


<div><div><div>CODEVASF</div><div></div></div><div>Ministério da Integração e do Desenvolvimento Regional – MIDR Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba</div></div>				SICRO: Pernambuco - Julho/2023					
				SINAPI: 09/2023					
				Data base orçamento: Dez/2023					
EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO DE CONCRETO INTERTRAVADO, EM VIAS DE MUNICÍPIOS DIVERSOS INSERIDOS NA ÁREA DE ATUAÇÃO DA 3ª SR DA CODEVASF, NO ESTADO DO PERNAMBUCO									
ITEM	ORIGEM COMPOSIÇÃO	CÓDIGO COMPOSIÇÃO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	BDI % = 23,39%		BDI DIFERENCIADO% = 15,00%		RS/m² = 130,58	
				Total de m² 112.000,00	Encargos Sociais:	Horista (%) 114,55	Mensalista (%) 70,11	PREÇO UNITÁRIO COM BDI	PREÇO TOTAL COM BDI
				UND	QTDE.	BDI	PREÇO UNITÁRIO		
			MOBILIZAÇÃO						
1	Codevasf	CPU-02	Implantação da Obra	m²	112.000,00	23,39%	0,17	0,21	22.965,26
2	Codevasf	CPU-03	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	m²	112.000,00	23,39%	0,51	0,63	71.039,14
3	Codevasf	CPU-04	CANTEIRO DE OBRAS E ALMOXARIFADO	und	8,00	23,39%	317,06	391,22	3.129,78
4	Codevasf	CPU-01	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	und	8,00	23,39%	1.125,48	1.388,73	11.109,88
			TERRAPLANAGEM						
5	Codevasf	CPU-16	Serviços topográficos para pavimentação, inclusive notas de serviços, acompanhamento e greide	m²	112.000,00	23,39%	0,41	0,50	56.489,44
6	SICRO	5502114	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 1.000 a 1.200 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	30.240,00	23,39%	7,24	8,93	270.147,10
7	SICRO	4413942	Espalhamento de material em bota-fora	m³	11.200,00	23,39%	1,57	1,94	21.696,90
			PAVIMENTAÇÃO						
8	COTAÇÃO	Referência 36170 (SINAPI)	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/16FACES/RETANGULAR/TUOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARA LELEPIPEDO, *22 CM X 11* CM, E = 8 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	m²	112.459,20	15,00%	48,04	55,25	6.212.920,96
9	SINAPI	92398 ADAPTADA	EXECUÇÃO DE VIA EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. (EXCLUSIVE FORNECIMENTO DE BLOQUETE)	m²	112.000,00	23,39%	21,02	25,93	2.904.663,22
10	SICRO	5915014	Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 11 t e com guindauto de 45 tm - rodovia pavimentada (BLOQUETE)	tkm	591.360,00	23,39%	1,30	1,60	948.582,84
11	SICRO	4011221	Base estabilizada granulometricamente com mistura de solos na pista com material de jazida	m³	16.800,00	23,39%	12,14	14,98	251.656,37
12	SICRO	4011209	Regularização do subleito	m²	112.000,00	23,39%	1,06	1,31	146.488,61
			SINALIZAÇÃO						
13	SICRO	5213440	Fornecimento e implantação de placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI	und	8,00	23,39%	255,08	314,74	2.517,95
14	SICRO	5213863	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,60 m - fornecimento e implantação	und	8,00	23,39%	451,59	557,22	4.457,74
15	SICRO	5213400	Pintura de faixa com tinta acrílica - espessura de 0,4 mm	m²	3.840,00	23,39%	30,79	37,99	145.888,44
			DRENAGEM						
16	SICRO	2003377	Meio-fio de concreto - MFC 05 - areia e brita comerciais - forma de madeira	m	32.000,00	23,39%	57,05	70,39	2.252.607,84
			SERVIÇOS COMPLEMENTARES						
17	Codevasf	CPU-12	Conserto de quebra no ramal na rua sem pavimento com fornecimento de material hidráulico	m	1.600,00	23,39%	16,09	19,86	31.769,47
			PROJETO EXECUTIVO						
18	Codevasf	Composição Própria	Projeto Executivo	m²	112.000,00	23,39%	0,91	1,13	126.177,86
			CONTROLE TECNOLÓGICO - OBRA						
19	Codevasf	CPU-21	Controle tecnológico - Obra	m²	112.000,00	23,39%	0,52	0,64	71.986,66
			MOMENTO DE TRANSPORTE						
20	SICRO	5914389	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada	tkm	1.201.030,47	23,39%	0,72	0,89	1.067.005,08
21	SICRO	5914479	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia pavimentada	tkm	2.582,04	23,39%	0,66	0,81	2.102,75
VALOR TOTAL DO SRP									14.625.403,29

Obs.: Os valores estão apresentados com apenas 2 casas decimais, mas os valores da presente planilha foram calculados utilizando a precisão de 6 casa decimais.

EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO DE CONCRETO INTERTRAVADO, EM VIAS DE MUNICÍPIOS DIVERSOS INSERIDOS NA ÁREA DE ATUAÇÃO DA 3ª SR DA CODEVASF, NO ESTADO DO PERNAMBUCO														
Cronograma Físico e Financeiro														
Item	Descrição	Total Por Etapa	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS	210 DIAS	240 DIAS	270 DIAS	300 DIAS	330 DIAS	360 DIAS
MOBILIZAÇÃO		100%			10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%
		108.244,06			10.824,41	10.824,41	10.824,41	10.824,41	10.824,41	10.824,41	10.824,41	10.824,41	10.824,41	10.824,41
TERRAPLANAGEM		100%			16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	16,65%				
		348.333,44			58.067,18	58.067,18	58.067,18	58.067,18	58.067,18	57.997,52				
PAVIMENTAÇÃO		100%						14,29%	14,29%	14,29%	14,29%	14,29%	14,29%	14,26%
		10.464.312,00					1.495.350,18	1.495.350,18	1.495.350,18	1.495.350,18	1.495.350,18	1.495.350,18	1.495.350,18	1.492.210,89
SINALIZAÇÃO		100%											50,00%	50,00%
		152.864,13											76.432,07	76.432,07
DRENAGEM		100%											50,00%	50,00%
		2.252.607,84											1.126.303,92	1.126.303,92
SERVIÇOS		100%			10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%
		31.769,47			3.176,95	3.176,95	3.176,95	3.176,95	3.176,95	3.176,95	3.176,95	3.176,95	3.176,95	3.176,95
PROJETO EXECUTIVO		100%	50,00%	50,00%										
		126.177,86	63.088,93	63.088,93										
CONTROLE TECNOLÓGICO - OBRA		100%												
			8,34%	8,34%	8,34%	8,34%	8,34%	8,34%	8,34%	8,34%	8,34%	8,34%	8,34%	8,26%
		71.986,66	6.003,69	6.003,69	6.003,69	6.003,69	6.003,69	6.003,69	6.003,69	6.003,69	6.003,69	6.003,69	6.003,69	5.946,10
MOMENTO DE TRANSPORTE		100%			10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%
		1.069.107,83			106.910,78	106.910,78	106.910,78	106.910,78	106.910,78	106.910,78	106.910,78	106.910,78	106.910,78	106.910,78
Porcentagem			0,47%	0,47%	1,26%	1,26%	1,26%	11,49%	11,49%	11,49%	11,09%	11,09%	19,32%	19,29%
Custo			69.092,62	69.092,62	184.983,01	184.983,01	184.983,01	1.680.333,19	1.680.333,19	1.680.263,53	1.622.266,01	1.622.266,01	2.825.001,99	2.821.805,11
Porcentagem Acumulado			0,47%	0,94%	2,21%	3,47%	4,74%	16,23%	27,72%	39,21%	50,30%	61,39%	80,71%	100,00%
Custo Acumulado			69.092,62	138.185,23	323.168,24	508.151,25	693.134,26	2.373.467,45	4.053.800,64	5.734.064,17	7.356.330,18	8.978.596,19	11.803.598,18	14.625.403,29
Total Geral													R\$	14.625.403,29

Extensão	=	2.000,00	m	QUANTIDADE DE MODULOS	8
Largura	=	7,00	m		
Extensão	=	2	km		

MOBILIZAÇÃO					
1	Mobilização e Desmobilização				
	Módulos(un)	=	Módulos(un)		
	1,00		1,00		
2	Administração da obra				
	Módulos(un)	=	Módulos(un)		
	1,00		1,00		
3	Canteiro de Obras e Almoxarifado				
	Módulos(un)	=	Módulos(un)		
	1,00		1,00		
4	Placa de Obra em Chapa de Aço Galvanizado				
	Módulos(un)	=	Módulos(un)		
	1,00		1,00		
TERRAPLENAGEM					
5	serviços topográficos para pavimentação, inclusive notas de serviços, acompanhamento e				
	Extensão (m)	x	Largura (m)	=	area (m2)
	2.000,00		7,00		14.000,00
6	caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³				
	Extensão (m)	x	Largura (m)	x	Espessura (m)
	2.000,00		7,00		0,27
				=	Volume (m3)
					3.780,00
7	Espalhamento de material em boca-fora				
	Extensão (m)	x	Largura (m)	x	Espessura (m)
	2.000,00		7,00		0,10
				=	Volume (m3)
					1.400,00
PAVIMENTAÇÃO					
8	Fornecimento de bloquete retangular 20x10cm com espessura de 8cm				
	Extensão (m)	x	Largura (m)	x	Coefficiente aplicação
	2.000,00		7,00		1,00410
				=	area (m2)
					14.057,40
9	Execução de Pavimento em Piso Intertravado				
	Extensão (m)	x	Largura (m)		
	2.000,00		7,00		
				=	area (m2)
					14.000,00
10	Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 11 t e com guindauto de 45 t.m - rodovia pavimentada (BLOQUETE)				
	Dimensoes (m³)	Densidade bloco intertravado (t/m³)	Peso total (t)	Distancia (km)	TKM
	1.120,00	2,20	2.464,00	30,000	
				=	73.920,00
11	Base estabilizada granulometricamente com mistura solo brita (70% - 30%) em usina com material de jazida e brita comercial				
	Extensão (m)	x	Largura (m)	x	Espessura (m)
	2.000,00		7,00		0,15
				=	Volume (m3)
					2.100,00
12	Regularização do subleito				
	Extensão (m)	x	Largura (m)		
	2.000,00		7,00		
				=	area (m2)
					14.000,00
SINALIZAÇÃO					
13	retorrefletiva tipo I + SI				
	Extensão (km)	x	Quant. (un)	Arredondamento	Quant. (un)
	2,00		0,50	1,00	1,00
				=	1,00
14	Fornecimento e implantação de suporte metálico galvanizado para placa de regulamentação - D = 0,60 m				
	Extensão (km)	x	Quant. (un)	Arredondamento	Quant. (un)
	2,00		0,50	1,00	1,00
				=	1,00
15	Pintura de faixa com tinta acrílica - espessura de 0,4 mm (bordos)				
	Extensão (m)	x	Espessura (m)		Quant. (m²)
	2.000,00		0,1000		200,00
				=	200,00
	Pintura de faixa com tinta acrílica - espessura de 0,4 mm (faixa central)				
					Quant. (m²)
					80,00
				=	80,00
DRENAGEM					
16	Meio-fio de concreto - MFC 03 - areia e brita comerciais - fôrma de madeira				
	Extensão (m)	x	Quant. (bordos)		Extensão(m)
	2.000,00		2,00		4.000,00
				=	4.000,00
SERVIÇOS COMPLEMENTARES					
17	Conserto de quebra no ramal na rua sem pavimento com fornecimento de material hidráulico				
	Extensão (m)			10%	extensão (m)
	2.000,00				200,00
				=	200,00
PROJETO EXECUTIVO					
18	Projeto Executivo				
	Extensão (m)	x	Largura (m)	x	Quant. (un)
	2.000,00		7,00		1,00
				=	Área (m²)
					14.000,00
CONTROLE TECNOLÓGICO - OBRA					
19	Controle tecnológico - Obra				
	Extensão (m)	x	Largura (m)	x	Quant. (un)
	2.000,00		7,00		1,00
				=	meses
					14.000,00

