

RODOVIA E ACESSO AO BAIRRO

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIO - CPU - PRINCIPAIS

1.1. CPU-1.BA ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA PARA REGIONAL - 90004-BA (UNID)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90776	ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	720,000000	R\$ 26,01	R\$ 18.727,20
90778	ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	720,000000	R\$ 138,60	R\$ 99.792,00
88326	ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1.080,000000	R\$ 28,56	R\$ 30.844,80
TOTAL Mão de Obra com Encargos						R\$ 149.364,00
VALOR SEM ENCARGOS:						278.121,60
VALOR ENCARGOS (118.23%):						278.208,00
VALOR COM ENCARGOS:						149.364,00
VALOR BDI (23,17%):						34.607,64
VALOR COM BDI:						183.971,64

2.1. 011340 Placa de obra em lona com plotagem de gráfica (m²)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D00475	Lona com plotagem de gráfica Material	SEDOP	m²	1,000000	R\$ 356,41	R\$ 356,41
D00281	Pernamanca 3" x 2" 4 m - madeira branca Material	SEDOP	Dz	0,410000	R\$ 215,00	R\$ 88,15
D00084	Prego 1 1/2"x13 Material	SEDOP	kg	0,100000	R\$ 18,62	R\$ 1,86
TOTAL Material:						R\$ 446,42
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
280013	ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	h	0,400000	R\$ 31,75	R\$ 12,70
280026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	h	0,400000	R\$ 26,13	R\$ 10,45
TOTAL Mão de Obra com Encargos						R\$ 23,15
VALOR SEM ENCARGOS:						179,81
VALOR ENCARGOS (118.23%):						8,35
VALOR COM ENCARGOS:						469,57
VALOR BDI (23,17%):						108,80
VALOR COM BDI:						578,37

2.2. CPU-2.BA LOCAÇÃO DE CONTAINER PARA ESCRITÓRIO/VESTIÁRIOS E ALMOXARIFADO - 90004-BA (MES)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010777	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,50 X 4,50 M, ALT. 2,50 M PARA SANITÁRIO COM 2 BACIAS	SINAPI	MES	1,000000	R\$ 962,26	R\$ 962,26
00010775	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,50 X 6,00 M, ALT. 2,50 M COM 1 SANITÁRIO PARA ESCRITÓRIO	SINAPI	MES	1,000000	R\$ 847,50	R\$ 847,50
00010776	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,50 X 6,00 M, ALT. 2,50 M PARA ESCRITÓRIO SEM DIVISÓRIAS	SINAPI	MES	1,000000	R\$ 662,10	R\$ 662,10
TOTAL Equipamento:						R\$ 2.471,86
VALOR SEM ENCARGOS:						2.471,86
VALOR ENCARGOS:						0,00

VALOR COM ENCARGOS:	2.471,86
VALOR BDI (23,17%):	572,73
VALOR COM BDI:	3.044,59

2.3. 105137 LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_03/2024 (M)

Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00045153	LOCAÇÃO DE RECEPTOR ONDS, INCLUINDO ACESSÓRIOS	SINAPI	H	0,017600	R\$ 15,35	R\$ 0,27
TOTAL Geral:						R\$ 0,27
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000032	ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	0,003700	R\$ 8,02	R\$ 0,02
TOTAL Material:						R\$ 0,02
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88253	MODELO DE TOPOGRAFIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,017600	R\$ 14,47	R\$ 0,25
90781	COMPLEMENTARES COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,017600	R\$ 29,40	R\$ 0,51
TOTAL Mão de Obra com Encargos						R\$ 0,76
VALOR SEM ENCARGOS:						0,67
VALOR ENCARGOS (118.23%):						0,38
VALOR COM ENCARGOS:						1,05
VALOR BDI (23,17%):						0,24
VALOR COM BDI:						1,29

3.1. CPU-3.BA MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DA OBRA (UNID)

Transporte		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-3	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS E PESSOAL	Composições	UNID	1,000000	R\$ 195.286,89	R\$ 195.286,89
TOTAL Transporte:						R\$ 195.286,89
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						195.286,89
VALOR BDI (23,17%):						45.247,97
VALOR COM BDI:						240.534,86

