

Ministério do Desenvolvimento Regional - MDR
Companhia de Desenvolvimento dos vales do São Francisco e do Parnaíba
4ª Superintendência Regional

SERVIÇO: Execução de CBUQ em vias públicas - SRP
LOCAL: MUNICÍPIOS DIVERSOS, ESTADO DE SERGIPE

DATA BASE: outubro-21

BDI: 21,35%

BDI FORNECIMENTO: 15,28%

Não Desonerado; Horista: 111,06%; Mensalista: 69,78%

DOCUMENTO: PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE SERVIÇOS – RESUMO							
ITEM	DESCRIÇÃO				QUANTIDADE (M²)	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL
1	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA (CBUQ) DE VIAS PÚBLICAS EM MUNICÍPIOS DIVERSOS DO ESTADO DE SERGIPE				350.000,00	R\$ 85,91	R\$ 30.068.500,00
						TOTAL	R\$ 30.068.500,00



Ministério do Desenvolvimento Regional - MDR
Companhia de Desenvolvimento dos vales do São Francisco e do Parnaíba
4ª Superintendência Regional

SERVIÇO: Execução de CBUQ em vias públicas - SRP
LOCAL: MUNICÍPIOS DIVERSOS, ESTADO DE SERGIPE

DATA BASE: outubro-21

BDI: 21,35%

BDI FORNEC: 15,28%

Não Desonerado; Horista: 111,06%; Mensalista: 69,78%

DOCUMENTO: PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DOS SERVIÇOS								
ITEM	BANCO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	CUSTO UNIT.	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL
1			SERVIÇOS PRELIMINARES E ADM LOCAL					
1.1	CODEVASF 225	Próprio	Mobilização/Desmobilização de Pessoal e Equipamentos (CDVSF)	und	1,00	R\$ 5.280,64	R\$ 6.408,05	R\$ 6.408,05
1.2	74209/001	SINAPI	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	m²	6,48	R\$ 325,30	R\$ 394,75	R\$ 2.557,98
1.3	CODEVASF 194	Próprio	Administração Local	und	1,00	R\$ 30.480,13	R\$ 36.987,63	R\$ 36.987,63
2			MOVIMENTO DE TERRA					
2.1	2548	ORSE	Locação de serviços de terraplenagem de obras civis	m²	7.000,00	R\$ 1,32	R\$ 1,60	R\$ 11.200,00
2.2	100575	SINAPI	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA	m²	7.000,00	R\$ 0,08	R\$ 0,09	R\$ 630,00
2.3	100576	SINAPI	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	m²	700,00	R\$ 1,88	R\$ 2,28	R\$ 1.596,00
2.4	100577	SINAPI	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019	m²	700,00	R\$ 0,86	R\$ 1,04	R\$ 728,00
2.5	101768	SINAPI	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE SEM MISTURA DE SOLOS - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	m³	210,00	R\$ 34,44	R\$ 41,79	R\$ 8.775,90
2.6	101124	SINAPI	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA E DESCARGA	m³	241,50	R\$ 11,86	R\$ 14,39	R\$ 3.475,18
2.7	93589	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	4.347,00	R\$ 2,07	R\$ 2,51	R\$ 10.910,97
2.8	10923	ORSE	Material para sub-base (adquirido solto na jazida) inclusive limpeza da área, corte e carga (posto na caçamba), exclusive transporte	m³	289,80	R\$ 11,49	R\$ 13,94	R\$ 4.039,81
3			PAVIMENTAÇÃO					
3.1	4011352	SICRO3	Imprimação com emulsão asfáltica	m²	7.000,00	R\$ 0,34	R\$ 0,41	R\$ 2.870,00
	6191	ORSE	Limpeza de ruas (varrição e remoção de entulhos)	m²	7.000,00	R\$ 0,39	R\$ 0,47	R\$ 3.290,00
	2602	ORSE	Remoção e reassentamento de paralelepípedo sobre colchão de areia	m²	350,00	R\$ 52,45	R\$ 63,64	R\$ 22.274,00
3.2	4011212	SICRO3	Varredura da superfície para execução de revestimento asfáltico	m²	7.000,00	R\$ 0,05	R\$ 0,06	R\$ 420,00
3.3	4011353	SICRO3	Pintura de ligação	m²	14.000,00	R\$ 0,23	R\$ 0,27	R\$ 3.780,00
3.4	4011463	SICRO3	Concreto asfáltico - faixa C - areia e brita comerciais	t	1.697,50	R\$ 148,33	R\$ 179,99	R\$ 305.533,02
3.5	95878	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	50.925,00	R\$ 1,28	R\$ 1,55	R\$ 78.933,75
3.6	93596	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	118.825,00	R\$ 0,50	R\$ 0,60	R\$ 71.295,00
4			AQUISIÇÃO E TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO				BDI FORNEC:	
4.1	M2092	SICRO3	Emulsão asfáltica para imprimção	t	9,10	R\$ 2.713,75	R\$ 3.128,41	R\$ 28.468,53
4.2	M1946	SICRO3	Emulsão asfáltica RR-1C	t	6,30	R\$ 3.076,16	R\$ 3.546,19	R\$ 22.340,99
4.3	M1943	SICRO3	Cimento asfáltico CAP 50/70	t	96,07	R\$ 4.023,49	R\$ 4.638,27	R\$ 445.598,59
4.4	102330	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	3.344,10	R\$ 1,14	R\$ 1,31	R\$ 4.380,77
4.5	102331	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	41.243,90	R\$ 0,45	R\$ 0,51	R\$ 21.034,38
5			SINALIZAÇÃO					
5.1	5213440	SICRO3	Fornecimento e implantação de placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI	un	4,00	R\$ 219,87	R\$ 266,81	R\$ 1.067,24
5.2	5213851	SICRO3	Fornecimento e implantação de suporte metálico galvanizado para placa de regulamentação - D = 0,60 m	un	4,00	R\$ 246,14	R\$ 298,69	R\$ 1.194,76
6			DRENAGEM					
6.1	2003373	SICRO3	Meio fio de concreto - MFC 03 - areia e brita comerciais - fôrma de madeira	m	2.000,00	R\$ 23,07	R\$ 27,99	R\$ 55.980,00
7			PROJETO EXECUTIVO					
7.1	9345	ORSE	Levantamento topográfico planimétrico de rua (via pública) e semi - cadastro de imóveis	m	2.000,00	R\$ 2,56	R\$ 3,10	R\$ 6.200,00
7.2	13587	ORSE	Projeto de Pavimentação	Km	2,00	R\$ 4.766,95	R\$ 5.784,69	R\$ 11.569,38
7.3	CODEVASF 226	Próprio	Ensaio geotécnicos (CDVSF)	m²	14.000,00	R\$ 1,73	R\$ 2,09	R\$ 29.260,00
VALOR DO PAVIMENTO POR M²					R\$ 85,91			