MOBILIZAÇÃO					
1	Mobilização e Desmobilização				
	Módulos(un)	=	Módulos(un)		
	8,00		8,00		
2	Administração da obra				
	Módulos(un)	=	Módulos(un)		
	8,00		8,00		
3	Canteiro de Obras e Almoxarifado				
	Módulos(un)	=	Módulos(un)		
	8,00		8,00		
4	Placa de Obra em Chapa de Aço Galvanizado				
	Módulos(un)	=	Módulos(un)		
	8,00		8,00		
TERRAPLENAGEM					
5	serviços topográficos para pavimentação, inclusive notas de				
	Extensão (m)	x	Largura (m)	=	area (m2)
	16.000,00		7,00		112.000,00
6	de 1.000 a 1.200 m - caminho de serviço em leito natural - com				
	Extensão (m)	x	Largura (m)	x	Espessura (m)
	16.000,00		7,00		0,27
				=	Volume (m3)
					30.240,00
7	Espalhamento de material em boca-fora				
	Extensão (m)	x	Largura (m)	x	Espessura (m)
	16.000,00		7,00		0,10
				=	Volume (m3)
					11.200,00
PAVIMENTAÇÃO					
8	Fornecimento de bloquete retangular 20x10cm com espessura de 8cm				
	Extensão (m)	x	Largura (m)	x	Coefficiente
	16.000,00		7,00		1,00410
				=	area (m2)
					112.459,20
9	Execução de Pavimento em Piso Intertravado				
	Extensão (m)	x	Largura (m)		
	16.000,00		7,00		
				=	area (m2)
					112.000,00
10	Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 11 t e com guindauto de 45 t.m - rodovia pavimentada (BLOQUETE)				
	Dimensoes (m³)	Densidade bloco intertravado (t/m³)	Peso total (t)	Distancia (km)	TKM
	8.960,00	2,20	19.712,00	30,000	
				=	591.360,00
11	Base ou sub-base de brita graduada com brita comercial				
	Extensão (m)	x	Largura (m)	x	Espessura (m)
	16.000,00		7,00		0,15
				=	Volume (m3)
					16.800,00
12	Regularização do subleito				
	Extensão (m)	x	Largura (m)		
	16.000,00		7,00		
				=	area (m2)
					112.000,00
SINALIZAÇÃO					
13	D = 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI				
	Extensão (km)	x	Quant. (un)	Arredondamento	Quant. (un)
	16,00		0,50	8,00	8,00
				=	8,00
14	Fornecimento e implantação de suporte metálico galvanizado para placa de regulamentação - D = 0,60 m				
	Extensão (km)	x	Quant. (un)	Arredondamento	Quant. (un)
	16,00		0,50	8,00	8,00
				=	8,00
15	Pintura de faixa com tinta acrílica - espessura de 0,4 mm (bordos)				
	Extensão (m)	x	Espessura (m)		Quant. (m²)
	16.000,00		0,1000		1.600,00
				=	1.600,00
	Pintura de faixa com tinta acrílica - espessura de 0,4 mm (faixa central)				
					Quant. (m²)
					640,00
				=	640,00
DRENAGEM					
16	Meio-fio de concreto - MFC 03 - areia e brita comerciais - fôrma de madeira				
	Extensão (m)	x	Quant. (bordos)		Extensão(m)
	16.000,00		2,00		32.000,00
				=	32.000,00
SERVIÇOS COMPLEMENTARES					
17	Conserto de quebra no ramal na rua sem pavimento com fornecimento de material hidráulico				
	Extensão (m)			10%	extensão (m)
	16.000,00				1.600,00
				=	1.600,00
PROJETO EXECUTIVO					
18	Projeto Executivo				
	Extensão (m)	x	Largura (m)	x	Quant. (un)
	2.000,00		7,00		8,00
				=	Área (m²)
					112.000,00
CONTROLE TECNOLÓGICO - OBRA					
19	Controle tecnológico - Obra				
	Extensão (m)	x	Largura (m)	x	Quant. (un)
	2.000,00		7,00		8,00
				=	meses
					112.000,00



Ministério da Integração e do Desenvolvimento Regional – MIDR
Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba

EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO DE CONCRETO INTERTRAVADO, EM VIAS DE MUNICÍPIOS DIVERSOS INSERIDOS NA ÁREA DE ATUAÇÃO DA 3ª SR DA CODEVASF, NO ESTADO DO PERNAMBUCO									
					BDI %:			23,39%	
					Encargos Sociais:	Horista 114,55%	Mensalista 70,11%		
COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITARIO									
CPU-01	CODEVASF	74209/1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	und	COEF.	PREÇO UNITÁRIO (RS)	TOTAL (RS)		
INS. SINAPI	SINAPI	5075	PREGO 18X30.	kg	0,1100000	18,31	2,0141		
INS. SINAPI	SINAPI	4491	PECA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	m	4,0000000	10,58	42,3200		
INS. SINAPI	SINAPI	4417	PECA DE MADEIRA DE LEI *2,5 X 7,5* CM (1" X 3"), NÃO APARELHADA, (P/TELHADO)	m	1,0000000	8,43	8,4300		
INS. SINAPI	SINAPI	4813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *Nº 22*, DE *2,0 X 1,125* M	m²	4,0000000	250,00	1000,0000		
INS. SINAPI	SINAPI	370	AREIA MÉDIA	m³	0,0049000	130,00	0,6370		
INS. SINAPI	SINAPI	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	kg	1,5000000	0,70	1,0500		
INS. SINAPI	SINAPI	4718	PEDRA BRITADA Nº 2	m³	0,0098000	105,03	1,0293		
COMP. SINAPI	SINAPI	87445	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR A DIESEL POT ÊNCIA 5,0 HP, SEM CARREGADOR MECANICO (LOCACAO)	h	0,0065000	5,64	0,0367		
COMP. SINAPI	SINAPI	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,0000000	26,13	26,1300		
COMP. SINAPI	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	2,0600000	21,28	43,8368		
Sub total:							RS 1.125,484		
BDI 23,39%							RS 263,251		
Total Serviços:							RS 1.388,735		
CPU-01					PREÇO UNITÁRIO TOTAL:		RS 1.388,73		
CPU-02	CODEVASF	Propria	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	m2	COEF.	PREÇO UNITÁRIO (RS)	TOTAL (RS)		
COMP. SINAPI	SINAPI	73340	CAMINHÃ O TOCO, PBT 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 9.710 KG, DIST. ENTRE EIXOS 3,56 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TR ANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,50 X 6,50 X 0,50 M - MATERIA IS NA OPERAÇÃO. AF. 06/2014	H	2,0000000	162,72	325,4400		
COMP. SINAPI	SINAPI	67826	CAMINHÃ O BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXI CHP MA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POT ÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CA Ç AMBA MET Á LICA - CHP DIURNO.	CHP	2,0000000	191,75	383,5000		
COMP. SINAPI	SINAPI	6259	CAMINHÃ O PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DIST Â NCIA ENTRE EIXOS 4 CHP ,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CAPACIDADE 6 M3, CHP DIURNO.	CHP	2,0000000	264,10	528,2000		
COMP. SICRO	SICRO	5914640	TRANSPORTE COM CAVALO MEC Â NICO COM SEMIRREBOQUE COM CAPACIDADE DE 30 T - RODOVIA PAVIMENTADA	T x km	2.008,2300000	0,53	1064,3619		
INSUMO	ORSE	5896	VEÍCULO TIPO SEDAN OU PICK-UP CAPACIDADE 0,6 TON	h	3,0000000	8,33	24,9900		
Sub total:							RS 2.326,4919		
BDI 23,39%							RS 544,1665		
Total Serviços:							RS 2.870,6584		
CPU-02					PREÇO UNITÁRIO TOTAL/m²:		RS 0,21		
CPU-03	CODEVASF		ADMINISTRAÇÃO LOCAL	m2	COEF.	PREÇO UNITÁRIO (RS)	TOTAL (RS)		
COMP. SINAPI	SINAPI	90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	20,0000000	113,54	2270,8000		
COMP. SINAPI	SINAPI	90780	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	40,0000000	59,31	2372,4000		
COMP. SINAPI	SINAPI	90772	AUXILIAR DE ESCRITORIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	40,0000000	17,95	718,0000		
COMP. SINAPI	SINAPI	100309	T Ê CNICO EM SEGURAN Ç A DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	40,0000000	27,61	1104,4000		
INS. SINAPI	SINAPI	14250	ENERGIA	KW/H	100,0000000	0,97	97,0000		
INS. SINAPI	SINAPI	44480	ÁGUA TARIFA "A" ENTRE 0 E 20M3 FORNECIMENTO D'AGUA	M3	5,8207177	18,35	106,8102		
INSUMO	ORSE	4415	VEÍCULO LEVE - VOLKSWAGEN-GOL 1000 - AUTOMÓVEL ATÉ 100 HP	h	40,0000000	13,18	527,2000		
ADM. LOCAL :							RS 7.196,6102		
23,39%							RS 1.683,2871		
PREÇO TOTAL:							RS 8.879,90		
				CPU-03	PREÇO POR M²: RS 0,63				

