kg	8,4919	9,3411
Insumo	SICRO3	M0075	Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG)	0,0150000	kg	10,6110	0,1592
						Custo Total do Material =>	**9,5003**

E	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Tempo Fixo	SICRO3	M0014	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0011000	t	31,7100	0,0349
Tempo Fixo	SICRO3	M0075	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0000200	t	31,7100	0,0006
							Custo Total dos Tempos Fixos =>	**0,0355**

F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário
						LN	RP	P	
Momento de Transporte	SICRO3	M0014	Aço CA 60 - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0011000	tkm	5914449 0,000 R$ 1,07	5914464 0,000 R$ 0,85	5914479 0,000 R$ 0,71	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M0075	Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG) - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0000200	tkm	5914449 0,000 R$ 1,07	5914464 0,000 R$ 0,85	5914479 0,000 R$ 0,71	0,0000
								Custo total dos Momentos de Transportes =>	**0,0000**

MO sem LS =>	3,91	LS =>	0,00	MO com LS => 3,91
Valor do BDI =>	4,29			Valor com BDI => 17,73

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	4816012	SICRO3	Brita produzida em central de britagem de 80 m³/h		m³	1,0000000	54,94	54,94

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9117	SICRO3	Carregadeira de pneus para rocha com capacidade de 2,50 m³ - 105 kW	1,0000000	0,46	0,54	305,4329	123,6139	207,2506
Insumo	E9611	SICRO3	Conjunto de britagem com capacidade de 80 m³/h - 313 kW	1,0000000	1,00	0,00	1.002,6463	655,4725	1.002,6463
Insumo	E9765	SICRO3	Grupo gerador - 569 kVA	1,0000000	1,00	0,00	520,9731	38,1890	520,9731

ISABELLY CÍCERA SOUZA DIAS
ENGENHEIRA ORÇAMENTISTA

DERPRC202500153V02

Assinado com senha por [DER21452] [SENHA] JAIME CAVALCANTI DE ALBUQUERQUE FILHO em 23/03/2026 - 14:08hs.
Documento Nº: 6789050.88417311-5673 - consulta à autenticidade em https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=6789050.88417311-5673

PBdoc

Departamento de Estradas de Rodagem do Estado da Paraíba
CNPJ: 09.122.706/0001-09

							Custo Horário de Equipamentos =>	**1.730,8700**
B	**Código**	**Banco**	**Mão de Obra**	**Quantidade**			**Salário Hora**	**Custo Horário**
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	8,0000000			18,8606	150,8848
							Custo Horário da Mão de Obra =>	**150,8848**
							Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	**0,0000**
							Custo Horário de Execução =>	**1.881,7548**
							Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	**0,0000**
							Custo do FIC =>	**0,0000**
							Produção de Equipe =>	**66,4000**
							Custo Unitário de Execução =>	**28,3397**

C	**Banco**	**Código**	**Material**	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unitário**	**Custo Horário**
Insumo	SICRO3	M2115	Cunha lateral inferior para britador	0,0000200	un	1.954,0714	0,0391
Insumo	SICRO3	M2114	Cunha lateral superior para britador	0,0000100	un	2.506,3408	0,0251
Insumo	SICRO3	M2111	Mandíbula fixa para britador - abertura de alimentação com L = 930 mm	0,0000600	un	29.619,5592	1,7772
Insumo	SICRO3	M2110	Mandíbula móvel para britador - abertura de alimentação com L = 930 mm	0,0000400	un	23.448,5123	0,9379
Insumo	SICRO3	M2112	Manta do britador cônico HP200 ou similar	0,0000300	un	21.514,5427	0,6454
Insumo	SICRO3	M2113	Revestimento do bojo interno do britador cônico HP200 ou similar	0,0000400	un	23.574,8529	0,9430
						Custo Total do Material =>	**4,3677**

D	**Banco**	**Código**	**Atividades Auxiliares**	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unitário**	**Custo Horário**
Atividade Auxiliar	SICRO3	4816010	Rocha para britagem com perfuratriz sobre esteira	0,5700000	m³	39,0100	22,2357
						Custo Total das Atividades =>	**22,2357**

MO sem LS =>	2,99	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,99
Valor do BDI =>	17,54			Valor com BDI =>	72,48

	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	88260	SINAPI	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	24,43	24,43
Composição Auxiliar	95328	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CALCETEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,21	0,21
Insumo	00004759	SINAPI	CALCETEIRO / RASTELEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	18,90	18,90
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,92	0,92
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,80	0,80
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,43	1,43
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,08	0,08

ISABELLY CÍCERA SOUZA DIAS
ENGENHEIRA ORÇAMENTISTA

DERPRC202500153V02

Assinado com senha por [DER21452] [SENHA] JAIME CAVALCANTI DE ALBUQUERQUE FILHO em 23/03/2026 - 14:08hs.
Documento Nº: 6789050.88417311-5673 - consulta à autenticidade em https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=6789050.88417311-5673

PBdoc

Departamento de Estradas de Rodagem do Estado da Paraíba
CNPJ: 09.122.706/0001-09

Insumo	00043465	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,78	0,78
Insumo	00043489	SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,31	1,31

MO sem LS => 19,11 LS => 0,00 MO com LS => 19,11

Valor do BDI => 7,80 Valor com BDI => 32,23

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95328	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CALCETEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,21	0,21
Insumo	00004759	SINAPI	CALCETEIRO / RASTELEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0115400	18,90	0,21

MO sem LS => 0,21 LS => 0,00 MO com LS => 0,21

Valor do BDI => 0,06 Valor com BDI => 0,27

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5914648	SICRO3	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ (exclusa) e descarga em distribuidor rebocável		t	1,0000000	7,85	7,85

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9579	SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW	12,0000000	0,97	0,03	303,9621	86,9325	3.569,4145

Custo Horário de Equipamentos => 3.569,4145

Custo Horário de Execução => 3.569,4145

Fator de Influencia da Chuva - FIC => 0,0178

Custo do FIC => 0,1386

Produção de Equipe => 457,1600

Custo Unitário de Execução => 7,8078

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00

Valor do BDI => 2,50 Valor com BDI => 10,35

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5914647	SICRO3	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ (exclusa) e descarga livre		t	1,0000000	1,81	1,81

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9579	SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW	3,0000000	0,86	0,14	303,9621	86,9325	820,7339

Custo Horário de Equipamentos => 820,7339

Custo Horário de Execução => 820,7339

Fator de Influencia da Chuva - FIC => 0,0178

Custo do FIC => 0,0319

ISABELLY CÍCERA SOUZA DIAS
ENGENHEIRA ORÇAMENTISTA

DERPRC202500153V02

Assinado com senha por [DER21452] [SENHA] JAIME CAVALCANTI DE ALBUQUERQUE FILHO em 23/03/2026 - 14:08hs.
Documento Nº: 6789050.88417311-5673 - consulta à autenticidade em https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=6789050.88417311-5673

PBdoc

Departamento de Estradas de Rodagem do Estado da Paraíba
CNPJ: 09.122.706/0001-09

								Produção de Equipe =>	**457,1600**
								Custo Unitário de Execução =>	**1,7953**
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,57			Valor com BDI =>	2,38
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	5915407	SICRO3	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ e descarga livre			t	1,0000000	2,95	2,95
A	**Código**	**Banco**	**Equipamentos**	**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Operacional**		**Custo Horário**
					Operativa	**Improdutiva**	**Operativa**	**Improdutiva**	
Insumo	E9579	SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW	3,0000000	0,86	0,14	303,9621	86,9325	820,7339
Insumo	E9511	SICRO3	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW	1,0000000	1,00	0,00	518,8570	253,1031	518,8570
								Custo Horário de Equipamentos =>	**1.339,5909**
								Custo Horário de Execução =>	**1.339,5909**
								Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	**0,0178**
								Custo do FIC =>	**0,0520**
								Produção de Equipe =>	**457,1600**
								Custo Unitário de Execução =>	**2,9302**
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,94			Valor com BDI =>	3,89
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	5914354	SICRO3	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com escavadeira de 1,56 m³ (exclusa) e descarga livre			t	1,0000000	1,88	1,88
A	**Código**	**Banco**	**Equipamentos**	**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Operacional**		**Custo Horário**
					Operativa	**Improdutiva**	**Operativa**	**Improdutiva**	
Insumo	E9579	SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW	3,0000000	0,84	0,16	303,9621	86,9325	807,7121
								Custo Horário de Equipamentos =>	**807,7121**
								Custo Horário de Execução =>	**807,7121**
								Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	**0,0178**
								Custo do FIC =>	**0,0332**
								Produção de Equipe =>	**431,6000**
								Custo Unitário de Execução =>	**1,8714**
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,60			Valor com BDI =>	2,48
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**

ISABELLY CÍCERA SOUZA DIAS
ENGENHEIRA ORÇAMENTISTA

DERPRC202500153V02

Assinado com senha por [DER21452] [SENHA] JAIME CAVALCANTI DE ALBUQUERQUE FILHO em 23/03/2026 - 14:08hs.
Documento Nº: 6789050.88417311-5673 - consulta à autenticidade em https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=6789050.88417311-5673

PBdoc

Departamento de Estradas de Rodagem do Estado da Paraíba
CNPJ: 09.122.706/0001-09

Composição	5915406	SICRO3	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga em usina de 60 t/h (PMF) e descarga livre			t	1,0000000	9,57	9,57
A	**Código**	**Banco**	**Equipamentos**	**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Operacional**		**Custo Horário**
					Operativa	**Improdutiva**	**Operativa**	**Improdutiva**	
Insumo	E9579	SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW	2,0000000	0,69	0,31	303,9621	86,9325	473,3658
								Custo Horário de Equipamentos =>	**473,3658**
								Custo Horário de Execução =>	**473,3658**
								Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	**0,0178**
								Custo do FIC =>	**0,1687**
								Produção de Equipe =>	**49,8000**
								Custo Unitário de Execução =>	**9,5053**
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	3,05			Valor com BDI =>	12,62

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5914652	SICRO3	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga em usina de solos de 300 t/h e descarga em distribuidor autopropelido			t	1,0000000	3,47	3,47
A	**Código**	**Banco**	**Equipamentos**	**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Operacional**		**Custo Horário**
					Operativa	**Improdutiva**	**Operativa**	**Improdutiva**	
Insumo	E9579	SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW	3,0000000	0,92	0,08	303,9621	86,9325	859,7992
								Custo Horário de Equipamentos =>	**859,7992**
								Custo Horário de Execução =>	**859,7992**
								Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	**0,0178**
								Custo do FIC =>	**0,0613**
								Produção de Equipe =>	**249,0000**
								Custo Unitário de Execução =>	**3,4530**
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	1,10			Valor com BDI =>	4,57

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5915476	SICRO3	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 6 m³ - carga manual e descarga livre			t	1,0000000	28,60	28,60
A	**Código**	**Banco**	**Equipamentos**	**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Operacional**		**Custo Horário**
					Operativa	**Improdutiva**	**Operativa**	**Improdutiva**	
Insumo	E9506	SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 6 m³ - 136 kW	1,0000000	1,00	0,00	193,2975	73,6484	193,2975
								Custo Horário de Equipamentos =>	**193,2975**
B	**Código**	**Banco**	**Mão de Obra**	**Quantidade**				**Salário Hora**	**Custo Horário**

ISABELLY CÍCERA SOUZA DIAS
ENGENHEIRA ORÇAMENTISTA

DERPRC202500153V02

Assinado com senha por [DER21452] [SENHA] JAIME CAVALCANTI DE ALBUQUERQUE FILHO em 23/03/2026 - 14:08hs.
Documento Nº: 6789050.88417311-5673 - consulta à autenticidade em https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=6789050.88417311-5673

PBdoc

Departamento de Estradas de Rodagem do Estado da Paraíba
CNPJ: 09.122.706/0001-09

Insumo	P9824	SICRO3	Servente	4,0000000				18,8606	75,4424

Custo Horário da Mão de Obra => 75,4424
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) => 0,0000
Custo Horário de Execução => 268,7399
Fator de Influencia da Chuva - FIC => 0,0178
Custo do FIC => 0,5028
Produção de Equipe => 9,4877
Custo Unitário de Execução => 28,3250

MO sem LS => 7,95 LS => 0,00 MO com LS => 7,95

Valor do BDI => 9,13 Valor com BDI => 37,73

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5914363	SICRO3	Carga, manobra e descarga de cimento ou cal hidratada a granel em caminhão silo de 30 m³			t	1,0000000	18,96	18,96
A	**Código**	**Banco**	**Equipamentos**	**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Operacional**		**Custo Horário**
					Operativa	**Improdutiva**	**Operativa**	**Improdutiva**	
Insumo	E9146	SICRO3	Caminhão silo com capacidade de 30 m³ - 368 kW	1,0000000	1,00	0,00	658,1941	157,4685	658,1941

Custo Horário de Equipamentos => 658,1941
Custo Horário de Execução => 658,1941
Fator de Influencia da Chuva - FIC => 0,0178
Custo do FIC => 0,3351
Produção de Equipe => 34,8600
Custo Unitário de Execução => 18,8811

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00

Valor do BDI => 6,05 Valor com BDI => 25,01

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5919533	SICRO3	Carga, manobra e descarga de concreto com caminhão betoneira - carga em central de concreto de 30 m³/h e descarga em extrusora de meio-fio			t	1,0000000	79,34	79,34
A	**Código**	**Banco**	**Equipamentos**	**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Operacional**		**Custo Horário**
					Operativa	**Improdutiva**	**Operativa**	**Improdutiva**	
Insumo	E9600	SICRO3	Caminhão betoneira com capacidade de 8 m³ - 236 kW	2,0000000	0,68	0,32	378,8093	115,9107	589,3635

Custo Horário de Equipamentos => 589,3635
Custo Horário de Execução => 589,3635
Fator de Influencia da Chuva - FIC => 0,0178
Custo do FIC => 1,3984
Produção de Equipe => 7,4806

ISABELLY CÍCERA SOUZA DIAS
ENGENHEIRA ORÇAMENTISTA

DERPRC202500153V02

Assinado com senha por [DER21452] [SENHA] JAIME CAVALCANTI DE ALBUQUERQUE FILHO em 23/03/2026 - 14:08hs.
Documento Nº: 6789050.88417311-5673 - consulta à autenticidade em https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=6789050.88417311-5673

PBdoc

Departamento de Estradas de Rodagem do Estado da Paraíba
CNPJ: 09.122.706/0001-09

								Custo Unitário de Execução =>	**78,7853**
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	25,34			Valor com BDI =>	104,68

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5915373	SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria com capacidade de 7 t e com guindauto com capacidade de elevação de 6,2 t			t	1,0000000	18,25	18,25
A	**Código**	**Banco**	**Equipamentos**	**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Operacional**		**Custo Horário**
					Operativa	**Improdutiva**	**Operativa**	**Improdutiva**	
Insumo	E9686	SICRO3	Caminhão guindauto com capacidade de elevação de 6,2 t e carroceria de 7 t - 136 kW	1,0000000	1,00	0,00	313,0699	104,9483	313,0699
								Custo Horário de Equipamentos =>	**313,0699**
B	**Código**	**Banco**	**Mão de Obra**	**Quantidade**				**Salário Hora**	**Custo Horário**
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	2,0000000				18,8606	37,7212
								Custo Horário da Mão de Obra =>	**37,7212**
								Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	**0,0000**
								Custo Horário de Execução =>	**350,7911**
								Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	**0,0178**
								Custo do FIC =>	**0,3216**
								Produção de Equipe =>	**19,3600**
								Custo Unitário de Execução =>	**18,1194**
				MO sem LS =>	1,95	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,95
				Valor do BDI =>	5,82			Valor com BDI =>	24,07

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5914333	SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga com caminhão guindauto com capacidade de elevação de 6,2 t			t	1,0000000	33,04	33,04
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	2,0000000	0,50	0,50	274,6830	80,6464	355,3294
Insumo	E9686	SICRO3	Caminhão guindauto com capacidade de elevação de 6,2 t e carroceria de 7 t - 136 kW	1,0000000	1,00	0,00	313,0699	104,9483	313,0699
								Custo Horário de Equipamentos =>	**668,3993**
B	**Código**	**Banco**	**Mão de Obra**	**Quantidade**				**Salário Hora**	**Custo Horário**
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	2,0000000				18,8606	37,7212
								Custo Horário da Mão de Obra =>	**37,7212**
								Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	**0,0000**
								Custo Horário de Execução =>	**706,1205**

ISABELLY CÍCERA SOUZA DIAS
ENGENHEIRA ORÇAMENTISTA

DERPRC202500153V02

Assinado com senha por [DER21452] [SENHA] JAIME CAVALCANTI DE ALBUQUERQUE FILHO em 23/03/2026 - 14:08hs.
Documento Nº: 6789050.88417311-5673 - consulta à autenticidade em https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=6789050.88417311-5673

PBdoc

Departamento de Estradas de Rodagem do Estado da Paraíba
CNPJ: 09.122.706/0001-09

Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	**0,0000**
Custo do FIC =>	**0,0000**
Produção de Equipe =>	**21,3700**
Custo Unitário de Execução =>	**33,0426**

MO sem LS => 1,77 LS => 0,00 MO com LS => 1,77

Valor do BDI => 10,55 Valor com BDI => 43,59

	Código	Banco	Descrição	Tipo			Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5914655	SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais				t	1,0000000	31,71	31,71
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	274,6830	80,6464		274,6830
									Custo Horário de Equipamentos =>	**274,6830**
B	**Código**	**Banco**	**Mão de Obra**	**Quantidade**					**Salário Hora**	**Custo Horário**
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	6,0000000					18,8606	113,1636
									Custo Horário da Mão de Obra =>	**113,1636**
									Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	**0,0000**
									Custo Horário de Execução =>	**387,8466**

Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	**0,0178**
Custo do FIC =>	**0,5579**
Produção de Equipe =>	**12,3400**
Custo Unitário de Execução =>	**31,4300**

MO sem LS => 9,17 LS => 0,00 MO com LS => 9,17

Valor do BDI => 10,12 Valor com BDI => 41,83

	Código	Banco	Descrição	Tipo			Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5915474	SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 5 t - carga e descarga manuais				t	1,0000000	31,65	31,65
A	**Código**	**Banco**	**Equipamentos**	**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Operacional**			**Custo Horário**
					Operativa	**Improdutiva**	**Operativa**	**Improdutiva**		
Insumo	E9687	SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 120 kW	1,0000000	1,00	0,00	167,4458	64,1371		167,4458
									Custo Horário de Equipamentos =>	**167,4458**
B	**Código**	**Banco**	**Mão de Obra**	**Quantidade**					**Salário Hora**	**Custo Horário**
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	4,0000000					18,8606	75,4424
									Custo Horário da Mão de Obra =>	**75,4424**
									Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	**0,0000**

ISABELLY CÍCERA SOUZA DIAS
ENGENHEIRA ORÇAMENTISTA

DERPRC202500153V02

Assinado com senha por [DER21452] [SENHA] JAIME CAVALCANTI DE ALBUQUERQUE FILHO em 23/03/2026 - 14:08hs.
Documento Nº: 6789050.88417311-5673 - consulta à autenticidade em https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=6789050.88417311-5673

PBdoc

Departamento de Estradas de Rodagem do Estado da Paraíba
CNPJ: 09.122.706/0001-09

								Custo Horário de Execução =>	**242,8882**
								Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	**0,0178**
								Custo do FIC =>	**0,5561**
								Produção de Equipe =>	**7,7533**
								Custo Unitário de Execução =>	**31,3269**
				MO sem LS =>	9,73	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,73
				Valor do BDI =>	10,10			Valor com BDI =>	41,75

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5914654	SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 9 t - carga e descarga manuais			t	1,0000000	25,23	25,23
A	**Código**	**Banco**	**Equipamentos**	**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Operacional**		**Custo Horário**
					Operativa	**Improdutiva**	**Operativa**	**Improdutiva**	
Insumo	E9508	SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 9 t - 136 kW	1,0000000	1,00	0,00	186,8570	70,5250	186,8570
								Custo Horário de Equipamentos =>	**186,8570**
B	**Código**	**Banco**	**Mão de Obra**	**Quantidade**				**Salário Hora**	**Custo Horário**
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	6,0000000				18,8606	113,1636
								Custo Horário da Mão de Obra =>	**113,1636**
								Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	**0,0000**
								Custo Horário de Execução =>	**300,0206**
								Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	**0,0178**
								Custo do FIC =>	**0,4430**
								Produção de Equipe =>	**12,0200**
								Custo Unitário de Execução =>	**24,9601**
				MO sem LS =>	9,41	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,41
				Valor do BDI =>	8,05			Valor com BDI =>	33,28

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5915433	SICRO3	Carga, manobra e descarga de material demolido em caminhão basculante de 6 m³ - carga manual e descarga livre			t	1,0000000	34,59	34,59
A	**Código**	**Banco**	**Equipamentos**	**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Operacional**		**Custo Horário**
					Operativa	**Improdutiva**	**Operativa**	**Improdutiva**	
Insumo	E9506	SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 6 m³ - 136 kW	1,0000000	1,00	0,00	193,2975	73,6484	193,2975
								Custo Horário de Equipamentos =>	**193,2975**
B	**Código**	**Banco**	**Mão de Obra**	**Quantidade**				**Salário Hora**	**Custo Horário**
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	4,0000000				18,8606	75,4424
								Custo Horário da Mão de Obra =>	**75,4424**

ISABELLY CÍCERA SOUZA DIAS
ENGENHEIRA ORÇAMENTISTA

DERPRC202500153V02

Assinado com senha por [DER21452] [SENHA] JAIME CAVALCANTI DE ALBUQUERQUE FILHO em 23/03/2026 - 14:08hs.
Documento Nº: 6789050.88417311-5673 - consulta à autenticidade em https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=6789050.88417311-5673

PBdoc

Departamento de Estradas de Rodagem do Estado da Paraíba
CNPJ: 09.122.706/0001-09

Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	**0,0000**
Custo Horário de Execução =>	**268,7399**
Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	**0,0178**
Custo do FIC =>	**0,6079**
Produção de Equipe =>	**7,8466**
Custo Unitário de Execução =>	**34,2490**

MO sem LS => 9,61 LS => 0,00 MO com LS => 9,61

Valor do BDI => 11,04 Valor com BDI => 45,63

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5914649	SICRO3	Carga, manobra e descarga de mistura betuminosa a quente em caminhão basculante de 10 m³ - carga em usina de asfalto 100/140 t/h e descarga em vibroacabadora		t	1,0000000	7,96	7,96

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9579	SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW	3,0000000	0,81	0,19	303,9621	86,9325	788,1794

Custo Horário de Equipamentos =>	**788,1794**
Custo Horário de Execução =>	**788,1794**
Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	**0,0178**
Custo do FIC =>	**0,1405**
Produção de Equipe =>	**99,6000**
Custo Unitário de Execução =>	**7,9134**

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00

Valor do BDI => 2,54 Valor com BDI => 10,50

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	0407740	SICRO3	Chumbador tipo espera em aço CA-25 para fixação de estrutura metálica em concreto - fornecimento e instalação		kg	1,0000000	15,18	15,18

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade				Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9801	SICRO3	Ajudante	0,1500000				20,3219	3,0483
Insumo	P9805	SICRO3	Armador	0,1500000				28,4306	4,2646

Custo Horário da Mão de Obra =>	**7,3129**
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	**0,0000**
Custo Horário de Execução =>	**7,3129**
Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	**0,0137**
Custo do FIC =>	**0,0998**
Produção de Equipe =>	**1,0000**

ISABELLY CÍCERA SOUZA DIAS
ENGENHEIRA ORÇAMENTISTA

DERPRC202500153V02

Assinado com senha por [DER21452] [SENHA] JAIME CAVALCANTI DE ALBUQUERQUE FILHO em 23/03/2026 - 14:08hs.
Documento Nº: 6789050.88417311-5673 - consulta à autenticidade em https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=6789050.88417311-5673

PBdoc

Departamento de Estradas de Rodagem do Estado da Paraíba
CNPJ: 09.122.706/0001-09

Custo Unitário de Execução => 7,3129

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	SICRO3	M2979	Chumbador em aço CA 25	1,0000000	kg	7,7318	7,7318

Custo Total do Material => 7,7318

E	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Tempo Fixo	SICRO3	M2979	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0010000	t	31,7100	0,0317

Custo Total dos Tempos Fixos => 0,0317

F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário
						LN	RP	P	
Momento de Transporte	SICRO3	M2979	Chumbador em aço CA 25 - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0010000	tkm	5914449 0,000 R$ 1,07	5914464 0,000 R$ 0,85	5914479 0,000 R$ 0,71	0,0000

Custo total dos Momentos de Transportes => 0,0000

MO sem LS => 7,32 LS => 0,00 MO com LS => 7,32

Valor do BDI => 4,84 Valor com BDI => 20,02

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1110000	SICRO3	Concreto		m³	1,0000000	0,00	0,00

Custo Horário de Execução => 0,0000

Fator de Influencia da Chuva - FIC => 0,0000

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	M3504	Concreto	1,0000000	m³	0,0000	0,0000

Custo Total do Material => 0,0000

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00

Valor do BDI => 0,00 Valor com BDI => 0,00

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1106165	SICRO3	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais		m³	1,0000000	410,95	410,95

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	2,0000000	18,8606	37,7212

Custo Horário da Mão de Obra => 37,7212

ISABELLY CÍCERA SOUZA DIAS
ENGENHEIRA ORÇAMENTISTA

DERPRC202500153V02

Assinado com senha por [DER21452] [SENHA] JAIME CAVALCANTI DE ALBUQUERQUE FILHO em 23/03/2026 - 14:08hs.
Documento Nº: 6789050.88417311-5673 - consulta à autenticidade em https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=6789050.88417311-5673

PBdoc

Departamento de Estradas de Rodagem do Estado da Paraíba
CNPJ: 09.122.706/0001-09

Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	**0,0000**
Custo Horário de Execução =>	**37,7212**
Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	**0,0137**
Custo do FIC =>	**0,1310**
Produção de Equipe =>	**3,9290**
Custo Unitário de Execução =>	**9,6007**

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	SICRO3	M1097	Pedra de mão ou rachão	0,5260000	m³	140,7622	74,0409
						Custo Total do Material =>	**74,0409**

D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SICRO3	1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,7000000	m³	465,3600	325,7520
						Custo Total das Atividades =>	**325,7520**

E	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Tempo Fixo	SICRO3	M1097	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ (exclusa) e descarga livre	5914647	0,7890000	t	1,8100	1,4281
							Custo Total dos Tempos Fixos =>	**1,4281**

