

SERVIÇOS SEM COMPOSIÇÃO NO SISTEMA OAAIS

Orçamento: RECUPERAÇÃO FUNCIONAL DE PAVIMENTOS - LOTE 1 e 2 - REGIONAIS

Data Base: Novembro/2022

Item	Referencia	Descrição do Serviço	Und.	Preço Unitário (10/22)	Índice reajuste	Preço Unitário (11/22)
1	DNIT/ES 5213844	Sinalizador direcional móvel, LED, com banco fotovoltaico de energia e montado em chassi com engate	h	3,43	0,24%	3,44
2	DNIT/ES 5213410	Pintura de faixa com termoplástico em alto relevo tipo I por extrusão - relevo duplo com base	m2	127,88	0,39%	128,38
3	DNIT/ES 4011212	Varredura da superfície para execução de revestimento asfáltico	m2	0,06	0,38%	0,06
Item	Referencia	Descrição do Serviço	Und.	Preço Unitário (07/22)	Índice reajuste	Preço Unitário (11/22)
3	DER/ES 42524	Pintura de setas e zebrados em material termoplástico - 5 anos (por extrusão)	m2	103,37	2,83%	106,30
4	DER/ES 40936	Sinalização vertical com chapa revestida em película, inclusive suporte em madeira	m2	756,34	-0,18%	754,98
5	DER/ES 40935	Tachão refletivo birrefletorizado, fornecimento e aplicação	und	58,20	2,83%	59,85

Índices reajuste utilizados para Tabela DER/ES:

	07/2022	11/2022	Reajuste
<i>Pavimentação</i>	524,435	540,015	2,97%
<i>Conservação rodoviária</i>	395,976	404,057	2,04%
<i>Sinalização horizontal</i>	430,588	442,777	2,83%
<i>Sinalização vertical</i>	263,211	262,731	-0,18%

Índices reajuste utilizados para Tabela DNIT/ES:

	10/2022	11/2022	Reajuste
<i>Conservação rodoviária</i>	403,089	404,057	0,24%
<i>Sinalização horizontal</i>	441,039	442,777	0,39%
<i>Pavimentação</i>	537,964	540,015	0,38%

SIMONE DE JESUS
SILVA:01708550747

Assinado de forma digital por SIMONE DE JESUS
SILVA:01708550747
Dados: 2023.03.02 09:44:48 -03'00'

SERVIÇOS RODOVIARIOS
COMPOSIÇÕES ADAPTADAS

CPU-1 Limpeza e desobstrução de rede de drenagem, utilizando caminhão equipado com conjunto de alta pressão e sucção

Tabela ref.: DER/ES 40983

unidade: m

mês ref.: NOVEMBRO/2022

(A) Equipamento		quant	coef. prod	coef. Improd	custo prod	custo impr	custo parcial
30109	Equipamento Vácuo SEWER JET e combinado d'água à alta pressão ou equiv	1	1,0000	0,0000	313,24	103,57	313,24
(A) total:							313,24
(B) Mao de obra			coeficiente	salario hora	custo horario		
servente com adicional de insalubridade 40% sobre salario mínimo			1,00	22,38	22,38		
(B) total:							22,38
		Custo horario de execução					335,62
		Produção da equipe		m/h			25,00
		Custo unitario da execução					13,42
(C) Materiais		unidade	consumo	custo insumo	custo unitario		
(F) total:							0,00
(D) Atividades auxiliares		quant	und	custo insumo	custo unitario		
(D) total:							0,00
(E) Tempo fixo		quant	und	custo insumo	custo unitario		
(E) total:							0,00
(F) Transporte		unidade	peso	distancia	quant	custo insumo	custo unitario
(F) total:							0,00
Custo direto total (E) + (F) + (G) + (H)							13,42
Bonificação e despesas indiretas BDI						30,31%	4,07
Preço unitario total (m)							17,49

i) Índice utilizado para reajustamento da tabela de referencia, exceto produtos asfálticos

Índice	07/2022	11/2022	Reajuste
Conservação rodoviaria	395,976	404,057	2,04%

SERVIÇOS RODOVIARIOS
COMPOSIÇÕES ADAPTADAS

CPU-2 Fresagem descontínua de revestimento asfáltico, inclusive carga, manobra, transporte e descarga, DIURNO

Tabela ref.: DNIT/ES 4011480

unidade: m3

mês ref.: NOVEMBRO/2022

(A) Equipamento		quant	coef. prod	coef. Improd	custo prod	custo impr	custo parcial
E9571	Caminhão tanque cap. 10.000 l - 188 Kw	1	0,2700	0,7300	350,96	76,83	150,85
E9678	Fresadora a frio - 410 Kw	1	1,0000	0,0000	1.421,70	476,39	1.421,70
E9156	Soprador de ar costal - 2,6 kW	1	1,0000	0,0000	4,69	0,42	4,69
(A) total:							1.577,24

(B) Mao de obra		coeficiente	salario hora	custo horario
010146	servente	3,00	16,49	49,47
(B) total:				49,47

Custo horario de execução	1.626,71
Produção da equipe m3/h	49,20
Custo unitario da execução	33,06

(D) Materiais		unidade	consumo	custo insumo	custo unitario
M1974	Dente de corte para fresadora 410kW	und	0,6480	40,24	26,08
M2148	Porta dente de corte para fresadora e recicladora a frio	und	0,0014	394,24	0,54
(C) total:					26,62

(E) Atividades auxiliares		quant	und	custo insumo	custo unitario

(F) Tempo fixo		quant	und	custo insumo	custo unitario
5914352	Carga, manobra e descarga de fresagem descontínua solta em caminhão basculante de 10 m³ - carga com fresadora e descarga livre	2,400000	t	4,35	10,44
(E) total:					10,44

(G) Transporte		unidade	consumo	XP	XR	custo insumo	custo unitario
5914389	Transp bascul. 10m³ – rod pavimentada	t.km	2,40000	9,00000		0,80	17,28
(F) total:							17,28

Custo direto total (C) + (D) + (E) + (F)		87,40
Bonificação e despesas indiretas BDI	30,31%	26,49
Preço unitario total (m³)		113.89

<u>Índice utilizado, exceto produtos asfálticos</u>	10/2022	11/2022	Reajuste
Conservação rodoviária	403,089	404,057	0,24%

NOTA: RETIRADOS OS EQUIPAMENTOS RELATIVOS A VARRICAÇÃO.

SEM DESONERAÇÃO (LS=167,70%)

SERVIÇOS RODOVIARIOS
COMPOSIÇÕES ADAPTADAS

CPU-3 Pintura de ligação inclusive fornecimento e transporte comercial do material betuminoso, DIURNO

Tabela ref.: DER/ES 40819

unidade: m²

mês ref.: NOVEMBRO/2022

(A) Equipamento		quant	coef. prod	coef. Improd	custo prod	custo impr	custo parcial
30009	Equipamento espargidor de asfalto 1315C DA- 6C 6.500L (CONSMAQ)	1	1,0000	0,0000	284,57	77,05	284,57
30084	Tanque estacionário 20.000 L	1	1,0000	0,0000	11,10	7,94	11,10
(A) total:							295,67

(B) Mao de obra		coeficiente	salario hora	custo horario
servente		6,00	16,49	98,94
(B) total:				98,94

Custo horario de execução 394,61
Produção da equipe m²/h 600,00
Custo unitario da execução (E) total: 0,66

(F) Materiais		unidade	consumo	custo insumo	custo unitario
10009	Emulsao RR 1C (ii)	t	0,0006	3.213,21	1,93
(F) total:					1,93

(G) Atividades auxiliares	quant	und	custo insumo	custo unitario
	(G) total:			0,00

(H) Tempo fixo		quant	und	custo insumo	custo unitario
				</	

(I) Transporte		unidade	consumo	XP	XR	custo insumo	custo unitario
Transporte RR1C-R\$/t 0,591XP+0,699XR+62,985		t	0,00060	544,00000	0,0000	395,91	0,24
(I) total:							0,24

Custo direto total (E) + (F) + (G) + (H) + (I), exceto material betuminoso 0,90

Bonificação e despesas indiretas BDI, exceto material betuminoso 30,31% 0,27

Custo direto material betuminoso 1,93

Bonificação e despesas indiretas BDI, diferenciado para material betuminoso 15,28% 0,29

Preço unitario total (m²) 3,39

i) Indice utilizado para reajustamento da tabela de referencia, exceto produtos asfalticos

Indice	07/2022	11/2022	Reajuste
Pavimentação	524,435	540,015	2,97%

ii) Preço produtos asfalticos

Insumo	Preço ANP	ICMS	PIS	COFINS	Preço Adotado
Emulsao RR1C	2.549,68	17,00%	0,65%	3,00%	3.213,21

SERVIÇOS RODOVIARIOS
COMPOSIÇÕES ADAPTADAS

CPU-4 CBUQ (camada pronta - capa) incl fornecimento e transporte comercial do CAP, inclusive transporte da massa, DIURNO

Tabela ref.: DER/ES 40844

unidade: t

mês ref.: NOVEMBRO/2022

(A) Equipamento		quant	coef. prod	coef. Improd	custo prod	custo impr	custo parcial
30041	Acabadora de asfalto AF 5000, esteira, CIBER ou equivalente	1	0,8400	0,1600	306,32	145,16	280,53
30032	Rolo AP de pneus AP-26 (8,9t) (MULLER) ou equivalente	1	0,9600	0,0400	333,86	108,70	324,85
30035	Rolo AP liso de aço TH-10 (6,3t) (TEMA TERRA) ou equivalente	1	0,3000	0,7000	184,07	87,97	116,80
(A) total:							722,18

(B) Mao de obra		coeficiente	salario hora	custo horario
010146	servente	8,00	16,49	131,92
010287	rasteleiro	4,00	21,09	84,36
(B) total:				216,28

Custo horario de execução		938,46
Produção da equipe	t/h	36,00
Custo unitario da execução	(C) total:	26,07

(D) Materiais		unidade	consumo	custo insumo	custo unitario
10119	brita graduada	m³	0,3996	95,29	38,08
10001	CAP 50/70	t	0,0600	4.453,98	267,24
10029	Dope	kg	0,3250	74,36	24,17
10098	filler	t	0,0300	143,54	4,31
10120	po de pedra	m³	0,2071	58,24	12,06
(D) total:					345,86

(E) Atividades auxiliares		quant	und	custo insumo	custo unitario
40840-Usinagem de concreto betuminoso a quente, incl transporte comercial de oleo combustivel		1,0200	t	76,47	78,00
(E) total:					78,00

(F) Transporte		unidade	consumo	XP	XR	custo insumo	custo unitario
Transp de brita.: R\$/t = 1,219XP+1,270XR+5,082		t	0,59950		5,0000	11,77	7,06
Transporte CAP-R\$/t 0,591XP+0,699XR+62,985		t	0,06000	544,0000		395,91	23,75
Transp DOPE.: R\$/t = 1,194XP+1,242XR		t	0,00033	544,0000		668,83	0,22
Transp de filler.: R\$/t = 1,194XP+1,242XR		t	0,03000		5,0000	6,39	0,19
Transp po de pedra.: R\$/t = 1,219XP+1,270XR+5,082		t	0,31060		5,0000	11,77	3,66
Tranp Massa asf.: R\$/t = 1,835XP+1,905XR+14,118		t	1,02000	12,00000		37,21	37,95
(F) total:							72,83

Custo direto total (C) + (D) + (E) + (F), exceto material betuminoso		255,52
Bonificação e despesas indiretas BDI, exceto material betuminoso	30,31%	77,45
Custo direto material betuminoso		267,24
Bonificação e despesas indiretas BDI, diferenciado para material betuminoso	15,28%	40,83
Preço unitario total (m²)		641,04

i) Índice utilizado para reajustamento da tabela de referencia, exceto produtos asfálticos