4.1. 101126 ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA E DESCARGA EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (170HP/LÂMINA: 5,20M3). AF_07/2020 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5849	TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA 170 HP, PESCO	SINAPI	CHI	0,008200	R\$ 90,98	R\$ 0,75
5847	TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA 170 HP, PESCO OPERACIONAL 10 T, CACAMBA 5,2 M3, CHP	SINAPI	CHP	0,004800	R\$ 279,92	R\$ 1,35
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 2,10
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,013000	R\$ 25,11	R\$ 0,32
TOTAL Mão de Obra com Encargos						R\$ 0,32
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100974	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO	SINAPI	M3	1,250000	R\$ 9,18	R\$ 11,47
TOTAL Serviço:						R\$ 11,47

VALOR SEM ENCARGOS:	12,75
VALOR ENCARGOS (118.23%):	1,07
VALOR COM ENCARGOS:	13,89
VALOR BDI (23,17%):	3,22
VALOR COM BDI:	17,11

4.2. 95875 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 (M3XKM)

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91387	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³, TROCADO	SINAPI	CHI	0,003600	R\$ 77,02	R\$ 0,28
91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³, TROCADO	SINAPI	CHP	0,008300	R\$ 280,13	R\$ 2,33

TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 2,61
VALOR SEM ENCARGOS:	2,44
VALOR ENCARGOS (118.23%):	0,15
VALOR COM ENCARGOS:	2,61
VALOR BDI (23,17%):	0,60
VALOR COM BDI:	3,21

4.3. 98525 LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS.

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89031	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, FLESC	SINAPI	CHI	0,002900	R\$ 77,27	R\$ 0,22
89032	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, FLESC	SINAPI	CHP	0,001700	R\$ 202,74	R\$ 0,34

TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 0,56
----------------------------------	----------

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88441	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,004600	R\$ 26,28

TOTAL Mão de Obra com Encargos	R\$ 0,12
VALOR SEM ENCARGOS:	0,58
VALOR ENCARGOS (118.23%):	0,10
VALOR COM ENCARGOS:	0,68
VALOR BDI (23,17%):	0,16
VALOR COM BDI:	0,84

4.4. 101126 ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA E DESCARGA EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (170HP/LÂMINA: 5,20M³). AF_07/2020 (M3)

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5849	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 170 HP, FLESC	SINAPI	CHI	0,008200	R\$ 90,98	R\$ 0,75
5847	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 170 HP, FLESC	SINAPI	CHP	0,004800	R\$ 279,92	R\$ 1,35

TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 2,10
----------------------------------	----------

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,013000	R\$ 25,11

TOTAL Mão de Obra com Encargos	R\$ 0,32
--------------------------------	----------

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100974	CAIXA, MANOBRAR E DESCARCAR DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO	SINAPI	M3	1,250000	R\$ 9,18

TOTAL Serviço:	R\$ 11,47
----------------	-----------

VALOR SEM ENCARGOS:	12,75
VALOR ENCARGOS (118.23%):	1,07
VALOR COM ENCARGOS:	13,89
VALOR BDI (23,17%):	3,22
VALOR COM BDI:	17,11

4.5. 95875 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 (M3XKM)

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91387	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³, TROCADO	SINAPI	CHI	0,003600	R\$ 77,02	R\$ 0,28
91386	CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 22.000 KG	SINAPI	CHP	0,008300	R\$ 280,13	R\$ 2,33
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 2,61
VALOR SEM ENCARGOS:						2,44
VALOR ENCARGOS (118.23%):						0,15
VALOR COM ENCARGOS:						2,61
VALOR BDI (23,17%):						0,60
VALOR COM BDI:						3,21

4.6. 105558 EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE CAMADA FINAL DE ATERRO (100% DE ENERGIA DO PROCTOR NORMAL) COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO, EM

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5903	CAMINHÃO 10.000 L TROCADO, PESO BRUTO	SINAPI	CHI	0,035870	R\$ 76,04	R\$ 2,72
5901	TOTAL 22.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.035 KG	SINAPI	CHP	0,004257	R\$ 331,68	R\$ 1,41
5934	MOTONIVELADORA, POTÊNCIA MÁXIMA 15.035 KG	SINAPI	CHI	0,035616	R\$ 97,32	R\$ 3,46
5932	(BIMFIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 12000 KG	SINAPI	CHP	0,004511	R\$ 258,90	R\$ 1,16
93244	(BIMFIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 12000 KG	SINAPI	CHI	0,028392	R\$ 70,58	R\$ 2,00
73436	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO, 12000 KG	SINAPI	CHP	0,011735	R\$ 172,30	R\$ 2,02
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 12,77

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006079	ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETIRADA NA LAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	1,000000	R\$ 38,76	R\$ 38,76
TOTAL Material:					R\$ 38,76