F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário
						LN	RP	P	
Momento de Transporte	SICRO3	M1097	Pedra de mão ou rachão - Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW	0,7890000	tkm	5914359 0,000 R$ 1,23	5914374 0,000 R$ 0,98	5914389 0,000 R$ 0,81	0,0000
								Custo total dos Momentos de Transportes =>	**0,0000**

MO sem LS =>	45,92	LS =>	0,00	MO com LS =>	45,92
Valor do BDI =>	131,25			Valor com BDI =>	542,20

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1107892	SICRO3	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais		m³	1,0000000	465,36	465,36

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9010	SICRO3	Balança plataforma digital à bateria, com mesa de 75 x 75 cm e capacidade de 500 kg	1,0000000	1,00	0,00	1,2311	0,8270	1,2311
Insumo	E9519	SICRO3	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW	1,0000000	1,00	0,00	52,8807	30,0925	52,8807
Insumo	E9071	SICRO3	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	4,0000000	0,90	0,10	0,7391	0,5001	2,8608
Insumo	E9064	SICRO3	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	3,0000000	0,41	0,59	1,7575	1,1892	4,2666
								Custo Horário de Equipamentos =>	**61,2392**

ISABELLY CÍCERA SOUZA DIAS
ENGENHEIRA ORÇAMENTISTA

DERPRC202500153V02

Assinado com senha por [DER21452] [SENHA] JAIME CAVALCANTI DE ALBUQUERQUE FILHO em 23/03/2026 - 14:08hs.
Documento Nº: 6789050.88417311-5673 - consulta à autenticidade em https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=6789050.88417311-5673

PBdoc

Departamento de Estradas de Rodagem do Estado da Paraíba
CNPJ: 09.122.706/0001-09

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade				Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9821	SICRO3	Pedreiro	1,0000000				23,9056	23,9056
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	9,0000000				18,8606	169,7454
								Custo Horário da Mão de Obra =>	**193,6510**
								Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	**0,0000**
								Custo Horário de Execução =>	**254,8902**
								Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	**0,0137**
								Custo do FIC =>	**0,8855**
								Produção de Equipe =>	**3,9290**
								Custo Unitário de Execução =>	**64,8742**

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	SICRO3	M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa	0,8464600	kg	7,9900	6,7632
Insumo	SICRO3	M0082	Areia média lavada	0,6333400	m³	126,3521	80,0238
Insumo	SICRO3	M0191	Brita 1	0,3675400	m³	154,7937	56,8929
Insumo	SICRO3	M0192	Brita 2	0,3675400	m³	151,8092	55,7960
Insumo	SICRO3	M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco	282,1520700	kg	0,6646	187,5183
						Custo Total do Material =>	**386,9942**

E	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Tempo Fixo	SICRO3	M0030	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0008500	t	31,7100	0,0270
Tempo Fixo	SICRO3	M0082	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ (exclusa) e descarga livre	5914647	0,9500100	t	1,8100	1,7195
Tempo Fixo	SICRO3	M0191	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ (exclusa) e descarga livre	5914647	0,5513100	t	1,8100	0,9979
Tempo Fixo	SICRO3	M0192	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ (exclusa) e descarga livre	5914647	0,5513100	t	1,8100	0,9979
Tempo Fixo	SICRO3	M0424	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,2821500	t	31,7100	8,9470
							Custo Total dos Tempos Fixos =>	**12,6893**

F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário
						LN	RP	P	
Momento de Transporte	SICRO3	M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0008500	tkm	5914449 0,000 R$ 1,07	5914464 0,000 R$ 0,85	5914479 0,000 R$ 0,71	0,0000

ISABELLY CÍCERA SOUZA DIAS
ENGENHEIRA ORÇAMENTISTA

DERPRC202500153V02

Assinado com senha por [DER21452] [SENHA] JAIME CAVALCANTI DE ALBUQUERQUE FILHO em 23/03/2026 - 14:08hs.
Documento Nº: 6789050.88417311-5673 - consulta à autenticidade em https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=6789050.88417311-5673

PBdoc

Departamento de Estradas de Rodagem do Estado da Paraíba
CNPJ: 09.122.706/0001-09

Momento de Transporte	SICRO3	M0082	Areia média lavada - Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW	0,9500100	tkm	5914359 0,000 R$ 1,23	5914374 0,000 R$ 0,98	5914389 0,000 R$ 0,81	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M0191	Brita 1 - Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW	0,5513100	tkm	5914359 0,000 R$ 1,23	5914374 0,000 R$ 0,98	5914389 0,000 R$ 0,81	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M0192	Brita 2 - Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW	0,5513100	tkm	5914359 0,000 R$ 1,23	5914374 0,000 R$ 0,98	5914389 0,000 R$ 0,81	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,2821500	tkm	5914449 0,000 R$ 1,07	5914464 0,000 R$ 0,85	5914479 0,000 R$ 0,71	0,0000
								Custo total dos Momentos de Transportes =>	**0,0000**

MO sem LS => 51,88 LS => 0,00 MO com LS => 51,88

Valor do BDI => 148,63 Valor com BDI => 613,99

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1107891	SICRO3	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida		m³	1,0000000	323,14	323,14

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9010	SICRO3	Balança plataforma digital à bateria, com mesa de 75 x 75 cm e capacidade de 500 kg	1,0000000	1,00	0,00	1,2311	0,8270	1,2311
Insumo	E9519	SICRO3	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW	1,0000000	1,00	0,00	52,8807	30,0925	52,8807
Insumo	E9071	SICRO3	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	4,0000000	0,90	0,10	0,7391	0,5001	2,8608
Insumo	E9064	SICRO3	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	3,0000000	0,41	0,59	1,7575	1,1892	4,2666
								Custo Horário de Equipamentos =>	**61,2392**

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9821	SICRO3	Pedreiro	1,0000000	23,9056	23,9056
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	9,0000000	18,8606	169,7454

Custo Horário da Mão de Obra =>	**193,6510**
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	**0,0000**
Custo Horário de Execução =>	**254,8902**
Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	**0,0137**
Custo do FIC =>	**0,8855**
Produção de Equipe =>	**3,9290**
Custo Unitário de Execução =>	**64,8742**

ISABELLY CÍCERA SOUZA DIAS
ENGENHEIRA ORÇAMENTISTA

DERPRC202500153V02

Assinado com senha por [DER21452] [SENHA] JAIME CAVALCANTI DE ALBUQUERQUE FILHO em 23/03/2026 - 14:08hs.
Documento Nº: 6789050.88417311-5673 - consulta à autenticidade em https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=6789050.88417311-5673

PBdoc

Departamento de Estradas de Rodagem do Estado da Paraíba
CNPJ: 09.122.706/0001-09

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	SICRO3	M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa	0,8464600	kg	7,9900	6,7632
Insumo	SICRO3	M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco	282,1520700	kg	0,6646	187,5183
						Custo Total do Material =>	**194,2815**

D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SICRO3	4816020	Areia extraída com draga de sucção tipo bomba	0,6333400	m³	12,2700	7,7711
Atividade Auxiliar	SICRO3	4816012	Brita produzida em central de britagem de 80 m³/h	0,7350800	m³	54,9400	40,3853
						Custo Total das Atividades =>	**48,1564**

E	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Tempo Fixo	SICRO3	4816020	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ e descarga livre	5915407	0,9500100	t	2,9500	2,8025
Tempo Fixo	SICRO3	4816012	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ e descarga livre	5915407	1,1026200	t	2,9500	3,2527
Tempo Fixo	SICRO3	M0030	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0008500	t	31,7100	0,0270
Tempo Fixo	SICRO3	M0424	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,2821500	t	31,7100	8,9470
							Custo Total dos Tempos Fixos =>	**15,0292**

F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário
						LN	RP	P	
Momento de Transporte	SICRO3	4816020	Areia extraída com draga de sucção tipo bomba - Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW	0,9500100	tkm	5914359 0,000 R$ 1,23	5914374 0,000 R$ 0,98	5914389 0,000 R$ 0,81	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	4816012	Brita produzida em central de britagem de 80 m³/h - Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW	1,1026200	tkm	5914359 0,000 R$ 1,23	5914374 0,000 R$ 0,98	5914389 0,000 R$ 0,81	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0008500	tkm	5914449 0,000 R$ 1,07	5914464 0,000 R$ 0,85	5914479 0,000 R$ 0,71	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,2821500	tkm	5914449 0,000 R$ 1,07	5914464 0,000 R$ 0,85	5914479 0,000 R$ 0,71	0,0000
								Custo total dos Momentos de Transportes =>	**0,0000**

MO sem LS =>	55,67	LS =>	0,00	MO com LS =>	55,67
Valor do BDI =>	103,21			Valor com BDI =>	426,35

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

ISABELLY CÍCERA SOUZA DIAS
ENGENHEIRA ORÇAMENTISTA

DERPRC202500153V02

Assinado com senha por [DER21452] [SENHA] JAIME CAVALCANTI DE ALBUQUERQUE FILHO em 23/03/2026 - 14:08hs.
Documento Nº: 6789050.88417311-5673 - consulta à autenticidade em https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=6789050.88417311-5673

PBdoc

Departamento de Estradas de Rodagem do Estado da Paraíba
CNPJ: 09.122.706/0001-09

Composição	1107928	SICRO3	Concreto fck = 20 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais			m³	1,0000000	410,78	410,78

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9584	SICRO3	Carregadeira de pneus com capacidade de 1,72 m³ - 113 kW	1,0000000	0,34	0,66	213,3496	105,1746	141,9541
Insumo	E9599	SICRO3	Central de concreto com capacidade de 30 m³/h - dosadora RS	1,0000000	1,00	0,00	105,7108	78,2625	105,7108
Insumo	E9779	SICRO3	Grupo gerador - 113 kVA	1,0000000	1,00	0,00	108,8007	11,2289	108,8007
								Custo Horário de Equipamentos =>	**356,4656**

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade				Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	2,0000000				18,8606	37,7212
								Custo Horário da Mão de Obra =>	**37,7212**
								Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	**0,0000**
								Custo Horário de Execução =>	**394,1868**
								Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	**0,0137**
								Custo do FIC =>	**0,2161**
								Produção de Equipe =>	**24,9000**
								Custo Unitário de Execução =>	**15,8308**

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	SICRO3	M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa	0,8239100	kg	7,9900	6,5830
Insumo	SICRO3	M0082	Areia média lavada	0,6375900	m³	126,3521	80,5608
Insumo	SICRO3	M0191	Brita 1	0,3675400	m³	154,7937	56,8929
Insumo	SICRO3	M0192	Brita 2	0,3675400	m³	151,8092	55,7960
Insumo	SICRO3	M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco	274,6373000	kg	0,6646	182,5239
						Custo Total do Material =>	**382,3566**

E	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Tempo Fixo	SICRO3	M0030	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0008200	t	31,7100	0,0260
Tempo Fixo	SICRO3	M0082	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ (exclusa) e descarga livre	5914647	0,9563900	t	1,8100	1,7311
Tempo Fixo	SICRO3	M0191	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ (exclusa) e descarga livre	5914647	0,5513100	t	1,8100	0,9979
Tempo Fixo	SICRO3	M0192	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ (exclusa) e descarga livre	5914647	0,5513100	t	1,8100	0,9979

ISABELLY CÍCERA SOUZA DIAS
ENGENHEIRA ORÇAMENTISTA

DERPRC202500153V02

Assinado com senha por [DER21452] [SENHA] JAIME CAVALCANTI DE ALBUQUERQUE FILHO em 23/03/2026 - 14:08hs.
Documento Nº: 6789050.88417311-5673 - consulta à autenticidade em https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=6789050.88417311-5673

PBdoc

Departamento de Estradas de Rodagem do Estado da Paraíba
CNPJ: 09.122.706/0001-09

Tempo Fixo	SICRO3	M0424	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,2746400	t		31,7100	8,7088
								Custo Total dos Tempos Fixos =>	**12,4617**

F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário
						LN	RP	P	
Momento de Transporte	SICRO3	M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0008200	tkm	5914449 0,000 R$ 1,07	5914464 0,000 R$ 0,85	5914479 0,000 R$ 0,71	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M0082	Areia média lavada - Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW	0,9563900	tkm	5914359 0,000 R$ 1,23	5914374 0,000 R$ 0,98	5914389 0,000 R$ 0,81	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M0191	Brita 1 - Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW	0,5513100	tkm	5914359 0,000 R$ 1,23	5914374 0,000 R$ 0,98	5914389 0,000 R$ 0,81	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M0192	Brita 2 - Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW	0,5513100	tkm	5914359 0,000 R$ 1,23	5914374 0,000 R$ 0,98	5914389 0,000 R$ 0,81	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,2746400	tkm	5914449 0,000 R$ 1,07	5914464 0,000 R$ 0,85	5914479 0,000 R$ 0,71	0,0000
								Custo total dos Momentos de Transportes =>	**0,0000**

MO sem LS =>	4,04	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,04
Valor do BDI =>	131,20			Valor com BDI =>	541,98

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1116127	SICRO3	Concreto fck = 25 MPa para pré-moldados (mourões) - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais		m³	1,0000000	506,09	506,09

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9010	SICRO3	Balança plataforma digital à bateria, com mesa de 75 x 75 cm e capacidade de 500 kg	1,0000000	1,00	0,00	1,2311	0,8270	1,2311
Insumo	E9519	SICRO3	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW	1,0000000	1,00	0,00	52,8807	30,0925	52,8807
Insumo	E9071	SICRO3	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	4,0000000	0,82	0,18	0,7391	0,5001	2,7843
Insumo	E9064	SICRO3	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	3,0000000	0,40	0,60	1,7575	1,1892	4,2496
								Custo Horário de Equipamentos =>	**61,1457**

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9821	SICRO3	Pedreiro	1,0000000	23,9056	23,9056
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	9,0000000	18,8606	169,7454

ISABELLY CÍCERA SOUZA DIAS
ENGENHEIRA ORÇAMENTISTA

DERPRC202500153V02

Assinado com senha por [DER21452] [SENHA] JAIME CAVALCANTI DE ALBUQUERQUE FILHO em 23/03/2026 - 14:08hs.
Documento Nº: 6789050.88417311-5673 - consulta à autenticidade em https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=6789050.88417311-5673

PBdoc

Departamento de Estradas de Rodagem do Estado da Paraíba
CNPJ: 09.122.706/0001-09

Custo Horário da Mão de Obra =>	**193,6510**
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	**0,0000**
Custo Horário de Execução =>	**254,7967**
Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	**0,0137**
Custo do FIC =>	**0,9062**
Produção de Equipe =>	**3,8382**
Custo Unitário de Execução =>	**66,3853**

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	SICRO3	M0082	Areia média lavada	0,5811000	m³	126,3521	73,4232
Insumo	SICRO3	M0191	Brita 1	0,6881300	m³	154,7937	106,5182
Insumo	SICRO3	M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco	366,9297700	kg	0,6646	243,8615
						Custo Total do Material =>	**423,8029**

E	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Tempo Fixo	SICRO3	M0082	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ (exclusa) e descarga livre	5914647	0,8716500	t	1,8100	1,5777
Tempo Fixo	SICRO3	M0191	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ (exclusa) e descarga livre	5914647	1,0322000	t	1,8100	1,8683
Tempo Fixo	SICRO3	M0424	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,3669300	t	31,7100	11,6354
							Custo Total dos Tempos Fixos =>	**15,0814**

F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário
						LN	RP	P	
Momento de Transporte	SICRO3	M0082	Areia média lavada - Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW	0,8716500	tkm	5914359 0,000 R$ 1,23	5914374 0,000 R$ 0,98	5914389 0,000 R$ 0,81	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M0191	Brita 1 - Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW	1,0322000	tkm	5914359 0,000 R$ 1,23	5914374 0,000 R$ 0,98	5914389 0,000 R$ 0,81	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,3669300	tkm	5914449 0,000 R$ 1,07	5914464 0,000 R$ 0,85	5914479 0,000 R$ 0,71	0,0000
								Custo total dos Momentos de Transportes =>	**0,0000**

MO sem LS =>	53,82	LS =>	0,00	MO com LS => 53,82
Valor do BDI =>	161,64			Valor com BDI => 667,73

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

ISABELLY CÍCERA SOUZA DIAS
ENGENHEIRA ORÇAMENTISTA

DERPRC202500153V02

Assinado com senha por [DER21452] [SENHA] JAIME CAVALCANTI DE ALBUQUERQUE FILHO em 23/03/2026 - 14:08hs.
Documento Nº: 6789050.88417311-5673 - consulta à autenticidade em https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=6789050.88417311-5673

PBdoc

Departamento de Estradas de Rodagem do Estado da Paraíba
CNPJ: 09.122.706/0001-09

Composição	1400973	SICRO3	Corte de chapas de aço com espessura de 3,0 mm com maçarico oxiacetileno			m	1,0000000	1,72	1,72
A	**Código**	**Banco**	**Equipamentos**	**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Operacional**		**Custo Horário**
					Operativa	**Improdutiva**	**Operativa**	**Improdutiva**	
Insumo	E9662	SICRO3	Equipamento para solda e corte com oxiacetileno	1,0000000	1,00	0,00	0,8701	0,4662	0,8701
								Custo Horário de Equipamentos =>	**0,8701**
B	**Código**	**Banco**	**Mão de Obra**	**Quantidade**				**Salário Hora**	**Custo Horário**
Insumo	P9825	SICRO3	Soldador	1,0000000				32,0846	32,0846
								Custo Horário da Mão de Obra =>	**32,0846**
								Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	**0,0000**
								Custo Horário de Execução =>	**32,9547**
								Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	**0,0000**
								Custo do FIC =>	**0,0000**
								Produção de Equipe =>	**45,8500**
								Custo Unitário de Execução =>	**0,7188**
C	**Banco**	**Código**	**Material**	**Quantidade**	**Unidade**			**Preço Unitário**	**Custo Horário**
Insumo	SICRO3	M1796	Gás acetileno	0,0049400	kg			128,5945	0,6353
Insumo	SICRO3	M1795	Gás oxigênio	0,0167300	m³			21,9000	0,3664
								Custo Total do Material =>	**1,0017**
				MO sem LS =>	0,70	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,70
				Valor do BDI =>	0,54			Valor com BDI =>	2,26

	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	1419543	SICRO3	Corte de perfil metálico com máquina policorte com espessura de até 1/8"			un	1,0000000	0,18	0,18
A	**Código**	**Banco**	**Equipamentos**	**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Operacional**		**Custo Horário**
					Operativa	**Improdutiva**	**Operativa**	**Improdutiva**	
Insumo	E9764	SICRO3	Grupo gerador - 7,2 kVA	1,0000000	0,42	0,58	10,8580	0,7796	5,0125
Insumo	E9717	SICRO3	Máquina policorte - 2,20 kW	1,0000000	0,42	0,58	0,1898	0,1299	0,1551
								Custo Horário de Equipamentos =>	**5,1676**
B	**Código**	**Banco**	**Mão de Obra**	**Quantidade**				**Salário Hora**	**Custo Horário**
Insumo	P9823	SICRO3	Serralheiro	1,0000000				26,2890	26,2890
								Custo Horário da Mão de Obra =>	**26,2890**
								Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	**0,0000**
								Custo Horário de Execução =>	**31,4566**
								Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	**0,0000**

ISABELLY CÍCERA SOUZA DIAS
ENGENHEIRA ORÇAMENTISTA

DERPRC202500153V02

Assinado com senha por [DER21452] [SENHA] JAIME CAVALCANTI DE ALBUQUERQUE FILHO em 23/03/2026 - 14:08hs.
Documento Nº: 6789050.88417311-5673 - consulta à autenticidade em https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=6789050.88417311-5673

PBdoc

Departamento de Estradas de Rodagem do Estado da Paraíba
CNPJ: 09.122.706/0001-09

Custo do FIC =>	**0,0000**
Produção de Equipe =>	**249,0000**
Custo Unitário de Execução =>	**0,1263**

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	SICRO3	M0076	Disco de corte abrasivo para policorte - D = 300 mm	0,0025000	un	22,2295	0,0556

Custo Total do Material => 0,0556

MO sem LS => 0,11 LS => 0,00 MO com LS => 0,11

Valor do BDI => 0,05 Valor com BDI => 0,23

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	4016096	SICRO3	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³		m³	1,0000000	1,55	1,55

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9515	SICRO3	Escavadeira hidráulica sobre esteiras com caçamba com capacidade de 1,56 m³ - 118 kW	1,0000000	1,00	0,00	328,1840	149,0674	328,1840

Custo Horário de Equipamentos => 328,1840

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	1,0000000	18,8606	18,8606

Custo Horário da Mão de Obra =>	**18,8606**
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	**0,0000**
Custo Horário de Execução =>	**347,0446**
Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	**0,0607**
Custo do FIC =>	**0,0915**
Produção de Equipe =>	**230,1900**
Custo Unitário de Execução =>	**1,5076**

MO sem LS => 0,08 LS => 0,00 MO com LS => 0,08

Valor do BDI => 0,49 Valor com BDI => 2,04

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	4805750	SICRO3	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m		m³	1,0000000	38,34	38,34

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	1,0000000	18,8606	18,8606

Custo Horário da Mão de Obra =>	**18,8606**
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	**0,0000**
Custo Horário de Execução =>	**18,8606**
Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	**0,0164**

ISABELLY CÍCERA SOUZA DIAS
ENGENHEIRA ORÇAMENTISTA

DERPRC202500153V02

Assinado com senha por [DER21452] [SENHA] JAIME CAVALCANTI DE ALBUQUERQUE FILHO em 23/03/2026 - 14:08hs.
Documento Nº: 6789050.88417311-5673 - consulta à autenticidade em https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=6789050.88417311-5673

PBdoc

Departamento de Estradas de Rodagem do Estado da Paraíba
CNPJ: 09.122.706/0001-09

								Custo do FIC =>	**0,6179**
								Produção de Equipe =>	**0,5000**
								Custo Unitário de Execução =>	**37,7212**
				MO sem LS =>	37,72	LS =>	0,00	MO com LS =>	37,72
				Valor do BDI =>	12,24			Valor com BDI =>	50,58

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	4805757	SICRO3	Escavação mecânica de vala em material de 1ª categoria			m³	1,0000000	6,60	6,60
A	**Código**	**Banco**	**Equipamentos**	**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Operacional**		**Custo Horário**
					Operativa	**Improdutiva**	**Operativa**	**Improdutiva**	
Insumo	E9526	SICRO3	Retroescavadeira de pneus - capacidade da caçamba da pá-carregadeira de 0,76 m³ e da retroescavadeira de 0,29 m³ - 58 kW	1,0000000	1,00	0,00	151,1688	75,1798	151,1688
								Custo Horário de Equipamentos =>	**151,1688**
B	**Código**	**Banco**	**Mão de Obra**	**Quantidade**				**Salário Hora**	**Custo Horário**
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	1,0000000				18,8606	18,8606
								Custo Horário da Mão de Obra =>	**18,8606**
								Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	**0,0000**
								Custo Horário de Execução =>	**170,0294**
								Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	**0,0164**
								Custo do FIC =>	**0,1071**
								Produção de Equipe =>	**26,0000**
								Custo Unitário de Execução =>	**6,5396**
				MO sem LS =>	0,73	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,73
				Valor do BDI =>	2,10			Valor com BDI =>	8,70

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2004519	SICRO3	Escavação mecânica de vala trapezoidal ou triangular em material de 1ª categoria para drenagem superficial com retroescavadeira - 0,10 m² ≤ seção < 0,15 m²			m³	1,0000000	26,10	26,10
A	**Código**	**Banco**	**Equipamentos**	**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Operacional**		**Custo Horário**
					Operativa	**Improdutiva**	**Operativa**	**Improdutiva**	
Insumo	E9771	SICRO3	Retroescavadeira de pneus com caçamba de escavação trapezoidal ou triangular com seção de corte de 0,10 a 0,15 m² - 58 kW	1,0000000	1,00	0,00	151,1688	75,1798	151,1688
								Custo Horário de Equipamentos =>	**151,1688**
B	**Código**	**Banco**	**Mão de Obra**	**Quantidade**				**Salário Hora**	**Custo Horário**
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	1,0000000				18,8606	18,8606
								Custo Horário da Mão de Obra =>	**18,8606**

ISABELLY CÍCERA SOUZA DIAS
ENGENHEIRA ORÇAMENTISTA

DERPRC202500153V02

Assinado com senha por [DER21452] [SENHA] JAIME CAVALCANTI DE ALBUQUERQUE FILHO em 23/03/2026 - 14:08hs.
Documento Nº: 6789050.88417311-5673 - consulta à autenticidade em https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=6789050.88417311-5673

PBdoc

Departamento de Estradas de Rodagem do Estado da Paraíba
CNPJ: 09.122.706/0001-09

Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	**0,0000**
Custo Horário de Execução =>	**170,0294**
Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	**0,0164**
Custo do FIC =>	**0,4237**
Produção de Equipe =>	**6,5736**
Custo Unitário de Execução =>	**25,8655**

MO sem LS => 2,87 LS => 0,00 MO com LS => 2,87

Valor do BDI => 8,33 Valor com BDI => 34,43

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	3716129	SICRO3	Fabricação de mourão de concreto esticador - seção quadrada de 15 cm - areia e brita comerciais			un	1,0000000	50,40	50,40
A	**Código**	**Banco**	**Equipamentos**	**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Operacional**		**Custo Horário**
					Operativa	**Improdutiva**	**Operativa**	**Improdutiva**	
Insumo	E9011	SICRO3	Carro manual modelo plataforma de 200 x 80 cm com capacidade de 800 kg	2,0000000	1,00	0,00	0,5675	0,3793	1,1350
Insumo	E9703	SICRO3	Fábrica de pré-moldado de concreto para mourão - 2,20 kW	1,0000000	1,00	0,00	3,6936	2,2389	3,6936
Insumo	E9764	SICRO3	Grupo gerador - 7,2 kVA	1,0000000	1,00	0,00	10,8580	0,7796	10,8580
Insumo	E9719	SICRO3	Talha manual com capacidade de 3 t	1,0000000	1,00	0,00	1,3833	0,9127	1,3833

Custo Horário de Equipamentos => 17,0699

B	**Código**	**Banco**	**Mão de Obra**	**Quantidade**	**Salário Hora**	**Custo Horário**
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	4,0000000	18,8606	75,4424

Custo Horário da Mão de Obra =>	**75,4424**
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	**0,0000**
Custo Horário de Execução =>	**92,5123**
Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	**0,0137**
Custo do FIC =>	**0,0163**
Produção de Equipe =>	**77,5300**
Custo Unitário de Execução =>	**1,1932**