Índice	07/2022	11/2022	Reajuste
Pavimentação	524,435	540,015	2,97%

ii) Preço produtos asfálticos

Insumo	Preço ANP	ICMS	PIS	COFINS	Preço Adotado
CAP 50/70	3.534,24	17,00%	0,65%	3,00%	4.453,98

SEM DESONERAÇÃO (LS=167,70%)

SERVIÇOS RODOVIARIOS

COMPOSIÇÕES ADAPTADAS

CPU-AUX Usinagem de concreto betuminoso a quente, incl transporte comercial do oleo combustivel

Tabela ref.: DER/ES 40840

unidade: t

mês ref.: NOVEMBRO/2022

(A) Equipamento		quant	coef. prod	coef. Improd	custo prod	custo impr	custo parcial
30024	Carregadeira de rodas Caterpillar mod 950H (3,10 m3) ou equivalente	1	0,4000	0,6000	544,64	194,32	334,45
30135	Tanque pre-aquecedor 30.000L (s/óleo)	2	1,0000	0,0000	59,60	42,60	119,20
30063	Usina de asfalto UA-2 60/80 t/h - CBUQ (CIBER) ou equivalente	1	1,0000	0,0000	707,67	462,99	707,67
(A) total:							1.161,32

(B) Mao de obra		coeficiente	salario hora	custo horario

Custo horario de execução 1.161,32
Produção da equipe t/h 36,00
Custo unitario da execução 32,26

(C) Materiais		unidade	consumo	custo insumo	custo unitario
10119	oleo combustivel BPF	kg	7,0000	5,92	41,44
(F) total:					41,44

(D) Atividades auxiliares		quant	und	custo insumo	custo unitario
(D) total:					0,00

(E) Tempo fixo		quant	und	custo insumo	custo unitario
(E) total:					0,00

(F) Transporte		unidade	consumo	XP	XR	custo insumo	custo unitario
Transp Oleo BPF.: R\$/t 0,591XP+0,699XR+62,985		t	0,00700	544,0000		395,91	2,77
(F) total:							2,77

Custo direto total (E) + (F) + (G) + (H) 76,47
Bonificação e despesas indiretas BDI
Preço unitario total (t)

i) Indice utilizado para reajustamento da tabela de referencia, exceto produtos asfalticos

Indice	07/2022	11/2022	Reajuste
Pavimentação	524,435	540,015	2,97%

SEM DESONERAÇÃO (LS=167,70%)

SERVIÇOS RODOVIARIOS
COMPOSIÇÕES ADAPTADAS

CPU-5 Remendo com massa asfáltica quente, inclusive recomposição de base em brita graduada, DIURNO

Tabela ref.: DER/ES 40861

unidade: m2

mês ref.: NOVEMBRO/2022

(A) Equipamento		quant	coef. prod	coef. Improd	custo prod	custo impr	custo parcial
30004	Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t	1	0,5000	0,5000	260,09	61,81	160,95
30075	Compactador manual LF-100 gasolina	1	0,3000	0,7000	18,07	15,77	16,46
	Marca de referência Honda asfal 500mm						
30059	Compressor de ar XA 187/400 PCM, ATLAS ou equivalent	1	0,3000	0,7000	196,57	29,03	79,29
30061	Martelete man. e mec. RH 658 110 pcm/ 24KG (ATLAS) ou equivalente	1	0,3000	0,7000	21,70	20,23	20,67
(A) total:							277,37

(B) Mao de obra		coeficiente	salario hora	custo horario
010146	servente	8,00	16,49	131,92
(B) total:				131,92

Custo horario de execução **409,29**
Produção da equipe m2/h **12,50**
Custo unitario da execução **(C) total: 32,74**

(D) Materiais		unidade	consumo	custo insumo	custo unitario
10006	CM 30	t	0,0012	5.842,95	7,01
10119	brita graduada	m3	0,1200	78,98	9,48
		(D) total:			16,49

96,6

(E) Atividades auxiliares		quant	und	custo insumo	custo unitario
40115	CBUQ - Usinagem, aquisição e transporte dos materiais	0,0960	t	455,51	43,73
(E) total:					43,73

(F) Transporte		unidade	consumo	XP	XR	custo insumo	custo unitario
Tranp CBUQ.: R\$/t = 1,835XP+1,905XR+14,118		t	0,09600	12,00000		36,88	3,54
Transp de CM-30.: R\$/t = 0,591XP+0,699XR+62,985		t	0,00100	544,00000		392,33	0,39
Transp de brita grad.: R\$/t = 1,219XP+1,270XR+5,082		t	0,18000	12,00000		20,11	3,62
(F) total:							7,55

Custo direto total (C) + (D) + (E) + (F), exceto material betuminoso 93,50

Bonificação e despesas indiretas BDI, exceto material betuminoso 30,31% 28,34

Custo direto material betuminoso 7,01

Bonificação e despesas indiretas BDI, diferenciado para material betuminoso 15,28% 1,07

Preço unitario total (m²) 129,92

i) Índice utilizado para reajustamento da tabela de referencia, exceto produtos asfálticos

Índice	07/2022	11/2022	Reajuste
Conservação rodoviaria	395,976	404,057	2,04%

ii) Preço produtos asfálticos

Insumo	Preço ANP	ICMS	PIS	COFINS	Preço Adotado
CM 30	4.636,38	17,00%	0,65%	3,00%	5.842,95

SEM DESONERAÇÃO (LS=167,70%)

SERVIÇOS RODOVIARIOS
COMPOSIÇÕES ADAPTADAS

CPU-AUX CBUQ - Usinagem, aquisição e transporte dos materiais

Tabela ref.: DER/ES 40115

unidade: t

mês ref.: NOVEMBRO/2022

(A) Equipamento		quant	coef. prod	coef. Improd	custo prod	custo impr	custo parcial
30024	Carregadeira de rodas Caterpillar mod 950H (3,10 m3) ou equivalente	1	0,4000	0,6000	539,72	192,57	331,43
30135	Tanque pre-aquecedor 30.000L (s/óleo)	2	1,0000	0,0000	59,06	42,21	118,12
30063	Usina de asfalto UA-2 60/80 t/h - CBUQ (CIBER) ou equivalente	1	1,0000	0,0000	701,28	458,81	701,28
(A) total:							1.150,83

(B) Mao de obra		coeficiente	salario hora	custo horario
		(B) total:		0,00

Custo horario de execução 1.150,83
Produção da equipe t/h 36,00
Custo unitario da execução 31,97

(C) Materiais		unidade	consumo	custo insumo	custo unitario
10119	brita graduada	m³	0,3996	94,43	37,73
10001	CAP 50/70	t	0,0600	4.453,98	267,24
10029	Dope	kg	0,3250	73,69	23,95
10098	filler	t	0,0300	142,24	4,27
10120	po de pedra	m³	0,2071	57,71	11,95
10036	oleo combustivel BPF	KG	7,0000	5,87	41,09
(F) total:					386,23

(D) Actividades auxiliares		quant	und	custo insumo	custo unitario
		(D) total:			0,00

(E) Tempo fixo		quant	und	custo insumo	custo unitario
		(E) total:			0,00

(F) Transporte		unidade	consumo	XP	XR	custo insumo	custo unitario
Transp de brita.: R\$/t = 1,219XP+1,270XR+5,082		t	0,59950		5,0000	11,66	6,99
Transporte CAP.: R\$/t 0,591XP+0,699XR+62,985		t	0,06000	544,0000		392,33	23,54
Transp DOPE.: R\$/t = 1,194XP+1,242XR		t	0,00033	544,0000		662,79	0,22
Transp de filler.: R\$/t = 1,194XP+1,242XR		t	0,03000		5,0000	6,34	0,19
Tranp OLEO asf.: R\$/t 0,591XP+0,699XR+62,985		t	0,00700	544,0000		392,33	2,75
Transp po de pedra.: R\$/t = 1,219XP+1,270XR+5,082		t	0,31060		5,0000	11,66	3,62
(F) total:							37,31

Custo direto total (E) + (F) + (G) + (H) 455,51

i) Indice utilizado para reajustamento da tabela de referencia, exceto produtos asfálticos

Indice	07/2022	11/2022	Reajuste
Conservação rodoviaria	395,976	404,057	2,04%

ii) Preço produtos asfálticos

Insumo	Preço ANP	ICMS	PIS	COFINS	Preço Adotado
CAP 50/70	3534,24	17,00%	0,65%	3,00%	4.453,98

SEM DESONERAÇÃO (LS=167,70%)

SERVIÇOS RODOVIARIOS
COMPOSIÇÕES ADAPTADAS

CPU-6 Fresagem descontínua de revestimento asfáltico, inclusive carga, manobra, transporte e descarga, NOTURNO

Tabela ref.: DNIT/ES 4011480

unidade: m3

mês ref.: NOVEMBRO/2022

(A) Equipamento		quant	coef. prod	coef. Improd	custo prod	custo impr	custo parcial
E9571	Caminhão tanque cap. 10.000 l - 188 Kw	1	0,2700	0,7300	350,96	76,83	150,85
E9678	Fresadora a frio - 410 Kw	1	1,0000	0,0000	1.421,70	476,39	1.421,70
E9156	Soprador de ar costal - 2,6 kW	1	1,0000	0,0000	4,69	0,42	4,69
(A) total:							1.577,24

(B) Mao de obra		coeficiente	salario hora	custo horario
010146	servente	3,00	19,79	59,37
(B) total:				59,37

Custo horario de execução		1.636,61
Produção da equipe	m3/h	49,20
Custo unitario da execução		33,26

(C) Materiais		unidade	consumo	custo insumo	custo unitario
M1974	Dente de corte para fresadora 410kW	und	0,6480	40,24	26,08
M2148	Porta dente de corte para fresadora e recicladora a frio	und	0,0014	394,24	0,54
(F) total:					26,62

(D) Atividades auxiliares		quant	und	custo insumo	custo unitario
		(D) total:			0,00

(E) Tempo fixo		quant	und	custo insumo	custo unitario
5914352	Carga, manobra e descarga de fresagem descontínua solta em caminhão basculante de 10 m³ - carga com fresadora e descarga livre	2,400000	t	4,35	10,44
(E) total:					10,44

(F) Transporte		unidade	consumo	XP	XR	custo insumo	custo unitario
5914389	Transp bascul. 10m³ – rod pavimentada	t.km	2,40000	9,00000		0,80	17,28
(F) total:							17,28

Custo direto total (E) + (F) + (G) + (H)		87,60
Bonificação e despesas indiretas BDI	30,31%	26,55
Preço unitario total (m³)		114,15

<u>Índice utilizado, exceto produtos asfálticos</u>	10/2022	11/2022	Reajuste
Conservação rodoviária	403,089	404,057	0,24%

NOTA: RETIRADOS OS EQUIPAMENTOS RELATIVOS A VARRICAÇÃO.