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,040127	R\$ 25,11	R\$ 1,00
TOTAL Mão de Obra com Encargos					R\$ 1,00
VALOR SEM ENCARGOS:					50,68
VALOR ENCARGOS (118.23%):					1,85
VALOR COM ENCARGOS:					52,53
VALOR BDI (23,17%):					12,17
VALOR COM BDI:					64,70

5.1.1. 101126 ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA E DESCARGA EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (170HP/LÂMINA: 5,20M3). AF_07/2020 (M3)

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5849	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 170 HP, PESO	SINAPI	CHI	0,008200	R\$ 90,98	R\$ 0,75
5847	OPERACIONAL 10 T, CACAMBA 5,2 M3, CHI, PESO	SINAPI	CHP	0,004800	R\$ 279,92	R\$ 1,35

				TOTAL Equipamento Custo Horário:		R\$ 2,10
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,013000	R\$ 25,11	R\$ 0,32
				TOTAL Mão de Obra com Encargos		R\$ 0,32
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100974	CARGA, MANOBRAR E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO	SINAPI	M3	1,250000	R\$ 9,18	R\$ 11,47
				TOTAL Serviço:		R\$ 11,47
				VALOR SEM ENCARGOS:		12,75
				VALOR ENCARGOS (118.23%):		1,07
				VALOR COM ENCARGOS:		13,89
				VALOR BDI (23,17%):		3,22
				VALOR COM BDI:		17,11

5.1.2. 95875 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 (M3XKM)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91387	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³, TROCADO	SINAPI	CHI	0,003600	R\$ 77,02	R\$ 0,28
91386	CAMINHÃO BASCULANTE TOTAL 22.000 KG	SINAPI	CHP	0,008300	R\$ 280,13	R\$ 2,33
				TOTAL Equipamento Custo Horário:		R\$ 2,61
				VALOR SEM ENCARGOS:		2,44
				VALOR ENCARGOS (118.23%):		0,15
				VALOR COM ENCARGOS:		2,61
				VALOR BDI (23,17%):		0,60
				VALOR COM BDI:		3,21

5.1.3. 101768 CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE SEM MISTURA DE SOLOS - EXCLUSIVE SOLO,

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5903	CAMINHÃO 10 M³ E TROCADO, PESO BRUTO	SINAPI	CHI	0,046511	R\$ 76,04	R\$ 3,57
5901	TOTAL 22.000 KG CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.035 KG	SINAPI	CHP	0,005529	R\$ 331,68	R\$ 1,84
5923	TOTAL 22.000 KG CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.035 KG	SINAPI	CHI	0,047656	R\$ 3,18	R\$ 0,15
5921	31" X 6 MM COM RIFEL PARA TRANSPORTE CUL	SINAPI	CHP	0,004384	R\$ 4,89	R\$ 0,02
5934	24" X 6 MM COM RIFEL PARA TRANSPORTE CUL	SINAPI	CHI	0,048615	R\$ 97,32	R\$ 4,73
5932	ROLO COM MARCHA 125 HP PESO BRUTO 13032	SINAPI	CHP	0,003425	R\$ 258,90	R\$ 0,88
96464	ROLO COM MARCHA DE PESO BRUTO 13032	SINAPI	CHI	0,048029	R\$ 95,53	R\$ 4,61
96463	RESSACA COM PÁVEL POTÊNCIA 110 HP PESO	SINAPI	CHP	0,004011	R\$ 228,92	R\$ 0,92
93244	ROLO COM PÁVEL POTÊNCIA 110 HP PESO	SINAPI	CHI	0,036821	R\$ 70,58	R\$ 2,61
73436	CARNEIRO DE PÁVEL POTÊNCIA 80 HP PESO	SINAPI	CHP	0,015219	R\$ 172,30	R\$ 2,63
89036	4X4 PESO COM LASTRO DE 4.675 KG CHI	SINAPI	CHI	0,047656	R\$ 47,21	R\$ 2,25
89035	4X4 PESO COM LASTRO DE 4.675 KG CHP	SINAPI	CHP	0,004384	R\$ 133,58	R\$ 0,58
				TOTAL Equipamento Custo Horário:		R\$ 24,79
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006079	AREIA, AREIA VERMELHA OU AREIA ARENOSA (RETIRADA NA FAZENDA SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,000000	R\$ 38,76	R\$ 38,76
				TOTAL Material:		R\$ 38,76