D	**Banco**	**Código**	**Atividades Auxiliares**	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unitário**	**Custo Horário**
Atividade Auxiliar	SICRO3	407820	Armação em aço CA-60 - fornecimento, preparo e colocação	1,7963200	kg	13,4400	24,1425
Atividade Auxiliar	SICRO3	1116127	Concreto fck = 25 MPa para pré-moldados (mourões) - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,0495000	m³	506,0900	25,0515

Custo Total das Atividades => 49,1940

MO sem LS => 10,66 LS => 0,00 MO com LS => 10,66

Valor do BDI => 16,09 Valor com BDI => 66,49

ISABELLY CÍCERA SOUZA DIAS
ENGENHEIRA ORÇAMENTISTA

DERPRC202500153V02

Assinado com senha por [DER21452] [SENHA] JAIME CAVALCANTI DE ALBUQUERQUE FILHO em 23/03/2026 - 14:08hs.
Documento Nº: 6789050.88417311-5673 - consulta à autenticidade em https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=6789050.88417311-5673

PBdoc

Departamento de Estradas de Rodagem do Estado da Paraíba
CNPJ: 09.122.706/0001-09

	Código	Banco	Descrição	Tipo			Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	3716131	SICRO3	Fabricação de mourão de concreto suporte - seção quadrada de 11 cm - areia e brita comerciais				un	1,0000000	32,80	32,80
A	**Código**	**Banco**	**Equipamentos**	**Quantidade**	**Utilização**			**Custo Operacional**		**Custo Horário**
					Operativa	**Improdutiva**		**Operativa**	**Improdutiva**	
Insumo	E9011	SICRO3	Carro manual modelo plataforma de 200 x 80 cm com capacidade de 800 kg	2,0000000	1,00	0,00		0,5675	0,3793	1,1350
Insumo	E9703	SICRO3	Fábrica de pré-moldado de concreto para mourão - 2,20 kW	1,0000000	1,00	0,00		3,6936	2,2389	3,6936
Insumo	E9764	SICRO3	Grupo gerador - 7,2 kVA	1,0000000	1,00	0,00		10,8580	0,7796	10,8580
Insumo	E9719	SICRO3	Talha manual com capacidade de 3 t	1,0000000	1,00	0,00		1,3833	0,9127	1,3833
									Custo Horário de Equipamentos =>	**17,0699**
B	**Código**	**Banco**	**Mão de Obra**	**Quantidade**					**Salário Hora**	**Custo Horário**
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	4,0000000					18,8606	75,4424
									Custo Horário da Mão de Obra =>	**75,4424**
									Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	**0,0000**
									Custo Horário de Execução =>	**92,5123**
									Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	**0,0137**
									Custo do FIC =>	**0,0084**
									Produção de Equipe =>	**151,0400**
									Custo Unitário de Execução =>	**0,6125**
D	**Banco**	**Código**	**Atividades Auxiliares**	**Quantidade**	**Unidade**				**Preço Unitário**	**Custo Horário**
Atividade Auxiliar	SICRO3	407820	Armação em aço CA-60 - fornecimento, preparo e colocação	1,4377100	kg				13,4400	19,3228
Atividade Auxiliar	SICRO3	1116127	Concreto fck = 25 MPa para pré-moldados (mourões) - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,0254100	m³				506,0900	12,8597
									Custo Total das Atividades =>	**32,1825**
				MO sem LS =>	7,49		LS =>	0,00	MO com LS =>	7,49
				Valor do BDI =>	10,47				Valor com BDI =>	43,27
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**			**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	3107967	SICRO3	Fôrma metálica em chapa 1/8" reforçada com nervuras de 40 mm x 1/8" dispostas em grelhas de 40 x 60 cm - utilização de 100 vezes - confecção, instalação e retirada				m²	1,0000000	9,76	9,76
B	**Código**	**Banco**	**Mão de Obra**	**Quantidade**					**Salário Hora**	**Custo Horário**
Insumo	P9830	SICRO3	Montador	0,2000000					29,0207	5,8041
									Custo Horário da Mão de Obra =>	**5,8041**
									Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	**0,0000**

ISABELLY CÍCERA SOUZA DIAS
ENGENHEIRA ORÇAMENTISTA

DERPRC202500153V02

Assinado com senha por [DER21452] [SENHA] JAIME CAVALCANTI DE ALBUQUERQUE FILHO em 23/03/2026 - 14:08hs.
Documento Nº: 6789050.88417311-5673 - consulta à autenticidade em https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=6789050.88417311-5673

PBdoc

Departamento de Estradas de Rodagem do Estado da Paraíba
CNPJ: 09.122.706/0001-09

Custo Horário de Execução =>	**5,8041**
Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	**0,0000**
Custo do FIC =>	**0,0000**
Produção de Equipe =>	**1,0000**
Custo Unitário de Execução =>	**5,8041**

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	SICRO3	M1376	Chapa fina em aço ASTM A36	0,2734900	kg	10,5302	2,8799
Insumo	SICRO3	M3949	Desmoldante para fôrmas metálicas	0,0133300	l	18,3781	0,2450
Insumo	SICRO3	M3947	Tubo em aço - E = 3,00 mm e seção de 40 x 40 mm	0,0187500	m	36,5074	0,6845
						Custo Total do Material =>	**3,8094**

D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SICRO3	1400973	Corte de chapas de aço com espessura de 3,0 mm com maçarico oxiacetileno	0,0491700	m	1,7200	0,0846
Atividade Auxiliar	SICRO3	1419543	Corte de perfil metálico com máquina policorte com espessura de até 1/8"	0,0125000	un	0,1800	0,0023
Atividade Auxiliar	SICRO3	2408057	Solda elétrica de perfis metálicos e chapas de aço com eletrodo E60XX	0,0004700	kg	93,5700	0,0440
						Custo Total das Atividades =>	**0,1309**

E	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Tempo Fixo	SICRO3	M1376	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga com caminhão guindauto com capacidade de elevação de 6,2 t	5914333	0,0002700	t	33,0400	0,0089
Tempo Fixo	SICRO3	M3949	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0000100	t	31,7100	0,0003
Tempo Fixo	SICRO3	M3947	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga com caminhão guindauto com capacidade de elevação de 6,2 t	5914333	0,0000700	t	33,0400	0,0023
							Custo Total dos Tempos Fixos =>	**0,0115**

F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário
						LN	RP	P	
Momento de Transporte	SICRO3	M1376	Chapa fina em aço ASTM A36 - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0002700	tkm	5914449 0,000 R$ 1,07	5914464 0,000 R$ 0,85	5914479 0,000 R$ 0,71	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M3949	Desmoldante para fôrmas metálicas - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0000100	tkm	5914449 0,000 R$ 1,07	5914464 0,000 R$ 0,85	5914479 0,000 R$ 0,71	0,0000

ISABELLY CÍCERA SOUZA DIAS
ENGENHEIRA ORÇAMENTISTA

DERPRC202500153V02

Assinado com senha por [DER21452] [SENHA] JAIME CAVALCANTI DE ALBUQUERQUE FILHO em 23/03/2026 - 14:08hs.
Documento Nº: 6789050.88417311-5673 - consulta à autenticidade em https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=6789050.88417311-5673

PBdoc

Departamento de Estradas de Rodagem do Estado da Paraíba
CNPJ: 09.122.706/0001-09

Momento de Transporte	SICRO3	M3947	Tubo em aço - E = 3,00 mm e seção de 40 x 40 mm - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0000700	tkm	5914449 0,000 R$ 1,07	5914464 0,000 R$ 0,85	5914479 0,000 R$ 0,71	0,0000
								Custo total dos Momentos de Transportes =>	**0,0000**
				MO sem LS =>	5,86	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,86
				Valor do BDI =>	3,11			Valor com BDI =>	12,87

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	3103302	SICRO3	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada			m²	1,0000000	76,23	76,23

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9066	SICRO3	Grupo gerador - 14 kVA	0,0937200	1,00	0,00	20,7280	6,1203	1,9426
Insumo	E9535	SICRO3	Serra circular com bancada - D = 30 cm - 4 kW	0,0937200	1,00	0,00	24,0422	23,6603	2,2532
								Custo Horário de Equipamentos =>	**4,1958**

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade				Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9801	SICRO3	Ajudante	0,9000000				20,3219	18,2897
Insumo	P9808	SICRO3	Carpinteiro	0,9000000				23,5967	21,2370
								Custo Horário da Mão de Obra =>	**39,5267**
								Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	**0,0000**
								Custo Horário de Execução =>	**43,7225**
								Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	**0,0000**
								Custo do FIC =>	**0,0000**
								Produção de Equipe =>	**1,0000**
								Custo Unitário de Execução =>	**43,7225**

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade			Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	SICRO3	M0560	Desmoldante para fôrmas de madeira	0,0185200	l			12,7279	0,2357
Insumo	SICRO3	M1205	Prego de ferro	0,0236500	kg			13,1562	0,3111
Insumo	SICRO3	M0290	Tábua - E = 2,5 cm e L = 10 cm	1,2148900	m			6,0000	7,2893
Insumo	SICRO3	M1429	Tábua de pinho de terceira - E = 2,5 cm	0,4043000	m²			60,0000	24,2580
								Custo Total do Material =>	**32,0941**

E	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade		Preço Unitário	Custo Horário
Tempo Fixo	SICRO3	M0560	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0000200	t		31,7100	0,0006

ISABELLY CÍCERA SOUZA DIAS
ENGENHEIRA ORÇAMENTISTA

DERPRC202500153V02

Assinado com senha por [DER21452] [SENHA] JAIME CAVALCANTI DE ALBUQUERQUE FILHO em 23/03/2026 - 14:08hs.
Documento Nº: 6789050.88417311-5673 - consulta à autenticidade em https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=6789050.88417311-5673

PBdoc

Departamento de Estradas de Rodagem do Estado da Paraíba
CNPJ: 09.122.706/0001-09

Tempo Fixo	SICRO3	M1205	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0000200	t		31,7100	0,0006
Tempo Fixo	SICRO3	M0290	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0030400	t		31,7100	0,0964
Tempo Fixo	SICRO3	M1429	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0101100	t		31,7100	0,3206
								Custo Total dos Tempos Fixos =>	**0,4182**

F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário
						LN	RP	P	
Momento de Transporte	SICRO3	M0560	Desmoldante para fôrmas de madeira - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0000200	tkm	5914449 0,000 R$ 1,07	5914464 0,000 R$ 0,85	5914479 0,000 R$ 0,71	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M1205	Prego de ferro - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0000200	tkm	5914449 0,000 R$ 1,07	5914464 0,000 R$ 0,85	5914479 0,000 R$ 0,71	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M0290	Tábua - E = 2,5 cm e L = 10 cm - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0030400	tkm	5914449 0,000 R$ 1,07	5914464 0,000 R$ 0,85	5914479 0,000 R$ 0,71	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M1429	Tábua de pinho de terceira - E = 2,5 cm - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0101100	tkm	5914449 0,000 R$ 1,07	5914464 0,000 R$ 0,85	5914479 0,000 R$ 0,71	0,0000
								Custo total dos Momentos de Transportes =>	**0,0000**

MO sem LS =>	39,65	LS =>	0,00	MO com LS =>	39,65
Valor do BDI =>	24,34			Valor com BDI =>	100,57

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	3108022	SICRO3	Guia de madeira de 2,5 x 8,0 cm - confecção e instalação		m	1,0000000	5,55	5,55

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade				Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9801	SICRO3	Ajudante	1,0000000				20,3219	20,3219
Insumo	P9808	SICRO3	Carpinteiro	1,0000000				23,5967	23,5967

Custo Horário da Mão de Obra =>	**43,9186**
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	**0,0000**
Custo Horário de Execução =>	**43,9186**
Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	**0,0000**
Custo do FIC =>	**0,0000**
Produção de Equipe =>	**100,0000**
Custo Unitário de Execução =>	**0,4392**

ISABELLY CÍCERA SOUZA DIAS
ENGENHEIRA ORÇAMENTISTA

DERPRC202500153V02

Assinado com senha por [DER21452] [SENHA] JAIME CAVALCANTI DE ALBUQUERQUE FILHO em 23/03/2026 - 14:08hs.
Documento Nº: 6789050.88417311-5673 - consulta à autenticidade em https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=6789050.88417311-5673

PBdoc

Departamento de Estradas de Rodagem do Estado da Paraíba
CNPJ: 09.122.706/0001-09

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade			Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	SICRO3	M1429	Tábua de pinho de terceira - E = 2,5 cm	0,0840000	m²			60,0000	5,0400
								Custo Total do Material =>	**5,0400**

E	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade		Preço Unitário	Custo Horário
Tempo Fixo	SICRO3	M1429	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0021000	t		31,7100	0,0666
								Custo Total dos Tempos Fixos =>	**0,0666**

F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário
						LN	RP	P	
Momento de Transporte	SICRO3	M1429	Tábua de pinho de terceira - E = 2,5 cm - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0021000	tkm	5914449 0,000 R$ 1,07	5914464 0,000 R$ 0,85	5914479 0,000 R$ 0,71	0,0000
								Custo total dos Momentos de Transportes =>	**0,0000**
				MO sem LS =>	0,46	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,46
				Valor do BDI =>	1,77			Valor com BDI =>	7,32

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	4900001	SICRO3	Material de base		m³	1,0000000	0,00	0,00
							Custo Horário de Execução =>	**0,0000**
							Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	**0,0000**
							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	M3503	Material de base	1,0000000	m³			0,0000	0,0000
								Custo Total do Material =>	**0,0000**
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	0,00

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	4915801	SICRO3	Mistura betuminosa		m³	1,0000000	0,00	0,00
							Custo Horário de Execução =>	**0,0000**
							Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	**0,0000**
							Custo do FIC =>	**0,0000**
							Produção de Equipe =>	**1,0000**
							Custo Unitário de Execução =>	**0,0000**

ISABELLY CÍCERA SOUZA DIAS
ENGENHEIRA ORÇAMENTISTA

DERPRC202500153V02

Assinado com senha por [DER21452] [SENHA] JAIME CAVALCANTI DE ALBUQUERQUE FILHO em 23/03/2026 - 14:08hs.
Documento Nº: 6789050.88417311-5673 - consulta à autenticidade em https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=6789050.88417311-5673

PBdoc

Departamento de Estradas de Rodagem do Estado da Paraíba
CNPJ: 09.122.706/0001-09

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade			Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	SICRO3	M3502	Mistura betuminosa	1,0000000	m³			0,0000	0,0000
								Custo Total do Material =>	**0,0000**
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	0,00

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5212552	SICRO3	Pintura eletrostática a pó com tinta poliéster em chapa de aço		m²	1,0000000	17,52	17,52

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9076	SICRO3	Equipamento para pintura eletrostática com cabine dupla de 7,00 kW e estufa de 80.000 kCal	1,0000000	1,00	0,00	41,4374	35,7883	41,4374
Insumo	E9753	SICRO3	Grupo gerador - 23 kVA	1,0000000	1,00	0,00	30,5998	7,8945	30,5998
								Custo Horário de Equipamentos =>	**72,0372**

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade				Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9801	SICRO3	Ajudante	1,0000000				20,3219	20,3219
Insumo	P9822	SICRO3	Pintor	2,0000000				28,3808	56,7616
								Custo Horário da Mão de Obra =>	**77,0835**
								Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	**0,0000**
								Custo Horário de Execução =>	**149,1207**
								Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	**0,0000**
								Custo do FIC =>	**0,0000**
								Produção de Equipe =>	**19,1500**
								Custo Unitário de Execução =>	**7,7870**

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade			Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	SICRO3	M3153	Tinta em pó à base de resina poliéster	0,1120000	kg			86,8894	9,7316
								Custo Total do Material =>	**9,7316**

E	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade		Preço Unitário	Custo Horário
Tempo Fixo	SICRO3	M3153	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0001100	t		31,7100	0,0035
								Custo Total dos Tempos Fixos =>	**0,0035**

F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário
						LN	RP	P	
Momento de Transporte	SICRO3	M3153	Tinta em pó à base de resina poliéster - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0001100	tkm	5914449 0,000 R$ 1,07	5914464 0,000 R$ 0,85	5914479 0,000 R$ 0,71	0,0000

ISABELLY CÍCERA SOUZA DIAS
ENGENHEIRA ORÇAMENTISTA

DERPRC202500153V02

Assinado com senha por [DER21452] [SENHA] JAIME CAVALCANTI DE ALBUQUERQUE FILHO em 23/03/2026 - 14:08hs.
Documento Nº: 6789050.88417311-5673 - consulta à autenticidade em https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=6789050.88417311-5673

PBdoc

Departamento de Estradas de Rodagem do Estado da Paraíba
CNPJ: 09.122.706/0001-09

								Custo total dos Momentos de Transportes =>	0,0000
				MO sem LS =>	4,03	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,03
				Valor do BDI =>	5,59			Valor com BDI =>	23,11

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5213433	SICRO3	Placa em chapa de poliéster reforçada com fibra de vidro com película retrorrefletiva tipo I + IV - confecção			m²	1,0000000	364,64	364,64

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9568	SICRO3	Furadeira de impacto de 12,5 mm - 0,80 kW	0,1506000	1,00	0,00	0,3691	0,2394	0,0556
Insumo	E9753	SICRO3	Grupo gerador - 23 kVA	0,5163500	1,00	0,00	30,5998	7,8945	15,8002
Insumo	E9623	SICRO3	Máquina de bancada guilhotina - 4,00 kW	0,2008000	1,00	0,00	15,1067	9,6027	3,0334
Insumo	E9622	SICRO3	Máquina de bancada universal para corte de chapa - 1,50 kW	0,5163500	1,00	0,00	12,6000	8,0093	6,5060
Insumo	E9507	SICRO3	Plotadora de recorte com computador e programa computacional	0,3614500	1,00	0,00	25,7392	16,2261	9,3034
								Custo Horário de Equipamentos =>	34,6986

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade				Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9801	SICRO3	Ajudante	2,0000000				20,3219	40,6438
Insumo	P9830	SICRO3	Montador	1,0000000				29,0207	29,0207
Insumo	P9823	SICRO3	Serralheiro	1,0000000				26,2890	26,2890
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	2,0000000				18,8606	37,7212
								Custo Horário da Mão de Obra =>	133,6747
								Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	0,0000
								Custo Horário de Execução =>	168,3733
								Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	0,0000
								Custo do FIC =>	0,0000
								Produção de Equipe =>	3,0000
								Custo Unitário de Execução =>	56,1244

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade		Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	SICRO3	M3230	Chapa de poliéster reforçada com fibra de vidro - E = 2,0 mm	1,0000000	m²		112,1507	112,1507
Insumo	SICRO3	M3238	Película não retrorrefletiva tipo IV	0,4000000	m²		129,7324	51,8930
Insumo	SICRO3	M3235	Película retrorrefletiva tipo I	1,0000000	m²		144,3557	144,3557
							Custo Total do Material =>	308,3994

E	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário

ISABELLY CÍCERA SOUZA DIAS
ENGENHEIRA ORÇAMENTISTA

DERPRC202500153V02

Assinado com senha por [DER21452] [SENHA] JAIME CAVALCANTI DE ALBUQUERQUE FILHO em 23/03/2026 - 14:08hs.
Documento Nº: 6789050.88417311-5673 - consulta à autenticidade em https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=6789050.88417311-5673

PBdoc

Departamento de Estradas de Rodagem do Estado da Paraíba
CNPJ: 09.122.706/0001-09

Tempo Fixo	SICRO3	M3230	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0032000	t		31,7100	0,1015
Tempo Fixo	SICRO3	M3238	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0001200	t		31,7100	0,0038
Tempo Fixo	SICRO3	M3235	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0004400	t		31,7100	0,0140
								Custo Total dos Tempos Fixos =>	**0,1193**

F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário
						LN	RP	P	
Momento de Transporte	SICRO3	M3230	Chapa de poliéster reforçada com fibra de vidro - E = 2,0 mm - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0032000	tkm	5914449 0,000 R$ 1,07	5914464 0,000 R$ 0,85	5914479 0,000 R$ 0,71	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M3238	Película não retrorrefletiva tipo IV - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0001200	tkm	5914449 0,000 R$ 1,07	5914464 0,000 R$ 0,85	5914479 0,000 R$ 0,71	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M3235	Película retrorrefletiva tipo I - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0004400	tkm	5914449 0,000 R$ 1,07	5914464 0,000 R$ 0,85	5914479 0,000 R$ 0,71	0,0000
								Custo total dos Momentos de Transportes =>	**0,0000**

MO sem LS =>	44,59	LS =>	0,00	MO com LS =>	44,59
Valor do BDI =>	116,46			Valor com BDI =>	481,10

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	4816010	SICRO3	Rocha para britagem com perfuratriz sobre esteira		m³	1,0000000	39,01	39,01

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9672	SICRO3	Caminhão basculante para rocha com capacidade de 12 m³ - 210 kW	3,0000000	0,88	0,12	345,6517	107,9272	951,3743
Insumo	E9117	SICRO3	Carregadeira de pneus para rocha com capacidade de 2,50 m³ - 105 kW	1,0000000	1,00	0,00	305,4329	123,6139	305,4329
Insumo	E9646	SICRO3	Compressor de ar portátil de 58,52 l/s (124 PCM) - 27 kW	1,0000000	1,00	0,00	47,2995	12,5886	47,2995
Insumo	E9527	SICRO3	Martelete perfurador/rompedor a ar comprimido de 25 kg para rocha com capacidade de 2.040 gpm	1,0000000	1,00	0,00	28,8565	26,0597	28,8565
Insumo	E9574	SICRO3	Perfuratriz sobre esteiras - 145 kW	1,0000000	1,00	0,00	508,3351	230,0917	508,3351
Insumo	E9540	SICRO3	Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW	1,0000000	0,48	0,52	451,4055	183,5105	312,1001
								Custo Horário de Equipamentos =>	**2.153,3984**

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade				Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9892	SICRO3	Auxiliar de blaster	2,0000000				32,7913	65,5826

ISABELLY CÍCERA SOUZA DIAS
ENGENHEIRA ORÇAMENTISTA

DERPRC202500153V02

Assinado com senha por [DER21452] [SENHA] JAIME CAVALCANTI DE ALBUQUERQUE FILHO em 23/03/2026 - 14:08hs.
Documento Nº: 6789050.88417311-5673 - consulta à autenticidade em https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=6789050.88417311-5673

PBdoc

Departamento de Estradas de Rodagem do Estado da Paraíba
CNPJ: 09.122.706/0001-09

Insumo	P9852	SICRO3	Blaster	1,0000000				37,6653	37,6653

Custo Horário da Mão de Obra =>	**103,2479**
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	**0,0000**
Custo Horário de Execução =>	**2.256,6463**
Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	**0,0000**
Custo do FIC =>	**0,0000**
Produção de Equipe =>	**82,4500**
Custo Unitário de Execução =>	**27,3699**

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	SICRO3	M2062	Coroa de botões esféricos linha T38 - D = 64 mm (2 1/2")	0,0003300	un	660,4724	0,2180
Insumo	SICRO3	M2042	Emulsão explosiva encartuchada	0,4613800	kg	13,2800	6,1271
Insumo	SICRO3	M2065	Haste linha T38 para perfuratriz sobre esteiras - D = 38,0 mm (1 1/2") e C = 3,05 m	0,0001500	un	2.231,6073	0,3347
Insumo	SICRO3	M2066	Luva em aço linha T38 para perfuratriz sobre esteiras - D = 38,0 mm (1 1/2")	0,0002400	un	350,9961	0,0842
Insumo	SICRO3	M2138	Nonel de coluna - C = 12,0 m	0,0200000	un	18,0823	0,3616
Insumo	SICRO3	M2141	Nonel de iniciação para fogacho - C = 6,0 m	0,0142900	un	13,8868	0,1984
Insumo	SICRO3	M2143	Nonel de ligação - C = 6,0 m	0,0078600	un	16,3163	0,1282
Insumo	SICRO3	M2146	Nonel iniciador - C = 150,0 m	0,0007100	un	191,3330	0,1358
Insumo	SICRO3	M2067	Punho linha T38 para perfuratriz sobre esteiras - D = 38 mm (1 1/2")	0,0001200	un	1.133,1172	0,1360
Insumo	SICRO3	M2145	Série de brocas integrais S12	0,0033300	un	1.175,2245	3,9135
						Custo Total do Material =>	**11,6375**

MO sem LS =>	1,25	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,25
Valor do BDI =>	12,45			Valor com BDI =>	51,46

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2408057	SICRO3	Solda elétrica de perfis metálicos e chapas de aço com eletrodo E60XX		kg	1,0000000	93,57	93,57

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9753	SICRO3	Grupo gerador - 23 kVA	1,0000000	1,00	0,00	30,5998	7,8945	30,5998
Insumo	E9547	SICRO3	Máquina de solda elétrica transformadora 250 A - 9,20 kW	1,0000000	1,00	0,00	0,3262	0,1748	0,3262
								Custo Horário de Equipamentos =>	**30,9260**

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9801	SICRO3	Ajudante	1,0000000	20,3219	20,3219

ISABELLY CÍCERA SOUZA DIAS
ENGENHEIRA ORÇAMENTISTA

DERPRC202500153V02

Assinado com senha por [DER21452] [SENHA] JAIME CAVALCANTI DE ALBUQUERQUE FILHO em 23/03/2026 - 14:08hs.
Documento Nº: 6789050.88417311-5673 - consulta à autenticidade em https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=6789050.88417311-5673

PBdoc

Departamento de Estradas de Rodagem do Estado da Paraíba
CNPJ: 09.122.706/0001-09

Insumo	P9825	SICRO3	Soldador	1,0000000				32,0846	32,0846

Custo Horário da Mão de Obra =>	**52,4065**
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	**0,0000**
Custo Horário de Execução =>	**83,3325**
Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	**0,0137**
Custo do FIC =>	**0,8480**
Produção de Equipe =>	**1,3414**
Custo Unitário de Execução =>	**62,1240**

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	SICRO3	M1397	Eletrodo revestido E60XX	1,0000000	kg	30,7951	30,7951

Custo Total do Material => 30,7951

E	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Tempo Fixo	SICRO3	M1397	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0010000	t	31,7100	0,0317

Custo Total dos Tempos Fixos => 0,0317

F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário
						LN	RP	P	
Momento de Transporte	SICRO3	M1397	Eletrodo revestido E60XX - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0010000	tkm	5914449 0,000 R$ 1,07	5914464 0,000 R$ 0,85	5914479 0,000 R$ 0,71	0,0000