CPU-04	CODEVASF		CANTEIRO DE OBRAS E ALMOXARIFADO	und	COEF.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	TOTAL (R\$)
INS. SINAPI	SINAPI	10775	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITÁRIO, PARA ESCRITÓRIO, COMPLETO, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS (NÃO INCLUI MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO)	mês	0,2000000	890,00	178,0000
INS. SINAPI	SINAPI	10776	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITÓRIO, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS E SEM SANITÁRIO (NÃO INCLUI MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO)	mês	0,2000000	695,31	139,0620
Sub total:							RS 317,06
BDI 23,39%							RS 74,16
Total Serviços:							RS 391,22
CPU-04 PREÇO UNITÁRIO TOTAL:							RS 391,22
CPU-12	CODEVASF		Correção de vazamentos no ramal na rua sem pavimento com fornecimento do material hidráulico	m	COEF.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	TOTAL (R\$)
COMP. SINAPI	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000000	21,28	4,2560
Composição Auxiliar	SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000000	25,76	2,5760
Insumo	SINAPI	9867	TUBO PVC, SOLDADAVEL, DN 20 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	m	1,0000000	4,06	4,0600
Insumo	ORSE	10585	Arco de serra	un	0,1000000	22,80	2,2800
Insumo	SINAPI	3859	LUVA SOLDADAVEL COM ROSCA, PVC, 20 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	un	2,0000000	1,46	2,9200
Sub total:							RS 16,09
BDI 23,39%							RS 3,76
Total Serviços:							RS 19,86
CPU-12 PREÇO UNITÁRIO TOTAL:							RS 19,86
CPU-16	CODEVASF		SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO, INCLUSIVE NOTAS DE SERVIÇOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	m2	COEF.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	TOTAL (R\$)
Insumo	SINAPI	20206	SARRAFO APARELHADO *2 X 10* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	m	0,002886	10,65	0,0307
Composição	SINAPI	88253	AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,002500	14,48	0,0362
Composição	SINAPI	88288	NIVELADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,002500	17,97	0,0449
COMP. SINAPI	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,007500	21,28	0,1596
Composição	SINAPI	88597	DESENHISTA DETALHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,002000	31,40	0,0628
Composição	SINAPI	92145	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - CHIP DIURNO. AF-11/2015	chp	0,001000	74,50	0,0745
Sub total:							RS 0,4088
BDI 23,39%							RS 0,0956
Total Serviços:							RS 0,5044
CPU-16 PREÇO UNITÁRIO TOTAL:							RS 0,50
CPU-20	CODEVASF		CONTROLE TECNOLÓGICO - PROJETO	m²	COEF.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	TOTAL (R\$)
Insumo	SI-CRO	P9858	Laboratorista	mês	0,0000107	6.939,06	0,0743
Composição	SI-CRO	P9833	Auxiliar de Laboratório	mês	0,0000107	5.376,08	0,0576
Composição	SI-CRO	*B8957	Laboratório de Solos	mês	0,0000107	4.235,59	0,0454
Composição	SI-CRO	*B8956	Laboratório de concreto	mês	0,0000107	4.285,23	0,0459
*Relatório de Custos Gerais do DNIT, página 1							Sub total:
							RS 0,2232
BDI 23,39%							RS 0,0522
CPU-20 PREÇO UNITÁRIO TOTAL:							RS 0,28
CPU-21	CODEVASF		CONTROLE TECNOLÓGICO - OBRA	m²	COEF.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	TOTAL (R\$)
Insumo	SI-CRO	P9858	Laboratorista	mês	0,0000250	6.939,06	0,1735
Composição	SI-CRO	P9833	Auxiliar de Laboratório	mês	0,0000250	5.376,08	0,1344
Composição	SI-CRO	*B8957	Laboratório de Solos	mês	0,0000250	4.235,59	0,1059
Composição	SI-CRO	*B8956	Laboratório de concreto	mês	0,0000250	4.285,23	0,1071
*Relatório de Custos Gerais do DNIT, página 1							Sub total:
							RS 0,5209
BDI 23,39%							RS 0,1218
CPU-21 PREÇO UNITÁRIO TOTAL:							RS 0,64
92398 ADAPTADA	SINAPI		EXECUÇÃO DE VIA EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESURA 8 CM.	M2	COEF.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	TOTAL (R\$)
INSUMO	SINAPI	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,0568	130,00	7,3840
INSUMO	SINAPI	4741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	0,0098000	98,69	0,9672
INSUMO	SINAPI	36170	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/16 FACES/RETANGULAR/TOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPÍPEDO, *22 CM X 11* CM, E = 8 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	M2	1,0041000	0,00	0,0000
COMPOSICAO	SINAPI	88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2632000	26,31	6,9248
INSUMO	SI-CRO	P9824	Servente	H	0,2632000	20,68	5,4432
COMPOSICAO	SINAPI	91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHIP DIURNO. AF-08/2015	CHP	0,0055000	9,94	0,0547
COMPOSICAO	SINAPI	91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF-08/2015	CHI	0,1261000	0,69	0,0870

COMPOSICAO	SINAPI	91283	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF 08/2015	CHP	0,0038000	10,49	0,0399
COMPOSICAO	SINAPI	91285	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF 08/2015	CHI	0,1278000	0,92	0,1176
Sub total:							RS 21,0183
BDI 23,39%							RS 4,9162
Serviços:							RS 25,93

COMPOSIÇÃO PREÇO PROJETO EXECUTIVO (POR KM)						
DISCRIMINAÇÃO				Pr. Unit.	Pr. Total	
A- EQUIPE TECNICA					R\$	3.396,00
A. 1 - Pessoal de Nível Superior	Unidade	Quantitativo	Código SINAPI		R\$	2.795,00
Engenheiro	h	20	34780	125,87	R\$	2.517,40
Topógrafo	h	10	7592	27,76	R\$	277,60
A.2 - Pessoal de Nível Técnico e Aux.					R\$	601,00
Auxiliar de topógrafo	h	10	244	12,48	R\$	124,80
Cadista/calculista	h	20	2359	23,81	R\$	476,20
B - ENCARGOS SOCIAIS					R\$	-
JÁ INCLUSAS EM "A"					R\$	-
C - DESPESAS GERAIS					R\$	468,86
C.1 - MATERIAIS DE CONSUMO	Estimativa % como referência de equipe técnica com encargos sociais	3,00%		R\$ 3.396,00	R\$	101,88
C.2 - VEÍCULOS	H	8	92144	39,80	R\$	318,40
C.3 - COMBUSTÍVEL	L	2	4221	6,29	R\$	12,58
C.3 - EQUIPAMENTOS, INSTALAÇÕES E MOBILIÁRIO	H	16	7247	2,25	R\$	36,00
D - ENSAIOS					R\$	1.928,21
D.1 - ENSAIOS	M²	7000	Composição Ensaios (CPU-20)	R\$ 0,28	R\$	1.928,21
I - SOMA (A+B+C+D)					R\$	5.793,07
II - CUSTOS ADMINISTRATIVOS		23,39%			R\$	1.355,00
II - SOMA					R\$	7.148,07
VI - RELATÓRIOS	Estimativa % como referência soma II	2,50%		R\$ 7.148,07	R\$	178,70
V - DESPESAS DIRETAS (3,74%)	Percentual VI	3,74%		R\$ 6,68	R\$	6,68
VI - REMUNERAÇÃO DA EMPRESA						
Taxas 4,75%		4,75%		R\$ 0,32	R\$	0,32
VII - CONTIGÊNCIAS		5,77%		R\$ 7.148,07	R\$	412,44
VIII - SOMA					R\$	598,14
IX - CUSTOS ADMINISTRATIVOS		23,39%			R\$	139,90
III - SOMA					R\$	738,04
X - TOTAL					R\$	7.886,11
				Por m²:	1,13	