Ministério do Desenvolvimento Regional - MDR
Companhia de Desenvolvimento dos vales do São Francisco e do Parnaíba
4ª Superintendência RegionalComposições Analíticas com Preço Unitário
Execução de CBUQ em vias públicas - SRPBancos
SINAPI - 10/2021 - Sergipe
SICRO3 - 07/2021 - Sergipe
ORSE - 09/2021 - SergipeB.D.I.
21,35%Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 111,06%
Mensalista: 69,78%

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CODEVASF 225	Próprio	Mobilização/Desmobilização de Pessoal e Equipamentos (CDVSF)	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	und	1,0000000	5.280,64	5.280,64
Insumo	2480	ORSE	Pick-up, capacidade 1,2 t	Equipamento	h	16,0000000	10,94	175,04
Insumo	2452	ORSE	Caminhao toco, PBT = 9700kg, com carroceria de madeira 2,50x7,00x0,50m, potência 160 cv	Equipamento	h	64,0000000	45,80	2.931,20
Insumo	00004222	SINAPI	GASOLINA COMUM	Material	L	80,0000000	6,42	513,60
Insumo	00004221	SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	Material	L	320,0000000	5,19	1.660,80

1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	74209/001	SINAPI	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	1,0000000	325,30	325,30
Composição Auxiliar	94962	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0100000	336,58	3,36
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	19,71	19,71
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0000000	16,31	32,62
Insumo	00004813	SINAPI	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22". ADESIVADA. DE *2,0 X 1,125* M	Material	m²	1,0000000	218,00	218,00
Insumo	00005075	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	Material	KG	0,1100000	23,91	2,63
Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	4,0000000	10,46	41,84
Insumo	00004417	SINAPI	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1,0000000	7,14	7,14

1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CODEVASF 224	Próprio	Administração Local (CDVSF)	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	und	1,0000000	30.480,13	30.480,13
Composição Auxiliar	93568	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	0,5000000	25.229,45	12.614,72
Composição Auxiliar	93572	SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	1,0000000	4.452,41	4.452,41

Insumo	4298	ORSE	Aluguel de container - Escritório com banheiro - 6,20 x 2,40m, equipado com Ar condicionado	Serviços	mês	4,0000000	1.308,84	5.235,36
Insumo	10555	ORSE	Consumo de energia elétrica	Serviços	mês	1,0000000	180,00	180,00
Insumo	10554	ORSE	Água - dispêndio mensal	Serviços	mês	1,0000000	394,99	394,99
Insumo	10563	ORSE	Material de limpeza	Material	mês	1,0000000	104,45	104,45
Insumo	2480	ORSE	Pick-up, capacidade 1,2 t	Equipamento	h	600,0000000	10,94	6.564,00
Insumo	00004221	SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	Material	L	180,0000000	5,19	934,20

2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2548	ORSE	Locação de serviços de terraplenagem de obras civis	Locação de Serviços de Terraplenagem e Acompanhamento	m²	1,0000000	1,32	1,32
Insumo	48	ORSE	Auxiliar topografia - T4 - Segundo grau completo - DNIT - Mês de ref.: 02/20	Mão de Obra	h	0,0333000	21,72	0,72
Insumo	70	ORSE	Topografo - T2 - Fonte DNIT - Mês de ref.: 02/20	Mão de Obra	h	0,0167000	36,22	0,60

2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100575	SINAPI	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m²	1,0000000	0,08	0,08
Composição Auxiliar	5932	SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0001000	193,94	0,01
Composição Auxiliar	5934	SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO.	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0010000	66,08	0,06
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0010000	16,31	0,01