Custo total dos Momentos de Transportes => 0,0000

MO sem LS =>	39,08	LS =>	0,00	MO com LS =>	39,08
Valor do BDI =>	29,88			Valor com BDI =>	123,45

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5914374	SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário		tkm	1,0000000	0,98	0,98

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9579	SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW	1,0000000	1,00	0,00	303,9621	86,9325	303,9621

Custo Horário de Equipamentos =>	**303,9621**
Custo Horário de Execução =>	**303,9621**
Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	**0,0178**
Custo do FIC =>	**0,0173**
Produção de Equipe =>	**311,2500**
Custo Unitário de Execução =>	**0,9766**

ISABELLY CÍCERA SOUZA DIAS
ENGENHEIRA ORÇAMENTISTA

DERPRC202500153V02

Assinado com senha por [DER21452] [SENHA] JAIME CAVALCANTI DE ALBUQUERQUE FILHO em 23/03/2026 - 14:08hs.
Documento Nº: 6789050.88417311-5673 - consulta à autenticidade em https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=6789050.88417311-5673

PBdoc

Departamento de Estradas de Rodagem do Estado da Paraíba
CNPJ: 09.122.706/0001-09

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00

Valor do BDI => 0,31 Valor com BDI => 1,29

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5914314	SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 6 m³ - rodovia em leito natural			tkm	1,0000000	1,30	1,30
A	**Código**	**Banco**	**Equipamentos**	**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Operacional**		**Custo Horário**
					Operativa	**Improdutiva**	**Operativa**	**Improdutiva**	
Insumo	E9506	SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 6 m³ - 136 kW	1,0000000	1,00	0,00	193,2975	73,6484	193,2975

Custo Horário de Equipamentos => 193,2975

Custo Horário de Execução => 193,2975

Fator de Influencia da Chuva - FIC => 0,0164

Custo do FIC => 0,0212

Produção de Equipe => 149,4000

Custo Unitário de Execução => 1,2938

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00

Valor do BDI => 0,41 Valor com BDI => 1,71

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5914329	SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 6 m³ - rodovia em revestimento primário			tkm	1,0000000	1,04	1,04
A	**Código**	**Banco**	**Equipamentos**	**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Operacional**		**Custo Horário**
					Operativa	**Improdutiva**	**Operativa**	**Improdutiva**	
Insumo	E9506	SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 6 m³ - 136 kW	1,0000000	1,00	0,00	193,2975	73,6484	193,2975

Custo Horário de Equipamentos => 193,2975

Custo Horário de Execução => 193,2975

Fator de Influencia da Chuva - FIC => 0,0178

Custo do FIC => 0,0184

Produção de Equipe => 186,7500

Custo Unitário de Execução => 1,0351

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00

Valor do BDI => 0,33 Valor com BDI => 1,37

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5914344	SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 6 m³ - rodovia pavimentada			tkm	1,0000000	0,86	0,86
A	**Código**	**Banco**	**Equipamentos**	**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Operacional**		**Custo Horário**
					Operativa	**Improdutiva**	**Operativa**	**Improdutiva**	
Insumo	E9506	SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 6 m³ - 136 kW	1,0000000	1,00	0,00	193,2975	73,6484	193,2975

Custo Horário de Equipamentos => 193,2975

ISABELLY CÍCERA SOUZA DIAS
ENGENHEIRA ORÇAMENTISTA

DERPRC202500153V02

Assinado com senha por [DER21452] [SENHA] JAIME CAVALCANTI DE ALBUQUERQUE FILHO em 23/03/2026 - 14:08hs.
Documento Nº: 6789050.88417311-5673 - consulta à autenticidade em https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=6789050.88417311-5673

PBdoc

Departamento de Estradas de Rodagem do Estado da Paraíba
CNPJ: 09.122.706/0001-09

								Custo Horário de Execução =>	**193,2975**
								Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	**0,0000**
								Custo do FIC =>	**0,0000**
								Produção de Equipe =>	**224,1000**
								Custo Unitário de Execução =>	**0,8626**
				MO sem LS =>	0,00		LS => 0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,27			Valor com BDI =>	1,13

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5914539	SICRO3	Transporte com caminhão betoneira - rodovia em leito natural			tkm	1,0000000	1,19	1,19
A	**Código**	**Banco**	**Equipamentos**	**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Operacional**		**Custo Horário**
					Operativa	**Improdutiva**	**Operativa**	**Improdutiva**	
Insumo	E9600	SICRO3	Caminhão betoneira com capacidade de 8 m³ - 236 kW	1,0000000	1,00	0,00	378,8093	115,9107	378,8093

								Custo Horário de Equipamentos =>	**378,8093**
								Custo Horário de Execução =>	**378,8093**
								Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	**0,0164**
								Custo do FIC =>	**0,0195**
								Produção de Equipe =>	**318,7200**
								Custo Unitário de Execução =>	**1,1885**
				MO sem LS =>	0,00		LS => 0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,38			Valor com BDI =>	1,57

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5914554	SICRO3	Transporte com caminhão betoneira - rodovia em revestimento primário			tkm	1,0000000	0,96	0,96
A	**Código**	**Banco**	**Equipamentos**	**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Operacional**		**Custo Horário**
					Operativa	**Improdutiva**	**Operativa**	**Improdutiva**	
Insumo	E9600	SICRO3	Caminhão betoneira com capacidade de 8 m³ - 236 kW	1,0000000	1,00	0,00	378,8093	115,9107	378,8093

								Custo Horário de Equipamentos =>	**378,8093**
								Custo Horário de Execução =>	**378,8093**
								Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	**0,0178**
								Custo do FIC =>	**0,0169**
								Produção de Equipe =>	**398,4000**
								Custo Unitário de Execução =>	**0,9508**
				MO sem LS =>	0,00		LS => 0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,30			Valor com BDI =>	1,26

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total

ISABELLY CÍCERA SOUZA DIAS
ENGENHEIRA ORÇAMENTISTA

DERPRC202500153V02

Assinado com senha por [DER21452] [SENHA] JAIME CAVALCANTI DE ALBUQUERQUE FILHO em 23/03/2026 - 14:08hs.
Documento Nº: 6789050.88417311-5673 - consulta à autenticidade em https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=6789050.88417311-5673

PBdoc

Departamento de Estradas de Rodagem do Estado da Paraíba
CNPJ: 09.122.706/0001-09

Composição	5914569	SICRO3	Transporte com caminhão betoneira - rodovia pavimentada		tkm	1,0000000	0,79	0,79
A	**Código**	**Banco**	**Equipamentos**	**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Operacional**		**Custo Horário**
					Operativa	**Improdutiva**	**Operativa**	**Improdutiva**	
Insumo	E9600	SICRO3	Caminhão betoneira com capacidade de 8 m³ - 236 kW	1,0000000	1,00	0,00	378,8093	115,9107	378,8093

Custo Horário de Equipamentos => 378,8093
Custo Horário de Execução => 378,8093
Fator de Influencia da Chuva - FIC => 0,0000
Custo do FIC => 0,0000
Produção de Equipe => 478,0800
Custo Unitário de Execução => 0,7924

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00

Valor do BDI => 0,25 Valor com BDI => 1,04

	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	5914584	SICRO3	Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 7 t e com guindauto com capacidade de elevação de 6,2 t - rodovia em leito natural		tkm	1,0000000	2,71	2,71
A	**Código**	**Banco**	**Equipamentos**	**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Operacional**		**Custo Horário**
					Operativa	**Improdutiva**	**Operativa**	**Improdutiva**	
Insumo	E9686	SICRO3	Caminhão guindauto com capacidade de elevação de 6,2 t e carroceria de 7 t - 136 kW	1,0000000	1,00	0,00	313,0699	104,9483	313,0699

Custo Horário de Equipamentos => 313,0699
Custo Horário de Execução => 313,0699
Fator de Influencia da Chuva - FIC => 0,0164
Custo do FIC => 0,0441
Produção de Equipe => 116,2000
Custo Unitário de Execução => 2,6942

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00

Valor do BDI => 0,86 Valor com BDI => 3,57

	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	5914599	SICRO3	Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 7 t e com guindauto com capacidade de elevação de 6,2 t - rodovia em revestimento primário		tkm	1,0000000	2,17	2,17
A	**Código**	**Banco**	**Equipamentos**	**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Operacional**		**Custo Horário**
					Operativa	**Improdutiva**	**Operativa**	**Improdutiva**	
Insumo	E9686	SICRO3	Caminhão guindauto com capacidade de elevação de 6,2 t e carroceria de 7 t - 136 kW	1,0000000	1,00	0,00	313,0699	104,9483	313,0699

Custo Horário de Equipamentos => 313,0699
Custo Horário de Execução => 313,0699
Fator de Influencia da Chuva - FIC => 0,0178

ISABELLY CÍCERA SOUZA DIAS
ENGENHEIRA ORÇAMENTISTA

DERPRC202500153V02

Assinado com senha por [DER21452] [SENHA] JAIME CAVALCANTI DE ALBUQUERQUE FILHO em 23/03/2026 - 14:08hs.
Documento Nº: 6789050.88417311-5673 - consulta à autenticidade em https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=6789050.88417311-5673

PBdoc

Departamento de Estradas de Rodagem do Estado da Paraíba
CNPJ: 09.122.706/0001-09

								Custo do FIC =>	**0,0383**
								Produção de Equipe =>	**145,2500**
								Custo Unitário de Execução =>	**2,1554**
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,69			Valor com BDI =>	2,86

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5914614	SICRO3	Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 7 t e com guindauto com capacidade de elevação de 6,2 t - rodovia pavimentada			tkm	1,0000000	1,80	1,80
A	**Código**	**Banco**	**Equipamentos**	**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Operacional**		**Custo Horário**
					Operativa	**Improdutiva**	**Operativa**	**Improdutiva**	
Insumo	E9686	SICRO3	Caminhão guindauto com capacidade de elevação de 6,2 t e carroceria de 7 t - 136 kW	1,0000000	1,00	0,00	313,0699	104,9483	313,0699

								Custo Horário de Equipamentos =>	**313,0699**
								Custo Horário de Execução =>	**313,0699**
								Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	**0,0000**
								Custo do FIC =>	**0,0000**
								Produção de Equipe =>	**174,3000**
								Custo Unitário de Execução =>	**1,7962**
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,57			Valor com BDI =>	2,37

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5914449	SICRO3	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em leito natural			tkm	1,0000000	1,07	1,07
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	274,6830	80,6464	274,6830

								Custo Horário de Equipamentos =>	**274,6830**
								Custo Horário de Execução =>	**274,6830**
								Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	**0,0164**
								Custo do FIC =>	**0,0174**
								Produção de Equipe =>	**259,0400**
								Custo Unitário de Execução =>	**1,0604**
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,34			Valor com BDI =>	1,41

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5914464	SICRO3	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em revestimento primário			tkm	1,0000000	0,85	0,85
A	**Código**	**Banco**	**Equipamentos**	**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Operacional**		**Custo Horário**

ISABELLY CÍCERA SOUZA DIAS
ENGENHEIRA ORÇAMENTISTA

DERPRC202500153V02

Assinado com senha por [DER21452] [SENHA] JAIME CAVALCANTI DE ALBUQUERQUE FILHO em 23/03/2026 - 14:08hs.
Documento Nº: 6789050.88417311-5673 - consulta à autenticidade em https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=6789050.88417311-5673

PBdoc

Departamento de Estradas de Rodagem do Estado da Paraíba
CNPJ: 09.122.706/0001-09

					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9592	SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	1,0000000	1,00	0,00	274,6830	80,6464	274,6830

Custo Horário de Equipamentos =>	**274,6830**
Custo Horário de Execução =>	**274,6830**
Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	**0,0178**
Custo do FIC =>	**0,0151**
Produção de Equipe =>	**323,8000**
Custo Unitário de Execução =>	**0,8483**

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00

Valor do BDI => 0,27 Valor com BDI => 1,12

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5914479	SICRO3	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia pavimentada			tkm	1,0000000	0,71	0,71
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	274,6830	80,6464	274,6830

Custo Horário de Equipamentos =>	**274,6830**
Custo Horário de Execução =>	**274,6830**
Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	**0,0000**
Custo do FIC =>	**0,0000**
Produção de Equipe =>	**388,5600**
Custo Unitário de Execução =>	**0,7069**

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00

Valor do BDI => 0,22 Valor com BDI => 0,93

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5915322	SICRO3	Transporte com caminhão carroceria de 5 t - rodovia em leito natural			tkm	1,0000000	2,02	2,02
A	**Código**	**Banco**	**Equipamentos**	**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Operacional**		**Custo Horário**
					Operativa	**Improdutiva**	**Operativa**	**Improdutiva**	
Insumo	E9687	SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 120 kW	1,0000000	1,00	0,00	167,4458	64,1371	167,4458

Custo Horário de Equipamentos =>	**167,4458**
Custo Horário de Execução =>	**167,4458**
Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	**0,0164**
Custo do FIC =>	**0,0328**
Produção de Equipe =>	**83,5800**
Custo Unitário de Execução =>	**2,0034**

ISABELLY CÍCERA SOUZA DIAS
ENGENHEIRA ORÇAMENTISTA

DERPRC202500153V02

Assinado com senha por [DER21452] [SENHA] JAIME CAVALCANTI DE ALBUQUERQUE FILHO em 23/03/2026 - 14:08hs.
Documento Nº: 6789050.88417311-5673 - consulta à autenticidade em https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=6789050.88417311-5673

PBdoc

Departamento de Estradas de Rodagem do Estado da Paraíba
CNPJ: 09.122.706/0001-09

				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,64			Valor com BDI =>	2,66
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	5915323	SICRO3	Transporte com caminhão carroceria de 5 t - rodovia em revestimento primário			tkm	1,0000000	1,61	1,61
A	**Código**	**Banco**	**Equipamentos**	**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Operacional**		**Custo Horário**
					Operativa	**Improdutiva**	**Operativa**	**Improdutiva**	
Insumo	E9687	SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 120 kW	1,0000000	1,00	0,00	167,4458	64,1371	167,4458
								Custo Horário de Equipamentos =>	**167,4458**
								Custo Horário de Execução =>	**167,4458**
								Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	**0,0178**
								Custo do FIC =>	**0,0284**
								Produção de Equipe =>	**104,4800**
								Custo Unitário de Execução =>	**1,6027**
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,51			Valor com BDI =>	2,12
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	5915324	SICRO3	Transporte com caminhão carroceria de 5 t - rodovia pavimentada			tkm	1,0000000	1,34	1,34
A	**Código**	**Banco**	**Equipamentos**	**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Operacional**		**Custo Horário**
					Operativa	**Improdutiva**	**Operativa**	**Improdutiva**	
Insumo	E9687	SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 120 kW	1,0000000	1,00	0,00	167,4458	64,1371	167,4458
								Custo Horário de Equipamentos =>	**167,4458**
								Custo Horário de Execução =>	**167,4458**
								Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	**0,0000**
								Custo do FIC =>	**0,0000**
								Produção de Equipe =>	**125,3700**
								Custo Unitário de Execução =>	**1,3356**
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,42			Valor com BDI =>	1,76
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	5914404	SICRO3	Transporte com caminhão carroceria de 9 t - rodovia em leito natural			tkm	1,0000000	1,22	1,22
A	**Código**	**Banco**	**Equipamentos**	**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Operacional**		**Custo Horário**
					Operativa	**Improdutiva**	**Operativa**	**Improdutiva**	
Insumo	E9508	SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 9 t - 136 kW	1,0000000	1,00	0,00	186,8570	70,5250	186,8570
								Custo Horário de Equipamentos =>	**186,8570**

ISABELLY CÍCERA SOUZA DIAS
ENGENHEIRA ORÇAMENTISTA

DERPRC202500153V02

Assinado com senha por [DER21452] [SENHA] JAIME CAVALCANTI DE ALBUQUERQUE FILHO em 23/03/2026 - 14:08hs.
Documento Nº: 6789050.88417311-5673 - consulta à autenticidade em https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=6789050.88417311-5673

PBdoc

Departamento de Estradas de Rodagem do Estado da Paraíba
CNPJ: 09.122.706/0001-09

Custo Horário de Execução =>	**186,8570**
Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	**0,0164**
Custo do FIC =>	**0,0198**
Produção de Equipe =>	**154,2000**
Custo Unitário de Execução =>	**1,2118**

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00

Valor do BDI => 0,38 Valor com BDI => 1,60

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5914419	SICRO3	Transporte com caminhão carroceria de 9 t - rodovia em revestimento primário			tkm	1,0000000	0,98	0,98
A	**Código**	**Banco**	**Equipamentos**	**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Operacional**		**Custo Horário**
					Operativa	**Improdutiva**	**Operativa**	**Improdutiva**	
Insumo	E9508	SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 9 t - 136 kW	1,0000000	1,00	0,00	186,8570	70,5250	186,8570

Custo Horário de Equipamentos =>	**186,8570**
Custo Horário de Execução =>	**186,8570**
Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	**0,0178**
Custo do FIC =>	**0,0172**
Produção de Equipe =>	**192,7500**
Custo Unitário de Execução =>	**0,9694**

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00

Valor do BDI => 0,31 Valor com BDI => 1,29

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5914434	SICRO3	Transporte com caminhão carroceria de 9 t - rodovia pavimentada			tkm	1,0000000	0,81	0,81
A	**Código**	**Banco**	**Equipamentos**	**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Operacional**		**Custo Horário**
					Operativa	**Improdutiva**	**Operativa**	**Improdutiva**	
Insumo	E9508	SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 9 t - 136 kW	1,0000000	1,00	0,00	186,8570	70,5250	186,8570

Custo Horário de Equipamentos =>	**186,8570**
Custo Horário de Execução =>	**186,8570**
Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	**0,0000**
Custo do FIC =>	**0,0000**
Produção de Equipe =>	**231,3000**
Custo Unitário de Execução =>	**0,8079**

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00

Valor do BDI => 0,25 Valor com BDI => 1,06

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total

ISABELLY CÍCERA SOUZA DIAS
ENGENHEIRA ORÇAMENTISTA

DERPRC202500153V02

Assinado com senha por [DER21452] [SENHA] JAIME CAVALCANTI DE ALBUQUERQUE FILHO em 23/03/2026 - 14:08hs.
Documento Nº: 6789050.88417311-5673 - consulta à autenticidade em https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=6789050.88417311-5673

PBdoc

Departamento de Estradas de Rodagem do Estado da Paraíba
CNPJ: 09.122.706/0001-09

Composição	5914364	SICRO3	Transporte de cimento ou cal hidratada a granel com caminhão silo de 30 m³ - rodovia em leito natural			tkm	1,0000000	0,95	0,95
A	**Código**	**Banco**	**Equipamentos**	**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Operacional**		**Custo Horário**
					Operativa	**Improdutiva**	**Operativa**	**Improdutiva**	
Insumo	E9146	SICRO3	Caminhão silo com capacidade de 30 m³ - 368 kW	1,0000000	1,00	0,00	658,1941	157,4685	658,1941

Custo Horário de Equipamentos => 658,1941
Custo Horário de Execução => 658,1941
Fator de Influencia da Chuva - FIC => 0,0164
Custo do FIC => 0,0155
Produção de Equipe => 697,2000
Custo Unitário de Execução => 0,9441

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00

Valor do BDI => 0,30 Valor com BDI => 1,25

	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	5914365	SICRO3	Transporte de cimento ou cal hidratada a granel com caminhão silo de 30 m³ - rodovia em revestimento primário			tkm	1,0000000	0,76	0,76
A	**Código**	**Banco**	**Equipamentos**	**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Operacional**		**Custo Horário**
					Operativa	**Improdutiva**	**Operativa**	**Improdutiva**	
Insumo	E9146	SICRO3	Caminhão silo com capacidade de 30 m³ - 368 kW	1,0000000	1,00	0,00	658,1941	157,4685	658,1941

Custo Horário de Equipamentos => 658,1941
Custo Horário de Execução => 658,1941
Fator de Influencia da Chuva - FIC => 0,0178
Custo do FIC => 0,0134
Produção de Equipe => 871,5000
Custo Unitário de Execução => 0,7552

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00

Valor do BDI => 0,24 Valor com BDI => 1,00

	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	5914366	SICRO3	Transporte de cimento ou cal hidratada a granel com caminhão silo de 30 m³ - rodovia pavimentada			tkm	1,0000000	0,67	0,67
A	**Código**	**Banco**	**Equipamentos**	**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Operacional**		**Custo Horário**
					Operativa	**Improdutiva**	**Operativa**	**Improdutiva**	
Insumo	E9146	SICRO3	Caminhão silo com capacidade de 30 m³ - 368 kW	1,0000000	1,00	0,00	658,1941	157,4685	658,1941

Custo Horário de Equipamentos => 658,1941
Custo Horário de Execução => 658,1941
Fator de Influencia da Chuva - FIC => 0,0000

ISABELLY CÍCERA SOUZA DIAS
ENGENHEIRA ORÇAMENTISTA

DERPRC202500153V02

Assinado com senha por [DER21452] [SENHA] JAIME CAVALCANTI DE ALBUQUERQUE FILHO em 23/03/2026 - 14:08hs.
Documento Nº: 6789050.88417311-5673 - consulta à autenticidade em https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=6789050.88417311-5673

PBdoc

Departamento de Estradas de Rodagem do Estado da Paraíba
CNPJ: 09.122.706/0001-09

Custo do FIC =>	**0,0000**
Produção de Equipe =>	**983,0500**
Custo Unitário de Execução =>	**0,6695**

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00

Valor do BDI => 0,21 Valor com BDI => 0,88

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	6416037	SICRO3	Usinagem de agregados para microrrevestimento a frio - faixa III - brita comercial		m³	1,0000000	169,38	169,38

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9584	SICRO3	Carregadeira de pneus com capacidade de 1,72 m³ - 113 kW	1,0000000	0,23	0,77	213,3496	105,1746	130,0549
Insumo	E9754	SICRO3	Grupo gerador - 68 kVA	1,0000000	1,00	0,00	69,8250	9,6414	69,8250
Insumo	E9617	SICRO3	Usina misturadora de pré-misturado a frio com capacidade de 60 t/h - 23,50 kW	1,0000000	1,00	0,00	83,7719	61,1679	83,7719

Custo Horário de Equipamentos => 283,6518

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	3,0000000	18,8606	56,5818

Custo Horário da Mão de Obra =>	**56,5818**
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	**0,0000**
Custo Horário de Execução =>	**340,2336**
Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	**0,0531**
Custo do FIC =>	**1,0883**
Produção de Equipe =>	**16,6000**
Custo Unitário de Execução =>	**20,4960**

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	SICRO3	M0005	Brita 0	0,1900000	m³	168,0381	31,9272
Insumo	SICRO3	M0191	Brita 1	0,0750000	m³	154,7937	11,6095
Insumo	SICRO3	M1135	Pó de pedra	0,7350000	m³	138,6206	101,8861

Custo Total do Material => 145,4228

E	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Tempo Fixo	SICRO3	M0005	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ (exclusa) e descarga livre	5914647	0,2850000	t	1,8100	0,5159
Tempo Fixo	SICRO3	M0191	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ (exclusa) e descarga livre	5914647	0,1125000	t	1,8100	0,2036

ISABELLY CÍCERA SOUZA DIAS
ENGENHEIRA ORÇAMENTISTA

DERPRC202500153V02

Assinado com senha por [DER21452] [SENHA] JAIME CAVALCANTI DE ALBUQUERQUE FILHO em 23/03/2026 - 14:08hs.
Documento Nº: 6789050.88417311-5673 - consulta à autenticidade em https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=6789050.88417311-5673

PBdoc

Departamento de Estradas de Rodagem do Estado da Paraíba
CNPJ: 09.122.706/0001-09

Tempo Fixo	SICRO3	M1135	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ (exclusa) e descarga livre	5914647	1,1025000	t		1,8100	1,9955
								Custo Total dos Tempos Fixos =>	**2,7150**

F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário
						LN	RP	P	
Momento de Transporte	SICRO3	M0005	Brita 0 - Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW	0,2850000	tkm	5914359 0,000 R$ 1,23	5914374 0,000 R$ 0,98	5914389 0,000 R$ 0,81	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M0191	Brita 1 - Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW	0,1125000	tkm	5914359 0,000 R$ 1,23	5914374 0,000 R$ 0,98	5914389 0,000 R$ 0,81	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M1135	Pó de pedra - Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW	1,1025000	tkm	5914359 0,000 R$ 1,23	5914374 0,000 R$ 0,98	5914389 0,000 R$ 0,81	0,0000
								Custo total dos Momentos de Transportes =>	**0,0000**

MO sem LS =>	3,41	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,41
Valor do BDI =>	54,09			Valor com BDI =>	223,47

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	6416041	SICRO3	Usinagem de brita graduada tratada com cimento e brita produzida em usina de 300 t/h		m³	1,0000000	151,46	151,46

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9511	SICRO3	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW	2,0000000	0,55	0,45	518,8570	253,1031	798,5355
Insumo	E9779	SICRO3	Grupo gerador - 113 kVA	1,0000000	1,00	0,00	108,8007	11,2289	108,8007
Insumo	E9615	SICRO3	Usina misturadora de solos com capacidade de 300 t/h - 44 kW	1,0000000	1,00	0,00	375,8343	229,6434	375,8343
								Custo Horário de Equipamentos =>	**1.283,1705**

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	3,0000000	18,8606	56,5818

Custo Horário da Mão de Obra =>	**56,5818**
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	**0,0000**
Custo Horário de Execução =>	**1.339,7523**
Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	**0,0657**
Custo do FIC =>	**0,7782**
Produção de Equipe =>	**113,1800**
Custo Unitário de Execução =>	**11,8374**

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário

ISABELLY CÍCERA SOUZA DIAS
ENGENHEIRA ORÇAMENTISTA

DERPRC202500153V02

Assinado com senha por [DER21452] [SENHA] JAIME CAVALCANTI DE ALBUQUERQUE FILHO em 23/03/2026 - 14:08hs.
Documento Nº: 6789050.88417311-5673 - consulta à autenticidade em https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=6789050.88417311-5673

PBdoc

Departamento de Estradas de Rodagem do Estado da Paraíba
CNPJ: 09.122.706/0001-09

Insumo	SICRO3	M1954	Cimento Portland CP II - 32 - a granel	88,0000000	kg		0,6125	53,9000
							Custo Total do Material =>	**53,9000**