Ministério da Integração e do Desenvolvimento Regional – MIDR
Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba

**EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO DE CONCRETO INTERTRAVADO, EM VIAS DE MUNICÍPIOS DIVERSOS
INSERIDOS NA ÁREA DE ATUAÇÃO DA 3ª SR DA CODEVASF, NO ESTADO DO PERNAMBUCO**

MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS MOMENTOS DE TRANSPORTE PARA MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO

Deslocamento:

	Distancia méd. (Km)	Qtde.	Total (Km)
Mobilização (entre os trechos de serviço):	5	1	1,00
Desmobilização (entre os trechos de serviço):	5	1	1,00
Mobilização inter-municipal (entre as localidades):	100	1	20,00
Desmobilização inter-municipal (entre as localidades):	100	1	20,00
	Mobilização - Total (km)		21,00
	Desmobilização - Total (km)		21,00

Peso das máquinas:

	m ²
Pá carregadeira	10,10 ton
Motoniveladora	12,47 ton
Trator de pneus	2,80 ton
Grade de disco	1,00 ton
Rolo Compactador Vibratório PD	15,33 ton
Rolo Compactador Vibratório Liso	15,33 ton
Total	57,03 ton

Portanto:

Mobilização - Total (km)	1.197,63	t x km
Desmobilização - Total (km)	1.197,63	t x km



Ministério do Desenvolvimento Regional – MDR
Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba

OBRA:
LOCAL:
DATA BASE:

DETALHAMENTO DO BDI - SEM DESONERAÇÃO

EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO DE CONCRETO INTERTRAVADO, EM VIAS DE MUNICÍPIOS DIVERSOS INSERIDOS NA ÁREA DE ATUAÇÃO DA 3ª SR DA CODEVASF, NO ESTADO DO PERNAMBUCO

DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	PREÇO DE VENDA (%)	CUSTO DIRETO (%)
ADMINISTRAÇÃO CENTRAL		6,00%
DESPESAS FINANCEIRAS	1,02%	
SEGUROS E GARANTIAS CONTRATUAIS	0,25%	
RISCOS	0,50%	
LUCRO OPERACIONAL		7,00%
PIS	0,65%	
COFINS	3,00%	
ISSQN	3,00%	
Contribuição Previdenciária	0,00%	
BDI		23,39%

Observação: O percentual de ISSQN aqui utilizado consiste apenas em um referencial médio.

O valor real do ISSQN a ser adotado deve ser aquele proveniente das alíquotas dos municípios situados na área de influência das obras.

Tabela 51 - Classificação das obras de construção e restauração rodoviária

Natureza das Obras	Porte da Obra		
	Pequeno Porte	Médio Porte	Grande Porte
Construção rodoviária	Até 15 km de pista simples por ano	De 15 a 30 km de pista simples por ano	Acima de 30 km de pista simples por ano
Restauração rodoviária	Até 20 km de pista simples por ano	De 20 a 40 km de pista simples por ano	Acima de 40 km de pista simples por ano

Tabela 1 - Valores de referência para as taxas de Benefícios e Despesas Indiretas

Descrição das Parcelas		Construção e Restauração Rodoviária					
		Pequeno Porte		Médio Porte		Grande Porte	
Despesas Indiretas		% sobre PV	% sobre CD	% sobre PV	% sobre CD	% sobre PV	% sobre CD
Administração Central	Variável - f (CD)	4,74	6,00	4,80	6,00	4,86	6,00
Despesas Financeiras	1,08% sobre (PV - Lucro)	0,99	1,26	1,01	1,26	1,02	1,26
Seguros e Garantias Contratuais	0,25% do PV	0,25	0,32	0,25	0,31	0,25	0,31
Riscos	0,50% do PV	0,50	0,63	0,50	0,63	0,50	0,62
Subtotal 1		6,48	8,21	6,56	8,20	6,63	8,18
Benefícios		% sobre PV	% sobre CD	% sobre PV	% sobre CD	% sobre PV	% sobre CD
Lucro	Variável - f (CD)	7,90	10,00	6,80	8,50	5,67	7,00
Subtotal 2		7,90	10,00	6,80	8,50	5,67	7,00
Tributos		% sobre PV	% sobre CD	% sobre PV	% sobre CD	% sobre PV	% sobre CD
PIS	0,65% do PV	0,65	0,82	0,65	0,81	0,65	0,80
COFINS	3,00% do PV	3,00	3,80	3,00	3,75	3,00	3,70
ISSQN	3,00% do PV	3,00	3,80	3,00	3,75	3,00	3,70
Subtotal 3		6,65	8,42	6,65	8,31	6,65	8,21
Total - BDI (%)		21,03	26,63	20,01	25,01	18,95	23,39

DETALHAMENTO DO BDI DIFERENCIADO - SEM DESONERAÇÃO

EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO DE CONCRETO INTERTRAVADO, EM VIAS DE MUNICÍPIOS DIVERSOS INSERIDOS NA ÁREA DE ATUAÇÃO DA 3ª SR DA CODEVASF, NO ESTADO DO PERNAMBUCO

DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	PREÇO DE VENDA (%)	CUSTO DIRETO (%)
ADMINISTRAÇÃO CENTRAL		3,77%
DESPESA FINANCEIRAS	1,02%	
SEGUROS E GARANTIAS CONTRATUAIS	0,25%	
RISCOS	0,50%	
LUCRO OPERACIONAL		5,00%
PIS	0,65%	
COFINS	3,00%	
ISSQN	0,00%	
Contribuição Previdenciária	0,00%	
BDI		15,00%

Fonte da composição, valores de referência e fórmula do BDI: Instrução Normativa N° 62/DNIT SEDE



Ministério do Desenvolvimento Regional – MDR
Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba

NOME DA CONCORRENTE:			
EDITAL:			
FOLHA:			
EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE CAPEAMENTO DE VIAS COM CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), EM VIAS DE MUNICÍPIOS DIVERSOS INSERIDOS NA ÁREA DE ATUAÇÃO DA CODEVASF, NO ESTADO DE PERNAMBUCO - MESORREGIÃO DO SÃO FRANCISCO			
DETALHAMENTO DOS ENCARGOS SOCIAIS (%)			
VIGÊNCIA A PARTIR DE 11/2021		SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA	MENSALISTA
GRUPO A			
A1	INSS	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	-	-
A	Total	36,80	36,80
GRUPO B			
B1	Repouso Semanal Remunerado	18,06	-
B2	Feriados	4,33	-
B3	Auxílio-enfermidade	0,87	0,66
B4	13° salário	11,03	8,33
B5	Licença-paternidade	0,07	0,05
B6	Faltas Justificadas	0,74	0,56
B7	Dias de chuva	2,23	-
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	10,46	7,90
B10	Salário Maternidade	0,04	0,03
B	Total	47,94	17,61
GRUPO C			
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,80	3,63
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,11	0,09
C3	Férias Indenizadas	3,49	2,64
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,95	2,23
C5	Indenização Adicional	0,40	0,31
C	Total	11,75	8,90
GRUPO D			
D1	Reincidência de A sobre B	17,64	6,48
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,42	0,32
D	Total	18,06	6,80
TOTAL (%)		114.55	70.11

ESTADO:	PERNAMBUCO	DATA BASE:	JULHO/2023
---------	------------	------------	------------

TIPO (P, RP ou LN)	DMT ESTIMADA
P	25

PRINCIPAL

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO			PERNAMBUCO			JULHO/2023			Quantitativo	un
Custo Unitário de Referência			4011221			Base estabilizada granulometricamente com mistura de solos na pista com material de jazida			16800,0000	
D - ATIVIDADES AUXILIARES			Quantidade	Unidade						
4016096			Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³			1,10027	m³			
F - MOMENTO DE TRANSPORTE			Quantidade	Unidade	CÓDIGO TRANSPORTE			TIPO (P, RP ou LN)	DMT ESTIMADA (km)	QUANTITATIVO TOTAL DE TRANSPORTE (tkm)
4016096			Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³ - Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW		2,06301	tkm	5914359	5914374	5914389	866464,2000

Obs.

m²

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO			PERNAMBUCO			JULHO/2023			Quantitativo	m
Custo Unitário de Referência			2003377			Meio-fio de concreto - MFC 05 - areia e brita comerciais - fôrma de madeira			32000,0000	
D - ATIVIDADES AUXILIARES			Quantidade	Unidade						
1107892			Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais			0,03340	m³			
2003842			Enchimento de junta de concreto com argamassa asfáltica de densidade 1.700 kg/m³ - espessura de 1 cm			0,04730	kg			
4805750			Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m			0,01800	m³			
3103302			Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada			0,50290	m²			
F - MOMENTO DE TRANSPORTE			Quantidade	Unidade	CÓDIGO TRANSPORTE			TIPO (P, RP ou LN)	DMT ESTIMADA (km)	QUANTITATIVO TOTAL DE TRANSPORTE (tkm)
					LN	RP	P			

Composição	Descrição			Quantitativo		Área	Unidade
92398 ADAPTADA	EXECUÇÃO DE VIA EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. (EXCLUSIVE FORNECIMENTO DE BLOQUETE)					112.000,00	m²
MACROCLASSE.CLASS E.GRUPO	CÓDIGOS	DESCRIÇÃO	COEFICIENTE	TIPO (P, RP ou LN)	DM Estimada	t/m³	QUANTITATIVO TOTAL DE TRANSPORTE (tkm)
INSUMO	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	0,0568	P	25,00	1,50	238560,00
INSUMO	4741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	0,0098000	P	25,00	1,50	41160,00

Transporte dos Insumos (Assentamento e Rejuntamento - Pavimentação) - SINAPI SET/2023 - PE

AUXILIAR

1,75

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO				PERNAMBUCO			Quantitativo				
Custo Unitário de Referência				JULHO/2023			(Coeficiente na composição principal) x (quantidade da principal no orçamento)			m³	
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais						1068,8000				
F - MOMENTO DE TRANSPORTE				Quantidade	Unidade	DMT			TIPO (P, RP ou LN)	DMT ESTIMADA (km)	QUANTITATIVO TOTAL DE TRANSPORTE DE MATERIAL (tkm)
						LN	RP	P			
M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa - Caminhão carroceria 15 t			0,00085	tkm	5914449	5914464	5914479	P	5	4,5424
M0082	Areia média lavada - Caminhão basculante 10 m³			0,95001	tkm	5914359	5914374	5914389	P	25	25384,2672
M0191	Brita 1 - Caminhão basculante 10 m³			0,55131	tkm	5914359	5914374	5914389	P	25	14731,0032
M0192	Brita 2 - Caminhão basculante 10 m³			0,55131	tkm	5914359	5914374	5914389	P	25	14731,0032
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco - Caminhão carroceria 15 t			0,28215	tkm	5914449	5914464	5914479	P	5	1507,8096