2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100576	SINAPI	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m²	1,0000000	1,88	1,88
Composição Auxiliar	5932	SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0001000	193,94	0,01
Composição Auxiliar	5901	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0010000	247,42	0,24
Composição Auxiliar	73436	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_02/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0020000	180,18	0,36

Composição Auxiliar	5934	SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0080000	66,08	0,52
Composição Auxiliar	93244	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1.68 M - CHI DIURNO. AF_02/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0060000	52,10	0,31
Composição Auxiliar	5903	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4.8 M. POTÊNCIA 230 CV.	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0070000	44,47	0,31
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0080000	16,31	0,13

2.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100577	SINAPI	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m²	1,0000000	0,86	0,86
Composição Auxiliar	5932	SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0001000	193,94	0,01
Composição Auxiliar	5901	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO.	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0010000	247,42	0,24
Composição Auxiliar	96463	SINAPI	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0010000	174,44	0,17
Composição Auxiliar	5934	SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0030000	66,08	0,19
Composição Auxiliar	96464	SINAPI	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0020000	69,08	0,13
Composição Auxiliar	5903	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4.8 M. POTÊNCIA 230 CV.	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0020000	44,47	0,08
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0030000	16,31	0,04

2.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	101768	SINAPI	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE SEM MISTURA DE SOLOS - EXCLUSIVE SOLO. ESCAVACÃO. CARGA E	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m³	1,0000000	34,44	34,44

Composição Auxiliar	5921	SINAPI	GRADE DE DISCO REBOCÁVEL COM 20 DISCOS 24" X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORTE - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0072000	5,55	0,03
Composição Auxiliar	89035	SINAPI	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0072000	149,86	1,07
Composição Auxiliar	96463	SINAPI	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0058000	174,44	1,01
Composição Auxiliar	5932	SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0059000	193,94	1,14
Composição Auxiliar	5901	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO.	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0527000	247,42	13,03
Composição Auxiliar	73436	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_02/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0407000	180,18	7,33
Composição Auxiliar	96464	SINAPI	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0517000	69,08	3,57
Composição Auxiliar	5934	SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0516000	66,08	3,40
Composição Auxiliar	93244	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_02/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0058000	52,10	0,30
Composição Auxiliar	5923	SINAPI	GRADE DE DISCO REBOCÁVEL COM 20 DISCOS 24" X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORTE - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0503000	3,45	0,17
Composição Auxiliar	5903	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV.	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0168000	44,47	0,74
Composição Auxiliar	89036	SINAPI	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0503000	34,30	1,72
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0575000	16,31	0,93

2.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	101124	SINAPI	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA E DESCARGA EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3). AF_07/2020	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	11,86	11,86
Composição Auxiliar	89032	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0115000	156,27	1,79
Composição Auxiliar	89031	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0195000	54,66	1,06

Composição	100974	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS	m³	1,2500000	6,81	8,51
Auxiliar			CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CACAMBA	E DESCARGAS				
Composição	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0310000	16,31	0,50
Auxiliar								

2.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93589	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	M3XKM	1,0000000	2,07	2,07
Composição Auxiliar	91386	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0090000	210,29	1,89
Composição Auxiliar	91387	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0039000	46,30	0,18

3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	4011352	SICRO3	Imprimação com emulsão asfáltica			m²	1,0000000	0,34	0,34
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	207,4725	56,1119	207,4725
Insumo	E9558	SICRO3	Tanque de estocagem de asfalto com capacidade de 30.000 l	2,0000000	1,00	0,00	55,4920	37,5232	110,9840
Custo Horário de Equipamentos =>									318,4565
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora				Custo Horário
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	2,0000000				16,6207	33,2414
Custo Horário da Mão de Obra =>									33,2414
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>									0,0000
Custo Horário de Execução =>									351,6979
Fator de Influencia da Chuva - FIC =>									0,0000
Custo do FIC =>									0,0000
Produção de Equipe =>									1.038,4600
Custo Unitário de Execução =>									0,3387

3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	6191	ORSE	Limpeza de ruas (varrição e remoção de entulhos)	Conversão InfoWOrca	m²	1,0000000	0,39	0,39
Composição	5073	ORSE	Transporte local com caminhão basculante de 10m³, em rodovia pavimentada	Transportes	tkm	0,0626000	0,26	0,01
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,0278000	3,50	0,09
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,0278000	10,57	0,29

3.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2602	ORSE	Remoção e reassentamento de paralelepípedo sobre colchão de areia	Pavimentação em Paralelepípedo ou com Blocos Pré moldados de concreto	m²	1,0000000	52,45	52,45
Composição Auxiliar	1903	ORSE	Argamassa cimento e areia traço t-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0,35 x 0,45 x 0,22 m. Confecção mecânica e transporte	Argamassas	m³	0,0210000	451,93	9,49
Composição Auxiliar	10579	ORSE	Encargos Complementares - Calceteiro	Provisórios	h	0,4000000	3,50	1,40
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1,6000000	3,50	5,60
Insumo	00004759	SINAPI	CALCETEIRO	Mão de Obra	H	0,4000000	14,02	5,60
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	1,6000000	10,57	16,91

3.4	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	4011212	SICRO3	Varredura da superfície para execução de revestimento asfáltico			m²	1,0000000	0,05	0,05
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9577	SICRO3	Trator agrícola - 77 kW	1,0000000	1,00	0,00	104,3231	33,7286	104,3231
Insumo	E9544	SICRO3	Vassoura mecânica rebocável	1,0000000	1,00	0,00	9,7906	6,2577	9,7906