SEM DESONERAÇÃO (LS=167,70%)

SERVIÇOS RODOVIARIOS
COMPOSIÇÕES ADAPTADAS

CPU-7 Pintura de ligação inclusive fornecimento e transporte comercial do material betuminoso, NOTURNO

Tabela ref.: DER/ES 40819

unidade: m²

mês ref.: NOVEMBRO/2022

(A) Equipamento		quant	coef. prod	coef. Improd	custo prod	custo impr	custo parcial
30009	Equipamento espargidor de asfalto 1315C DA- 6C 6.500L (CONSMAQ)	1	1,0000	0,0000	284,57	77,05	284,57
30084	Tanque estacionário 20.000 L	1	1,0000	0,0000	11,10	7,94	11,10
(A) total:							295,67

(B) Mao de obra		coeficiente	salario hora	custo horario
servente		6,00	19,79	118,74
(B) total:				118,74

Custo horario de execução	414,41
Produção da equipe m²/h	600,00
Custo unitario da execução (E) total:	0,69

(F) Materiais		unidade	consumo	custo insumo	custo unitario
10009	Emulsao RR 1C (ii)	t	0,0006	3.213,21	1,93
(F) total:					1,93

(G) Atividades auxiliares		quant	und	custo insumo	custo unitario
		(G) total:			0,00

(H) Tempo fixo		quant	und	custo insumo	custo unitario
		(H) total:			0,00

(I) Transporte		unidade	consumo	XP	XR	custo insumo	custo unitario
Transporte RR1C-R\$/t 0,591XP+0,699XR+62,985		t	0,00060	544,00000	0,0000	395,91	0,24
(I) total:							0,24

Custo direto total (E) + (F) + (G) + (H) + (I), exceto material betuminoso 0,93

Bonificação e despesas indiretas BDI, exceto material betuminoso 30,31% 0,28

Custo direto material betuminoso 1,93

Bonificação e despesas indiretas BDI, diferenciado para material betuminoso 15,28% 0,29

Preço unitario total (m²) 3,43

i) Indice utilizado para reajustamento da tabela de referencia, exceto produtos asfalticos

Indice	07/2022	11/2022	Reajuste
Pavimentação	524,435	540,015	2,97%

ii) Preço produtos asfalticos

Insumo	Preço ANP	ICMS	PIS	COFINS	Preço Adotado
Emulsao RR1C	2.549,68	17,00%	0,65%	3,00%	3.213,21

SEM DESONERAÇÃO (LS=167,70%)

SERVIÇOS RODOVIARIOS
COMPOSIÇÕES ADAPTADAS

CPU-8 CBUQ (camada pronta - capa) incl fornecimento e transporte comercial do CAP, incl transporte da massa, NOTURNO

Tabela ref.: DER/ES 40844

unidade: t

mês ref.: NOVEMBRO/2022

(A) Equipamento		quant	coef. prod	coef. Improd	custo prod	custo impr	custo parcial
30041	Acabadora de asfalto AF 5000, esteira, CIBER ou equivalente	1	0,8400	0,1600	306,32	145,16	280,53
30032	Rolo AP de pneus AP-26 (8,9t) (MULLER) ou equivalente	1	0,9600	0,0400	333,86	108,70	324,85
30035	Rolo AP liso de aço TH-10 (6,3t) (TEMA TERRA) ou equivalente	1	0,3000	0,7000	184,07	87,97	116,80
(A) total:							722,18

(B) Mao de obra		coeficiente	salario hora	custo horario
010146	servente	8,00	19,79	158,32
010287	rasteleiro	4,00	25,31	101,24
(B) total:				259,56

Custo horario de execução	981,74
Produção da equipe t/h	36,00
Custo unitario da execução (C) total:	27,27

(D) Materiais		unidade	consumo	custo insumo	custo unitario
10119	brita graduada	m³	0,3996	95,29	38,08
10001	CAP 50/70	t	0,0600	4.453,98	267,24
10029	Dope	kg	0,3250	74,36	24,17
10098	filler	t	0,0300	143,54	4,31
10120	po de pedra	m³	0,2071	58,24	12,06
(D) total:					345,86

(E) Atividades auxiliares		quant	und	custo insumo	custo unitario
40840-Usinagem de concreto betuminoso a quente, incl transporte comercial de oleo combustivel		1,0200	t	76,47	78,00
(E) total:					78,00

(F) Transporte		unidade	consumo	XP	XR	custo insumo	custo unitario
Transp de brita.: R\$/t = 1,219XP+1,270XR+5,082		t	0,59950		5,0000	11,77	7,06
Transporte CAP-R\$/t 0,591XP+0,699XR+62,985		t	0,06000	544,0000		395,91	23,75
Transp DOPE.: R\$/t = 1,194XP+1,242XR		t	0,00033	544,0000		668,83	0,22
Transp de filler.: R\$/t = 1,194XP+1,242XR		t	0,03000		5,0000	6,39	0,19
Transp po de pedra.: R\$/t = 1,219XP+1,270XR+5,082		t	0,31060		5,0000	11,77	3,66
Tranp Massa asf.: R\$/t = 1,835XP+1,905XR+14,118		t	1,02000	12,00000		37,21	37,95
(F) total:							72,83

Custo direto total (C) + (D) + (E) + (F), exceto material betuminoso		256,72
Bonificação e despesas indiretas BDI, exceto material betuminoso	30,31%	77,81

Custo direto material betuminoso		267,24
Bonificação e despesas indiretas BDI, diferenciado para material betuminoso	15,28%	40,83

Preço unitario total (m³) 642,60

i) Índice utilizado para reajustamento da tabela de referencia, exceto produtos asfálticos

Índice	07/2022	11/2022	Reajuste
Pavimentação	524,435	540,015	2,97%

ii) Preço produtos asfálticos

Insumo	Preço ANP	ICMS	PIS	COFINS	Preço Adotado
CAP 50/70	3.534,24	17,00%	0,65%	3,00%	4.453,98

SEM DESONERAÇÃO (LS=167,70%)

SERVIÇOS RODOVIARIOS

COMPOSIÇÕES ADAPTADAS

CPU-AUX Usinagem de concreto betuminoso a quente, incl transporte comercial do oleo combustivel

Tabela ref.: DER/ES 40840

unidade: t

mês ref.: NOVEMBRO/2022

(A) Equipamento		quant	coef. prod	coef. Improd	custo prod	custo impr	custo parcial
30024	Carregadeira de rodas Caterpillar mod 950H (3,10 m3) ou equivalente	1	0,4000	0,6000	544,64	194,32	334,45
30135	Tanque pre-aquecedor 30.000L (s/óleo)	2	1,0000	0,0000	59,60	42,60	119,20
30063	Usina de asfalto UA-2 60/80 t/h - CBUQ (CIBER) ou equivalente	1	1,0000	0,0000	707,67	462,99	707,67
(A) total:							1.161,32

(B) Mao de obra	coeficiente	salario hora	custo horario
(B) total:			0,00

Custo horario de execução 1.161,32
Produção da equipe t/h 36,00
Custo unitario da execução 32,26

(C) Materiais	unidade	consumo	custo insumo	custo unitario
10119 oleo combustivel BPF	kg	7,0000	5,92	41,44
(F) total:				41,44

(D) Atividades auxiliares	quant	und	custo insumo	custo unitario
(D) total:				0,00

(E) Tempo fixo	quant	und	custo insumo	custo unitario
(E) total:				0,00

(F) Transporte	unidade	consumo	XP	XR	custo insumo	custo unitario
Transp Oleo BPF.: R\$/t 0,591XP+0,699XR+62,985	t	0,00700	544,0000		395,91	2,77
(F) total:						2,77

Custo direto total (E) + (F) + (G) + (H) 76,47
Bonificação e despesas indiretas BDI
Preço unitario total (t)

i) Indice utilizado para reajustamento da tabela de referencia, exceto produtos asfalticos

Indice	07/2022	11/2022	Reajuste
Pavimentação	524,435	540,015	2,97%

SEM DESONERAÇÃO (LS=167,70%)

SERVIÇOS RODOVIARIOS
COMPOSIÇÕES ADAPTADAS

CPU-9 Remendo com massa asfáltica quente, inclusive recomposição de base em brita graduada, NOTURNO

Tabela ref.: DER/ES 40861

unidade: m2

mês ref.: NOVEMBRO/2022

(A) Equipamento		quant	coef. prod	coef. Improd	custo prod	custo impr	custo parcial
30004	Caminhao carroceria 815/37 PBT=8,3t	1	0,5000	0,5000	260,09	61,81	160,95
30075	Compactador manual LF-100 gasolina	1	0,3000	0,7000	18,07	15,77	16,46
30059	Marca de referência Honda asfal 500mm						
30059	Compressor de ar XA 187/400 PCM,	1	0,3000	0,7000	196,57	29,03	79,29
	ATLAS ou equivalent						
30061	Martelete man. e mec. RH 658 110 pcm/	1	0,3000	0,7000	21,70	20,23	20,67
	24KG (ATLAS) ou equivalente						0,00
(A) total:							277,37

(B) Mao de obra		coeficiente	salario hora	custo horario
010146	servente	8,00	19,79	158,32
(B) total:				158,32

Custo horario de execução **435,69**
 Produção da equipe m2/h **12,50**
 Custo unitario da execução **(C) total: 34,86**

(D) Materiais		unidade	consumo	custo insumo	custo unitario
10006	CM 30	t	0,0012	5.842,95	7,01
10119	brita graduada	m3	0,1200	78,98	9,48
(D) total:					16,49
96,6					

(E) Atividades auxiliares		quant	und	custo insumo	custo unitario
40115	CBUQ - Usinagem, aquisição e transporte dos materiais	0,0960	t	455,51	43,73
(E) total:					43,73

(F) Transporte		unidade	consumo	XP	XR	custo insumo	custo unitario
Tranp CBUQ.: R\$/t = 1,587XP+1,648XR+12,211		t	0,09600	12,00000		36,88	3,54
Transp de CM-30.: R\$/t = 0,591XP+0,699XR+62,985		t	0,00100	544,00000		392,33	0,39
Transp de brita grad.: R\$/t = 1,055XP+1,099XR+4,396		t	0,18000	12,00000		20,11	3,62
(F) total:							7,55

Custo direto total (C) + (D) + (E) + (F), exceto material betuminoso **95,62**
 Bonificação e despesas indiretas BDI, exceto material betuminoso **30,31%** **28,98**

Custo direto material betuminoso **7,01**
 Bonificação e despesas indiretas BDI, diferenciado para material betuminoso **15,28%** **1,07**

Preço unitario total (m²) 132,68

i) Índice utilizado para reajustamento da tabela de referencia, exceto produtos asfálticos

Índice	07/2022	11/2022	Reajuste
Conservação rodoviaria	395,976	404,057	2,04%

ii) Preço produtos asfálticos

Insumo	Preço ANP	ICMS	PIS	COFINS	Preço Adotado
CM 30	4636,38	17,00%	0,65%	3,00%	5.842,95

SEM DESONERAÇÃO (LS=167,70%)

SERVIÇOS RODOVIARIOS
COMPOSIÇÕES ADAPTADAS

CPU-AUX CBUQ - Usinagem, aquisição e transporte dos materiais

Tabela ref.: DER/ES 40115

unidade: t

mês ref.: NOVEMBRO/2022

(A) Equipamento		quant	coef. prod	coef. Improd	custo prod	custo impr	custo parcial
30024	Carregadeira de rodas Caterpillar mod 950H (3,10 m3) ou equivalente	1	0,4000	0,6000	539,72	192,57	331,43
30135	Tanque pre-aquecedor 30.000L (s/óleo)	2	1,0000	0,0000	59,06	42,21	118,12
30063	Usina de asfalto UA-2 60/80 t/h - CBUQ (CIBER) ou equivalente	1	1,0000	0,0000	701,28	458,81	701,28
(A) total:							1.150,83

(B) Mao de obra		coeficiente	salario hora	custo horario
		(B) total:		0,00

Custo horario de execução 1.150,83
Produção da equipe t/h 36,00
Custo unitario da execução 31,97

(C) Materiais		unidade	consumo	custo insumo	custo unitario
10119	brita graduada	m³	0,3996	94,43	37,73
10001	CAP 50/70	t	0,0600	4.453,98	267,24
10029	Dope	kg	0,3250	73,69	23,95
10098	filler	t	0,0300	142,24	4,27
10120	po de pedra	m³	0,2071	57,71	11,95
10036	oleo combustivel BPF	KG	7,0000	5,87	41,09
(F) total:					386,23

(D) Actividades auxiliares	quant	und	custo insumo	custo unitario
	(D) total:			0,00