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,052040	R\$ 25,11	R\$ 1,30
TOTAL Mão de Obra com Encargos						R\$ 1,30
VALOR SEM ENCARGOS:						61,16
VALOR ENCARGOS (118.23%):						3,56
VALOR COM ENCARGOS:						64,85
VALOR BDI (23,17%):						15,03
VALOR COM BDI:						79,88

5.2.1. 101126 ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA E DESCARGA EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (170HP/LÂMINA: 5,20M3). AF_07/2020 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5849	TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA 170 HP, 1 ESC	SINAPI	CHI	0,008200	R\$ 90,98	R\$ 0,75
5847	TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA 170 HP, 1 ESC	SINAPI	CHP	0,004800	R\$ 279,92	R\$ 1,35
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 2,10
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,013000	R\$ 25,11	R\$ 0,32
TOTAL Mão de Obra com Encargos						R\$ 0,32
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100974	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO	SINAPI	M3	1,250000	R\$ 9,18	R\$ 11,47
TOTAL Serviço:						R\$ 11,47
VALOR SEM ENCARGOS:						12,75
VALOR ENCARGOS (118.23%):						1,07
VALOR COM ENCARGOS:						13,89
VALOR BDI (23,17%):						3,22
VALOR COM BDI:						17,11

5.2.2. 95875 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 (M3XKM)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91387	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TROCADO	SINAPI	CHI	0,003600	R\$ 77,02	R\$ 0,28
91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TROCADO	SINAPI	CHP	0,008300	R\$ 280,13	R\$ 2,33
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 2,61
VALOR SEM ENCARGOS:						2,44
VALOR ENCARGOS (118.23%):						0,15
VALOR COM ENCARGOS:						2,61
VALOR BDI (23,17%):						0,60
VALOR COM BDI:						3,21

5.2.3. 101768 CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE SEM MISTURA DE SOLOS - EXCLUSIVE SOLO,

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5903	CAMINHÃO TIR 7 A 10.000 E TROCADO, 1 ESC BRUTO	SINAPI	CHI	0,046511	R\$ 76,04	R\$ 3,57
5901	TOTAL 22.000 KG CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.000 KG	SINAPI	CHP	0,005529	R\$ 331,68	R\$ 1,84
5923	TOTAL 22.000 KG CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.000 KG	SINAPI	CHI	0,047656	R\$ 3,18	R\$ 0,15

5921	GRANDE DE DISCO REBOÇAVEL COM 20 DISCOS 2M X 6 MM COM RANHOS PARA TRANSPORTE	SINAPI	CHP	0,004384	R\$ 4,89	R\$ 0,02
5934	(REBOÇADOR MARCHA) 125 HP PESO BRUTO 13000KG	SINAPI	CHI	0,048615	R\$ 97,32	R\$ 4,73
5932	(REBOÇADOR MARCHA) 125 HP PESO BRUTO 13000KG	SINAPI	CHP	0,003425	R\$ 258,90	R\$ 0,88
96464	RESSÃO VARIÁVEL POTÊNCIA 110 HP PESO BRUTO 11000KG	SINAPI	CHI	0,048029	R\$ 95,53	R\$ 4,61
96463	RESSÃO VARIÁVEL POTÊNCIA 110 HP PESO BRUTO 11000KG	SINAPI	CHP	0,004011	R\$ 228,92	R\$ 0,92
93244	CARNEIRO PARA SOLOS POTÊNCIA 80 HP PESO BRUTO 8000KG	SINAPI	CHI	0,036821	R\$ 70,58	R\$ 2,61
73436	CARNEIRO PARA SOLOS POTÊNCIA 80 HP PESO BRUTO 8000KG	SINAPI	CHP	0,015219	R\$ 172,30	R\$ 2,63
89036	4X4 PESO COM LASTRO DE 4.675 KG C/CHITÃO	SINAPI	CHI	0,047656	R\$ 47,21	R\$ 2,25
89035	4X4 PESO COM LASTRO DE 4.675 KG C/CHP	SINAPI	CHP	0,004384	R\$ 133,58	R\$ 0,58

				TOTAL Equipamento Custo Horário:		R\$ 24,79
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006079	AREIA; AREIA VERMELHA OU AREIA ARENOSA (RETIRADA NA LAZIDA SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,000000	R\$ 38,76	R\$ 38,76

				TOTAL Material:		R\$ 38,76
--	--	--	--	-----------------	--	-----------

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,052040	R\$ 25,11	R\$ 1,30
				TOTAL Mão de Obra com Encargos		R\$ 1,30
				VALOR SEM ENCARGOS:		61,16
				VALOR ENCARGOS (118.23%):		3,56
				VALOR COM ENCARGOS:		64,85
				VALOR BDI (23,17%):		15,03
				VALOR COM BDI:		79,88