Custo Horário de Equipamentos => 114,1137

Custo Horário de Execução => 114,1137

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

Custo do FIC => 0,0000

Produção de Equipe => 2.430,2400

Custo Unitário de Execução => 0,0470

6									
3.5	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	4011353	SICRO3	Pintura de ligação			m²	1,0000000	0,23	0,23
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário

Ministério do Desenvolvimento Regional - MDR
Companhia de Desenvolvimento dos vales do São Francisco e do Parnaíba
4ª Superintendência Regional

					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9509	SICRO3	Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6.000 l - 7 kW/136 kW	1,00000000	1,00	0,00	207,4725	56,1119	207,4725
Insumo	E9558	SICRO3	Tanque de estocagem de asfalto com capacidade de 30.000 l	2,00000000	1,00	0,00	55,4920	37,5232	110,9840

Custo Horário de Equipamentos => 318,4565

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora				Custo Horário
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	2,00000000				16,6207	33,2414

Custo Horário da Mão de Obra => 33,2414

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

Custo Horário de Execução => 351,6979

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

Custo do FIC => 0,0000

Produção de Equipe => 1.500,0000

Custo Unitário de Execução => 0,2345

3.6	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	4011463	SICRO3	Concreto asfáltico - faixa C - areia e brita comerciais			t	1,0000000	148,33	148,33
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	165,9818	76,0299	139,8957
Insumo	E9545	SICRO3	Vibroacabadora de asfalto sobre esteiras - 82 kW	1,0000000	1,00	0,00	210,8279	86,8406	210,8279

Custo Horário de Equipamentos => 535,5555

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora				Custo Horário
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	8,00000000				16,6207	132,9656

Custo Horário da Mão de Obra => 132,9656

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

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

Custo do FIC => 0,0000

Ministério do Desenvolvimento Regional - MDR
Companhia de Desenvolvimento dos vales do São Francisco e do Parnaíba
4ª Superintendência Regional

Produção de Equipe => 99,6000

Custo Unitário de Execução => 6,7121

D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário
Atividade Auxiliar	SICRO3	6416078	Usinagem de concreto asfáltico - faixa C - areia e brita comerciais	1,0200000	t	133,3900		136,0578
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 asfalto100/140 t/h e descarga em vibroacabadora	5914649	1,0200000	t	5,4500	5,5590
Custo Total dos Tempos Fixos =>								5,5590

Composição	95878	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	TXKM	1,0000000	1,28	1,28
Composição Auxiliar	91386	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0056000	210,29	1,17
Composição Auxiliar	91387	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0024000	46,30	0,11

Composição	93596	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	TXKM	1,0000000	0,50	0,50
Composição Auxiliar	91386	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0022000	210,29	0,46
Composição	91387	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0010000	46,30	0,04

4.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	102330	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	TXKM	1,0000000	1,14	1,14
Composição Auxiliar	91645	SINAPI	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÃO COMBINADO DE 40 CV	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0028000	382,82	1,07
Composição Auxiliar	91646	SINAPI	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÃO COMBINADO DE 40 CV	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0012000	64,22	0,07

Ministério do Desenvolvimento Regional - MDR
Companhia de Desenvolvimento dos vales do São Francisco e do Parnaíba
4ª Superintendência Regional

4.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	102331	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA E DESCARGAS	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS	TXKM	1,0000000	0,45	0,45
Composição	91645	SINAPI	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30.000 L, COM	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	CHP	0,0011000	382,82	0,42
Composição Auxiliar	91646	SINAPI	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30.000 L, COM	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	CHI	0,0005000	64,22	0,03
Composição Auxiliar			CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS					

5.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9687	SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	1,0000000	0,30	0,70	112,7262	42,2596	63,3996
Custo Horário de Equipamentos =>									63,3996
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora				Custo Horário
Insumo	P9830	SICRO3	Montador	1,0000000				25,8487	25,8487
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	2,0000000				16,6207	33,2414
Custo Horário da Mão de Obra =>									59,0901
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>									0,0000
Custo Horário de Execução =>									122,4897
Fator de Influencia da Chuva - FIC =>									0,0000
Custo do FIC =>									0,0000
Produção de Equipe =>									3,0000
Custo Unitário de Execução =>									40,8299
D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário			Custo Horário
Atividade Auxiliar	SICRO3	5213414	Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + SI - confecção	0,3600000	m²	497,3300			179,0388
Custo Total das Atividades =>									179,0388

5.2	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5213851	SICRO3	Fornecimento e implantação de suporte metálico galvanizado para placa de regulamentação - D = 0,60 m			un	1,0000000	246,14	246,14
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9687	SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	1,0000000	0,30	0,70	112,7262	42,2596	63,3996
Custo Horário de Equipamentos =>									63,3996

Ministério do Desenvolvimento Regional - MDR
Companhia de Desenvolvimento dos vales do São Francisco e do Parnaíba
4ª Superintendência Regional

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário
Insumo	P9823	SICRO3	Serralheiro	1,0000000			22,7561	22,7561
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	1,0000000			16,6207	16,6207