(E) Tempo fixo		quant	und	custo insumo	custo unitario
		(E) total:			0,00

(F) Transporte		unidade	consumo	XP	XR	custo insumo	custo unitario
Transp de brita.: R\$/t = 1,219XP+1,270XR+5,082		t	0,59950		5,0000	11,66	6,99
Transporte CAP.: R\$/t 0,591XP+0,699XR+62,985		t	0,06000	544,0000		392,33	23,54
Transp DOPE.: R\$/t = 1,194XP+1,242XR		t	0,00033	544,0000		662,79	0,22
Transp de filler.: R\$/t = 1,194XP+1,242XR		t	0,03000		5,0000	6,34	0,19
Tranp OLEO asf.: R\$/t 0,591XP+0,699XR+62,985		t	0,00700	544,0000		392,33	2,75
Transp po de pedra.: R\$/t = 1,219XP+1,270XR+5,082		t	0,31060		5,0000	11,66	3,62
(F) total:							37,31

Custo direto total (E) + (F) + (G) + (H) 455,51

i) Indice utilizado para reajustamento da tabela de referencia, exceto produtos asfalticos

Indice	07/2022	11/2022	Reajuste
Conservação rodoviaria	395,976	404,057	2,04%

ii) Preço produtos asfalticos

Insumo	Preço ANP	ICMS	PIS	COFINS	Preço Adotado
CAP 50/70	3534,24	17,00%	0,65%	3,00%	4.453,98

SEM DESONERAÇÃO (LS=167,70%)

SERVIÇOS RODOVIARIOS
COMPOSIÇÕES ADAPTADAS

CPU-10 Fresagem descontínua de revestimento asfáltico, inclusive carga, manobra, transporte e descarga, SAB/DOM/FER

Tabela ref.: DNIT/ES 4011480

unidade: m3

mês ref.: NOVEMBRO/2022

(A) Equipamento		quant	coef. prod	coef. Improd	custo prod	custo impr	custo parcial
E9571	Caminhão tanque cap. 10.000 l - 188 Kw	1	0,2700	0,7300	350,96	76,83	150,85
E9678	Fresadora a frio - 410 Kw	1	1,0000	0,0000	1.421,70	476,39	1.421,70
E9156	Soprador de ar costal - 2,6 kW	1	1,0000	0,0000	4,69	0,42	4,69
(A) total:						1.577,24	

(B) Mao de obra		coeficiente	salario hora	custo horario
010146	servente com adicional	3,00	32,98	98,94
(B) total:				96,19

Custo horario de execução **1.673,43**
Produção da equipe m3/h **49,20**
Custo unitario da execução **34,01**

(C) Materiais		unidade	consumo	custo insumo	custo unitario
M1974	Dente de corte para fresadora 410kW	und	0,6480	40,24	26,08
M2148	Porta dente de corte para fresadora e recicladora a frio	und	0,0014	394,24	0,54
(F) total:					26,62

(D) Atividades auxiliares		quant	und	custo insumo	custo unitario
					0,00
(D) total:					0,00

(E) Tempo fixo		quant	und	custo insumo	custo unitario
5914352	Carga, manobra e descarga de fresagem descontínua solta em caminhão basculante de 10 m³ - carga com fresadora e descarga livre	2,400000	t	4,35	10,44
(E) total:					10,44

(F) Transporte		unidade	consumo	XP	XR	custo insumo	custo unitario
5914389	Transp bascul. 10m³ – rod pavimentada	t.km	2,40000	9,00000		0,80	17,28
(F) total:							17,28

Custo direto total (E) + (F) + (G) + (H) **88,35**
Bonificação e despesas indiretas BDI **30,31%** **26,78**
Preço unitario total (m³) **115,13**

Índice utilizado, exceto produtos asfálticos 10/2022 11/2022 Reajuste
Conservação rodoviária 403,089 404,057 0,24%

NOTA: RETIRADOS OS EQUIPAMENTOS RELATIVOS A VARRICAÇÃO.

SEM DESONERAÇÃO (LS=167,70%)

SERVIÇOS RODOVIARIOS
COMPOSIÇÕES ADAPTADAS

CPU-11 Pintura de ligação inclusive fornecimento e transporte comercial do material betuminoso, SAB/DOM/FER

Tabela ref.: DER/ES 40819

unidade: m²

mês ref.: NOVEMBRO/2022

(A) Equipamento		quant	coef. prod	coef. Improd	custo prod	custo impr	custo parcial
30009	Equipamento espargidor de asfalto 1315C DA- 6C 6.500L (CONSMAQ)	1	1,0000	0,0000	284,57	77,05	284,57
30084	Tanque estacionário 20.000 L	1	1,0000	0,0000	11,10	7,94	11,10
(A) total:							295,67

(B) Mao de obra		coeficiente	salario hora	custo horario
servente		6,00	32,98	197,88
(B) total:				197,88

Custo horario de execução 493,55
Produção da equipe m²/h 600,00
Custo unitario da execução (E) total: 0,82

(F) Materiais		unidade	consumo	custo insumo	custo unitario
10009	Emulsao RR 1C (ii)	t	0,0006	3.213,21	1,93
(F) total:					1,93

(G) Atividades auxiliares		quant	und	custo insumo	custo unitario

(H) Tempo fixo		quant	und	custo insumo	custo unitario
		(H) total:			0,00

(I) Transporte		unidade	consumo	XP	XR	custo insumo	custo unitario
Transporte RR1C-R\$/t 0,591XP+0,699XR+62,985		t	0,00060	544,00000	0,0000	395,91	0,24
(I) total:							0,24

Custo direto total (E) + (F) + (G) + (H) + (I), exceto material betuminoso 1,06
Bonificação e despesas indiretas BDI, exceto material betuminoso 30,31% 0,32

Custo direto material betuminoso 1,93
Bonificação e despesas indiretas BDI, diferenciado para material betuminoso 15,28% 0,29

Preço unitario total (m²) 3,60

i) Indice utilizado para reajustamento da tabela de referencia, exceto produtos asfalticos

Indice	07/2022	11/2022	Reajuste
Pavimentação	524,435	540,015	2,97%

ii) Preço produtos asfalticos

Insumo	Preço ANP	ICMS	PIS	COFINS	Preço Adotado
Emulsao RR1C	2.549,68	17,00%	0,65%	3,00%	3.213,21

SEM DESONERAÇÃO (LS=167,70%)

SERVIÇOS RODOVIARIOS
COMPOSIÇÕES ADAPTADAS

CPU-12 CBUQ (camada pronta - capa) incl fornecimento e transporte comercial do CAP, incl transporte da massa, SAB/DOM/FER

Tabela ref.: DER/ES 40844

unidade: t

mês ref.: NOVEMBRO/2022

(A) Equipamento		quant	coef. prod	coef. Improd	custo prod	custo impr	custo parcial
30041	Acabadora de asfalto AF 5000, esteira, CIBER ou equivalente	1	0,8400	0,1600	306,32	145,16	280,53
30032	Rolo AP de pneus AP-26 (8,9t) (MULLER) ou equivalente	1	0,9600	0,0400	333,86	108,70	324,85
30035	Rolo AP liso de aço TH-10 (6,3t) (TEMA TERRA) ou equivalente	1	0,3000	0,7000	184,07	87,97	116,80
(A) total:							722,18

(B) Mao de obra		coeficiente	salario hora	custo horario
010146	servente	8,00	32,98	263,84
010287	rasteleiro	4,00	42,19	168,76
(B) total:				432,60

Custo horario de execução	1.154,78
Produção da equipe t/h	36,00
Custo unitario da execução (C) total:	32,08

(D) Materiais		unidade	consumo	custo insumo	custo unitario
10119	brita graduada	m³	0,3996	95,29	38,08
10001	CAP 50/70	t	0,0600	4.453,98	267,24
10029	Dope	kg	0,3250	74,36	24,17
10098	filler	t	0,0300	143,54	4,31
10120	po de pedra	m³	0,2071	58,24	12,06
(D) total:					345,86

(E) Atividades auxiliares		quant	und	custo insumo	custo unitario
40840-Usinagem de concreto betuminoso a quente, incl transporte comercial de oleo combustivel		1,0200	t	76,47	78,00
(E) total:					78,00

(F) Transporte		unidade	consumo	XP	XR	custo insumo	custo unitario
Transp de brita.: R\$/t = 1,219XP+1,270XR+5,082		t	0,59950		5,0000	11,77	7,06
Transporte CAP-R\$/t 0,591XP+0,699XR+62,985		t	0,06000	544,0000		395,91	23,75
Transp DOPE.: R\$/t = 1,194XP+1,242XR		t	0,00033	544,0000		668,83	0,22
Transp de filler.: R\$/t = 1,194XP+1,242XR		t	0,03000		5,0000	6,39	0,19
Transp po de pedra.: R\$/t = 1,219XP+1,270XR+5,082		t	0,31060		5,0000	11,77	3,66
Tranp Massa asf.: R\$/t = 1,835XP+1,905XR+14,118		t	1,02000	12,00000		37,21	37,95
(F) total:							72,83

Custo direto total (C) + (D) + (E) + (F), exceto material betuminoso		261,53
Bonificação e despesas indiretas BDI, exceto material betuminoso	30,31%	79,27

Custo direto material betuminoso		267,24
Bonificação e despesas indiretas BDI, diferenciado para material betuminoso	15,28%	40,83

Preço unitario total (m³) 648,87

i) Índice utilizado para reajustamento da tabela de referencia, exceto produtos asfálticos

Índice	07/2022	11/2022	Reajuste
Pavimentação	524,435	540,015	2,97%

ii) Preço produtos asfálticos

Insumo	Preço ANP	ICMS	PIS	COFINS	Preço Adotado
CAP 50/70	3.534,24	17,00%	0,65%	3,00%	4.453,98

SEM DESONERAÇÃO (LS=167,70%)

SERVIÇOS RODOVIARIOS

COMPOSIÇÕES ADAPTADAS

CPU-AUX Usinagem de concreto betuminoso a quente, incl transporte comercial do oleo combustivel

Tabela ref.: DER/ES 40840

unidade: t

mês ref.: NOVEMBRO/2022

(A) Equipamento		quant	coef. prod	coef. Improd	custo prod	custo impr	custo parcial
30024	Carregadeira de rodas Caterpillar mod 950H (3,10 m3) ou equivalente	1	0,4000	0,6000	544,64	194,32	334,45
30135	Tanque pre-aquecedor 30.000L (s/óleo)	2	1,0000	0,0000	59,60	42,60	119,20
30063	Usina de asfalto UA-2 60/80 t/h - CBUQ (CIBER) ou equivalente	1	1,0000	0,0000	707,67	462,99	707,67
(A) total:							1.161,32

(B) Mao de obra	coeficiente	salario hora	custo horario
(B) total:			0,00

Custo horario de execução 1.161,32
Produção da equipe t/h 36,00
Custo unitario da execução 32,26

(C) Materiais	unidade	consumo	custo insumo	custo unitario
10119 oleo combustivel BPF	kg	7,0000	5,92	41,44
(F) total:				41,44

(D) Atividades auxiliares	quant	und	custo insumo	custo unitario
(D) total:				0,00

(E) Tempo fixo	quant	und	custo insumo	custo unitario
(E) total:				0,00

(F) Transporte	unidade	consumo	XP	XR	custo insumo	custo unitario
Transp Oleo BPF.: R\$/t 0,523XP+0,6195XR+55,783	t	0,00700	544,0000		395,91	2,77
(F) total:						2,77

Custo direto total (E) + (F) + (G) + (H) 76,47
Bonificação e despesas indiretas BDI
Preço unitario total (t)

i) Indice utilizado para reajustamento da tabela de referencia, exceto produtos asfalticos

Indice	07/2022	11/2022	Reajuste
Pavimentação	524,435	540,015	2,97%

SEM DESONERAÇÃO (LS=167,70%)