D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SICRO3	4816012	Brita produzida em central de britagem de 80 m³/h	1,4080000	m³	54,9400	77,3555
						Custo Total das Atividades =>	**77,3555**

E	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Tempo Fixo	SICRO3	4816012	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ e descarga livre	5915407	2,1120000	t	2,9500	6,2304
Tempo Fixo	SICRO3	M1954	Carga, manobra e descarga de cimento ou cal hidratada a granel em caminhão silo de 30 m³	5914363	0,0880000	t	18,9600	1,6685
							Custo Total dos Tempos Fixos =>	**7,8989**

F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário
						LN	RP	P	
Momento de Transporte	SICRO3	4816012	Brita produzida em central de britagem de 80 m³/h - Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW	2,1120000	tkm	5914359 0,000 R$ 1,23	5914374 0,000 R$ 0,98	5914389 0,000 R$ 0,81	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M1954	Cimento Portland CP II - 32 - a granel - Caminhão silo com capacidade de 30 m³ - 368 kW	0,0880000	tkm	5914364 0,000 R$ 0,95	5914365 0,000 R$ 0,76	5914366 0,000 R$ 0,67	0,0000
								Custo total dos Momentos de Transportes =>	**0,0000**

MO sem LS =>	4,70	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,70
Valor do BDI =>	48,37			Valor com BDI =>	199,83

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	6416078	SICRO3	Usinagem de concreto asfáltico - faixa C-12,5 - areia e brita comerciais		t	1,0000000	185,49	185,49

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9559	SICRO3	Aquecedor de fluido térmico - 12 kW	1,0000000	1,00	0,00	239,1243	144,6915	239,1243
Insumo	E9584	SICRO3	Carregadeira de pneus com capacidade de 1,72 m³ - 113 kW	1,0000000	0,86	0,14	213,3496	105,1746	198,2051
Insumo	E9021	SICRO3	Grupo gerador - 456 kVA	1,0000000	1,00	0,00	418,9875	31,3151	418,9875
Insumo	E9558	SICRO3	Tanque de estocagem de asfalto com capacidade de 30.000 l	2,0000000	1,00	0,00	143,3389	92,9880	286,6778
Insumo	E9689	SICRO3	Usina de asfalto a quente gravimétrica com capacidade de 100/140 t/h - 260 kW	1,0000000	1,00	0,00	1.885,3433	939,0422	1.885,3433
								Custo Horário de Equipamentos =>	**3.028,3380**

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	4,0000000	18,8606	75,4424

ISABELLY CÍCERA SOUZA DIAS
ENGENHEIRA ORÇAMENTISTA

DERPRC202500153V02

Assinado com senha por [DER21452] [SENHA] JAIME CAVALCANTI DE ALBUQUERQUE FILHO em 23/03/2026 - 14:08hs.
Documento Nº: 6789050.88417311-5673 - consulta à autenticidade em https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=6789050.88417311-5673

PBdoc

Departamento de Estradas de Rodagem do Estado da Paraíba
CNPJ: 09.122.706/0001-09

Custo Horário da Mão de Obra =>	**75,4424**
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	**0,0000**
Custo Horário de Execução =>	**3.103,7804**
Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	**0,0531**
Custo do FIC =>	**1,6547**
Produção de Equipe =>	**99,6000**
Custo Unitário de Execução =>	**31,1625**

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	SICRO3	M0028	Areia média	0,0270100	m³	120,3612	3,2510
Insumo	SICRO3	M0005	Brita 0	0,0900300	m³	168,0381	15,1285
Insumo	SICRO3	M0191	Brita 1	0,0321500	m³	154,7937	4,9766
Insumo	SICRO3	M0344	Cal hidratada - a granel	14,4636000	kg	0,5565	8,0490
Insumo	SICRO3	M1943	Cimento asfáltico de petróleo - CAP 50/70	0,0554500	t	0,0000	0,0000
Insumo	SICRO3	M1941	Óleo tipo A1	8,0000000	l	6,1635	49,3080
Insumo	SICRO3	M1103	Pedrisco	0,1479000	m³	163,7321	24,2160
Insumo	SICRO3	M1135	Pó de pedra	0,3363100	m³	138,6206	46,6195
						Custo Total do Material =>	**151,5486**

E	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Tempo Fixo	SICRO3	M0028	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ (exclusa) e descarga livre	5914647	0,0405200	t	1,8100	0,0733
Tempo Fixo	SICRO3	M0005	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ (exclusa) e descarga livre	5914647	0,1350500	t	1,8100	0,2444
Tempo Fixo	SICRO3	M0191	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ (exclusa) e descarga livre	5914647	0,0482300	t	1,8100	0,0873
Tempo Fixo	SICRO3	M0344	Carga, manobra e descarga de cimento ou cal hidratada a granel em caminhão silo de 30 m³	5914363	0,0144600	t	18,9600	0,2742
Tempo Fixo	SICRO3	M1103	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ (exclusa) e descarga livre	5914647	0,2218500	t	1,8100	0,4015
Tempo Fixo	SICRO3	M1135	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ (exclusa) e descarga livre	5914647	0,5044700	t	1,8100	0,9131
							Custo Total dos Tempos Fixos =>	**1,9938**

F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário
						LN	RP	P	

ISABELLY CÍCERA SOUZA DIAS
ENGENHEIRA ORÇAMENTISTA

DERPRC202500153V02

Assinado com senha por [DER21452] [SENHA] JAIME CAVALCANTI DE ALBUQUERQUE FILHO em 23/03/2026 - 14:08hs.
Documento Nº: 6789050.88417311-5673 - consulta à autenticidade em https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=6789050.88417311-5673

PBdoc

Departamento de Estradas de Rodagem do Estado da Paraíba
CNPJ: 09.122.706/0001-09

Momento de Transporte	SICRO3	M0028	Areia média - Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW	0,0405200	tkm	5914359 0,000 R$ 1,23	5914374 0,000 R$ 0,98	5914389 0,000 R$ 0,81	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M0005	Brita 0 - Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW	0,1350500	tkm	5914359 0,000 R$ 1,23	5914374 0,000 R$ 0,98	5914389 0,000 R$ 0,81	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M0191	Brita 1 - Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW	0,0482300	tkm	5914359 0,000 R$ 1,23	5914374 0,000 R$ 0,98	5914389 0,000 R$ 0,81	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M0344	Cal hidratada - a granel - Caminhão silo com capacidade de 30 m³ - 368 kW	0,0144600	tkm	5914364 0,000 R$ 0,95	5914365 0,000 R$ 0,76	5914366 0,000 R$ 0,67	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M1103	Pedrisco - Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW	0,2218500	tkm	5914359 0,000 R$ 1,23	5914374 0,000 R$ 0,98	5914389 0,000 R$ 0,81	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M1135	Pó de pedra - Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW	0,5044700	tkm	5914359 0,000 R$ 1,23	5914374 0,000 R$ 0,98	5914389 0,000 R$ 0,81	0,0000
								Custo total dos Momentos de Transportes =>	**0,0000**
				MO sem LS =>	0,76	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,76
				Valor do BDI =>	59,24			Valor com BDI =>	244,73

ISABELLY CÍCERA SOUZA DIAS
ENGENHEIRA ORÇAMENTISTA

DERPRC202500153V02

Assinado com senha por [DER21452] [SENHA] JAIME CAVALCANTI DE ALBUQUERQUE FILHO em 23/03/2026 - 14:08hs.
Documento Nº: 6789050.88417311-5673 - consulta à autenticidade em https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=6789050.88417311-5673

PBdoc

ORÇAMENTO	PLANILHA DE ORÇAMENTO DATA: 23/03/2026

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA DUPLICAÇÃO PB-044

Prazo da obra 12,00 meses LS = 100,13

Valor da obra sem BDI e sem administração local e encargos complementares 24.668.890,05

Local: BR-101 / CAAPORÃ

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANTID.	VALOR R$ UNITARIO	VALOR R$ GLOBAL	PERC.
01.00	**ADMINISTRAÇÃO LOCAL SEM BDI**				**1.688.245,08**	**6,84%**
01.01	Administração local - Pessoal	mês	12,00	106.425,59	1.277.107,08	5,18%
01.02	Administração local - Despesas Gerais mensais	mês	12,00	6.144,00	73.728,00	0,30%
01.03	Administração local - Despesas Gerais fixas	und	1,00	10.250,00	10.250,00	0,04%
01.04	Administração local - Veículos e Equipamentos	mês	12,00	25.074,00	300.888,00	1,22%
01.05	Administração local - Moveis e Utensílios	und	1,00	26.272,00	26.272,00	0,11%
02.00	**ENCARGOS COMPLEMENTARES SEM BDI**				**178.708,08**	**0,72%**
02.01	Vale transporte	mês	0,00	3.872,88	0,00	0,00%
02.02	Refeição (café da manhã)	mês	12,00	10.560,00	126.720,00	0,51%
02.03	Cesta básica	mês	0,00	6.468,00	0,00	0,00%
02.04	EPI - Equipamento de proteção individual	mês	12,00	2.460,30	29.523,60	0,12%
02.05	Ferramentas manuais	mês	12,00	624,64	7.495,68	0,03%
02.06	Uniforme de trabalho	mês	12,00	990,00	11.880,00	0,05%
02.07	Exames médicos obrigatórios	mês	12,00	257,40	3.088,80	0,01%
	TOTAL GERAL				**1.866.953,16**	

ORÇAMENTISTA (nome, título, CREA e assinatura):

ENGº JAIME CAVALCANTI DE ALBUQUERQUE FILHO CREA: 120.220.926-0

DERPRC202500153V02

Assinado com senha por [DER21452] [SENHA] JAIME CAVALCANTI DE ALBUQUERQUE FILHO em 23/03/2026 - 14:08hs.
Documento Nº: 6789050.88417394-5422 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=6789050.88417394-5422

PBdoc

02- ENCARGOS COMPLEMENTARES

Dados da composição

Código	Descrição	Unidade	Prod. Equipe	Código	Valor
02.01	Vale transporte	mês	1,00	51	3.872,88

(A) Equipamento

(D) Mão de Obra Total **-Encargos Sociais:** 100,13

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Unitário	Valor Final
				(B) SUB-TOTAL:	-
				(C) FERRAMENTAS: 0,00 **%**	0,00
				(D) TOTAL:	-

(E) Custo Horário Total (A + D) **TOTAL:** -

(F) Custo Unitário de Execução (E / Produção da Equipe) **TOTAL:** -

(G) Material

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Unitário	Valor Final
				TOTAL:	-

(H) Diversos

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Unitário	Valor Final
	Vale transporte	und	2.640,00	4,50	11.880,00
	Desconto do salário referente ao fornecimento do vale transporte segundo legislação vigente	und	66,00	(121,32)	(8.007,12)
				TOTAL:	3.872,88

(I) Custo Direto Total (F + G + H) **TOTAL:** 3.872,88

(J) Bonificação (BDI) 0,00% **TOTAL:** -

(K) Custo Unitário Total (I + J) **TOTAL:** 3.872,88

Quantidade media de funcionários da obra = 66,00 Funcionários /Mês
Quantidade de vales dias por funcionário = 2,00 vales /Funcionários
Quantidade de dias com vale transporte = 20,00 dias /Funcionários
Quantidade de vales transporte da obra mensal = (Quantidade media de funcionários da obra x
Quantidade de vales dias por funcionários x Quantidade de dias com vale transporte) = 2.640,00 vales /mês
Conforme legislação vigente o desconto do salário referente ao fornecimento do vale transporte é de 6% sobre o salário do funcionário

No nosso calculo levamos em consideração para o salário médio que o efetivo seria de 1/3 de oficial e 2/3 de servente

Salário de oficial= R$ 2.500,00
Salário de servente = R$ 1.783,00
Salário médio levando se em consideração de que o efetivo seria de 1/3 de oficial e 2/3 de servente = R$ 2.022,00
Desconto de 6% sobre o salário médio adotado referente ao fornecimento do
vale transporte segundo legislação vigente = R$ 121,32

DERPRC202500153V02

Assinado com senha por [DER21452] [SENHA] JAIME CAVALCANTI DE ALBUQUERQUE FILHO em 23/03/2026 - 14:08hs.
Documento Nº: 6789050.88417394-5422 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=6789050.88417394-5422

PBdoc

02- ENCARGOS COMPLEMENTARES

Dados da composição

Código	Descrição	Unidade	Prod. Equipe	Código	Valor
02.02	Refeição (café da manhã)	mês	1,00	51	10.560,00

(A) Equipamento

(D) Mão de Obra Total **-Encargos Sociais:** 100,13

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Unitário	Valor Final
		(B) SUB-TOTAL:			-
		(C) FERRAMENTAS:		0,00 %	0,00
		(D) TOTAL:			-

(E) Custo Horário Total (A + D)	**TOTAL:**	-
(F) Custo Unitário de Execução (E / Produção da Equipe)	**TOTAL:**	-

(G) Material

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Unitário	Valor Final
				TOTAL:	-

(H) Diversos

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Unitário	Valor Final
	Refeição (café da manhã)	und	1.320,00	8,00	10.560,00
				TOTAL:	10.560,00

(I) Custo Direto Total (F + G + H)	**TOTAL:**	10.560,00
(J) Bonificação (BDI) 0,00%	**TOTAL:**	-
(K) Custo Unitário Total (I + J)	**TOTAL:**	10.560,00

Quantidade media de funcionários da obra = 66,00 Funcionários /Mês
Quantidade de Refeição (café da manhã) por funcionários = 1,00 und
Quantidade de dias com Refeição (café da manhã) por funcionários = 20,00 und
Quantidade de Refeição (café da manhã) da obra mensal = (Quantidade media de funcionários da obra x Quantidade de Refeição (café da manhã) dias por funcionários x Quantidade de dias com Refeição (café da manhã)) = 1.320,00 Refeição (café da manhã) /mês

DERPRC202500153V02

Assinado com senha por [DER21452] [SENHA] JAIME CAVALCANTI DE ALBUQUERQUE FILHO em 23/03/2026 - 14:08hs.
Documento Nº: 6789050.88417394-5422 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=6789050.88417394-5422

PBdoc

02- ENCARGOS COMPLEMENTARES

Dados da composição

Código	Descrição	Unidade	Prod. Equipe	Código	Valor
02.03	Cesta básica	mês	1,00	51	6.468,00

(A) Equipamento

(D) Mão de Obra Total **-Encargos Sociais:** 100,13

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Unitário	Valor Final
		(B) SUB-TOTAL:			-
		(C) FERRAMENTAS:	0,00 **%**		0,00
		(D) TOTAL:			-

(E) Custo Horário Total (A + D)	**TOTAL:**	-
(F) Custo Unitário de Execução (E / Produção da Equipe)	**TOTAL:**	-

(G) Material

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Unitário	Valor Final
				TOTAL:	-

(H) Diversos

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Unitário	Valor Final
	Cesta básica	und	66,00	98,00	6.468,00
				TOTAL:	6.468,00

(I) Custo Direto Total (F + G + H)		**TOTAL:**	6.468,00
(J) Bonificação (BDI)	0,00%	**TOTAL:**	-
(K) Custo Unitário Total (I + J)		**TOTAL:**	6.468,00

Quantidade media de funcionários da obra = 66,00 Funcionários /Mês
Quantidade de Cesta básica por funcionários = 1,00 und
Quantidade de dias com Refeição (café da manhã) por funcionários = 1,00 und
Quantidade de Cesta básica da obra mensal = (Quantidade media de funcionários da obra x Quantidade de Cesta básica dias por funcionários x Quantidade de dias com Cesta básica) = 66,00 Refeição (café da manhã) /mês

DERPRC202500153V02

Assinado com senha por [DER21452] [SENHA] JAIME CAVALCANTI DE ALBUQUERQUE FILHO em 23/03/2026 - 14:08hs.
Documento Nº: 6789050.88417394-5422 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=6789050.88417394-5422

PBdoc

02- ENCARGOS COMPLEMENTARES

02.04 - EPI

V EPI = R$ 2.460,30 mês

QUADRO DE VALORES MENSAIS DE EPI

Discriminação	Quant. Operários	Bota Borracha	Bota de Couro	Capa de Chuva	Capacete	Cinto segurança / travaquedas	Luvas Borracha	Luvas de Raspa	Óculos de Proteção	Protetor Facial	Protetor Auricular
Pedreiro	24,00		24,00	24,00	24,00	24,00	24,00				12,00
Carpinteiro	3,00		3,00		3,00	3,00		3,00	3,00	3,00	3,00
Armador-Ferreiro	1,00		1,00		1,00	1,00		1,00	1,00		
Pintor	3,00		3,00		3,00						
Operador betoneira	1,00	1,00		1,00	1,00			1,00	1,00	1,00	
Servente	34,00		34,00	34,00	34,00			34,00			6,80
Total (Qi)	**66,00**	**1,00**	**65,00**	**59,00**	**66,00**	**28,00**	**24,00**	**39,00**	**5,00**	**4,00**	**21,80**
Preços (Pi)	-	50,00	78,00	35,00	25,00	34,42	12,00	19,00	25,00	18,42	12,08
Vida útil (Vui)	-	0,50	0,25	1,00	1,50	2,78	0,33	0,17	1,50	1,50	1,00
ti	-	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Fi = ti /Vui	-	2,00	4,00	1,00	0,67	0,36	3,03	5,88	0,67	0,67	1,00
Σ(Qi x Pi x Fi)/tm	-	8,33	1.690,00	172,08	92,13	28,91	72,72	363,09	6,98	4,11	21,95

Fórmula:

$$EPI = \left[\frac{\dfrac{\sum_{1}^{N} Q_1 P_1 F_1 + Q_2 P_2 F_2 + Q_3 P_3 F_3 + \ldots + Q_N P_N F_N \,/\, tm}{N}}{S} \right] \times 100$$

Parâmetros:		
Sal. Médio	=	2.022,00
Σ(Qi x Pi x Fi)/tm		**R$ 2.460,30**
Qi = Quantidades de EPIs		
ti (ano) = (prazo obra ano)		1,00
tm (mês) = (prazo obra mês)		12,00
Vui (ano) = Vida útil EPIi		
N° de Operários	(N)=	66,00
EPI (%) =		**1,84**

DERPRC202500153V02

Assinado com senha por [DER21452] [SENHA] JAIME CAVALCANTI DE ALBUQUERQUE FILHO em 23/03/2026 - 14:08hs.
Documento Nº: 6789050.88417394-5422 - consulta à autenticidade em https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=6789050.88417394-5422

PBdoc

02- ENCARGOS COMPLEMENTARES

02.05 - FERRAMENTAS

V EPI = R$ 624,64 mês

QUADRO DE VALORES MENSAIS DE FERRAMENTAS

Discriminação	Quant. Operá-rios	Brocha	Cx. Ferram.	Desemp. de Chapa	Desemp. de Dente	Chibanca	Pá	Esquadro Alumínio	Serrote	Martelo	Marreta 2 kg		Metro Madeira	Nível Alum.	Régua Alum.	Talha- deira
Pedreiro	24,00	24,00	24,00	24,00	24,00			24,00		24,00	24,00		24,00	24,00	24,00	24,00
Carpinteiro	3,00		3,00						3,00	3,00			3,00	3,00	3,00	
Armador	1,00		1,00										1,00			
Pintor	3,00	3,00		3,00												
Servente	35,00					35,00	35,00									
Total (Qi)	**66,00**	**27,00**	**28,00**	**27,00**	**24,00**	**35,00**	**35,00**	**24,00**	**3,00**	**27,00**	**24,00**		**28,00**	**27,00**	**27,00**	**24,00**
Preços (Pi)	-	6,91	45,00	25,00	25,00	25,00	18,22	14,96	44,97	31,96	65,65		8,21	22,27	18,00	15,42
Vida útil (Vui)	-	1,00	3,00	1,00	1,00	2,00	1,00	3,00	2,00	2,00	3,00		0,16	2,00	0,33	2,00
ti	-	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00		1,00	1,00	1,00	1,00
Fi = ti / Vui	-	1,0000	0,3333	1,0000	1,0000	0,5000	1,0000	0,3333	0,5000	0,5000	0,3333		6,2500	0,5000	3,0303	0,5000
Σ(Qi x Pi x Fi)/tm	-	15,55	35,00	56,25	50,00	36,46	53,14	9,97	5,62	35,96	43,76		119,73	25,05	122,73	15,42

$$FM = \frac{\sum_{1}^{N} Q_1 P_1 F_1 + Q_2 P_2 F_2 + Q_3 P_3 F_3 + \ldots + Q_N P_N F_N}{tm} \times 100$$

Parâmetros:	
Sal. Médio	2.022,00
N° de operários (N) =	66,00
Σ(Qi x Pi x Fi)/tm =	**R$ 624,64**
Qi = Quantidade de FMs	
ti (ano) =(prazo da obra)	1,00
tm (mês) = (prazo obra mês)	12,00
Vui (ano) = Vida útil Fmi	-
FM (%) =	**0,47**

DERPRC202500153V02

Assinado com senha por [DER21452] [SENHA] JAIME CAVALCANTI DE ALBUQUERQUE FILHO em 23/03/2026 - 14:08hs.
Documento Nº: 6789050.88417394-5422 - consulta à autenticidade em https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=6789050.88417394-5422

PBdoc

02- ENCARGOS COMPLEMENTARES

02.06 - UNIFORME

Quantidade de uniforme / ano (und)	2,00	und
Efetivo médio mensal:	66,00	funcionários
Valor uniforme (R$)	R$ 90,00	
PRAZO DA OBRA (meses)	12,00	
Vida útil do uniforme (meses)	12,00	

V U = Quantidade de uniforme / ano (und) x Efetivo médio mensal x Valor uniforme (R$) x (PRAZO DA OBRA (meses) / Vida útil do uniforme (meses)) / PRAZO DA OBRA (meses)

V U = R$ 990,00 mês

DERPRC202500153V02

Assinado com senha por [DER21452] [SENHA] JAIME CAVALCANTI DE ALBUQUERQUE FILHO em 23/03/2026 - 14:08hs.
Documento Nº: 6789050.88417394-5422 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=6789050.88417394-5422

PBdoc

02- ENCARGOS COMPLEMENTARES

02.07 - EXAMES MÉDICOS

Efetivo médio mensal: 66,00 funcionários
Valor mensal por operário (VTM) : R$ 3,90
V E = Valor mensal por operário (VTM) x Efetivo médio mensal
V E = R$ 257,40 mês

Item	Discriminação dos Exames Médicos (EM)	Un	Qt.	Preço Unit. (R$)	Fator de Utiliz. (%)	Fator de Utiliz. (qtd)	Tempo de perman. Médio (mês)	Valor mês p/ oper. (R$)
	Obras de Edificação		Q	Pu	F		T	VM
	EM Admissional – Atestado de Saúde Ocupacional	un	1,00	13,00	100,00%	1/1	12,00	1,08
	EM demissional - Atestado de Saúde Ocupacional	un	1,00	13,00	100,00%	1/1	12,00	1,08
	EM Admissional – Audiometria	un	1,00	13,00	20,00%	4/20	12,00	0,22
	EM demissional - Audiometria	un	1,00	13,00	20,00%	4/20	12,00	0,22
	EM Admissional – Especiais	un	1,00	156,00	5,00%	1/20	12,00	0,65
	EM demissional – Especiais	un	1,00	156,00	5,00%	1/20	12,00	0,65
Valor mensal por operário (VTM)								R$ 3,90
Valor médio mensal (S)								R$ 2.022,00

Fórmulas:
VM = (Q x Pu x F) / t
Taxa de Incidência (EM) = VTM/ (S) x 100

EM 0,19%

a) O tempo médio dos operários na obra foi considerado igual a 12 meses;

b) O exame de audiometria é necessário para os operários que trabalham próximo a equipamentos que transmitam barulho (ex.: guincheiro, betoneiro, carpinteiro e seus ajudantes etc.)

c) Os exames especiais são por ex.: raio X tórax = R$ 28,00; espirometria = R$ 25,00; oftalmológico = R$ 30,00; eletro-cadiograma = R$25,00; eletro-encefalograma = R$ 40,00; exames de sangue tipo TGO/TGP = R$ 8,00 etc

d) Os preços unitários considerados referem-se aos exames realizados na obra, pelo SESI C. Grande

DERPRC202500153V02

Assinado com senha por [DER21452] [SENHA] JAIME CAVALCANTI DE ALBUQUERQUE FILHO em 23/03/2026 - 14:08hs.
Documento Nº: 6789050.88417394-5422 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=6789050.88417394-5422

PBdoc

ORÇAMENTO			PLANILHA DE ORÇAMENTO DATA: 23/03/2026		
OBRA:	**PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA DUPLICAÇÃO PB-044**				
				LS =	100,13
Local:	BR-101 / CAAPORÃ				
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANTID.	VALOR R$	
				UNITARIO	GLOBAL
01.01	**Administração local - Pessoal**				**106.425,59**
01.01.01	**Engenheiros :**				
01.01.01.01	Supervisor	h x mês	0,150	25.224,38	3.783,66
01.01.01.02	Residente (Médio)	h x mês	0,600	21.440,72	12.864,43
01.01.01.03	Garantia da Qualidade	h x mês	0,000	15.134,63	0,00
01.01.01.04	Planejamento ou Medição	h x mês	0,800	15.134,63	12.107,70
01.01.01.05	Segurança do Trabalho	h x mês	0,000	15.134,63	0,00
01.01.01.06	Engenheiro Trainee	h x mês	0,500	15.134,63	7.567,32
01.01.02	Arquiteto	h x mês	0,000	15.134,63	0,00
01.01.03	Médico de Segurança do Trabalho	h x mês	0,000	15.134,63	0,00
01.01.04	Estagiário	h x mês	0,000	2.522,44	0,00
01.01.05	Enfermeiro	h x mês	0,000	7.567,31	0,00
01.01.06	Inspetor da Garantia da Qualidade	h x mês	0,000	7.567,31	0,00
01.01.07	Técnico de segurança do trabalho	h x mês	0,650	7.567,31	4.918,75
01.01.08	Técnico de Edificações	h x mês	0,000	7.567,31	0,00
01.01.09	**Encarregados :**				
01.01.09.01	Geral (Mestre de Obra)	h x mês	0,550	12.612,19	6.936,70
01.01.09.02	Manutenção	h x mês	0,000	7.567,31	0,00
01.01.09.03	Controle e Patrimônio	h x mês	0,000	7.567,31	0,00
01.01.09.04	Armação, Concreto ou Formas	h x mês	0,700	7.567,31	5.297,12
01.01.09.05	Terraplenagem e Britagem	h x mês	0,500	7.567,31	3.783,66
01.01.09.06	Pavimentação e Drenagem	h x mês	0,500	7.567,31	3.783,66
01.01.10	Chefe de Escritório	h x mês	0,700	5.044,88	3.531,42
01.01.11	Auxiliar de Escritório	h x mês	0,400	3.783,66	1.513,46
01.01.12	Chefe de Pessoal	h x mês	0,500	5.044,88	2.522,44
01.01.13	Auxiliar de Pessoal	h x mês	0,000	3.783,66	0,00
01.01.14	Almoxarife	h x mês	0,400	5.044,88	2.017,95
01.01.15	Comprador	h x mês	0,000	6.306,10	0,00
01.01.16	**Auxiliar de :**				
01.01.16.01	Compras	h x mês	0,000	4.161,79	0,00
01.01.16.02	Almoxarife	h x mês	0,000	4.161,79	0,00