Custo Horário da Mão de Obra => 39,3768
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) => 0,0000
Fator de Influencia da Chuva - FIC => 0,0000
Custo do FIC => 0,0000
Produção de Equipe => 5,0000
Custo Unitário de Execução => 20,5553

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	SICRO3	M0789	Conjunto de cantoneiras e parafusos galvanizados para fixação de placas	1,0581200	kg	16,4531	17,4094
Insumo	SICRO3	M0787	Suporte em aço carbono galvanizado perfil "C"	11,7750000	kg	17,0279	200,5035

Custo Total do Material => 217,9129

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	0,0180000	m³	335,3400	6,0361
Atividade Auxiliar	SICRO3	4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m	0,0180000	m³	33,2400	0,5983

Custo Total das Atividades => 6,6344

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 5 t - carga e descarga manuais	5915474	0,0010600	t	23,0900	0,0245
Tempo Fixo	SICRO3	4805750	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 6 m³ - carga manual e descarga livre	5915476	0,0337500	t	21,9000	0,7391

Custo Total dos Tempos Fixos => 1,0356

6.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2003373	SICRO3	Meio fio de concreto - MFC 03 - areia e brita comerciais - fôrma de madeira		m	1,0000000	23,07	23,07

Custo Horário de Execução => 0,0000

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

Custo do FIC => 0,0000

Produção de Equipe => 1,0000

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	0,0420000	m³	335,3400	14,0843
Atividade Auxiliar	SICRO3	2003842	Enchimento de junta de concreto com argamassa asfáltica de densidade 1.700 kg/m³ - espessura de 1 cm	0,0595000	kg	47,9800	2,8548

Atividade Auxiliar	SICRO3 3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	0,0867000	m²	59,2300	5,1352
Atividade Auxiliar	SICRO3 4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m	0,0300000	m³	33,2400	0,9972
Custo Total das Atividades =>						23,0715

7.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	9345	ORSE	Levantamento topográfico planimétrico de rua (via pública) e semi - cadastro de imóveis	Locação de Serviços de Terraplenagem e Acompanhamento	m	1,0000000	2,56	2,56
Insumo	48	ORSE	Auxiliar topografia - T4 - Segundo grau completo - DNIT - Mês de ref.: 02/20	Mão de Obra	h	0,0442000	21,72	0,95
Insumo	70	ORSE	Topografo - T2 - Fonte DNIT - Mês de ref.: 02/20	Mão de Obra	h	0,0221000	36,22	0,80
Insumo	4415	ORSE	Veículo leve - Volkswagen:GOL 1000 - automóvel até 100 hp	Equipamento	h	0,0140000	4,40	0,06
Insumo	6443	ORSE	TEODOLITO	Equipamento	H	0,0221000	2,25	0,04
Insumo	6694	ORSE	Desenhista Júnior (Cadista Copista) - Técnico de Nivel médio até 5 anos de	Mão de Obra	h	0,0080000	24,93	0,19

7.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CODEVASF 226	Próprio	Ensaio geotécnicos (CDVSF)	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	m²	1,0000000	1,73	1,73
Composição Auxiliar	74022/010	SINAPI	ENSAIO DE COMPACTACAO - AMOSTRAS NAO TRABALHADAS - ENERGIA NORMAL - SOLOS	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	UN	0,0020000	131,19	0,26
Composição Auxiliar	74022/019	SINAPI	ENSAIO DE INDICE DE SUPORTE CALIFORNIA - AMOSTRAS NAO TRABALHADAS - ENERGIA NORMAL - SOLOS	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	UN	0,0020000	158,81	0,31
Composição Auxiliar	74022/008	SINAPI	ENSAIO DE LIMITE DE LIQUIDEZ - SOLOS	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	UN	0,0020000	69,05	0,13
Composição Auxiliar	74022/023	SINAPI	ENSAIO DE TEOR DE UMIDADE - PROCESSO SPEEDY - SOLOS E	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	UN	0,0020000	41,42	0,08
Composição Auxiliar	4681	ORSE	ACRESCADOS MILÍMETROS Sondagem à pá e picareta	Locação de Serviços de Terraplenagem e Acompanhamento	m	0,0020000	30,77	0,06
Composição Auxiliar	050102	AGETOP CIVIL	TRANSPORTE EQUIPAMENTOS P/SONDAGEM (INCLUSO NO VALOR O RETORNO)	5	Km	0,0400000	3,36	0,13
Composição Auxiliar	74022/006	SINAPI	ENSAIO DE GRANULOMETRIA POR PENEIRAMENTO - SOLOS	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	UN	0,0020000	110,47	0,22
Insumo	E200340110	EMBASA	DETERMINACAO DE LIMITE DE PLASTICIDADE (NBR - 07180)	Serviços	UN	0,0020000	65,78	0,13
Insumo	12322	ORSE	Ensaio - Determinação da massa aparente in situ do solo	Serviços	un	0,0020000	143,65	0,28
Insumo	12320	ORSE	Coleta de amostra de solo in loco (para ensaio)	Serviços	un	0,0020000	67,04	0,13

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	6416078	SICRO3	Usinagem de concreto asfáltico - faixa C - areia e brita comerciais			t	1,0000000	133,39	133,39
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	63,2609	36,3110	63,2609

Ministério do Desenvolvimento Regional - MDR
Companhia de Desenvolvimento dos vales do São Francisco e do Parnaíba
4ª Superintendência Regional