SERVIÇOS RODOVIARIOS
COMPOSIÇÕES ADAPTADAS

CPU-13 Remendo com massa asfáltica quente, inclusive recomposição de base em brita graduada,, SAB/DOM/FER

Tabela ref.: DER/ES 40861

unidade: m2

mês ref.: NOVEMBRO/2022

(A) Equipamento		quant	coef. prod	coef. Improd	custo prod	custo impr	custo parcial
30004	Caminhao carroceria 815/37 PBT=8,3t	1	0,5000	0,5000	260,09	61,81	160,95
30075	Compactador manual LF-100 gasolina	1	0,3000	0,7000	18,07	15,77	16,46
	Marca de referência Honda asfal 500mm						
30059	Compressor de ar XA 187/400 PCM, ATLAS ou equivalent	1	0,3000	0,7000	196,57	29,03	79,29
30061	Martelete man. e mec. RH 658 110 pcm/ 24KG (ATLAS) ou equivalente	1	0,3000	0,7000	21,70	20,23	20,67
					(A) total:		277,37
(B) Mao de obra					coeficiente	salario hora	custo horario
010146	servente				8,00	32,98	263,84
					(B) total:		263,84
Custo horario de execução							541,21
Produção da equipe				m2/h			12,50
Custo unitario da execução					(C) total:		43,30
(D) Materiais			unidade	consumo	custo insumo	custo unitario	
10006	CM 30		t	0,0012	5.842,95	7,01	
10119	brita graduada		m3	0,1200	78,98	9,48	
					(D) total:		16,49
96,6							
(E) Atividades auxiliares			quant	und	custo insumo	custo unitario	
40115	CBUQ - Usinagem, aquisição e transporte dos materiais		0,0960	t	455,51	43,73	
					(E) total:		43,73
(F) Transporte		unidade	consumo	XP	XR	custo insumo	custo unitario
Tranp CBUQ.: R\$/t = 1,587XP+1,648XR+12,211		t	0,09600	12,00000		36,88	3,54
Transp de CM-30.: R\$/t = 0,591XP+0,699XR+62,985		t	0,00100	544,00000		392,33	0,39
Transp de brita grad.: R\$/t = 1,055XP+1,099XR+4,396		t	0,18000	12,00000		20,11	3,62
					(F) total:		7,55
Custo direto total (C) + (D) + (E) + (F), exceto material betuminoso							104,06
Bonificação e despesas indiretas BDI, exceto material betuminoso						30,31%	31,54
Custo direto material betuminoso							7,01
Bonificação e despesas indiretas BDI, diferenciado para material betuminoso						15,28%	1,07
Preço unitario total (m²)							143,68

i) Índice utilizado para reajustamento da tabela de referencia, exceto produtos asfálticos

Índice	07/2022	11/2022	Reajuste
Conservação rodoviaria	395,976	404,057	2,04%

ii) Preço produtos asfálticos

Insumo	Preço ANP	ICMS	PIS	COFINS	Preço Adotado
CM 30	4636,38	17,00%	0,65%	3,00%	5.842,95

SEM DESONERAÇÃO (LS=167,70%)

SERVIÇOS RODOVIARIOS
COMPOSIÇÕES ADAPTADAS

CPU-AUX CBUQ - Usinagem, aquisição e transporte dos materiais

Tabela ref.: DER/ES 40115

unidade: t

mês ref.: NOVEMBRO/2022

(A) Equipamento		quant	coef. prod	coef. Improd	custo prod	custo impr	custo parcial
30024	Carregadeira de rodas Caterpillar mod 950H (3,10 m3) ou equivalente	1	0,4000	0,6000	539,72	192,57	331,43
30135	Tanque pre-aquecedor 30.000L (s/óleo)	2	1,0000	0,0000	59,06	42,21	118,12
30063	Usina de asfalto UA-2 60/80 t/h - CBUQ (CIBER) ou equivalente	1	1,0000	0,0000	701,28	458,81	701,28
(A) total:							1.150,83

(B) Mao de obra			coeficiente	salario hora	custo horario
			(B) total:		0,00

Custo horario de execução 1.150,83
Produção da equipe t/h 36,00
Custo unitario da execução 31,97

(C) Materiais		unidade	consumo	custo insumo	custo unitario
10119	brita graduada	m³	0,3996	94,43	37,73
10001	CAP 50/70	t	0,0600	4.453,98	267,24
10029	Dope	kg	0,3250	73,69	23,95
10098	filler	t	0,0300	142,24	4,27
10120	po de pedra	m³	0,2071	57,71	11,95
10036	oleo combustivel BPF	KG	7,0000	5,87	41,09
(F) total:					386,23

(D) Actividades auxiliares		quant	und	custo insumo	custo unitario
		(D) total:			0,00

(E) Tempo fixo					quant	und	custo insumo	custo unitario
						(E) total:		0,00

(F) Transporte		unidade	consumo	XP	XR	custo insumo	custo unitario
Transp de brita.: R\$/t = 1,055XP+1,099XR+4,396		t	0,59950		5,0000	11,66	6,99
Transp CAP.: R\$/t = 0,523XP+0,619XR+55,783		t	0,06000	544,0000		392,33	23,54
Transp DOPE.: R\$/t = 1,028XP+1,070XR		t	0,00033	544,0000		662,79	0,22
Transp de filler.: R\$/t = 1,028XP+1,070XR		t	0,03000		5,0000	6,34	0,19
Transp Oleo BPF.: R\$/t = 0,523XP+0,6195XR+55,783		t	0,00700	544,0000		392,33	2,75
Transp po de pedra.: R\$/t = 1,055XP+1,099XR+4,396		t	0,31060		5,0000	11,66	3,62
(F) total:							37,31

Custo direto total (E) + (F) + (G) + (H) 455,51

i) Indice utilizado para reajustamento da tabela de referencia, exceto produtos asfalticos

Indice	07/2022	11/2022	Reajuste
Conservação rodoviaria	395,976	404,057	2,04%

ii) Preço produtos asfalticos

Insumo	Preço ANP	ICMS	PIS	COFINS	Preço Adotado
CAP 50/70	3534,24	17,00%	0,65%	3,00%	4.453,98

SEM DESONERAÇÃO (LS=167,70%)



PREFEITURA MUNICIPAL DE VITÓRIA - PMV
Secretaria Municipal de Obras - SEMOB

Relatório de Composição de Preços Unitários da Base Local do Orçamento

Orçamento: 1309101 - RECUPERAÇÃO FUNCIONAL DE PAVIMENTOS - LOTE 2 - REGIONAL 5/6/8/9

Órgão Cliente: SEMOB

Órgão Gerente: SEMOB

Data Base: Novembro/2022

Serviço: 1B67.000002 - Destinação final de resíduos - classe IIB - (inertes - recicláveis) em aterro sanitário, exclusive remoção de resíduos

Unidade: ton

MATERIAL	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
DESTINACAO FINAL DE RESIDUOS CLASSE II B (ENTULHO), EXCLUSIVE REMOÇÃO (LABOR)	T	072196	1	1	20,00	0,00	20,00	-	20,000
Subtotal:									20,00

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	167,7%	0,00
Materiais (B)		20,00
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		0,00
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		0,00
Custo Direto Total (B+E)		20,00
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,31%	6,06
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		26,06



PREFEITURA MUNICIPAL DE VITÓRIA - PMV
Secretaria Municipal de Obras - SEMOB

Relatório de Composição de Preços Unitários da Base Local do Orçamento

Orçamento: 1309101 - RECUPERAÇÃO FUNCIONAL DE PAVIMENTOS - LOTE 2 - REGIONAL 5/6/8/9

Órgão Cliente: SEMOB

Órgão Gerente: SEMOB

Data Base: Novembro/2022

Serviço: 1D33.000034 - Placa de sinalização vertical em chapa revestida com fundo (laranja) em película refletiva grau técnico (GT) e letras símbolos e tarjas em película (preta) não refletiva, inclusive suporte em madeira, instalação e transporte. **Unidade:** m2

MATERIAL	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
PLACA DE SINALIZAÇÃO VERTICAL EM CHAPA REVESTIDA COM FUNDO EM PELÍCULA REFLETIVA GRAU TÉCNICO (GT) E LETRAS SÍMBOLOS E TARJAS EM PELÍCULA NÃO REFLETIVA, INCLUSIVE SUPORTE EM MADEIRA, INSTALAÇÃO E TRANSPORTE (DER 40936) (BASE LOCAL DO ORÇAMENTO 1309101)	M2	719.0007	1	1	669,12	0,00	669,12	-	669,120

Subtotal: 669,12

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	167,7%	0,00
Materiais (B)		669,12
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		0,00
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		0,00
Custo Direto Total (B+E)		669,12
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,31%	202,81
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		871,93



PREFEITURA MUNICIPAL DE VITÓRIA - PMV
Secretaria Municipal de Obras - SEMOB

Relatório de Composição de Preços Unitários da Base Local do Orçamento

Orçamento: 1309101 - RECUPERAÇÃO FUNCIONAL DE PAVIMENTOS - LOTE 2 - REGIONAL 5/6/8/9

Órgão Cliente: SEMOB

Órgão Gerente: SEMOB

Data Base: Novembro/2022

Serviço: 1DDD.000002 - Destinação final de resíduos - classe IIA - (não inertes-não recicláveis) em aterro sanitário, exclusive remoção de resíduos

Unidade: ton

MATERIAL	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
DESTINACAO FINAL DE RESIDUOS CLASSE II A (NAO REICLAVEL), EXCLUSIVE REMOÇÃO DOS RESÍDUOS (LABOR)	T	072061	1	1	95,00	0,00	95,00	-	95,000
Subtotal:									95,00

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	167,7%	0,00
Materiais (B)		95,00
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		0,00
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		0,00
Custo Direto Total (B+E)		95,00
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,31%	28,79
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		123,79



PREFEITURA MUNICIPAL DE VITÓRIA - PMV
Secretaria Municipal de Obras - SEMOB

Relatório de Composição de Preços Unitários da Base Local do Orçamento

Orçamento: 1309101 - RECUPERAÇÃO FUNCIONAL DE PAVIMENTOS - LOTE 2 - REGIONAL 5/6/8/9

Órgão Cliente: SEMOB

Órgão Gerente: SEMOB

Data Base: Novembro/2022

Serviço: 20EE.000003 - Carga, manobra e descarga em caminhão basculante 6 m³, carga com pá carregadeira e descarga livre

Unidade: m3

EQUIPAMENTO	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
CAMINHAO BASC M BENZ LK1620 6 M3 (10,5T) - (E403) (LABOR)	H	086049	0,047	0,568	141,74	13,91	86,52	-	4,066
PA-CARREGADEIRA S/PNEUS DE 140 A 170 HP (1,5) (LABOR)	H	080210	0,0234	0,354	130,20	63,66	87,21	-	2,041
Subtotal:									6,11

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	167,7%	0,00
Materiais (B)		0,00
Equipamentos (C)		6,11
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		6,11
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		6,11
Custo Direto Total (B+E)		6,11
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,31%	1,85
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		7,96



PREFEITURA MUNICIPAL DE VITÓRIA - PMV
Secretaria Municipal de Obras - SEMOB

Relatório de Composição de Preços Unitários da Base Local do Orçamento

Orçamento: 1309101 - RECUPERAÇÃO FUNCIONAL DE PAVIMENTOS - LOTE 2 - REGIONAL 5/6/8/9

Órgão Cliente: SEMOB

Órgão Gerente: SEMOB

Data Base: Novembro/2022

Serviço: 20EE.000004 - Transporte com caminhão basculante de 6 m³, em via urbana pavimentada, (unidade: m3xkm)