PRINCIPAL: 2003377

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO				PERNAMBUCO			Quantitativo		
Custo Unitário de Referência				abr/22			m² rincipal) x (quantidade da principal no orçamento)		
2003842	Enchimento de junta de concreto com argamassa asfáltica de densidade 1.700 kg/m³ - espessura de 1 cm						1513,6000		
F - MOMENTO DE TRANSPORTE				DMT					
				LN	RP	P	TIPO (P, RP ou LN)	DMT ESTIMADA (km)	QUANTITATIVO TOTAL DE TRANSPORTE DE MATERIAL (tkm)
M2158	Argamassa asfáltica - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 Kw	0,00100	tkm	5914449	5914464	5914479	P	5	7,5680

PRINCIPAL: 2003377

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO				PERNAMBUCO			Quantitativo				
Custo Unitário de Referência				abr/22			(Coeficiente na composição principal) x (quantidade da principal no orçamento)			m²	
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada						16092,8000				
F - MOMENTO DE TRANSPORTE				Quantidade	Unidade	DMT			TIPO (P, RP ou LN)	DMT ESTIMADA (km)	QUANTITATIVO TOTAL DE TRANSPORTE DE MATERIAL (tkm)
						LN	RP	P			
M0560	Desmoldante para fôrmas de madeira - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 Kw			0,00002	tkm	5914449	5914464	5914479	P	5	1,6093
M1205	Prego de ferro - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW			0,00003	tkm	5914449	5914464	5914479	P	5	2,4139
M0290	Tábua - E = 2,5 cm e L = 10 cm - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW			0,00304	tkm	5914449	5914464	5914479	P	5	244,6106
M1429	Tábua de pinho de terceira - E = 2,5 cm - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW			0,01011	tkm	5914449	5914464	5914479	P	5	813,4910

PRINCIPAL: 2003377

Item	Descrição	Total R\$	% individual	% acumul.	Classe
8	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/16FACES/RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIEDO, *22 CM X 11* CM, E = 8 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	R\$ 6.212.920,96	42,48%	42,48%	A
9	EXECUÇÃO DE VIA EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. (EXCLUSIVE FORNECIMENTO DE BLOQUETE)	R\$ 2.904.663,22	19,86%	62,34%	A
16	Meio-fio de concreto - MFC 05 - areia e brita comerciais - fôrma de madeira	R\$ 2.252.607,84	15,40%	77,74%	B
20	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada	R\$ 1.067.005,08	7,30%	85,04%	B
10	Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 11 t e com guindauto de 45 t.m - rodovia pavimentada (BLOQUETE)	R\$ 948.582,84	6,49%	91,52%	B
6	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 1.000 a 1.200 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	R\$ 270.147,10	1,85%	93,37%	B
11	Base estabilizada granulometricamente com mistura de solos na pista com material de jazida	R\$ 251.656,37	1,72%	95,09%	C
12	Regularização do subleito	R\$ 146.488,61	1,00%	96,09%	C
15	Pintura de faixa com tinta acrílica - espessura de 0,4 mm	R\$ 145.888,44	1,00%	97,09%	C
18	Projeto Executivo	R\$ 126.177,86	0,86%	97,95%	C
19	Controle tecnológico - Obra	R\$ 71.986,66	0,49%	98,45%	C
2	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 71.039,14	0,49%	98,93%	C
5	Serviços topográficos para pavimentação, inclusive notas de serviços, acompanhamento e greide	R\$ 56.489,44	0,39%	99,32%	C
17	Conserto de quebra no ramal na rua sem pavimento com fornecimento de material hidráulico	R\$ 31.769,47	0,22%	99,54%	C
1	Implantação da Obra	R\$ 22.965,26	0,16%	99,69%	C
7	Espalhamento de material em bota-fora	R\$ 21.696,90	0,15%	99,84%	C
4	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	R\$ 11.109,88	0,08%	99,92%	C
14	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,60 m - fornecimento e implantação	R\$ 4.457,74	0,03%	99,95%	C
3	CANTEIRO DE OBRAS E ALMOXARIFADO	R\$ 3.129,78	0,02%	99,97%	C
13	Fornecimento e implantação de placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI	R\$ 2.517,95	0,02%	99,99%	C
21	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia pavimentada	R\$ 2.102,75	0,01%	100,00%	C
0	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A

Tabela de Preços

Item	Código	Tipo
Veículos	E8889	Veículo leve - 53 kW (sem motorista)
	E8891	Veículo leve picape 4x4 - 147 kW (sem motorista)
	E8887	Van furgão - 93 kW (com motorista)

Fonte: FGV IBRE

**óveis, mobiliário, cestas de instalações e custos diversos
s de Consultoria - mês de referência: julho de 2023**

Item	Código	
Imóveis	B8951	Comercial (2,60
	B8952	Residencial (1,7
Mobiliário	B8953	E
	B8954	R
Cesta das Instalações	B8955	Labora
	B8956	Laborat
	B8957	Labora
	B8958	T
Custos Diversos	B8959	E
	B8960	R

**Tabela 1 - Custos de veículos
de Consultoria - mês de referência: julho de 2023**

Unidade	Custo
	Produtivo
hora	32,84
hora	80,19
hora	74,09

Tipo	Unidade
0% do CMCC - SINAPI)	m² x mês
0% do CMCC - SINAPI)	m² x mês
Escritório	ocupante x mês
Residência	ocupante x mês
Tráfego de asfalto	mês
Tráfego de concreto	mês
Tráfego de solos	mês
Topografia	mês
Escritório	ocupante x mês
Residência	ocupante x mês

unitário (R\$ / un)
Improdutivo
6,47
28,61
43,18

Custo unitário (R\$ / un)
47,30
30,93
502,59
43,87
5.144,99
4.285,23
4.235,59
3.163,12
132,92
212,02