Insumo	E9584	SICRO3	Carregadeira de pneus com capacidade de 1,72 m³ - 113 kW	1,0000000	0,80	0,20	139,0330	65,9374	124,4139
Insumo	E9021	SICRO3	Grupo gerador - 456 kVA	1,0000000	1,00	0,00	332,7327	18,1616	332,7327
Insumo	E9558	SICRO3	Tanque de estocagem de asfalto com capacidade de 30.000 l	2,0000000	1,00	0,00	55,4920	37,5232	110,9840
Insumo	E9689	SICRO3	Usina de asfalto a quente gravimétrica com capacidade de 100/140 t/h - 260 kW	1,0000000	1,00	0,00	950,9700	494,9173	950,9700

Custo Horário de Equipamentos => 1.582,3615

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora				Custo Horário
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	4,0000000				16,6207	66,4828

Custo Horário da Mão de Obra => 66,4828**Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) => 0,0000****Custo Horário de Execução => 1.648,8443****Fator de Influencia da Chuva - FIC => 0,0000****Custo do FIC => 0,0000****Produção de Equipe => 99,6000****Custo Unitário de Execução => 16,5547**

Insumo	SICRO3	M0028	Areia média	0,3270400	m³	94,3673	30,8619
Insumo	SICRO3	M0005	Brita 0	0,1257900	m³	90,1696	11,3424
Insumo	SICRO3	M0344	Cal hidratada - a granel	56,2000000	kg	0,4076	22,9071
Insumo	SICRO3	M1941	Óleo combustível 1A	8,0000000	l	4,6865	37,4920
Insumo	SICRO3	M1103	Pedrisco	0,1383600	m³	89,5125	12,3849

Custo Total do Material => 114,9883

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	0,4871300	t	1,2400	0,6040
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	0,0936800	t	1,2400	0,1162
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	0,0936800	t	1,2400	0,1162
Tempo Fixo	SICRO3	M0344	Carga, manobra e descarga de cimento a granel em caminhão silo de 30 m³	5914363	0,0562000	t	13,4100	0,7536
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	0,2060900	t	1,2400	0,2556

SERVIÇO: Execução de CBUQ em vias públicas - SRP
LOCAL: MUNICÍPIOS DIVERSOS, ESTADO DE SERGIPEDATA BASE: outubro-21
BDI: 21,35%

MEMÓRIA DE CÁLCULO GERAL

LARGURA DA RUA:	7 m
COMPRIMENTO DA RUA 1 MÓDULO:	2000 m
1 MÓDULO DE RUA:	14000 m ²
TOTAL DE LOCALIDADES PREVISTO (POR MÓDULO):	1 und

MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO

1 Unidade

COMPOSIÇÃO DE CUSTO:

Pick-up, capacidade 1,2 t	4 horas (com o carro) x 2 (nº de veículos) x 2=
Caminhão Carroceria de madeira 9 t - fonte:DNIT	4 horas (com o carro) x 4 (localidades) x 2 (ida e volta) x 2=
Gasolina comum	200 (km rodado) x 2 (nº de veículos) / 10 (km/L) x 2=
Óleo diesel	200 (km rodado) x 4 (localidades) x 2 (ida e volta) / 10 (km/L) x 2=

16	horas
64	horas
80	litros
320	litros

PLACA DE OBRA

1 (placa) x (3,6x1,8) (m²/placa) x 1 (localidades) =

6,48 m²

ADMINISTRAÇÃO LOCAL

1 Unidade

COMPOSIÇÃO DE CUSTO:

Aluguel mensal de área	1 mês
Água - dispêndio mensal	1 mês
Consumo de energia elétrica	1 mês
Pick-up, capacidade 1,2 t	10 (horas) x 30(dias) x 2 (1 eng + 1 enc) x 1 (meses) =
GASOLINA COMUM	90 (litros/mês) x 1 (meses) x 2 (veículos)=
ENGENHEIRO CIVIL	0,5 (engenheiro) x 1 (mês) =
ENCARREGADO GERAL	1 (encarregado) =

1	mês
1	mês
1	mês

600	horas
180	litros
0,5	meses
1	meses

LOCAÇÃO DOS SERVIÇOS DE TERRAPLENAGEM

Área do módulo mínimo x 50%

7000 m²

REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES

Área do módulo mínimo x 50%

7000 m²

REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO

10% de 50% da Área do módulo mínimo

700 m²

REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO

10% de 50% da Área do módulo mínimo

700 m²

EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE

15 cm (espessura) x 20% de 50% da área módulo mínimo

210 m³

ESCAVAÇÃO

1,11 (fator de homogenização) x volume de sub-base

241,5 m³

TRANSPORTE

1,20 (fator de empolamento) x volume escavado x 15km (distância)

4347 m³xkm

AQUISIÇÃO DE MATERIAL

volume solto

289,8 m³

IMPRIMAÇÃO

50% da Área do módulo mínimo

7000 m²

1

LIMPEZA DE RUA

50% da Área do módulo mínimo

7000 m²

SERVIÇO: Execução de CBUQ em vias públicas - SRP
LOCAL: MUNICÍPIOS DIVERSOS, ESTADO DE SERGIPEDATA BASE: outubro-21
BDI: 21,35%