Unidade: und

EQUIPAMENTO	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
CAMINHAO BASC M BENZ LK1620 6 M3 (10,5T) - (E403) (LABOR)	H	086049	0,0199	0,698	141,74	13,91	103,13	-	2,052
Subtotal:									2,05

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	167,7%	0,00
Materiais (B)		0,00
Equipamentos (C)		2,05
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		2,05
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		2,05
Custo Direto Total (B+E)		2,05
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,31%	0,62
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		2,67



PREFEITURA MUNICIPAL DE VITÓRIA - PMV
Secretaria Municipal de Obras - SEMOB

Relatório de Composição de Preços Unitários da Base Local do Orçamento

Orçamento: 1309101 - RECUPERAÇÃO FUNCIONAL DE PAVIMENTOS - LOTE 2 - REGIONAL 5/6/8/9

Órgão Cliente: SEMOB

Órgão Gerente: SEMOB

Data Base: Novembro/2022

Serviço: 20EE.000013 - Execução de rebaixo em passeio pavimentado existente (Rampa de Acessibilidade), em concreto fck20MPa, inclui escavação manual, rebaixo meio-fio e recomposição do passeio adjacente com mat original

Unidade: und

MÃO DE OBRA	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) (LABOR)	H	010101	0,0975	1	7,00	0,00	18,74	-	1,827
CALCETEIRO/PINTOR (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	H	010108	1,1	1	8,30	0,00	22,22	-	24,442
CARPINTEIRO (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	H	010111	0,0975	1	8,30	0,00	22,22	-	2,166
PEDREIRO - (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	H	010139	3,0093	1	8,30	0,00	22,22	-	66,867
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON) (LABOR)	H	010146	14,468095	1	6,16	0,00	16,49	-	238,579

Subtotal: 333,88

MATERIAL	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AREIA LAVADA MEDIA (LABOR)	M3	020503	0,155904	1	136,67	0,00	136,67	-	21,307
BRITA 1 (LABOR)	M3	020517	0,02844	1	152,60	0,00	152,60	-	4,340
BRITA 2 (LABOR)	M3	020518	0,06642	1	152,60	0,00	152,60	-	10,136
CIMENTO PORTLAND CP III - 40 (LABOR)	KG	020508	55,25914	1	0,63	0,00	0,63	-	34,813
DESMOLDANTE PARA FORMAS (LABOR)	L	028008	0,03	1	15,21	0,00	15,21	-	0,456
MEIO FIO CONCRETO PRE-MOLD. 12X15X30CM (LABOR)	M	036506	2,2	1	32,79	0,00	32,79	-	72,138
PREGO 18X27 (LABOR)	KG	026569	0,01125	1	17,28	0,00	17,28	-	0,194
SARRAFO DE MADEIRA DE LEI 8 X 2.5 CM (BRUTA) (LABOR)	M	021018	3,6	1	19,23	0,00	19,23	-	69,228
SARRAFO DE MADEIRA PINUS 10 X 2.5CM (LABOR)	M	020985	0,0375	1	5,46	0,00	5,46	-	0,205
TABUA DE MADEIRA PINUS 30 X 2.5 CM (LABOR)	M	020988	0,075	1	15,47	0,00	15,47	-	1,160

Subtotal: 213,98

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	167,7%	333,88
Materiais (B)		213,98
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		333,88
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		333,88
Custo Direto Total (B+E)		547,86
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,31%	166,06
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		713,92



PREFEITURA MUNICIPAL DE VITÓRIA - PMV
Secretaria Municipal de Obras - SEMOB

Relatório de Composição de Preços Unitários da Base Local do Orçamento

Orçamento: 1309101 - RECUPERAÇÃO FUNCIONAL DE PAVIMENTOS - LOTE 2 - REGIONAL 5/6/8/9

Órgão Cliente: SEMOB

Órgão Gerente: SEMOB

Data Base: Novembro/2022

Serviço: 20EE.000025 - Tapume telha metálica ondulada em aço galvalume 0,50mm, pre-pintada uma face branca, h=2.20m, inclusive montagem, pontaletes de madeira 8"x8" e ripas de pinus 5x2cm, (reaproveitamento 2x) **Unidade:** m

MÃO DE OBRA	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
CARPINTEIRO (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	H	010111	1,76	1	8,30	0,00	22,22	-	39,107
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON) (LABOR)	H	010146	1,77605	1	6,16	0,00	16,49	-	29,287
Subtotal:									68,39

MATERIAL	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
CONJUNTO FIXACAO P/ TELHA DE ALUMINIO TRAPEZOIDAL (LABOR)	UN	026610	3	1	0,48	0,00	0,48	-	1,440
PONTALETE DE MADEIRA BRUTA DE 3ª 8.0 X 8.0 CM (LABOR)	M	021009	1,638	1	13,08	0,00	13,08	-	21,425
PREGO 18X27 GALVANIZADO (LABOR)	KG	026573	0,15	1	32,48	0,00	32,48	-	4,872
RIPA EM MADEIRA (MATERIAL DE 3ª) 5X2CM PINUS OU EQUIVALENTE (LABOR)	M	021368	3,7904	1	4,32	0,00	4,32	-	16,375
TELHA METALICA ONDULADA ACO GALVALUME ESP 0.5MM PRE PINTADA 1 FACE COR RAL 9003 (BRANCA) (LABOR)	M2	025841	1,155	1	75,41	0,00	75,41	-	87,099
Subtotal:									131,21

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	167,7%	68,39
Materiais (B)		131,21
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		68,39
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		68,39
Custo Direto Total (B+E)		199,60
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,31%	60,50
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		260,10



PREFEITURA MUNICIPAL DE VITÓRIA - PMV
Secretaria Municipal de Obras - SEMOB

Relatório de Composição de Preços Unitários da Base Local do Orçamento

Orçamento: 1309101 - RECUPERAÇÃO FUNCIONAL DE PAVIMENTOS - LOTE 2 - REGIONAL 5/6/8/9

Órgão Cliente: SEMOB

Órgão Gerente: SEMOB

Data Base: Novembro/2022

Serviço: 20EE.000026 - Rede de d'água diâmetro 3/4", inclusive tubos e conexões para alimentação e distribuição (1 utilização)

Unidade: m

MÃO DE OBRA	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
ENCANADOR - (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	H	010118	0,484	1	8,30	0,00	22,22	-	10,754
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON) (LABOR)	H	010146	0,484	1	6,16	0,00	16,49	-	7,981
Subtotal:									18,74

MATERIAL	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
ADAPTADOR PVC SOLD.FLANGES LIVRES P/CX.AGUA 25MM (LABOR)	UN	062102	0,04	1	15,96	0,00	15,96	-	0,638
ADAPTADOR PVC SOLD.FLANGES LIVRES P/CX.AGUA 32MM (LABOR)	UN	062103	0,12	1	26,28	0,00	26,28	-	3,154
ADAPTADOR PVC SOLDAVEL PARA REGISTRO 32MM X 1" (LABOR)	UN	062112	0,16	1	2,35	0,00	2,35	-	0,376
ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO (LABOR)	KG	069513	0,003548	1	61,96	0,00	61,96	-	0,220
FITA DE VEDACAO 18MM X 50M (LABOR)	M	069512	0,3468	1	0,12	0,00	0,12	-	0,042
JOELHO 90 DE PVC SOLDAVEL DE 25MM (LABOR)	UN	062511	0,12	1	0,97	0,00	0,97	-	0,116
JOELHO 90 DE PVC SOLDAVEL DE 32MM (LABOR)	UN	062512	0,04	1	3,19	0,00	3,19	-	0,128
LUVA DE PVC SOLDAVEL DE 25MM (LABOR)	UN	062570	0,04	1	1,16	0,00	1,16	-	0,046
REGISTRO DE GAVETA BRUTO 25MM - 1" (LABOR)	UN	063503	0,08	1	56,84	0,00	56,84	-	4,547
SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO (LABOR)	L	069514	0,00224	1	76,84	0,00	76,84	-	0,172
TE DE PVC SOLDAVEL DE 32MM (LABOR)	UN	062521	0,04	1	4,62	0,00	4,62	-	0,185
TUBO DE PVC SOLDAVEL MARROM 25MM (AGUA FRIA) - TIGRE, AMANCO OU EQUIVALENTE (LABOR)	M	062502	1,01	1	5,39	0,00	5,39	-	5,444
TUBO DE PVC SOLDAVEL MARROM 32MM (AGUA FRIA) - TIGRE, AMANCO OU EQUIVALENTE (LABOR)	M	062503	0,2424	1	10,96	0,00	10,96	-	2,657
Subtotal:									17,72

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	167,7%	18,74
Materiais (B)		17,73
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		18,74
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		18,74
Custo Direto Total (B+E)		36,47
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,31%	11,05
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		47,52



PREFEITURA MUNICIPAL DE VITÓRIA - PMV

Secretaria Municipal de Obras - SEMOB

Relatório de Composição de Preços Unitários da Base Local do Orçamento

Orçamento: 1309101 - RECUPERAÇÃO FUNCIONAL DE PAVIMENTOS - LOTE 2 - REGIONAL 5/6/8/9

Órgão Cliente: SEMOB

Órgão Gerente: SEMOB

Data Base: Novembro/2022

Serviço: 20EE.000027 - Placa de obra adesivada com impressao digital, padrão PMV, nas dimensões de 2.0 x 4.0 m

Unidade: m2

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
CARPINTEIRO (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	H	010111	0,5	1	8,30	0,00	22,22	-	11,110
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON) (LABOR)	H	010146	0,5	1	6,16	0,00	16,49	-	8,245
Subtotal:									19,36

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
PLACA DE OBRA CHAPA DE AÇO Nº 22, REQUADRO EM M2		039002	1	1	200,38	0,00	200,38	-	200,380
METALON - IMPRESSÃO DIGITAL (LABOR)									
PONTALETE DE MADEIRA BRUTA DE 3ª 8.0 X 8.0 CM (LABOR)	M	021009	1,5	1	13,08	0,00	13,08	-	19,620
PREGO 18X27 (LABOR)	KG	026569	0,125	1	17,28	0,00	17,28	-	2,160
SARRAFO DE MADEIRA PINUS 10 X 2.5CM (LABOR)	M	020985	0,25	1	5,46	0,00	5,46	-	1,365
Subtotal:									223,52

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	167,7%	19,36
Materiais (B)		223,53
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		19,36
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		19,36
Custo Direto Total (B+E)		242,89
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,31%	73,62
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		316,51



PREFEITURA MUNICIPAL DE VITÓRIA - PMV
Secretaria Municipal de Obras - SEMOB

Relatório de Composição de Preços Unitários da Base Local do Orçamento

Orçamento: 1309101 - RECUPERAÇÃO FUNCIONAL DE PAVIMENTOS - LOTE 2 - REGIONAL 5/6/8/9

Órgão Cliente: SEMOB

Órgão Gerente: SEMOB

Data Base: Novembro/2022

Serviço: 20EE.000029 - Equipe de topografia para serviços urbanos

Unidade: mês

MÃO DE OBRA	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AUXILIAR DE TOPOGRAFIA (LABOR)	H	010210	540	1	4,97	0,00	13,30	-	7.182,000
TOPOGRAFO - (TECNICO 20 GRAU NIVEL C) (LABOR)	H	010209	180	1	13,33	0,00	35,68	-	6.422,400
Subtotal:									13.604,40
EQUIPAMENTO	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
NIVEL OTICO C/ PRECISAO +/- 0,7MM (SINAPI 7252) (LABOR)	H	080202	270	0,4	2,25	0,00	0,90	-	243,000
TEODOLITO C/ PRECISAO +/- 6 SEGUNDOS (SINAPI 7247) (LABOR)	H	080201	180	0,4	2,25	0,00	0,90	-	162,000
Subtotal:									405,00