DERPRC202500153V02

Assinado com senha por [DER21452] [SENHA] JAIME CAVALCANTI DE ALBUQUERQUE FILHO em 23/03/2026 - 14:08hs.
Documento Nº: 6789050.88417394-5422 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=6789050.88417394-5422

PBdoc

ORÇAMENTO	PLANILHA DE ORÇAMENTO DATA: 23/03/2026

OBRA: **PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA DUPLICAÇÃO PB-044**

LS = 100,13

Local: BR-101 / CAAPORÃ

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANTID.	VALOR R$	
				UNITARIO	GLOBAL
01.01.16.03	Serviços Gerais	h x mês	0,000	4.161,79	0,00
01.01.17	Cozinheiro	h x mês	0,500	2.774,53	1.387,27
01.01.18	Vigia	h x mês	1,000	2.774,53	2.774,53
01.01.19	Apontador	h x mês	1,000	2.774,53	2.774,53
01.01.20	Bandeirinha	h x mês	0,000	2.774,53	0,00
01.01.21	Soldador	h x mês	0,000	4.161,79	0,00
01.01.22	**Mecânico :**				
01.01.22.01	Veículos Leves	h x mês	0,000	4.161,79	0,00
01.01.22.02	Máquinas Leves	h x mês	0,000	4.161,79	0,00
01.01.22.03	Máquinas Pesadas	h x mês	0,000	4.161,79	0,00
01.01.23	Torneiro	h x mês	0,000	4.161,79	0,00
01.01.24	Pintor de Veículos / Máquinas	h x mês	0,000	4.161,79	0,00
01.01.25	Auxiliar de Mecânico	h x mês	0,000	2.774,53	0,00
01.01.26	Topógrafo	h x mês	1,000	8.323,58	8.323,58
01.01.27	Auxiliar de Topografia	h x mês	1,000	4.161,79	4.161,79
01.01.28	Nivelador	h x mês	1,000	5.549,05	5.549,05
01.01.29	Laboratorista	h x mês	1,000	4.161,79	4.161,79
01.01.30	Auxiliar de Laboratorista	h x mês	1,000	2.774,53	2.774,53
01.01.31	Desenhista e/ou cadista	h x mês	0,000	4.161,79	0,00
01.01.32	Motorista	h x mês	1,000	3.890,25	3.890,25

ORÇAMENTISTA (nome, título, CREA e assinatura):	ENGº JAIME CAVALCANTI DE ALBUQUERQUE FILHO CREA:

DERPRC202500153V02

Assinado com senha por [DER21452] [SENHA] JAIME CAVALCANTI DE ALBUQUERQUE FILHO em 23/03/2026 - 14:08hs.
Documento Nº: 6789050.88417394-5422 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=6789050.88417394-5422

PBdoc

ORÇAMENTO	PLANILHA DE ORÇAMENTO DATA: 23/03/2026

OBRA: **PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA DUPLICAÇÃO PB-044**

LS = 100,13

Local: BR-101 / CAAPORÃ

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANTID.	VALOR R$ UNITARIO	VALOR R$ GLOBAL
01.02	**Administração local - Despesas gerais mensais**				**6.144,00**
01.02.01	Viagens	un/mês	4,000	150,00	600,00
01.02.02	Estadas	un/mês	4,000	100,00	400,00
01.02.03	**Alimentação para o pessoal da A. Local**				
01.02.03.01	Almoço	un/mês	8,000	15,00	120,00
01.02.03.02	Café da manhã	un/mês	8,000	8,00	64,00
01.02.04	Medicamentos ou ambulatório	un/mês	4,000	50,00	200,00
01.02.05	Materiais de escritório	un/mês	2,000	20,00	40,00
01.02.06	Materiais de Limpeza	un/mês	2,000	30,00	60,00
01.02.07	Internet	un/mês	0,000	60,00	0,00
01.02.08	Reprografia	un/mês	3,000	15,00	45,00
01.02.09	Utilidades (Água, Energia , telefone)	un/mês	3,000	200,00	600,00
01.02.10	Malote e Correio	un/mês	3,000	5,00	15,00
01.02.11	Anúncios para admissão de pessoal etc.	un/mês	0,000	0,00	0,00
01.02.12	Ensaios Tecnológicos	un/mês	2,000	2.000,00	4.000,00

ORÇAMENTISTA (nome, título, CREA e assinatura):	ENGº JAIME CAVALCANTI DE ALBUQUERQUE FILHO CREA:

DERPRC202500153V02

Assinado com senha por [DER21452] [SENHA] JAIME CAVALCANTI DE ALBUQUERQUE FILHO em 23/03/2026 - 14:08hs.
Documento Nº: 6789050.88417394-5422 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=6789050.88417394-5422

PBdoc

ORÇAMENTO	PLANILHA DE ORÇAMENTO DATA: 23/03/2026

OBRA: **PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA DUPLICAÇÃO PB-044**

LS = 100,13

Local: BR-101 / CAAPORÃ

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANTID.	VALOR R$ UNITARIO	VALOR R$ GLOBAL
01.03	**Administração local - Despesas gerais fixas**				**10.250,00**
01.03.01	**Licenças e taxas (discriminar todas)**				
01.03.01.01	Alvarás	un	0,000	0,00	0,00
01.03.01.02	Ambiental	un	0,000	0,00	0,00
01.03.01.03	Crea	un	1,000	750,00	750,00
01.03.02	Sinalização de obra	m²	50,000	150,00	7.500,00
01.03.03	Ticket Refeição para o pessoal da A. Local	un	0,000	0,00	0,00
01.03.04	Equipamentos de combate a incêndio	un	4,000	200,00	800,00
01.03.05	**Relatórios de Eng. Segurança Trabalho**				
01.03.05.01	- PPRA (NR-9)	un	0,000	200,00	0,00
01.03.05.02	- PCMSO (NR-7)	un	1,000	600,00	600,00
01.03.05.03	- PCMAT (NR-18)	un	1,000	600,00	600,00
01.03.06	**Seguros**				
01.03.06.01	Acidentes coletivo	un	0,000	0,00	0,00
01.03.06.02	Contra incêndio	un	0,000	0,00	0,00
01.03.06.03	Responsabilidade Civil	un	0,000	0,00	0,00
01.03.06.04	Riscos de engenharia	un	0,000	0,00	0,00
01.03.06.05	Coletivo de vida	un	0,000	0,00	0,00

ORÇAMENTISTA (nome, título, CREA e assinatura): ENGº JAIME CAVALCANTI DE ALBUQUERQUE FILHO CREA:

DERPRC202500153V02

Assinado com senha por [DER21452] [SENHA] JAIME CAVALCANTI DE ALBUQUERQUE FILHO em 23/03/2026 - 14:08hs.
Documento Nº: 6789050.88417394-5422 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=6789050.88417394-5422

PBdoc

ORÇAMENTO			PLANILHA DE ORÇAMENTO DATA: 23/03/2026		
OBRA:	**PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA DUPLICAÇÃO PB-044**				
				LS =	100,13
Local:	BR-101 / CAAPORÃ				
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANTID.	VALOR R$	
				UNITARIO	GLOBAL
01.04	**Administração local - Veiculos e Equipamentos**				**25.074,00**
01.04.01	**Veículos Leves :**				
01.04.01.01	Engenheiros	mês	1,000	3.500,00	**3.500,00**
01.04.01.02	Encarregado Geral	mês	0,000	3.500,00	**0,00**
01.04.01.03	Administração	mês	1,000	2.278,00	**2.278,00**
01.04.01.04	A Disposição do Órgão Contratante	mês	2,000	2.278,00	**4.556,00**
01.04.01.05	Quilometragem de Funcionário	mês	0,000	1.500,00	**0,00**
01.04.02	**Outras Viaturas**				
01.04.02.01	Kombi	mês	0,000	0,00	**0,00**
01.04.02.02	Pick-up Leve	mês	1,000	4.000,00	**4.000,00**
01.04.02.03	Pick-up 4 x 4	mês	0,000	4.000,00	**0,00**
01.04.02.04	Caminhão basculante 18 T - hora produtiva	mês	0,000	0,00	**0,00**
01.04.02.05	Caminhão basculante 18 T - hora improdutiva	mês	0,000	0,00	**0,00**
01.04.02.06	Caminhão Tanque	mês	0,000	0,00	**0,00**
01.04.02.07	Caminhão com Munck	mês	0,000	0,00	**0,00**
01.04.02.08	Caminhão com Carroceria Fixa	mês	0,000	0,00	**0,00**
01.04.02.09	Caminhão de Lubrificação	mês	0,000	0,00	**0,00**
01.04.02.10	Ônibus	mês	0,000	0,00	**0,00**
01.04.02.11	Carreta de Transporte de Equipamentos	mês	0,000	0,00	**0,00**
01.04.03	**Equipamentos de Apoio:**				
01.04.03.01	Retroescavadeira - hora produtiva	mês	0,000	0,00	**0,00**
01.04.03.02	Retroescavadeira - hora improdutiva	mês	0,000	0,00	**0,00**
01.04.03.03	Carregadeira de Pneus	mês	0,000	0,00	**0,00**
01.04.03.04	Grupo Gerador	mês	0,000	0,00	**0,00**
01.04.03.05	Bomba de Água	mês	0,000	0,00	**0,00**
01.04.03.06	Transformador	mês	0,000	0,00	**0,00**
01.04.03.07	Talha Mecânica	mês	0,000	0,00	**0,00**
01.04.03.08	Torno de Bancada	mês	0,000	0,00	**0,00**
01.04.03.09	Torno Mecânico	mês	0,000	0,00	**0,00**
01.04.03.10	Grua	mês	0,000	0,00	**0,00**
01.04.03.11	Andaime Metálico	m2/mês	500,000	18,00	**9.000,00**
01.04.03.12	Jahu Pesado	mês	0,000	0,00	**0,00**
01.04.03.13	Elevador de Obra	mês	0,000	0,00	**0,00**
01.04.03.14	Desbobinadeira elétrica p/ aço CA-60	mês	1,000	350,00	**350,00**
01.04.03.15	Máquina de cortar ferro	mês	2,000	80,00	**160,00**
01.04.03.16	Lixadeira Portátil	mês	2,000	95,00	**190,00**
01.04.03.17	Furadeira Portátil	mês	0,000	0,00	**0,00**
01.04.03.18	Guincho monta carga	mês	0,000	0,00	**0,00**
01.04.03.19	Dumper	mês	0,000	0,00	**0,00**
01.04.03.20	Makita	mês	2,000	60,00	**120,00**
01.04.03.21	Máquina de dobrar ferro	mês	0,000	0,00	**0,00**

DERPRC202500153V02

Assinado com senha por [DER21452] [SENHA] JAIME CAVALCANTI DE ALBUQUERQUE FILHO em 23/03/2026 - 14:08hs.
Documento Nº: 6789050.88417394-5422 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=6789050.88417394-5422

PBdoc

ORÇAMENTO	PLANILHA DE ORÇAMENTO DATA: 23/03/2026

OBRA: **PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA DUPLICAÇÃO PB-044**

LS = 100,13

Local: BR-101 / CAAPORÃ

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANTID.	VALOR R$	
				UNITARIO	GLOBAL
01.04.03.22	Máquina de solda	mês	0,000	0,00	**0,00**
01.04.03.23	Esteira Rolante	mês	0,000	0,00	**0,00**
01.04.03.24	Betoneira	mês	2,000	180,00	**360,00**
01.04.03.25	Vibrador de Imersão	mês	4,000	140,00	**560,00**
01.04.03.26	Embarcação	mês	0,000	0,00	**0,00**
01.04.03.27	Caixa de Ferramentas / Chaves	mês	0,000	0,00	**0,00**

ORÇAMENTISTA (nome, título, CREA e assinatura): ENGº JAIME CAVALCANTI DE ALBUQUERQUE FILHO CREA:

DERPRC202500153V02

Assinado com senha por [DER21452] [SENHA] JAIME CAVALCANTI DE ALBUQUERQUE FILHO em 23/03/2026 - 14:08hs.
Documento Nº: 6789050.88417394-5422 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=6789050.88417394-5422

PBdoc

ORÇAMENTO	PLANILHA DE ORÇAMENTO DATA: 23/03/2026

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA DUPLICAÇÃO PB-044

LS = 100,13

Local: BR-101 / CAAPORÃ

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANTID.	VALOR R$ UNITARIO	VALOR R$ GLOBAL
01.05	**Administração local - Moveis e Utensilíos**				**26.272,00**
01.05.01	Microcomputador e Impressora	un	2,000	4.500,00	**9.000,00**
01.05.02	Máquina de Calcular	un	2,000	150,00	**300,00**
01.05.03	Mesa computador	un	2,000	550,00	**1.100,00**
01.05.04	Mesa de Reunião	un	1,000	1.500,00	**1.500,00**
01.05.05	Cadeiras	un	10,000	80,00	**800,00**
01.05.06	Prancheta	un	0,000	85,00	**0,00**
01.05.07	Arquivo	un	0,000	395,00	**0,00**
01.05.08	Mapoteca	un	0,000	0,00	**0,00**
01.05.09	Estante	un	0,000	155,00	**0,00**
01.05.10	Cofre	un	0,000	270,00	**0,00**
01.05.11	Geladeira	un	1,000	2.100,00	**2.100,00**
01.05.12	Máquina de Café	un	0,000	250,00	**0,00**
01.05.13	Quadro Negro / de Avisos	un	0,000	0,00	**0,00**
01.05.14	Camas	un	0,000	265,00	**0,00**
01.05.15	Colchões	un	0,000	80,00	**0,00**
01.05.16	Roupa de Cama	un	0,000	63,00	**0,00**
01.05.17	Rádio de comunicação	un	0,000	0,00	**0,00**
01.05.18	Televisão	un	0,000	0,00	**0,00**
01.05.19	Antena Parabólica	un	0,000	0,00	**0,00**
01.05.20	Vídeo cassete	un	0,000	0,00	**0,00**
01.05.21	Filtro de água	un	2,000	151,00	**302,00**
01.05.22	Telefone Celular	un	2,000	250,00	**500,00**
01.05.23	Antena de Telefone Celular	un	0,000	0,00	**0,00**
01.05.24	Ar condicionado de parede	un	2,000	1.500,00	**3.000,00**
01.05.25	Telefone / Fax	un	0,000	0,00	**0,00**
01.05.26	Central telefônica	un	0,000	0,00	**0,00**
01.05.27	Copiadora	un	0,000	742,00	**0,00**
01.05.28	Equipamentos de cozinha industrial	un	0,000	0,00	**0,00**
01.05.29	Fogão	un	1,000	800,00	**800,00**
01.05.30	Panelas e utensílios	un	1,000	151,00	**151,00**
01.05.31	Freezer	un	0,000	0,00	**0,00**
01.05.32	Armário fechado para vestiário	un	50,000	134,38	**6.719,00**
01.05.33	Frigobar	un	0,000	589,00	**0,00**
01.05.34	Equipamento de Laboratório	un	0,000	0,00	**0,00**
01.05.35	Teodolito ou Estação Total	un	0,000	0,00	**0,00**
01.05.36	Impressora laser	un	0,000	1.500,00	**0,00**
01.05.37	Scanner	un	0,000	650,00	**0,00**
01.05.38	Plotter	un	0,000	2.690,00	**0,00**
01.05.39	Notebook	un	0,000	1.215,00	**0,00**
01.05.40	Software Específicos	un	0,000	0,00	**0,00**
01.05.41	Software Específico	un	0,000	0,00	**0,00**
01.05.42	Ventilador de teto ou outro	un	0,000	98,00	**0,00**

ORÇAMENTISTA (nome, título, CREA e assinatura): ENGº JAIME CAVALCANTI DE ALBUQUERQUE FILHO CREA: 120.220.926-

DERPRC202500153V02

Assinado com senha por [DER21452] [SENHA] JAIME CAVALCANTI DE ALBUQUERQUE FILHO em 23/03/2026 - 14:08hs.
Documento Nº: 6789050.88417394-5422 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=6789050.88417394-5422

PBdoc

RODOVIA: PAVIMENTAÇÃO DA PB-044
TRECHO: **ENTRONCAMENTO BR-101 / CAAPORÃ**

12. INSTALAÇÃO E MANUTENÇÃO DO CANTEIRO

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	ÁREA (m²)	PREÇO UNIT.	TOTAL
12.1	**TERRAPLENAGEM**				
12.1.1	Desmatamento, Destocamento e Limpeza de Áreas c/Árvores Diam. até 0,15 m (40,0 m x 40,0 m)	m²	3.200	0,38	1.216,00
12.1.2	Regularização do terreno p/drenagem da água pluvial em toda área do canteiro (40,0 m x 40,0 m)	m²	3.200	1,69	5.408,00
12.1.3	Escavação e Carga de Material de Jazida (Construção e Restauração) (área x 0,30 m)	m³	960	5,54	5.318,40
12.1.4	Compactação de Aterros a 95% Proctor Normal (área x 0,30 m)	m³	960	4,24	4.070,40
TOTAL ITEM 12.1					**16.012,80**

12.2 DEPENDENCIA DA ÁREA TÉCNICA E ADMINISTRATIVA

12.2.1 Construção das Instalações

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID	COMP	LARG	ÁREA (m²)	FATOR DE ÁREA EQUIVALENTE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
12.2.1.1	Escritório (construtora)	m²			30	1,00	165,00	4.950,00
12.2.1.2	Escritório (OAE)	m²				0,00	165,00	0,00
12.2.1.3	Escritório (fiscalização)	m²			30	0,00	165,00	0,00
12.2.1.2	Laboratório completo (solo, concreto, asfalto)	m²			30	1,00	165,00	4.950,00
12.2.1.3	Oficina de manutenção *	m²			100	0,70	140,00	9.800,00
12.2.1.4	Almoxarifado	m²			13	0,70	165,00	1.501,50
12.2.1.7	Almoxarifado (OAE)	m²				0,00	165,00	0,00
12.2.1.5	Gerador *	m²			9	0,70	140,00	882,00
12.2.1.6	Gurarita principal *	m²			6	1,00	140,00	840,00
12.2.1.7	Dormitório para empregados qualificados	m²			52	0,00	165,00	0,00
12.2.1.8	Sanitário e Vestiário *	m²				0,70	140,00	0,00
12.2.1.12	Sanitário e Vestiário (OAE)	m²			7	0,00	140,00	0,00
12.2.1.9	Dormitório para empregados (Alojamento)	m²				1,00	165,00	0,00
12.2.1.10	Refeitório Central e Cozinha	m²			40	0,70	165,00	4.620,00
12.2.1.11	Ambulatório	m²			10	1,00	165,00	1.650,00
12.2.1.12	Posto de Combustível e Lubrificante *	m²				0,50	140,00	0,00
12.2.1.13	Usina de asfalto *	m²				1,00	140,00	0,00
12.2.1.14	Pátio de pré-moldados *	m²				1,00	140,00	0,00
12.2.1.19	Balança	m²				0,00	140,00	0,00
12.2.1.15	Central de Armação *	m²				1,00	140,00	0,00
12.2.1.16	Central de Concreto *	m²				1,00	140,00	0,00
12.2.1.17	Central de Carpintaria *	m²				0,70	140,00	0,00
12.2.1.23	Área de Lazer e Recreação	m²				0	140,00	0,00
12.2.1.24	Reparo das instalações por uso	%				0		0,00
Obs.: * Foi adotado custo médio / m² (SINAPI/PB) junho/2019								**29.193,50**

12.2.2 Mobiliário e Aparelhagem

ITEM	DESCRIMINAÇÃO	CUSTO DA CONSTRUÇÃO	[%] CUSTO DA CONSTRUÇÃO	TOTAL [R$]
12.2.2.1	Escritório (construtora)	4.950,00	60	2.970,00
12.2.2.2	Escritório (OAE)	0,00	60	0,00
12.2.2.3	Escritório (fiscalização)	0,00	60	0,00
12.2.2.4	Laboratório completo (solo, concreto, asfalto)	4.950,00	60	2.970,00
12.2.2.5	Oficina de manutenção *	9.800,00	40	3.920,00
12.2.2.6	Almoxarifado	1.501,50	40	600,60
12.2.2.7	Almoxarifado (OAE)	0,00	40	0,00
12.2.2.8	Gerador *	882,00		0,00
12.2.2.9	Gurarita principal *	840,00	10	84,00
12.2.2.10	Dormitório para empregados qualificados	0,00	40	0,00
12.2.2.11	Sanitário e Vestiário *	0,00	10	0,00
12.2.2.12	Sanitário e Vestiário (OAE)	0,00	10	0,00
12.2.2.13	Dormitório para empregados (Alojamento)	0,00	40	0,00
12.2.2.14	Refeitório Central e Cozinha	4.620,00	40	1.848,00
12.2.2.15	Ambulatório	1.650,00	50	825,00
12.2.2.16	Posto de Combustível e Lubrificante *	0,00	40	0,00
12.2.2.17	Usina de asfalto *	0,00	40	0,00
12.2.2.18	Pátio de pré-moldados *	0,00		0,00
12.2.2.19	Balança	0,00	40	0,00
12.2.2.20	Central de Armação *	0,00	40	0,00
12.2.2.21	Central de Concreto *	0,00	40	0,00
12.2.2.22	Central de Carpintaria *	0,00	40	0,00
12.2.2.23	Área de Lazer e Recreação	0,00	10	0,00
				13.217,6
TOTAL ITEM 12.2				**42.411,10**

12.3 ÁREA INDUSTRIAL

ITEM	DESCRIMINAÇÃO	UND	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12.3.1	Central de Concreto : Cifali : - 30m3/h - dosadora (10 % do preço de aquisição)	und	0,0%	155.452,00	0,00
12.3.2	Montagem de Usina de Solos	und	1	150.000,00	150.000,00
TOTAL ITEM 12.3					**150.000,00**

12.4 ALUGUEIS E LOCAÇÕES

ITEM	DESCRIMINAÇÃO	UND	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12.4.1	Aluguel de Residências	mês	14	1.000,00	14.000,00
12.4.1	Locação de Área p/ canteiro e Alojamentos	mês	14	500,00	7.000,00
TOTAL ITEM 12.4					**21.000,00**

DERPRC202500153V02

Assinado com senha por [DER21452] [SENHA] JAIME CAVALCANTI DE ALBUQUERQUE FILHO em 23/03/2026 - 14:08hs.
Documento Nº: 6789050.88417905-9934 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=6789050.88417905-9934

PBdoc

DERPRC202500153V02

Assinado com senha por [DER21452] [SENHA] JAIME CAVALCANTI DE ALBUQUERQUE FILHO em 23/03/2026 - 14:08hs.
Documento Nº: 6789050.88417905-9934 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=6789050.88417905-9934