MEMÓRIA DE CÁLCULO GERAL

RECUPERAÇÃO DE PARALELO		
5% de 50% da Área do módulo mínimo	350	m²
VARREDURA		
50% da Área do módulo mínimo	7000	m²
PINTURA DE LIGAÇÃO		
Área do módulo mínimo	14000	m²
CBUQ		
0,05m x Área do módulo mínimo x 2,425 t/m³(densidade)	1697,5	t
TRANSPORTE DE MASSA ASFÁLTICA, DMT ATÉ 30KM		
Massa asfáltica	1697,5	t
distância (distribuidora até a obra)	30	km
DMT	50925	txkm
TRANSPORTE DE MASSA ASFÁLTICA, DMT EXCEDENTE A 30KM		
Massa asfáltica	1697,5	t
distância (distribuidora até a obra)	70	km
DMT	118825	txkm
AQUISIÇÃO DE EMULSÃO PARA IMPRIMAÇÃO		
0,0013T (consumo) x área (imprimação)	9,1	t
AQUISIÇÃO DE EMULSÃO ASFALTICA RR-1C		
0,00045T (consumo) x ÁREA	6,3	t
AQUISIÇÃO DE CIMENTO ASFALTICO		
0,0566T (consumo) x CBUQ	96,07	t
TRANSPORTE DE MATERIAL ASFALTICO, DMT ATÉ 30KM		
emulsão p/ imprimação x área (imprimação)	9,1	t
emulsão asfáltica x área	6,3	t
cap 50/70	96,07	
distância (distribuidora até a obra)	30	km
DMT	3344,1	txkm
TRANSPORTE DE MATERIAL ASFALTICO, DMT EXCEDENTE A 30KM		
emulsão p/ imprimação x área (imprimação)	9,1	t
emulsão asfáltica x área	6,3	t
cap 50/70	96,07	
distância (distribuidora até a obra)	370	km
DMT	41243,9	txkm
FORNECIMENTO DE PLACA		
Sinalização	4	und
FORNECIMENTO DE SUPORTE PARA PLACA		
Sinalização	4	und
Meio fio de concreto - MFC 03 - areia e brita comerciais - fôrma de madeira		
(comprimento) x 2 (laterais) x 50% =	2000	m
LEVANTAMENTO PLANIALTIMÉTRICO		
comprimento total =	2000	m
PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO		
Área do módulo mínimo	2	km



SERVIÇO: Execução de CBUQ em vias públicas - SRP
LOCAL: MUNICÍPIOS DIVERSOS, ESTADO DE SERGIPE

DATA BASE: outubro-21
BDI: 21,35%

MEMÓRIA DE CÁLCULO GERAL

ENSAIOS DE PAVIMENTAÇÃO

Área do módulo mínimo

14000 m²



Ministério do Desenvolvimento Regional - MDR
Companhia de Desenvolvimento dos vales do São Francisco e do Parnaíba
4ª Superintendência Regional

SERVIÇO: Execução de CBUQ em vias públicas - SRP
LOCAL: MUNICÍPIOS DIVERSOS, ESTADO DE SERGIPE

DATA BASE: outubro-21
BDI: 21,35%

DOCUMENTO: CRONOGRAMA

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO TOTAL	1.º PERÍODO	
					PERCENTUAL	FINANCEIRO
1	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA (CBUQ) DE VIAS PÚBLICAS EM MUNICÍPIOS DIVERSOS DO ESTADO DE SERGIPE	%	100,00%	R\$ 30.068.500,00	2,00%	R\$ 601.370,00
			TOTAL	R\$ 30.068.500,00	2,00%	R\$ 601.370,00



Ministério do Desenvolvimento Regional - MDR
Companhia de Desenvolvimento dos vales do São Francisco e do Parnaíba
4ª Superintendência Regional

SERVIÇO: Execução de CBUQ em vias públicas - SRP
LOCAL: MUNICÍPIOS DIVERSOS, ESTADO DE SERGIPE

DATA BASE: outubro-21
BDI: 21,35%

DOCUMENTO: CRONOGRAMA

2.º PERÍODO		3.º PERÍODO		4.º PERÍODO		5.º PERÍODO	
PERCENTUAL	FINANCEIRO	PERCENTUAL	FINANCEIRO	PERCENTUAL	FINANCEIRO	PERCENTUAL	FINANCEIRO
3,00%	R\$ 902.055,00	5,00%	R\$ 1.503.425,00	10,00%	R\$ 10,00	10,00%	R\$ 3.006.850,00
3,00%	R\$ 902.055,00	5,00%	R\$ 1.503.425,00	0,00%	R\$ 10,00	10,00%	R\$ 3.006.850,00



Ministério do Desenvolvimento Regional - MDR
Companhia de Desenvolvimento dos vales do São Francisco e do Parnaíba
4ª Superintendência Regional

SERVIÇO: Execução de CBUQ em vias públicas - SRP
LOCAL: MUNICÍPIOS DIVERSOS, ESTADO DE SERGIPE