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	167,7%	13.604,40
Materiais (B)		0,00
Equipamentos (C)		405,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		14.009,40
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		14.009,40
Custo Direto Total (B+E)		14.009,40
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,31%	4.246,25
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		18.255,65



PREFEITURA MUNICIPAL DE VITÓRIA - PMV
Secretaria Municipal de Obras - SEMOB

Relatório de Composição de Preços Unitários da Base Local do Orçamento

Orçamento: 1309101 - RECUPERAÇÃO FUNCIONAL DE PAVIMENTOS - LOTE 2 - REGIONAL 5/6/8/9

Órgão Cliente: SEMOB

Órgão Gerente: SEMOB

Data Base: Novembro/2022

Serviço: 20EE.000030 - Elevação de piso com lastro de concreto magro, para faixa de pedestre elevada, exceto sinalização horizontal, medida de meio-fio a meio-fio

Unidade: m

MÃO DE OBRA	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) (LABOR)	H	010101	0,75	1	7,00	0,00	18,74	-	14,055
CARPINTEIRO (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	H	010111	0,75	1	8,30	0,00	22,22	-	16,665
PEDREIRO - (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	H	010139	2,0475	1	8,30	0,00	22,22	-	45,495
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON) (LABOR)	H	010146	12,317	1	6,16	0,00	16,49	-	203,107
Subtotal:									279,32

MATERIAL	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AREIA LAVADA MEDIA (LABOR)	M3	020503	0,7606462	1	136,67	0,00	136,67	-	103,958
BRITA 1 (LABOR)	M3	020517	0,389025	1	152,60	0,00	152,60	-	59,365
BRITA 2 (LABOR)	M3	020518	0,389025	1	152,60	0,00	152,60	-	59,365
CHAPA COMPENSADA RESINADA ESP. 6MM (LABOR)	M2	021030	0,195	1	23,90	0,00	23,90	-	4,661
CIMENTO PORTLAND CP III - 40 (LABOR)	KG	020508	267,19875	1	0,63	0,00	0,63	-	168,335
PONTALETE DE MADEIRA BRUTA DE 3ª 8.0 X 8.0 CM (LABOR)	M	021009	0,9	1	13,08	0,00	13,08	-	11,772
PREÇO - PREÇO MEDIO DAS BITOLAS (LABOR)	KG	026560	0,06	1	18,86	0,00	18,86	-	1,132
TABUA DE MADEIRA PINUS 30 X 2.5 CM (LABOR)	M	020988	0,201	1	15,47	0,00	15,47	-	3,109
Subtotal:									411,70

EQUIPAMENTO	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
BETONEIRA 320 L (E301) (LABOR)	H	080125	0,7309575	1	42,56	16,89	42,56	-	31,110
COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL DE 250PCM (E201) (LABOR)	H	080129	0,032	1	123,88	16,89	123,88	-	3,964
MARTELETE ATLAS COPCO RH658 6L PERFURAT MAN (E204) (LABOR)	H	080191	0,096	1	12,88	11,37	12,88	-	1,236
Subtotal:									36,31

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	167,7%	279,32
Materiais (B)		411,70
Equipamentos (C)		36,31
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		315,63
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		315,63
Custo Direto Total (B+E)		727,33
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,31%	220,45
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		947,78



PREFEITURA MUNICIPAL DE VITÓRIA - PMV
Secretaria Municipal de Obras - SEMOB

Relatório de Composição de Preços Unitários da Base Local do Orçamento

Orçamento: 1309101 - RECUPERAÇÃO FUNCIONAL DE PAVIMENTOS - LOTE 2 - REGIONAL 5/6/8/9

Órgão Cliente: SEMOB

Órgão Gerente: SEMOB

Data Base: Novembro/2022

Serviço: 23FD.000008 - Ensaio de determinação do teor de betume - cimento asfáltico de petróleo

Unidade: und

MÃO DE OBRA	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AUXILIAR DE LABORATORISTA DE SOLOS E DE CONCRETO (HORISTA) (SINAPI)	H	0000024	3,5	1	14,14	0,00	37,85	-	132,475
TECNICO EM LABORATORIO E CAMPO DE CONSTRUCAO CIVIL (HORISTA) (SINAPI)	H	0000715	1,75	1	23,79	0,00	63,69	-	111,458
Subtotal:									243,93

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	167,7%	243,93
Materiais (B)		0,00
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		243,93
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		243,93
Custo Direto Total (B+E)		243,93
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,31%	73,94
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		317,87



PREFEITURA MUNICIPAL DE VITÓRIA - PMV
Secretaria Municipal de Obras - SEMOB

Relatório de Composição de Preços Unitários da Base Local do Orçamento

Orçamento: 1309101 - RECUPERAÇÃO FUNCIONAL DE PAVIMENTOS - LOTE 2 - REGIONAL 5/6/8/9

Órgão Cliente: SEMOB

Órgão Gerente: SEMOB

Data Base: Novembro/2022

Serviço: 23FD.000009 - Ensaio Marshall - mistura betuminosa a quente

Unidade: und

MÃO DE OBRA	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AUXILIAR DE LABORATORISTA DE SOLOS E DE CONCRETO (HORISTA) (SINAPI)	H	0000024	7	1	14,14	0,00	37,85	-	264,950
TECNICO EM LABORATORIO E CAMPO DE CONSTRUCAO CIVIL (HORISTA) (SINAPI)	H	0000715	3,5	1	23,79	0,00	63,69	-	222,915
Subtotal:									487,86

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	167,7%	487,86
Materiais (B)		0,00
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		487,87
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		487,87
Custo Direto Total (B+E)		487,87
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,31%	147,87
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		635,74



PREFEITURA MUNICIPAL DE VITÓRIA - PMV
Secretaria Municipal de Obras - SEMOB

Relatório de Composição de Preços Unitários da Base Local do Orçamento

Orçamento: 1309101 - RECUPERAÇÃO FUNCIONAL DE PAVIMENTOS - LOTE 2 - REGIONAL 5/6/8/9

Órgão Cliente: SEMOB

Órgão Gerente: SEMOB

Data Base: Novembro/2022

Serviço: 23FD.000010 - Ensaio de controle do grau de compactação da mistura asfáltica

Unidade: und

MÃO DE OBRA	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AUXILIAR DE LABORATORISTA DE SOLOS E DE CONCRETO (HORISTA) (SINAPI)	H	0000024	1,8	1	14,14	0,00	37,85	-	68,130
TECNICO EM LABORATORIO E CAMPO DE CONSTRUCAO CIVIL (HORISTA) (SINAPI)	H	0000715	0,9	1	23,79	0,00	63,69	-	57,321
Subtotal:									125,45

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	167,7%	125,45
Materiais (B)		0,00
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		125,45
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		125,45
Custo Direto Total (B+E)		125,45
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,31%	38,02
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		163,47



PREFEITURA MUNICIPAL DE VITÓRIA - PMV
Secretaria Municipal de Obras - SEMOB

Relatório de Composição de Preços Unitários da Base Local do Orçamento

Orçamento: 1309101 - RECUPERAÇÃO FUNCIONAL DE PAVIMENTOS - LOTE 2 - REGIONAL 5/6/8/9

Órgão Cliente: SEMOB

Órgão Gerente: SEMOB

Data Base: Novembro/2022

Serviço: 23FD.000011 - Ensaio de controle de taxa de aplicação de ligante betuminoso - pintura de ligação

Unidade: und

MÃO DE OBRA	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AUXILIAR DE LABORATORISTA DE SOLOS E DE CONCRETO (HORISTA) (SINAPI)	H	0000024	1,4	1	14,14	0,00	37,85	-	52,990
TECNICO EM LABORATORIO E CAMPO DE CONSTRUCAO CIVIL (HORISTA) (SINAPI)	H	0000715	0,7	1	23,79	0,00	63,69	-	44,583
Subtotal:									97,57

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	167,7%	97,57
Materiais (B)		0,00
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		97,57
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		97,57
Custo Direto Total (B+E)		97,57
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,31%	29,57
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		127,14



PREFEITURA MUNICIPAL DE VITÓRIA - PMV
Secretaria Municipal de Obras - SEMOB

Relatório de Composição de Preços Unitários da Base Local do Orçamento

Orçamento: 1309101 - RECUPERAÇÃO FUNCIONAL DE PAVIMENTOS - LOTE 2 - REGIONAL 5/6/8/9

Órgão Cliente: SEMOB

Órgão Gerente: SEMOB

Data Base: Novembro/2022

Serviço: 23FD.000013 - Remoção e reposição de grelha para caixa ralo, incluindo recorte/remoção mecânica do pavimento adjacente e nivelamento com pavimento acabado **Unidade:** und

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) (LABOR)	H	010101	0,3105	1	7,00	0,00	18,74	-	5,819
CARPINTEIRO (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	H	010111	0,3105	1	8,30	0,00	22,22	-	6,899
PEDREIRO - (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	H	010139	1	1	8,30	0,00	22,22	-	22,220
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON) (LABOR)	H	010146	3	1	6,16	0,00	16,49	-	49,470

Subtotal: 84,41

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
ARGAMASSA PARA GRAUTEAMENTO TIPO SIKAGROUT (LABOR)	KG	020584	7,9	1	2,01	0,00	2,01	-	15,879
CHAPA COMPENSADA RESINADA ESP. 12MM (LABOR)	M2	021032	0,0989	1	38,47	0,00	38,47	-	3,805
DESMOLDADA PARA FORMAS (LABOR)	L	028008	0,023	1	15,21	0,00	15,21	-	0,350
ESCORA DE EUCALIPTO (COMP.=3.50M) (LABOR)	DZ	021109	0,014237	1	137,93	0,00	137,93	-	1,964
PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE (SINAPI)	M3	0000472	0,4	1	145,35	0,00	145,35	-	58,140
PREGO 18X27 (LABOR)	KG	026569	0,0575	1	17,28	0,00	17,28	-	0,994
SARRAFO DE MADEIRA PINUS 10 X 2.5CM (LABOR)	M	020985	0,3519	1	5,46	0,00	5,46	-	1,921
TABUA DE MADEIRA PINUS 30 X 2.5 CM (LABOR)	M	020988	0,368	1	15,47	0,00	15,47	-	5,693

Subtotal: 88,75

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	167,7%	84,41
Materiais (B)		88,75
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		84,41
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		84,41
Custo Direto Total (B+E)		173,16
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,31%	52,48
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		225,64



PREFEITURA MUNICIPAL DE VITÓRIA - PMV
Secretaria Municipal de Obras - SEMOB

Relatório de Composição de Preços Unitários da Base Local do Orçamento

Orçamento: 1309101 - RECUPERAÇÃO FUNCIONAL DE PAVIMENTOS - LOTE 2 - REGIONAL 5/6/8/9

Órgão Cliente: SEMOB

Órgão Gerente: SEMOB

Data Base: Novembro/2022

Serviço: 24D7.000001 - Limpeza manual de rede drenagem pluvial com diâmetro maior ou igual a 0,60m, exc carga e transporte de material retirado, inclusive adicional de insalubridade grau maximo

Unidade: m3

MÃO DE OBRA	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
INSALUBRIDADE - 40% SOBRE O SALARIO MÍNIMO VIGENTE (LABOR)	H	010250	1	1	2,20	0,00	5,89	-	5,890
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON) (LABOR)	H	010146	1	1	6,16	0,00	16,49	-	16,490
Subtotal:									22,38

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	167,7%	22,38
Materiais (B)		0,00
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		22,38
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		22,38
Custo Direto Total (B+E)		22,38
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,31%	6,78
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		29,16