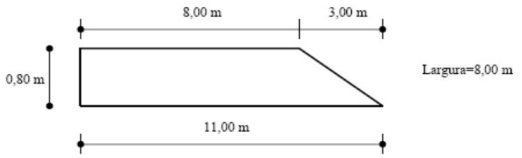
PBdoc

12.5	DIVERSOS					
ITEM	**DESCRIMINAÇÃO**		**UND**	**QUANT.**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
12.5.1	Base em concreto ciclópico fck 15 Mpa para o lavador de veículos (6 und)		m³	36,48		0,00
12.5.2	Cerca de arame farpado com suportes de concerto (ver desenho do canteiro)		m	120,00	23,46	2.815,20
12.5.3	Sistema de Captação e Distribuição de Água					
12.5.3.1	Poço Artesiano prof. 42 m - Parques industrial e administrativos (inclusive bomba e tubulação)		cj	2,00		0,00
12.5.3.1	Caixa d'água 5.000l, incl. estrutura de madeira para apoio e barrilete de distribuição de água (parque administrativo)		cj	2,00		0,00
12.5.3.2	Caixa d'água 5.000l, incl. estrutura de madeira para apoiá-la e barrilete de distribuição de água (parque industrial)		cj	1,00		0,00
12.5.4	Coleta e Despejo de Esgoto					
12.5.4.1	Fossa séptica c/parede em alvenaria de tijolo (2,0x3,0x2,0)m incl. c/ tampa de concreto armado e tubulações		und.	2,00		0,00
12.5.4.2	Execução de Sumidouro em alvenaria de tijolo comum, (2,0x4,0x2,5)m inclusive c/tampa de concreto armado		und.	2,00		0,00
12.5.3	Arruamentos e Sistema Viário de Acesso e Manobra no Canteiro					
12.5.5.1	Subestação rebaixadora de 75kva, inclusive prolongamento de rede de Alta Tensão (parque industrial)		und.	1,00		0,00
12.5.5.2	Poste de Madeira com 9,0m e luminária para lâmpada VM 250 W inclusive, reator e lâmpada		und.	18,00		0,00
12.5.5.3	Rede distribuição de energia (cabos e raques c/isoladores de porcela-Trifásico), utilizando os postes da iluminação - parques industrial e administrativo		vb	1,00		0,00
12.5.5.4	Subestação rebaixadora de 35kva, inclusive prolongamento de rede de Alta Tensão (parque administrativo)		und.	1,00		0,00
12.5.6	Portão em madeira 2 x (3,0 x 2,0 m) inclusive mourões para fixá-lo e ferragens (entrada principal)		und.	1,00		0,00
12.5.7	Portão em madeira 2 x (3,0 x 2,0 m) inclusive mourões para fixá-lo e ferragens (entrada p/ refeitório central)		und.	1,00		0,00
12.5.3.1	Lastro de brita para evitar lama e poeira (1.240 m² x 0,025 m)		m³	31,00		0,00
12.5.3.2	Sistema viário em revestimento primário (7,00 m (larg) x 480,00m (ext.) x 0,30 m (esp.))		m³	0,00		0,00
12.5.10	Porteiros		mês	18,00		0,00
12.5.11	Pessoal de Serviços Gerais		mês	24,00		0,00
TOTAL ITEM 12.5						**2.815,20**
12.6	**MANUTENÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS**					
ITEM	**DESCRIMINAÇÃO**	**UND**	**N° Horas**	**QUANT.**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
12.6.1	Mão de Obra					
1	Carpinteiro	h	45	1	11,10	499,50
2	Pedreiro	h	63	1	11,10	699,30
3	Eletricista	h	63	1	11,10	699,30
4	Soldador	h	10	1	11,10	111,00
5	Montador	h	45	1	11,10	499,50
6	Pintor	h	45	1	11,10	499,50
7	Serralheiro	h	10	1	11,10	111,00
8	Bombeiro	h	81	1	11,10	899,10
9	Ajudante	h	63	1	7,26	457,38
10	Servente	h	63	1	6,40	403,20
	TOTAL ITEM 12.6.1					**4.878,78**
12.6.2	Equipamentos de Apoio					
1	Caminhão Tanque - 6.000 lt	h	18	1	79,30	1.427,40
2	Caminhão Basculante - 6 m³	h	18	1	99,82	1.796,76
3	Caminhão Carroceria - 6t	h	36	1	87,96	3.166,56
4	Grupo Gerador - 180 kva (Reserva)	h	18	1	82,14	1.478,52
5	Grupo Gerador - 40 kva	h	18	1	28,58	514,44
6	Adc. MO ferramentas, etc			15,51%		1.300,31
	TOTAL ITEM 12.6.2					**9.683,99**
12.6.3	Consumo **(CONSULTAR CUSTO DE ADMINISTRAÇÃO DA OBRA)**					
	Energia Elétrica	mês				2.000,00
	Água	mês				
	TOTAL ITEM 12.6.3					**2.000,00**
TOTAL ITEM 12.6						**16.562,77**
12.7	**SINALIZAÇÃO DO TRECHO EM OBRAS**					
ITEM	**DESCRIMINAÇÃO**	**UND**	**N° Horas**	**QUANT.**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
12.7.1	Mão de Obra					
1	Carpinteiro	h	0	1	11,10	0,00
2	Eletricista	h	0	1	11,10	0,00
3	Pintor	h	0	1	11,10	0,00
4	Ajudante	h	0	1	7,26	0,00
5	Servente	h	0	1	6,40	0,00
	TOTAL ITEM 12.7.1					**0,00**
12.7.2	Materiais					
	Forn. e Implantação placa sinali. semi-refletiva	m²		20	150,60	3.012,00
	TOTAL ITEM 12.7.2					**3.012,00**
12.7.3	Equipamento de Apoio					
	Caminhão Carroceria - 9 t	h		20	125,18	2.503,60
	Adc. MO ferramentas, etc			15,51%		388,31
	TOTAL ITEM 12.7.3					**2.891,91**
TOTAL ITEM 12.7						**5.903,91**
	SUB-TOTAL ITEM 12.0					**254.705,78**
TOTAL ITEM 12.0						**254.705,78**

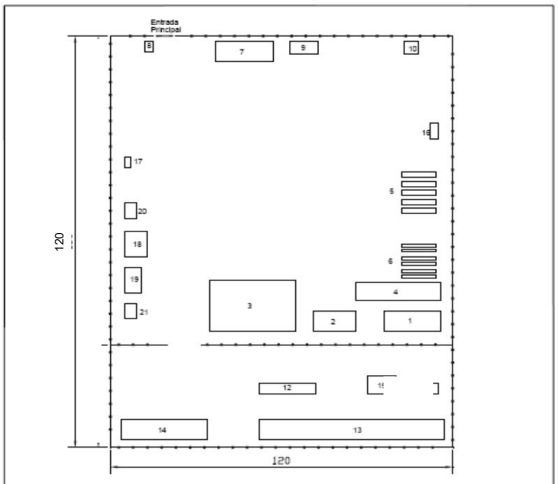
DERPRC202500153V02

Assinado com senha por [DER21452] [SENHA] JAIME CAVALCANTI DE ALBUQUERQUE FILHO em 23/03/2026 - 14:08hs.
Documento Nº: 6789050.88417905-9934 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=6789050.88417905-9934

PBdoc



360
1240



CONVENÇÕES

1 - Escritório (20,00 x 8,00)
2 - Laboratório (15,00 x 8,00)
3 - Estacionamento de máquinas
4 - Estacionamento de veículos leves
5 - Tanques de combustíveis e de estocagem de asfalto
6 - Lavador
7 - Oficina de manutenção (20,00 x 8,00)
8 - Guarita (3,00 x 4,00)
9 - Almoxarifado (12,00 x 5,00)
10 - Gerador (6,00 x 5,00)
12 - Sanitários (20,00 x 4,00)
13 - Dormitório (65,00 x 8,00)
14 - Refeitório e cozinha (30,00 x 8,00)
15 - Ambulatório (10,00 x 7,00)
16 - Posto de combustível e lubrificante (3,00 x 6,00)
17 - Usina de asfalto (2,00 x 4,00)
18 - Pátio de pré-moldados (10,00 x 8,00)
19 - Central de armação (10,00 x 6,00)
20 - Central de concreto (4,00 x 6,00)
21 - Central de carpintaria (4,00 x 6,00)

1) Cerca de arame farpado com mourão de concreto.

NOTA: Medidas em metros.

LAYOUT DO CANTEIRO DE OBRAS

DERPRC202500153V02

Assinado com senha por [DER21452] [SENHA] JAIME CAVALCANTI DE ALBUQUERQUE FILHO em 23/03/2026 - 14:08hs.
Documento Nº: 6789050.88417905-9934 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=6789050.88417905-9934

PBdoc

QUADRO 1 (DER/PB)

RELAÇÃO DE EQUIPAMENTOS / MOTORISTAS / OPERADORES

ITEM	CÓDIGOS	EQUIPAMENTOS	QUANT.	MOTORISTA	OPERADOR	SITUAÇÃO	
						MOBILIZAR	CONTRATAR
	A - EQUIPAMENTOS PESADOS						
1	E001	Trator de Esteiras : Caterpillar : 7D - com lâmina					
2	E002	Trator de Esteiras : Caterpillar : D6 - com lâmina	1		1	1	
3	E006	Motoniveladora : Caterpillar : 120H -	3		3	3	
4	E007	Trator Agrícola : Massey Ferguson : MF 292/4 -	3		3	3	
5	E010	Carregadeira de Pneus : Caterpillar : 950G - 3,3 m3	2		2	2	
6	E011	Retroescavadeira : Massey Ferguson : MF-86HF -	1		1	1	
7	E013	Rolo Compactador : Dynapac : CA-25-PD - pé de carneiro autop. 11,25t vibrat	2		2	2	
8	E014	Trator de Esteiras : Caterpillar : D8R/RB - com escarificador	1		1	1	
9	E063	Escavadeira Hidráulica:Caterpillar CAT 320	1		1	1	
10	E127	Fresadora a Frio : WIRTGEN: 2000 DC-					
11	E101	Grade de Discos : Marchesan : - GA 24 x 24	2				
12	E102	Rolo Compactador : Dynapac : CC-431 - Tanden vibrat. autoprop. 10,9 t	1		1	1	
13	E105	Rolo Compactador : Tema Terra : SP 8000 - de pneus autoprop. 21 t	1		1	1	
14	E107	Vassoura Mecânica : CMV : - rebocável	2				
15	E110	Tanque de Estocagem de Asfalto : Cifali : - 20.000 l	1				
16	E147	Usina de Asfalto a Quente : Cifali : DMC-2 - 90/120 t/h com filtro de manga	1		1	1	
17	E149	Vibro-acabadora de Asfalto : Cifali : VDA-600BM - sobre esteiras					
18	E226	Usina misturadora de solos	1		1	1	
19	E307	Fábric. Pré-Moldado Concreto : Servimaq : - tubos D=0,2 m M / F					
20	E311	Fábric. Pré-Moldado Concreto : Servimaq : - tubos D=0,8 m M / F					
21	E312	Fábric. Pré-Moldado Concreto : Servimaq : - tubos D=1,0 m M / F					
22	E316	Fábric. Pré-Moldado Concreto : Servimaq : - inst. compl. -mourão					
23	E503	Grupo Gerador : Heimer : GEHM-180 - 164 / 180 KVA	1		1	1	
24	E504	Grupo Gerador : Heimer : GEHJD-282 - 282 / 256 KVA					
25	E508	Grupo Gerador : Promac : BL 6500 E - Manual/Elétrico					
26	E509	Grupo Gerador : Heimer : GEHH-40 / 32 KVA					
		TOTAL	**24**		**19**	**19**	
	B - EQUIPAMENTOS TRANSPORTÁVEIS						
27	E112	Aquecedor de Fluido Térmico : Tenge : TH III -					
28	E202	Compressor de Ar : Atlas Copco : XAS 186 - 400 PCM	1		1	1	
29	E203	Compressor de Ar : Atlas Copco : XA 360 SD - 762 PCM	1		1	1	
30	E204	Martelete : Atlas Copco : RH658-6L - perfuratriz manual	2		2	2	
31	E205	Perfuratriz sobre Esteiras : Atlas Copco : ROC 442PC -Crawler Drill					
32	E210	Martelete : Atlas Copco : TEX33 - rompedor 33 kg	1		1	1	
33	E211	Máquina para Pintura : Shulz : MS-20 BR - compres. de ar p/ pintura c/ filtro					
34	E301	Betoneira : Penedo : - 320 l	1		1	1	
35	E302	Betoneira : Penedo : - 320 l					
36	E304	Transportador Manual : Laguna : - carrinho de mão 80 l	1		1	1	
37	E306	Vibrador de Concreto : Wacker : VIP45 - de imersão					
38	E501	Grupo Gerador : Heimer : GEHM-40 - 36/40 KVA	1		1	1	
39	E904	Máquina de Bancada : Copercorte : - serra circular de 12"	1		1	1	
40	E906	Compactador Manual : Wacker : ES600 - soquete vibratório	1		1	1	
41	E909	Equip. para Hidrosemeadura : M. Benz/Consmaq : 1420-5.500 l					
42	E917	Máquina de Bancada : Franho : - C-6A universal de corte p/ chapa					
43	E918	Máquina de Bancada : Walviwas : VF-08 - prensa excêntrica					
44	E919	Máquina de Bancada : Newton : GMN 1202 - guilhotina 8 t					
45	E920	Máquina para Pintura : Consmaq : FX45-HSP - de faixa a quente p/ mat. termop.	1		1	1	
46	E921	Fusor : Consmaq : - 600 l					
47	E922	Martelete : Bosch : - perfurador/ rompedor elétrico					
		TOTAL	**11**		**11**	**11**	
	C - EQUIPAMENTOS AUTOPROPELIDOS						
48	E111	Equip. Distribuição de Asfalto : Ferlex : - montado em caminhão	1	1		1	
49	E400	Caminhão Basculante : Mercedes Benz : ATEGO 1518/36 - 5 m3 -8,8 t	1	1		1	
50	E402	Caminhão Carroceria : Mercedes Benz :2423K - de madeira 15 t	1	1		1	
51	E404	Caminhão Basculante : Mercedes Benz : LK 2423 K - 10 m3 -15 t	2	2		2	
52	E407	Caminhão Tanque : Mercedes Benz : L2423 K - 10.000 l	1	1		1	
53	E408	Caminhão Carroceria : Mercedes Benz : 710 / 37 - fixa 4 t	1	1		1	
54	E409	Caminhão Carroceria : Mercedes Benz : ATEGO 1418/42 - fixa 9 t	1	1		1	
55	E416	Veículo Leve : Chevrolet : S10 - pick up (4X4)	1	1		1	
56	E433	Caminhão Basculante : Volvo BM : NL-10-320 6x4 - para rocha 18 t		1		1	
57	E434	Caminhão Carroceria : Mercedes Benz : L 1620/51 - c/ guindauto 6 t x m		1		1	
		TOTAL	**9**	**11**		**11**	**0**
		TOTAL	**44**	**11**	**30**	**41**	**0**

DERPRC202500153V02

Assinado com senha por [DER21452] [SENHA] JAIME CAVALCANTI DE ALBUQUERQUE FILHO em 23/03/2026 - 14:08hs.
Documento Nº: 6789050.88417905-9934 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=6789050.88417905-9934

PBdoc

QUADRO 2 (DER/PB)

RELAÇÃO DE EQUIPE A SER MOBILIZADA E DESMOBILIZADA

ITEM	PESSOAL	QUANTIDADES
A - PESSOAL ESPECIALIZADO		
1	Engenheiro Chefe	1
2	Engenheiro Mecânico	1
3	Engenheiro de Pavimentação Terraplenagem	1
4	Chefe de Escritório	1
5	Laboratorista Chefe	1
6	Laboratorista Auxiliar	2
7	Encarregado de Pavimentação/ Terraplenagem	1
8	Chefe de Oficina	1
9	Encarregado de Transportes	1
10	Topógrafo Auxiliar	1
	TOTAL A	**11**
B - OPERADORES DE EQUIPAMENTOS PESADOS		
1	Trator de Esteiras : Caterpillar : 7D - com lâmina	0
2	Trator de Esteiras : Caterpillar : D6 - com lâmina	1
3	Motoniveladora : Caterpillar : 120H -	3
4	Trator Agrícola : Massey Ferguson : MF 292/4 -	3
5	Carregadeira de Pneus : Caterpillar : 950G - 3,3 m3	2
6	Retroescavadeira : Massey Ferguson : MF-86HF -	1
7	Rolo Compactador : Dynapac : CA-25-PD - pé de carneiro autop. 11,25t vibrat	2
8	Trator de Esteiras : Caterpillar : D8R/RB - com escarificador	1
9	Escavadeira Hidráulica:Caterpillar CAT 320	1
10	Fresadora a Frio : WIRTGEN: 2000 DC-	0
11	Grade de Discos : Marchesan : - GA 24 x 24	0
12	Rolo Compactador : Dynapac : CC-431 - Tanden vibrat. autoprop. 10,9 t	1
13	Rolo Compactador : Tema Terra : SP 8000 - de pneus autoprop. 21 t	1
14	Vassoura Mecânica : CMV : - rebocável	0
15	Tanque de Estocagem de Asfalto : Cifali : - 20.000 l	0
16	Usina de Asfalto a Quente : Cifali : DMC-2 - 90/120 t/h com filtro de manga	1
17	Vibro-acabadora de Asfalto : Cifali : VDA-600BM - sobre esteiras	0
18	Usina misturadora de solos	1
19	Fábric. Pré-Moldado Concreto : Servimaq : - tubos D=0,2 m M / F	0
20	Fábric. Pré-Moldado Concreto : Servimaq : - tubos D=0,8 m M / F	0
21	Fábric. Pré-Moldado Concreto : Servimaq : - tubos D=1,0 m M / F	0
22	Fábric. Pré-Moldado Concreto : Servimaq : - inst. compl. -mourão	0
23	Grupo Gerador : Heimer : GEHM-180 - 164 / 180 KVA	1
24	Grupo Gerador : Heimer : GEHJD-282 - 282 / 256 KVA	0
25	Grupo Gerador : Promac : BL 6500 E - Manual/Elétrico	0
26	Grupo Gerador : Heimer : GEHH-40 / 32 KVA	
	TOTAL B	**19**
C - OPERADORES DE EQUIPAMENTOS LEVES		
27	Operador de Aquecedor de Fluido Térmico : Tenge : TH III -	0
28	Operador de Compressor de Ar : Atlas Copco : XAS 186 - 400 PCM	1
29	Operador de Compressor de Ar : Atlas Copco : XA 360 SD - 762 PCM	1
30	Operador de Martelete : Atlas Copco : RH658-6L - perfuratriz manual	2
31	Operador de Perfuratriz sobre Esteiras : Atlas Copco : ROC 442PC -Crawler Drill	0
32	Operador de Martelete : Atlas Copco : TEX33 - rompedor 33 kg	1
33	Operador de Máquina para Pintura : Shulz : MS-20 BR - compres. de ar p/ pintura c/ filtro	0
34	Operador de Betoneira : Penedo : - 320 l	1
35	Operador de Betoneira : Penedo : - 320 l	0
36	Operador de Transportador Manual : Laguna : - carrinho de mão 80 l	1
37	Operador de Vibrador de Concreto : Wacker : VIP45 - de imersão	0
38	Operador de Grupo Gerador : Heimer : GEHM-40 - 36/40 KVA	1
39	Operador de Máquina de Bancada : Copercorte : - serra circular de 12"	1
40	Operador de Compactador Manual : Wacker : ES600 - soquete vibratório	1
41	Operador de Equip. para Hidrosemeadura : M. Benz/Consmaq : 1420-5.500 l	0
42	Operador de Máquina de Bancada : Franho : - C-6A universal de corte p/ chapa	0
43	Operador de Máquina de Bancada : Walviwas : VF-08 - prensa excêntrica	0
44	Operador de Máquina de Bancada : Newton : GMN 1202 - guilhotina 8 t	0
45	Operador de Máquina para Pintura : Consmaq : FX45-HSP - de faixa a quente p/ mat. termop.	1
46	Operador de Fusor : Consmaq : - 600 l	0
47	Operador de Martelete : Bosch : - perfurador/ rompedor elétrico	0
	TOTAL C	**11**
D - MOTORISTAS DE EQUIPAMENTOS AUTOPROPELIDOS		
48	Motorista de Equip. Distribuição de Asfalto : Ferlex : - montado em caminhão	1
49	Motorista de Caminhão Basculante : Mercedes Benz : ATEGO 1518/36 - 5 m3 -8,8 t	1
50	Motorista de Caminhão Carroceria : Mercedes Benz :2423K - de madeira 15 t	1
51	Motorista de Caminhão Basculante : Mercedes Benz : LK 2423 K - 10 m3 -15 t	2
52	Motorista de Caminhão Tanque : Mercedes Benz : L2423 K - 10.000 l	1
53	Motorista de Caminhão Carroceria : Mercedes Benz : 710 / 37 - fixa 4 t	1
54	Motorista de Caminhão Carroceria : Mercedes Benz : ATEGO 1418/42 - fixa 9 t	1
55	Motorista de Veículo Leve : Chevrolet : S10 - pick up (4X4)	1
56	Motorista de Caminhão Basculante : Volvo BM : NL-10-320 6x4 - para rocha 18 t	1
57	Motorista de Caminhão Carroceria : Mercedes Benz : L 1620/51 - c/ guindauto 6 t x m	1
	TOTAL D	**11**
	TOTAL A+B+C+D	**52**

DERPRC202500153V02

Assinado com senha por [DER21452] [SENHA] JAIME CAVALCANTI DE ALBUQUERQUE FILHO em 23/03/2026 - 14:08hs.
Documento Nº: 6789050.88417905-9934 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=6789050.88417905-9934

PBdoc

QUADRO 3 (DER/PB)

RELAÇÃO DE EQUIPAMENTOS A TRANSPORTAR (ESPECIFICAÇÕES)

ITEM	CÓDIGOS	EQUIPAMENTOS	QUANT.	PESO (t)	LARGURA (m)	COMPRIMENTO (m)	ALTURA (m)	TIPO DE TRANSPORTE
		A - EQUIPAMENTOS PESADOS						
1	E001	Trator de Esteiras : Caterpillar : 7D - com lâmina		4,52	2,92	3,67	2,78	**1**
2	E002	Trator de Esteiras : Caterpillar : D6 - com lâmina	1	16,88	2,49	3,08	3,08	**1**
3	E006	Motoniveladora : Caterpillar : 120H -	3	13,54	3,66	8,83	3,34	**1**
4	E007	Trator Agrícola : Massey Ferguson : MF 292/4 -	3	4,32	1,99			**2**
5	E010	Carregadeira de Pneus : Caterpillar : 950G - 3,3 m3	2	16,56	2,75	3,40	3,40	**2**
6	E011	Retroescavadeira : Massey Ferguson : MF-86HF -	1	5,65	2,14	3,37	3,37	**1**
7	E013	Rolo Compactador : Dynapac : CA-25-PD - pé de carneiro autop. 11,25t vibrat	2	11,25	2,50	2,10	2,10	**1**
8	E014	Trator de Esteiras : Caterpillar : D8R/RB - com escarificador	1	27,38	3,94	3,51	3,51	**1**
9	E063	Escavadeira Hidráulica:Caterpillar CAT 320	1	27,38				**1**
10	E127	Fresadora a Frio : WIRTGEN: 2000 DC-		27,38				**1**
11	E101	Grade de Discos : Marchesan : - GA 24 x 24	2	1,88				**2**
12	E102	Rolo Compactador : Dynapac : CC-431 - Tanden vibrat. autoprop. 10,9 t	1	10,90	1,81	3,13	3,13	**2**
13	E105	Rolo Compactador : Tema Terra : SP 8000 - de pneus autoprop. 21 t	1	8,20	2,11	3,48	3,48	**2**
14	E107	Vassoura Mecânica : CMV : - rebocável	2	2,68	1,72			**2**
15	E110	Tanque de Estocagem de Asfalto : Cifali : - 20.000 l	1	3,00				**4**
16	E147	Usina de Asfalto a Quente : Cifali : DMC-2 - 90/120 t/h com filtro de manga	1	40,00	2,25	3,00	6,50	**6**
17	E149	Vibro-acabadora de Asfalto : Cifali : VDA-600BM - sobre esteiras		13,80	3,00	4,00	2,00	**6**
18	E226	usina misturadora de solos	1	27,38	20,00	80,00	5,00	**6**
19	E307	Fábric. Pré-Moldado Concreto : Servimaq : - tubos D=0,2 m M / F		4,00	2,00	1,50	1,00	**4**
20	E311	Fábric. Pré-Moldado Concreto : Servimaq : - tubos D=0,8 m M / F		5,00	2,00	1,50	1,00	**4**
21	E312	Fábric. Pré-Moldado Concreto : Servimaq : - tubos D=1,0 m M / F		6,00	2,00	1,50	1,00	**4**
22	E316	Fábric. Pré-Moldado Concreto : Servimaq : - inst. compl. -mourão		5,00	3,00	2,00	3,00	**4**
23	E503	Grupo Gerador : Heimer : GEHM-180 - 164 / 180 KVA	1	1,70	1,00	2,60	1,80	**4**
24	E504	Grupo Gerador : Heimer : GEHJD-282 - 282 / 256 KVA		1,57	1,20	2,90	2,10	**4**
25	E508	Grupo Gerador : Promac : BL 6500 E - Manual/Elétrico		3,00				**4**
26	E509	Grupo Gerador : Heimer : GEHH-40 / 32 KVA		3,00	4,00	3,00	3,00	**4**
		TOTAL A	**24**					
		B - EQUIPAMENTOS TRANSPORTÁVEIS						
27	E112	Aquecedor de Fluido Térmico : Tenge : TH III -						**4**
28	E202	Compressor de Ar : Atlas Copco : XAS 186 - 400 PCM	1					**4**
29	E203	Compressor de Ar : Atlas Copco : XA 360 SD - 762 PCM	1					**4**
30	E204	Martelete : Atlas Copco : RH658-6L - perfuratriz manual	2					**4**
31	E205	Perfuratriz sobre Esteiras : Atlas Copco : ROC 442PC -Crawler Drill						**4**
32	E210	Martelete : Atlas Copco : TEX33 - rompedor 33 kg	1					**4**
33	E211	Máquina para Pintura : Shulz : MS-20 BR - compres. de ar p/ pintura c/ filtro						**4**
34	E301	Betoneira : Penedo : - 320 l	1					**4**
35	E302	Betoneira : Penedo : - 320 l						**4**
36	E304	Transportador Manual : Laguna : - carrinho de mão 80 l	1					**4**
37	E306	Vibrador de Concreto : Wacker : VIP45 - de imersão						**4**
38	E501	Grupo Gerador : Heimer : GEHM-40 - 36/40 KVA	1					**4**
39	E904	Máquina de Bancada : Copercorte : - serra circular de 12"	1					**4**
40	E906	Compactador Manual : Wacker : ES600 - soquete vibratório	1					**4**
41	E909	Equip. para Hidrosemeadura : M. Benz/Consmaq : 1420-5.500 l						**4**
42	E917	Máquina de Bancada : Franho : - C-6A universal de corte p/ chapa						**4**
43	E918	Máquina de Bancada : Walviwas : VF-08 - prensa excêntrica						**4**
44	E919	Máquina de Bancada : Newton : GMN 1202 - guilhotina 8 t						**4**
45	E920	Máquina para Pintura : Consmaq : FX45-HSP - de faixa a quente p/ mat. termop.	1					**4**
46	E921	Fusor : Consmaq : - 600 l						**4**
47	E922	Martelete : Bosch : - perfurador/ rompedor elétrico						**4**
		TOTAL B	**11**					
		C - EQUIPAMENTOS AUTOPROPELIDOS						
48	E111	Equip. Distribuição de Asfalto : Ferlex : - montado em caminhão	1					**7**
49	E400	Caminhão Basculante : Mercedes Benz : ATEGO 1518/36 - 5 m3 -8,8 t	1					**7**
50	E402	Caminhão Carroceria : Mercedes Benz :2423K - de madeira 15 t	1					**7**
51	E404	Caminhão Basculante : Mercedes Benz : LK 2423 K - 10 m3 -15 t	2					**7**
52	E407	Caminhão Tanque : Mercedes Benz : L2423 K - 10.000 l	1					**7**
53	E408	Caminhão Carroceria : Mercedes Benz : 710 / 37 - fixa 4 t	1					**7**
54	E409	Caminhão Carroceria : Mercedes Benz : ATEGO 1418/42 - fixa 9 t	1					**7**
55	E416	Veículo Leve : Chevrolet : S10 - pick up (4X4)	1					**7**
56	E433	Caminhão Basculante : Volvo BM : NL-10-320 6x4 - para rocha 18 t						**7**
57	E434	Caminhão Carroceria : Mercedes Benz : L 1620/51 - c/ guindauto 6 t x m						**7**
		TOTAL C	**9**					
		TOTAL A+B+C	**44**					

QUADRO 4 (DER/PB)