5.3.1. 102470 EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024 (M2)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91486	LOP ARBIDOR DE ASFALTO PRESSIONIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA	SINAPI	CHI	0,004684	R\$ 73,07	R\$ 0,34
83362	LOP ARBIDOR DE ASFALTO PRESSIONIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA	SINAPI	CHP	0,000913	R\$ 282,15	R\$ 0,25
89036	4X4 PESO COM LASTRO DE 4.675 KG C/CHITÃO	SINAPI	CHI	0,004684	R\$ 47,21	R\$ 0,22
89035	4X4 PESO COM LASTRO DE 4.675 KG C/CHP	SINAPI	CHP	0,001637	R\$ 133,58	R\$ 0,21
5841	4X4 PESO COM LASTRO DE 4.675 KG C/CHP	SINAPI	CHI	0,003960	R\$ 4,63	R\$ 0,01
5839	CILINDRICA MECANICA (RULO) DE VARRIMENTO DE PAVIMENTO	SINAPI	CHP	0,001637	R\$ 9,27	R\$ 0,01
				TOTAL Equipamento Custo Horário:		R\$ 1,04
Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043830	ASFALTO DILUIDO DE PETROLEO CM-30	SINAPI	KG	1,200000	R\$ 6,42	R\$ 7,70
				TOTAL Geral:		R\$ 7,70
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,005597	R\$ 25,11	R\$ 0,14
				TOTAL Mão de Obra com Encargos		R\$ 0,14
				VALOR SEM ENCARGOS:		8,68
				VALOR ENCARGOS (118.23%):		0,20
				VALOR COM ENCARGOS:		8,88
				VALOR BDI (23,17%):		2,06
				VALOR COM BDI:		10,94

5.3.2. 104375 EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024 (M2)

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91486	ESPALADOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA	SINAPI	CHI	0,004851	R\$ 73,07	R\$ 0,35
83362	ESPALADOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA	SINAPI	CHP	0,000422	R\$ 282,15	R\$ 0,11
89036	TRATOR DE TRILHAS, POTÊNCIA 80 CV, TRACAO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG	SINAPI	CHI	0,004851	R\$ 47,21	R\$ 0,22
89035	TRATOR DE TRILHAS, POTÊNCIA 80 CV, TRACAO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG	SINAPI	CHP	0,001637	R\$ 133,58	R\$ 0,21
5841	VALSULCADA MECÂNICA ÚTIL DE VARRIMENTO DE CILÍNDRICA LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE	SINAPI	CHI	0,003637	R\$ 4,63	R\$ 0,01
5839	VALSULCADA MECÂNICA ÚTIL DE VARRIMENTO DE CILÍNDRICA LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE	SINAPI	CHP	0,001637	R\$ 9,27	R\$ 0,01

TOTAL Equipamento Custo Horário: R\$ 0,91

Geral	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00044952	EMULSÃO ASFÁLTICA CATIONICA RR-2C PARA USO EM PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	SINAPI	KG	R\$ 7,23	R\$ 3,25

TOTAL Geral: R\$ 3,25

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	R\$ 25,11	R\$ 0,13

TOTAL Mão de Obra com Encargos R\$ 0,13

VALOR SEM ENCARGOS: 4,11

VALOR ENCARGOS (118.23%): 0,18

VALOR COM ENCARGOS: 4,29

VALOR BDI (23,17%): 0,99

VALOR COM BDI: 5,28

5.3.3. 95875 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 (M3XKM)

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91387	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TROCADO	SINAPI	CHI	0,003600	R\$ 77,02	R\$ 0,28
91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TROCADO	SINAPI	CHP	0,008300	R\$ 280,13	R\$ 2,33

TOTAL Equipamento Custo Horário: R\$ 2,61

VALOR SEM ENCARGOS: 2,44

VALOR ENCARGOS (118.23%): 0,15

VALOR COM ENCARGOS: 2,61

VALOR BDI (23,17%): 0,60

VALOR COM BDI: 3,21

5.3.4. 95995 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019 (M3)