DATA BASE: outubro-21
BDI: 21,35%

DOCUMENTO: CRONOGRAMA

6.º PERÍODO		7.º PERÍODO		8.º PERÍODO		9.º PERÍODO	
PERCENTUAL	FINANCEIRO	PERCENTUAL	FINANCEIRO	PERCENTUAL	FINANCEIRO	PERCENTUAL	FINANCEIRO
10,00%	R\$ 3.006.850,00	10,00%	R\$ 3.006.850,00	10,00%	R\$ 3.006.850,00	10,00%	R\$ 3.006.850,00
10,00%	R\$ 3.006.850,00	10,00%	R\$ 3.006.850,00	10,00%	R\$ 3.006.850,00	10,00%	R\$ 3.006.850,00



Ministério do Desenvolvimento Regional - MDR
Companhia de Desenvolvimento dos vales do São Francisco e do Parnaíba
4ª Superintendência Regional

SERVIÇO: Execução de CBUQ em vias públicas - SRP
LOCAL: MUNICÍPIOS DIVERSOS, ESTADO DE SERGIPE

DATA BASE: outubro-21
BDI: 21,35%

DOCUMENTO: CRONOGRAMA

10.º PERÍODO		11.º PERÍODO		12.º PERÍODO		TOTAL	
PERCENTUAL	FINANCEIRO	PERCENTUAL	FINANCEIRO	PERCENTUAL	FINANCEIRO	PERCENTUAL	FINANCEIRO
10,00%	R\$ 3.006.850,00	10,00%	R\$ 3.006.850,00	10,00%	R\$ 3.006.850,00	100,00%	R\$ 30.068.500,00
10,00%	R\$ 3.006.850,00	10,00%	R\$ 3.006.850,00	10,00%	R\$ 3.006.850,00	100,00%	R\$ 30.068.500,00

SERVIÇO: Execução de CBUQ em vias públicas - SRP

DOCUMENTO: DETALHAMENTO DA BONIFICAÇÃO E DESPESAS INDIRETAS

FÓRMULA APLICADA

$$BDI = \{ [(1 + AC / 100 + R / 100 + SG/100) \cdot (1 + DF / 100) \cdot (1 + L / 100) / (1 - I / 100)] - 1 \} \cdot 100$$

ONDE:

BDI = Bonificação e Despesas Indiretas

AC = Administração Central

SG= Seguros e garantias

DF = Despesas Financeiras

R = Riscos

L = Lucro

I = Impostos

EXECUÇÃO DE SERVIÇOS

ITEM	DESCRIÇÃO	PERCENTUAIS (%)
1	Administração Central	4,01
2	Seguros e garantias	0,40
3	Riscos	0,56
4	Despesas Financeiras	1,11
5	Lucro	7,30
6	Impostos	6,15
6.1	PIS	0,65
6.2	COFINS	3,00
6.3	ISS	2,50
6.4	IPRB	0,00
BDI		21,35%

SERVIÇO: Execução de CBUQ em vias públicas - SRP

DOCUMENTO: DETALHAMENTO DA BONIFICAÇÃO E DESPESAS INDIRETAS

FÓRMULA APLICADA

$$BDI = \{ [(1 + AC / 100 + R / 100 + SG / 100) \cdot (1 + DF / 100) \cdot (1 + L / 100) / (1 - I / 100)] - 1 \} \cdot 100$$

ONDE:

BDI = Bonificação e Despesas Indiretas

AC = Administração Central

SG= Seguros e garantias

DF = Despesas Financeiras

R = Riscos

L = Lucro

I = Impostos

EXECUÇÃO DE SERVIÇOS

ITEM	DESCRIÇÃO	PERCENTUAIS (%)
1	Administração Central	3,45
2	Seguros e garantias	0,48
3	Riscos	0,85
4	Despesas Financeiras	0,85
5	Lucro	5,11
6	Impostos	3,65
6.1	PIS	0,65
6.2	COFINS	3,00
6.3	ISS	0,00
6.4	IPRB	0,00
BDI		15,28%

SERVIÇO: Execução de CBUQ em vias públicas - SRP
LOCAL: MUNICÍPIOS DIVERSOS, ESTADO DE SERGIPE

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA %	MENSALISTA %	HORISTA %	MENSALISTA %
GRUPO A					
A1	INSS	-	-	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de T	3,00	3,00	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00	8,00	8,00
A9	SECONCI	-	-	-	-
A	Total	16,8	16,8	36,8	36,80
GRUPO B					
B1	Repouso Semanal Remunera	17,86	-	17,86	-
B2	Feridos	3,93	-	3,93	-
B3	Auxílio-enfermidade	0,87	0,67	0,87	0,67
B4	13° salário	10,74	8,33	10,74	8,33
B5	Licença-paternidade	0,07	0,06	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56	0,72	0,56
B7	Dias de chuva	1,44	-	1,44	-
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	7,69	5,97	7,69	5,97
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03	0,03	0,03
B	Total	43,46	15,7	43,46	15,70
GRUPO C					
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,73	3,67	4,73	3,67
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,11	0,09	0,11	0,09
C3	Férias Indenizadas	5,31	4,12	5,31	4,12
C4	Depósito Rescisão Sem Justa	3,84	2,98	3,84	2,98
C5	Indenização Adicional	0,40	0,31	0,40	0,31
C	Total	14,39	11,17	14,39	11,17
GRUPO D					
D1	Reincidência de A sobre B	7,30	2,64	15,99	5,78
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,40	0,31	0,42	0,33
D	Total	7,7	2,95	16,41	6,11
T O T A L (%)		82,35	46,62	111,06	69,78