PREFEITURA MUNICIPAL DE VITÓRIA - PMV
Secretaria Municipal de Obras - SEMOB

Relatório de Composição de Preços Unitários da Base Local do Orçamento

Orçamento: 1309101 - RECUPERAÇÃO FUNCIONAL DE PAVIMENTOS - LOTE 2 - REGIONAL 5/6/8/9

Órgão Cliente: SEMOB

Órgão Gerente: SEMOB

Data Base: Novembro/2022

Serviço: 24D7.000002 - Limpeza manual de caixa ralo, exclusive carga e transporte do material retirado, inclusive adicional de insalubridade grau maximo

Unidade: und

MÃO DE OBRA	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
INSALUBRIDADE - 40% SOBRE O SALARIO MÍNIMO VIGENTE (LABOR)	H	010250	0,63	1	2,20	0,00	5,89	-	3,711
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON) (LABOR)	H	010146	0,63	1	6,16	0,00	16,49	-	10,389
Subtotal:									14,10

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	167,7%	14,10
Materiais (B)		0,00
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		14,10
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		14,10
Custo Direto Total (B+E)		14,10
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,31%	4,27
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		18,37



PREFEITURA MUNICIPAL DE VITÓRIA - PMV

Secretaria Municipal de Obras - SEMOB

Relatório de Composição de Preços Unitários da Base Local do Orçamento

Orçamento: 1309101 - RECUPERAÇÃO FUNCIONAL DE PAVIMENTOS - LOTE 2 - REGIONAL 5/6/8/9

Órgão Cliente: SEMOB

Órgão Gerente: SEMOB

Data Base: Novembro/2022

Serviço: 24D7.000003 - Chaminé circular para poço de visita, em concreto pré-moldado, diâmetro interno = 0,60 m

Unidade: m

MÃO DE OBRA	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
PEDREIRO - (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	H	010139	0,32036	1	8,30	0,00	22,22	-	7,118
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON) (LABOR)	H	010146	0,240498	1	6,16	0,00	16,49	-	3,966
Subtotal:									11,08

MATERIAL	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA POCOS DE UN INSPECAO, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 0,60 M E ALTURA DE 0,50 M (SINAPI)	UN	0001253	2	1	109,29	0,00	109,29	-	218,580
AREIA LAVADA MEDIA (LABOR)	M3	020503	0,007874	1	136,67	0,00	136,67	-	1,076
CIMENTO PORTLAND CP III - 40 (LABOR)	KG	020508	1,695328	1	0,63	0,00	0,63	-	1,068
CONSUMO DE ENERGIA ELETRICA COMERCIAL, BAIXA TENSÃO CONSUMO ATÉ 100KWH, INCLUIDO ICMS, PIS/PASEP E CONFINS (LABOR)	KWH	049967	0,0059675	1	0,83	0,00	0,83	-	0,005
Subtotal:									220,73

EQUIPAMENTO	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400L, CAPACIDADE DE MISTURA 280L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V POTENCIA 2CV, SEM CARREGADOR (LABOR)	UN	081115	0,0000018	1	4.644,50	0,00	4.644,50	-	0,009
RETROESCAVADEIRA (LABOR)	H	086010	0,2254	0,329	162,64	65,80	97,66	-	22,013
Subtotal:									22,02

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	167,7%	11,08
Materiais (B)		220,73
Equipamentos (C)		22,02
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		33,10
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		33,10
Custo Direto Total (B+E)		253,83
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,31%	76,94
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		330,77



PREFEITURA MUNICIPAL DE VITÓRIA - PMV

Secretaria Municipal de Obras - SEMOB

Relatório de Composição de Preços Unitários da Base Local do Orçamento

Orçamento: 1309101 - RECUPERAÇÃO FUNCIONAL DE PAVIMENTOS - LOTE 2 - REGIONAL 5/6/8/9

Órgão Cliente: SEMOB

Órgão Gerente: SEMOB

Data Base: Novembro/2022

Serviço: 24D7.000004 - Substituição de tampa de poço de visita por laje concreto armado, E=20cm, com tampão articulado, instalação e fornecimento de materiais, exclusive tampão

Unidade: und

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) (LABOR)	H	010101	3,862	1	7,00	0,00	18,74	-	72,374
ARMADOR (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	H	010121	1,496	1	8,30	0,00	22,22	-	33,241
CARPINTEIRO (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	H	010111	2,366	1	8,30	0,00	22,22	-	52,573
MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHAO COM MUNCK (SINAPI)	H	0000409	3,04719	1	11,60	0,00	31,05	-	94,615
PEDREIRO - (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	H	010139	0,586	1	8,30	0,00	22,22	-	13,021
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON) (LABOR)	H	010146	0,858	1	6,16	0,00	16,49	-	14,148
Subtotal:									279,97
MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
ACO CA-50 DE 8.0MM (LABOR)	KG	021517	20,57	1	7,39	0,00	7,39	-	152,012
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) (SINAPI)	H	0003737	3	1	3,09	0,00	3,09	-	9,270
ARAME RECOZIDO N.18 BWG (LABOR)	KG	027010	0,374	1	18,30	0,00	18,30	-	6,844
CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA) (SINAPI)	UN	0003775	0,0001930	1	431.488,30	0,00	431.488,30	-	83,295
CHAPA COMPENSADA RESINADA ESP. 12MM (LABOR)	M2	021032	0,7826	1	38,47	0,00	38,47	-	30,107
CONCRETO USINADO FCK 30 MPA BRITA 0+1	M3	020416	0,15015	1	543,43	0,00	543,43	-	81,596
ABATIMENTO 100 +/- 20MM (LABOR)	L	028008	0,182	1	15,21	0,00	15,21	-	2,768
ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA (SINAPI)	KWH	0000270	0,34944	1	0,81	0,00	0,81	-	0,283
EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) (SINAPI)	H	0004348	3	1	0,82	0,00	0,82	-	2,460
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) (SINAPI)	H	0003737	3	1	1,05	0,00	1,05	-	3,150
FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) (SINAPI)	H	0004346	3	1	0,01	0,00	0,01	-	0,030
OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM (SINAPI)	L	0000422	21,144	1	6,29	0,00	6,29	-	132,996
PREGO 18X27 (LABOR)	KG	026569	0,273	1	17,28	0,00	17,28	-	4,717
SARRAFO DE MADEIRA PINUS 10 X 2.5CM (LABOR)	M	020985	2,7846	1	5,46	0,00	5,46	-	15,204
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) (SINAPI)	H	0003737	3	1	0,06	0,00	0,06	-	0,180
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) (SINAPI)	H	0003737	3	1	0,64	0,00	0,64	-	1,920
Subtotal:									526,83
EQUIPAMENTO	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
COMPRESSOR AR ATLAS COPCO XA 90PD 180CPM(1.0) E208 (LABOR)	H	080183	1	1	123,88	16,89	123,88	-	123,880
GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 7,60 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHAO PBT MINIMO 8000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO) (SINAPI)	UN	0001071	0,0002597	1	101.308,59	0,00	101.308,59	-	26,312
MARTELETE ATLAS COPCO RH658 6L PERFURAT MAN (E204) (LABOR)	H	080191	3	1	12,88	11,37	12,88	-	38,640
VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV) (SINAPI)	UN	0001389	0,0003313	1	3.498,64	0,00	3.498,64	-	1,159
Subtotal:									189,99



PREFEITURA MUNICIPAL DE VITÓRIA - PMV
Secretaria Municipal de Obras - SEMOB

Relatório de Composição de Preços Unitários da Base Local do Orçamento

Orçamento: 1309101 - RECUPERAÇÃO FUNCIONAL DE PAVIMENTOS - LOTE 2 - REGIONAL 5/6/8/9

Órgão Cliente: SEMOB

Órgão Gerente: SEMOB

Data Base: Novembro/2022

Serviço: 24D7.000004 - Substituição de tampa de poço de visita por laje concreto armado, E=20cm, com tampão articulado, instalação e fornecimento de materiais, exclusive tampão

Unidade: und

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	167,7%	279,97
Materiais (B)		526,83
Equipamentos (C)		189,99
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		469,96
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		469,96
Custo Direto Total (B+E)		996,79
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,31%	302,13
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		1.298,92



PREFEITURA MUNICIPAL DE VITÓRIA - PMV
Secretaria Municipal de Obras - SEMOB

Relatório de Composição de Preços Unitários da Base Local do Orçamento

Orçamento: 1309101 - RECUPERAÇÃO FUNCIONAL DE PAVIMENTOS - LOTE 2 - REGIONAL 5/6/8/9

Órgão Cliente: SEMOB

Órgão Gerente: SEMOB

Data Base: Novembro/2022

Serviço: 24D7.000006 - Remoção e reposição de tampão de ferro fundido, incluindo recorte/remoção mecânica do pavimento adjacente e nivelamento com pavimento acabado **Unidade:** und

MÃO DE OBRA	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
OPERADOR DE ESCAVADEIRA (SINAPI)	H	0000423	3	1	12,16	0,00	32,55	-	97,650
PEDREIRO - (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	H	010139	1	1	8,30	0,00	22,22	-	22,220
SERVEANTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON) (LABOR)	H	010146	3	1	6,16	0,00	16,49	-	49,470
Subtotal:									169,34

MATERIAL	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AREIA LAVADA MEDIA (LABOR)	M3	020503	0,105	1	136,67	0,00	136,67	-	14,350
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 (SINAPI)	KG	0000137	0,285	1	0,74	0,00	0,74	-	0,211
DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIAMETRO DE 350 MM, FURO DE 1 " (14 X 1 ") (SINAPI)	UN	0001388	0,000232	1	411,95	0,00	411,95	-	0,096
GASOLINA COMUM (SINAPI)	L	0000422	0,725	1	4,79	0,00	4,79	-	3,473
OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM (SINAPI)	L	0000422	8,53	1	6,29	0,00	6,29	-	53,654
Subtotal:									71,78

EQUIPAMENTO	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
CORTADEIRA DE PISO DE CONCRETO E ASFALTO, PARA DISCO PADRAO DE DIAMETRO 350 MM (14") OU 450 MM (18") , MOTOR A GASOLINA, POTENCIA 13 HP, SEM DISCO (SINAPI)	UN	0001128	0,0002548	1	11.757,04	0,00	11.757,04	-	2,996
RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,26 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,37 M (SINAPI)	UN	0003653	0,0002608	1	492.378,01	0,00	492.378,01	-	128,412
Subtotal:									131,41

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	167,7%	169,34
Materiais (B)		71,78
Equipamentos (C)		131,41
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		300,75
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		300,75
Custo Direto Total (B+E)		372,53
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,31%	112,91
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		485,44



PREFEITURA MUNICIPAL DE VITÓRIA - PMV
Secretaria Municipal de Obras - SEMOB

Relatório de Composição de Preços Unitários da Base Local do Orçamento

Orçamento: 1309101 - RECUPERAÇÃO FUNCIONAL DE PAVIMENTOS - LOTE 2 - REGIONAL 5/6/8/9

Órgão Cliente: SEMOB

Órgão Gerente: SEMOB

Data Base: Novembro/2022

Serviço: C39.000094 - Fornecimento de tampão de ferro fundido com suporte articulado, para poço de visita, classe 400, carga maxima 40 toneladas **Unidade:** und

MATERIAL	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
TAMPAO E SUPORTE FERRO FUNDIDO 60CM P/ PV - D400 TRAFEGO VEÍCULOS LEVES E PESADOS (LABOR)	UN	067533	1	1	526,84	0,00	526,84	-	526,840
Subtotal:									526,84

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	167,7%	0,00
Materiais (B)		526,84
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		0,00
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		0,00
Custo Direto Total (B+E)		526,84
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,31%	159,69
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		686,53

O documento foi adicionado eletronicamente por SIMONE DE JESUS SILVA, CPF: ***.85.507-** em 02/03/2023 11:47:13. Para verificar a autenticidade do documento, vá ao site <https://protocolo.vitoria.es.gov.br/validacao/> e utilize o código abaixo:
2A1252FB-809C-456C-B9E3-27D730A1F122