RESUMO DE EQUIPAMENTOS

TIPO DE TRANSPORTE	EQUIPAMENTO	QUANT.	TIPO DE TRANSPORTE
1	EQUIPAMENTOS PESADOS OU DE GRANDE VOLUME	9	CARRETA PRANCHA (1 UNID. POR VIAGEM)
2	EQUIPAMENTOS LEVES	11	CARRETA PRANCHA (2 UNID. POR VIAGEM)
3	EQUIPAMENTOS COM TRANSPORTE ESPECIAL		CARRETA PRANCHA COM BATEDOR
4	EQUIPAMENTOS COM TRANSPORTE COMUM	13	TRANSPORTE EM CAMINHÃO CARROCERIA TRUCK
5	USINA DE SOLOS		3 CARRRETA ESPECIAIS + 2 CAM. CARROCERIA
6	USINA DE ALFALTO / CONJUTO DE BRITAGEM	1	5 CARRETAS ESPECIAIS + 5 CAM. CARROCERIA
7	AUTO-TRANSPORTÁVEL	9	
	TOTAL	**43**	

QUADRO 5 (DER/PB)

TIPO DE TRANSPORTE	NUMERO DE VIAGENS
TRANSPORTE EM CARRETA PRANCHA	15
TRANSPORTE ESPECIAIS	1
TRANSPORTE EM CAMINHÃO CARROCERIA TRUCK	4

DERPRC202500153V02

Assinado com senha por [DER21452] [SENHA] JAIME CAVALCANTI DE ALBUQUERQUE FILHO em 23/03/2026 - 14:08hs.
Documento Nº: 6789050.88417905-9934 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=6789050.88417905-9934

PBdoc

13.0 MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS (DER/PB)

DISTÂNCIAS RODOVIÁRIAS ENTRE AS PRINCIPAIS CIDADES DO NORDESTE A OBRA

ITEM	PRINCIPAIS CAPITAIS	DMT (km)	OBS.:
1	JOÃO PESSOA	56,1	
2	FORTALEZA	719	
3	RECIFE	77	
	MÉDIA	284	

Obs.: Fonte DNIT/AP/Div. Planejamento - Serv. Coord. e Gerência de Sistemas Rodoviários

13.1- CUSTO HORÁRIO DOS EQUIPAMENTOS

CÓDIGOS	EQUIPAMENTOS	UND	QUANTIDADES	CUSTO (HORA)	DMT (km)	HORAS* (TOTAIS)	TOTAL
A - EQUIPAMENTOS PESADOS							
E001	Trator de Esteiras : Caterpillar : 7D - com lâmina	und.	0		284,00	0,0	-
E002	Trator de Esteiras : Caterpillar : D6 - com lâmina	und.	1		284,00	4,7	-
E006	Motoniveladora : Caterpillar : 120H -	und.	3		284,00	14,2	-
E007	Trator Agrícola : Massey Ferguson : MF 292/4 -	und.	3		284,00	14,2	-
E010	Carregadeira de Pneus : Caterpillar : 950G - 3,3 m3	und.	2		284,00	9,5	-
E011	Retroescavadeira : Massey Ferguson : MF-86HF -	und.	1		284,00	4,7	-
E013	Rolo Compactador : Dynapac : CA-25-PD - pé de carneiro autop. 11,25t vibrat	und.	2		284,00	9,5	-
E014	Trator de Esteiras : Caterpillar : D8R/RB - com escarificador	und.	1		284,00	4,7	-
E063	Escavadeira Hidráulica:Caterpillar CAT 320	und.	1		284,00	4,7	-
E127	Fresadora a Frio : WIRTGEN: 2000 DC-	und.	0		284,00	0,0	-
E101	Grade de Discos : Marchesan : - GA 24 x 24	und.	2		284,00	9,5	-
E102	Rolo Compactador : Dynapac : CC-431 - Tanden vibrat. autoprop. 10,9 t	und.	1		284,00	4,7	-
E105	Rolo Compactador : Tema Terra : SP 8000 - de pneus autoprop. 21 t	und.	1		284,00	4,7	-
E107	Vassoura Mecânica : CMV : - rebocável	und.	2		284,00	9,5	-
E110	Tanque de Estocagem de Asfalto : Cifali : - 20.000 l	und.	1		284,00	4,7	-
E147	Usina de Asfalto a Quente : Cifali : DMC-2 - 90/120 t/h com filtro de manga	und.	1		284,00	4,7	-
E149	Vibro-acabadora de Asfalto : Cifali : VDA-600BM - sobre esteiras	und.	0		284,00	0,0	-
E226	Conjunto de Britagem - p/ rachão : FAÇO : - 80 m3/h p/ produção de rachão	und.	1		284,00	4,7	-
E307	Fábric. Pré-Moldado Concreto : Servimaq : - tubos D=0,2 m M / F	und.	0		284,00	0,0	-
E311	Fábric. Pré-Moldado Concreto : Servimaq : - tubos D=0,8 m M / F	und.	0		284,00	0,0	-
E312	Fábric. Pré-Moldado Concreto : Servimaq : - tubos D=1,0 m M / F	und.	0		284,00	0,0	-
E316	Fábric. Pré-Moldado Concreto : Servimaq : - inst. compl. -mourão	und.	0		284,00	0,0	-
E503	Grupo Gerador : Heimer : GEHM-180 - 164 / 180 KVA	und.	1		284,00	4,7	-
E504	Grupo Gerador : Heimer : GEHJD-282 - 282 / 256 KVA	und.	0		284,00	0,0	-
E508	Grupo Gerador : Promac : BL 6500 E - Manual/Elétrico	und.	0		284,00	0,0	-
E509	Grupo Gerador : Heimer : GEHH-40 / 32 KVA	und.	0		284,00	0,0	-
	TOTAL ITEM A		**24**				**-**
B - EQUIPAMENTOS TRANSPORTÁVEIS							
E112	Aquecedor de Fluido Térmico : Tenge : TH III -	und.	0		284,00	0,0	-
E202	Compressor de Ar : Atlas Copco : XAS 186 - 400 PCM	und.	1		284,00	4,7	-
E203	Compressor de Ar : Atlas Copco : XA 360 SD - 762 PCM	und.	1		284,00	4,7	-
E204	Martelete : Atlas Copco : RH658-6L - perfuratriz manual	und.	2		284,00	9,5	-
E205	Perfuratriz sobre Esteiras : Atlas Copco : ROC 442PC -Crawler Drill	und.	0		284,00	0,0	-
E210	Martelete : Atlas Copco : TEX33 - rompedor 33 kg	und.	1		284,00	4,7	-
E211	Máquina para Pintura : Shulz : MS-20 BR - compres. de ar p/ pintura c/ filtro	und.	0		284,00	0,0	-
E301	Betoneira : Penedo : - 320 l	und.	1		284,00	4,7	-
E302	Betoneira : Penedo : - 320 l	und.	0		284,00	0,0	-
E304	Transportador Manual : Laguna : - carrinho de mão 80 l	und.	1		284,00	4,7	-
E306	Vibrador de Concreto : Wacker : VIP45 - de imersão	und.	0		284,00	0,0	-
E501	Grupo Gerador : Heimer : GEHM-40 - 36/40 KVA	und.	1		284,00	4,7	-
E904	Máquina de Bancada : Copercorte : - serra circular de 12"	und.	1		284,00	4,7	-
E906	Compactador Manual : Wacker : ES600 - soquete vibratório	und.	1		284,00	4,7	-
E909	Equip. para Hidrosemeadura : M. Benz/Consmaq : 1420-5.500 l	und.	0		284,00	0,0	-
E917	Máquina de Bancada : Franho : - C-6A universal de corte p/ chapa	und.	0		284,00	0,0	-
E918	Máquina de Bancada : Walviwas : VF-08 - prensa excêntrica	und.	0		284,00	0,0	-
E919	Máquina de Bancada : Newton : GMN 1202 - guilhotina 8 t	und.	0		284,00	0,0	-
E920	Máquina para Pintura : Consmaq : FX45-HSP - de faixa a quente p/ mat. termop.	und.	1		284,00	4,7	-
E921	Fusor : Consmaq : - 600 l	und.	0		284,00	0,0	-
E922	Martelete : Bosch : - perfurador/ rompedor elétrico	und.	0		284,00	0,0	-
	TOTAL ITEM B		**11**				**-**
C - EQUIPAMENTOS AUTOPROPELIDOS (deslocam por meio próprios = Custo Operacional + Despesas com alimentação do motorista)							
E111	Equip. Distribuição de Asfalto : Ferlex : - montado em caminhão	und.	1	91,87	284,00	4,7	431,79
E400	Caminhão Basculante : Mercedes Benz : ATEGO 1518/36 - 5 m3 -8,8 t	und.	1	83,92	284,00	4,7	394,42
E402	Caminhão Carroceria : Mercedes Benz :2423K - de madeira 15 t	und.	1	107,71	284,00	4,7	506,24
E404	Caminhão Basculante : Mercedes Benz : LK 2423 K - 10 m3 -15 t	und.	2	110,52	284,00	9,5	1.049,94
E407	Caminhão Tanque : Mercedes Benz : L2423 K - 10.000 l	und.	1	109,73	284,00	4,7	515,73
E408	Caminhão Carroceria : Mercedes Benz : 710 / 37 - fixa 4 t	und.	1	54,99	284,00	4,7	258,45
E409	Caminhão Carroceria : Mercedes Benz : ATEGO 1418/42 - fixa 9 t	und.	1	77,46	284,00	4,7	364,06
E416	Veículo Leve : Chevrolet : S10 - pick up (4X4)	und.	1	56,73	284,00	4,7	266,63
E433	Caminhão Basculante : Volvo BM : NL-10-320 6x4 - para rocha 18 t	und.	0	188,64	284,00	0,0	-
E434	Caminhão Carroceria : Mercedes Benz : L 1620/51 - c/ guindauto 6 t x m	und.	0	87,96	284,00	0,0	-
	SUB-TOTAL		**9**				**3.787,26**
TOTAL ITEM 13.1							**3.787,26**
	TOTAL ITEM 13.1						**3.787,26**

***Obs.: PRODUÇÃO (Velocidade = 60 km / h)**

DERPRC202500153V02

Assinado com senha por [DER21452] [SENHA] JAIME CAVALCANTI DE ALBUQUERQUE FILHO em 23/03/2026 - 14:08hs.
Documento Nº: 6789050.88417905-9934 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=6789050.88417905-9934

PBdoc

13.2- CUSTO DE TRANSLADO DOS EQUIPAMENTOS

CÓDIGOS	EQUIPAMENTOS	QUANTIDADES	PESO/UND.	DMT	PESO X DMT (txkm)	CUSTO	TOTAL
A - EQUIPAMENTOS PESADOS							
E001	Trator de Esteiras : New Holland : 7D - com lâmina	0	4,32	284,00	0,00	0,33	-
E002	Trator de Esteiras : Caterpillar : D6 - com lâmina	1	16,88	284,00	4.793,92	0,33	1.581,99
E006	Motoniveladora : Caterpillar : 120H -	3	13,54	284,00	11.536,08	0,33	3.806,91
E007	Trator Agrícola : Massey Ferguson : MF 292/4 -	3	4,32	284,00	3.680,64	0,33	1.214,61
E010	Carregadeira de Pneus : Caterpillar : 950G - 3,3 m3	2	16,56	284,00	9.406,08	0,33	3.104,01
E011	Retroescavadeira : Massey Ferguson : MF-86HF -	1	5,65	284,00	1.604,60	0,33	529,52
E013	Rolo Compactador : Dynapac : CA-25-PD - pé de carneiro autop. 11,25t vibrat	2	11,25	284,00	6.390,00	0,33	2.108,70
E014	Trator de Esteiras : Caterpillar : D8R/RB - com escarificador	1	27,38	284,00	7.775,92	0,43	3.343,65
E063	Escavadeira Hidráulica:Caterpillar CAT 320	1	27,38	284,00	7.775,92	0,43	3.343,65
E127	Fresadora a Frio : WIRTGEN: 2000 DC-	0	27,38	284,00	0,00	0,33	-
E101	Grade de Discos : Marchesan : - GA 24 x 24	2	1,88	284,00	1.067,84	0,33	352,39
E102	Rolo Compactador : Dynapac : CC-431 - Tanden vibrat. autoprop. 10,9 t	1	10,90	284,00	3.095,60	0,33	1.021,55
E105	Rolo Compactador : Tema Terra : SP 8000 - de pneus autoprop. 21 t	1	8,20	284,00	2.328,80	0,33	768,50
E107	Vassoura Mecânica : CMV : - rebocável	2	2,68	284,00	1.522,24	0,33	502,34
E110	Tanque de Estocagem de Asfalto : Cifali : - 20.000 l	1	3,00	284,00	852,00	0,33	281,16
E147	Usina de Asfalto a Quente : Cifali : DMC-2 - 90/120 t/h com filtro de manga	1	40,00	284,00	11.360,00	0,33	3.748,80
E149	Vibro-acabadora de Asfalto : Cifali : VDA-600BM - sobre esteiras	0	13,80	284,00	0,00	0,33	-
E226	Usina misturadora de solos	1	27,38	284,00	7.775,92	0,43	3.343,65
E307	Fábric. Pré-Moldado Concreto : Servimaq : - tubos D=0,2 m M / F	0	4,00	284,00	0,00	0,33	-
E311	Fábric. Pré-Moldado Concreto : Servimaq : - tubos D=0,8 m M / F	0	5,00	284,00	0,00	0,33	-
E312	Fábric. Pré-Moldado Concreto : Servimaq : - tubos D=1,0 m M / F	0	6,00	284,00	0,00	0,33	-
E316	Fábric. Pré-Moldado Concreto : Servimaq : - inst. compl. -mourão	0	5,00	284,00	0,00	0,33	-
E503	Grupo Gerador : Heimer : GEHM-180 - 164 / 180 KVA	1	1,70	284,00	482,80	0,33	159,32
E504	Grupo Gerador : Heimer : GEHJD-282 - 282 / 256 KVA	0	1,57	284,00	0,00	0,33	-
E508	Grupo Gerador : Promac : BL 6500 E - Manual/Elétrico	0	3,00	284,00	0,00	0,33	-
E509	Grupo Gerador : Heimer : GEHH-40 / 32 KVA	0	3,00	284,00	0,00	0,33	-
	TOTAL A	**24**					
SUB-TOTAL ITEM A							29.210,75
TOTAL ITEM A							**29.210,75**

B - RETORNO DAS CARRETAS

ITEM	EQUIPAMENTOS	QUANTIDADES	VELOCIDADE (km/h)	DMT	HORAS	CUSTO HORÁRIO	TOTAL
1	TRANSPORTE EM CARRETA PRANCHA	15	60	284,00	71,00	149,06	10.583,26
2	TRANSPORTE ESPECIAIS	1	60	284,00	4,73	149,06	705,05
3	TRANSPORTE EM CAMINHÃO CARROCERIA TRUCK	4	60	284,00	18,93	107,71	2.038,95
SUB-TOTAL ITEM B							13.327,26
TOTAL ITEM B							**13.327,26**

C - EQUIPAMENTOS TRANSPORTÁVEIS

ITEM	DESCRIÇÃO	UND.	PESO (t)	DMT	PESO X DMT (txkm)	CUSTO	TOTAL
1	Peso total dos materiais transportáveis	t x km	40	284,00	11.360,00	0,33	3.748,80
SUB-TOTAL ITEM C							3.748,80
TOTAL ITEM C							**3.748,80**
	TOTAL ITEM 13.2						**46.286,81**

DERPRC202500153V02

Assinado com senha por [DER21452] [SENHA] JAIME CAVALCANTI DE ALBUQUERQUE FILHO em 23/03/2026 - 14:08hs.
Documento Nº: 6789050.88417905-9934 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=6789050.88417905-9934

PBdoc

13.3 - CUSTO DE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE PESSOAL

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QUANTIDADES	CUSTO	TOTAL
A - PESSOAL ESPECIALIZADO (CONSULTAR CUSTO DE ADMINISTRAÇÃO DA OBRA)					
1	Engenheiro Chefe	viagem			-
2	Engenheiro de Produção	viagem			-
3	Engenheiro Mecânico	viagem			-
4	Engenheiro de Pavimentação Terraplenagem	viagem			-
5	Chefe de Escritório	viagem			-
6	Laboratorista Chefe	viagem			-
7	Laboratorista Auxiliar	viagem			-
8	Encarregado de Pavimentação/ Terraplenagem	viagem			-
9	Chefe de Oficina	viagem			-
10	Encarregado de Transportes	viagem			-
11	Topógrafo Auxiliar	viagem			-
	TOTAL ITEM A				**-**
B - OPERADORES DE EQUIPAMENTOS PESADOS					
1	Operador de Trator de Esteiras : Caterpillar : 7D - com lâmina	viagem	0	200,00	-
2	Operador de Trator de Esteiras : Caterpillar : D6 - com lâmina	viagem	1	200,00	200,00
3	Operador de Motoniveladora : Caterpillar : 120H -	viagem	3	200,00	600,00
4	Operador de Trator Agrícola : Massey Ferguson : MF 292/4 -	viagem	3	200,00	600,00
5	Operador de Carregadeira de Pneus : Caterpillar : 950G - 3,3 m3	viagem	2	200,00	400,00
6	Operador de Retroescavadeira : Massey Ferguson : MF-86HF -	viagem	1	200,00	200,00
7	Operador de Rolo Compactador : Dynapac : CA-25-PD - pé de carneiro autop. 11,25t vibrat	viagem	2	200,00	400,00
8	Operador de Trator de Esteiras : Caterpillar : D8R/RB - com escarificador	viagem	1	200,00	200,00
9	Operador de Escavadeira Hidráulica:Caterpillar CAT 320	viagem	1	200,00	200,00
10	Operador de Fresadora a Frio : WIRTGEN: 2000 DC-	viagem	0	200,00	-
11	Operador de Rolo Compactador : Dynapac : CC-431 - Tanden vibrat. autoprop. 10,9 t	viagem	0	200,00	-
12	Operador de Rolo Compactador : Tema Terra : SP 8000 - de pneus autoprop. 21 t	viagem	1	200,00	200,00
13	Operador de Tanque de Estocagem de Asfalto : Cifali : - 20.000 l	viagem	1	200,00	200,00
14	Operador de Usina de Asfalto a Quente : Cifali : DMC-2 - 90/120 t/h com filtro de manga	viagem	0	200,00	-
15	Operador de Vibro-acabadora de Asfalto : Cifali : VDA-600BM - sobre esteiras	viagem	0	200,00	-
16	Operador de Conjunto de Britagem - p/ rachão : FAÇO : - 80 m3/h p/ produção de rachão	viagem	1	200,00	200,00
17	Operador de Fábric. Pré-Moldado Concreto : Servimaq : - tubos D=0,2 m M / F	viagem	0	200,00	-
18	Operador de Fábric. Pré-Moldado Concreto : Servimaq : - tubos D=0,8 m M / F	viagem	1	200,00	200,00
19	Operador de Fábric. Pré-Moldado Concreto : Servimaq : - tubos D=1,0 m M / F	viagem	0	200,00	-
20	Operador de Fábric. Pré-Moldado Concreto : Servimaq : - inst. compl. -mourão	viagem	0	200,00	-
21	Operador de Grupo Gerador : Heimer : GEHM-180 - 164 / 180 KVA	viagem	0	200,00	-
22	Operador de Grupo Gerador : Heimer : GEHJD-282 - 282 / 256 KVA	viagem	0	200,00	-
23	Operador de Grupo Gerador : Promac : BL 6500 E - Manual/Elétrico	viagem	1	200,00	200,00
24	Operador de Grupo Gerador : Heimer : GEHH-40 / 32 KVA	viagem	0	200,00	-
	TOTAL ITEM B				**3.800,00**
C - OPERADORES DE EQUIPAMENTOS LEVES					
27	Operador de Aquecedor de Fluido Térmico : Tenge : TH III -	viagem	0		-
28	Operador de Compressor de Ar : Atlas Copco : XAS 186 - 400 PCM	viagem	1	200,00	200,00
29	Operador de Compressor de Ar : Atlas Copco : XA 360 SD - 762 PCM	viagem	1	200,00	200,00
30	Operador de Martelete : Atlas Copco : RH658-6L - perfuratriz manual	viagem	2	200,00	400,00
31	Operador de Perfuratriz sobre Esteiras : Atlas Copco : ROC 442PC -Crawler Drill	viagem	0	200,00	-
32	Operador de Martelete : Atlas Copco : TEX33 - rompedor 33 kg	viagem	1	200,00	200,00
33	Operador de Máquina para Pintura : Shulz : MS-20 BR - compres. de ar p/ pintura c/ filtro	viagem	0	200,00	-
34	Operador de Betoneira : Penedo : - 320 l	viagem	1	200,00	200,00
35	Operador de Betoneira : Penedo : - 320 l	viagem	0	200,00	-
36	Operador de Transportador Manual : Laguna : - carrinho de mão 80 l	viagem	1	200,00	200,00
37	Operador de Vibrador de Concreto : Wacker : VIP45 - de imersão	viagem	0	200,00	-
38	Operador de Grupo Gerador : Heimer : GEHM-40 - 36/40 KVA	viagem	1	200,00	200,00
39	Operador de Máquina de Bancada : Copercorte : - serra circular de 12"	viagem	1	200,00	200,00
40	Operador de Compactador Manual : Wacker : ES600 - soquete vibratório	viagem	1	200,00	200,00
41	Operador de Equip. para Hidrosemeadura : M. Benz/Consmaq : 1420-5.500 l	viagem	0	200,00	-
42	Operador de Máquina de Bancada : Franho : - C-6A universal de corte p/ chapa	viagem	0	200,00	-
43	Operador de Máquina de Bancada : Walviwas : VF-08 - prensa excêntrica	viagem	0	200,00	-
44	Operador de Máquina de Bancada : Newton : GMN 1202 - guilhotina 8 t	viagem	0	200,00	-
45	Operador de Máquina para Pintura : Consmaq : FX45-HSP - de faixa a quente p/ mat. termop.	viagem	1	200,00	200,00
46	Operador de Fusor : Consmaq : - 600 l	viagem	0	200,00	-
47	Operador de Martelete : Bosch : - perfurador/ rompedor elétrico	viagem	0	200,00	-
	TOTAL ITEM C				**2.200,00**
D - MOTORISTAS DE EQUIPAMENTOS AUTOPROPELIDOS					
48	Motorista de Equip. Distribuição de Asfalto : Ferlex : - montado em caminhão	viagem	1	200,00	200,00
49	Motorista de Caminhão Basculante : Mercedes Benz : ATEGO 1518/36 - 5 m3 -8,8 t	viagem	1	200,00	200,00
50	Motorista de Caminhão Carroceria : Mercedes Benz :2423K - de madeira 15 t	viagem	1	200,00	200,00
51	Motorista de Caminhão Basculante : Mercedes Benz : LK 2423 K - 10 m3 -15 t	viagem	2	200,00	400,00
52	Motorista de Caminhão Tanque : Mercedes Benz : L2423 K - 10.000 l	viagem	1	200,00	200,00
53	Motorista de Caminhão Carroceria : Mercedes Benz : 710 / 37 - fixa 4 t	viagem	1	200,00	200,00
54	Motorista de Caminhão Carroceria : Mercedes Benz : ATEGO 1418/42 - fixa 9 t	viagem	1	200,00	200,00
55	Motorista de Veículo Leve : Chevrolet : S10 - pick up (4X4)	viagem	1	200,00	200,00
56	Motorista de Caminhão Basculante : Volvo BM : NL-10-320 6x4 - para rocha 18 t	viagem	1	200,00	200,00
57	Motorista de Caminhão Carroceria : Mercedes Benz : L 1620/51 - c/ guindauto 6 t x m	viagem	1	200,00	200,00
	TOTAL ITEM D				**2.200,00**
SUB-TOTAL ITEM 13.3					**8.200,00**
TOTAL ITEM 13.3					**8.200,00**
MOBILIZAÇÃO					**58.274,07**
13.1- CUSTO HORARIO DOS EQUIPAMENTOS					**3.787,26**
13.2- CUSTO DE TRANSLADO DOS EQUIPAMENTOS					**46.286,81**
13.3 - CUSTO DE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE PESSOAL					**8.200,00**
DESMOBILIZAÇÃO					**58.274,07**
13.1- CUSTO HORARIO DOS EQUIPAMENTOS					**3.787,26**
13.2- CUSTO DE TRANSLADO DOS EQUIPAMENTOS					**46.286,81**
13.3 - CUSTO DE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE PESSOAL					**8.200,00**
13 - CUSTO DE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE PESSOAL + EQUIPAMENTO					**116.548,14**

DERPRC202500153V02

Assinado com senha por [DER21452] [SENHA] JAIME CAVALCANTI DE ALBUQUERQUE FILHO em 23/03/2026 - 14:08hs.
Documento Nº: 6789050.88417905-9934 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=6789050.88417905-9934

PBdoc

RESUMO DE ORÇAMENTO POR PREÇO GLOBAL

Relatório "AS BUILT", conforme GT/CREA/PB **DER/PB**

RODOVIA: PB-044 Trecho: DISTRITO DE MELÂNCIA / ENTR.PB-393			out/25
A - EQUIPE TÉCNICA DE PROJETO			**5.270,12**
A1 - Pessoal de Nível Superior	R$	2.421,84	
A2 - Pessoal de Nível Técnico e Auxiliar	R$	1.574,18	
A3 - Pessoal Administrativo	R$	1.274,11	
B - ENCARGOS SOCIAIS Máximo de 88,04% do item "A"	R$	4.639,81	**4.639,81**
C - CUSTOS ADMINISTRATIVOS (OVERHEAD) 50,00% do item "A"	R$	2.635,06	**2.635,06**
D - DESPESAS GERAIS			**7.091,00**
D.1- Viagens	R$	3.040,00	
D.2- Veículos	R$	675,00	
D.3- Equipamentos	R$	-	
D.4- Informática	R$	3.120,00	
D.5- Instalações e Mobiliário	R$	-	
D.6- Serviços Gráficos	R$	256,00	
I - CUSTOS DIRETOS (A+B+C+D)			**19.635,99**
II - REMUNERAÇÃO DA EMPRESA Taxa de 12,00% sobre o "I"			**2.356,32**
III - DESPESAS FISCAIS Taxa de 16,62% sobre os itens "I+II"			**3.655,12**
TOTAL DO ORÇAMENTO (I+II+III)			**25.647,43**

DERPRC202500153V02

Assinado com senha por [DER21452] [SENHA] JAIME CAVALCANTI DE ALBUQUERQUE FILHO em 23/03/2026 - 14:08hs.
Documento Nº: 6789050.88417982-9689 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=6789050.88417982-9689

PBdoc