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TROCADO	SINAPI	CHP	0,046400	R\$ 281,21	R\$ 13,04
96464	ROLO SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG,	SINAPI	CHI	0,099000	R\$ 96,13	R\$ 9,51
96463	REBESSAÇÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM CARGA 11.000 KG	SINAPI	CHP	0,041900	R\$ 230,22	R\$ 9,64
95632	AGREGADO 125 HP, PESO SEM CARGA 11.000 KG	SINAPI	CHI	0,060700	R\$ 89,50	R\$ 5,43
95631	AGREGADO 125 HP, PESO SEM CARGA 11.000 KG	SINAPI	CHP	0,080500	R\$ 243,95	R\$ 19,63
96155	TRACÇÃO 4X4 COM VASSOURA MECÂNICA	SINAPI	CHI	0,107100	R\$ 51,84	R\$ 5,55

96157	TRATOR DE FLESC COM POTENCIA DE 65 CV, TRACÇÃO AXIAL COM VASSOURA MECÂNICA	SINAPI	CHP	0,034100	R\$ 142,16	R\$ 4,84
5837	TRATOR CATALDO COM POTENCIA DE 65 CV, ESTEIRAS LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,00 M	SINAPI	CHI	0,094900	R\$ 134,93	R\$ 12,80
5835	TRATOR CATALDO COM POTENCIA DE 65 CV, ESTEIRAS LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,00 M	SINAPI	CHP	0,046400	R\$ 354,38	R\$ 16,44
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 96,88
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001518	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) PARA PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA	SINAPI	T	2,554800	R\$ 1.287,20	R\$ 3.288,53
					TOTAL Material:	R\$ 3.288,53
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88314	INSTALEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,130100	R\$ 27,26	R\$ 30,80
					TOTAL Mão de Obra com Encargos	R\$ 30,80
					VALOR SEM ENCARGOS:	3.397,57
					VALOR ENCARGOS (118.23%):	18,26
					VALOR COM ENCARGOS:	3.416,21
					VALOR BDI (23,17%):	791,54
					VALOR COM BDI:	4.207,75

6.1. 5213401 Pintura de faixa com tinta acrílica - espessura de 0,6 mm (m²)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9644	Caminhão demarcador de faixas com sistema de pintura a frio - 28 kW/120 kW	1,000000	1,0000	0,0000	R\$ 464,6006	R\$ 194,1570	R\$ 464,6006
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 464,6006
MÃO DE OBRA				UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9853	Pré-marcador		h	1,000000	23,69	23,69	
P9824	Servente		h	4,000000	23,31	93,24	
					TOTAL MÃO DE OBRA:		116,93
					Custo Horário da Execução:		R\$ 581,5306
					Produção da Equipe:		149,4000
					Custo Unitário da Execução:		R\$ 3,8924
MATERIAIS				UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M2037	Microesferas refletivas de vidro tipo I-B		kg	0,120000	R\$ 10,21	R\$ 1,23	
M2038	Microesferas refletivas de vidro tipo II-A		kg	0,350000	R\$ 9,32	R\$ 3,26	
M2034	Solvente para tinta à base de resina acrílica		l	0,030000	R\$ 16,91	R\$ 0,51	
M2044	Tinta à base de resina acrílica emulsionada em água para pré-marcação viária		l	0,000970	R\$ 21,95	R\$ 0,02	
M2027	Tinta à base de resina acrílica estirenada para demarcação viária		l	0,600000	R\$ 33,91	R\$ 20,35	
					TOTAL MATERIAIS:		R\$ 25,36
TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO		CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M2037	Microesferas refletivas de vidro tipo I-B (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 198 kW)	t	5914655		0,000120	R\$ 34,63	R\$ 0,00
M2038	Microesferas refletivas de vidro tipo II-A (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 198 kW)	t	5914655		0,000350	R\$ 34,63	R\$ 0,02
M2034	Solvente para tinta à base de resina acrílica (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 198 kW)	t	5914655		0,000030	R\$ 34,63	R\$ 0,00

M2027	Tinta à base de resina acrílica estirenada para demarcação viária (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,000830	0,00	R\$ 1,16	0,00	R\$ 0,92	0,00	R\$ 0,74	R\$ 0,00
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:										R\$ 0,05
MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M2037	Microesferas refletivas de vidro tipo I-B (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,000120	0,00	R\$ 1,16	0,00	R\$ 0,92	0,00	R\$ 0,74	R\$ 0,00
M2038	Microesferas refletivas de vidro tipo II-A (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,000350	0,00	R\$ 1,16	0,00	R\$ 0,92	0,00	R\$ 0,74	R\$ 0,00
M2034	Solvente para tinta à base de resina acrílica (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,000030	0,00	R\$ 1,16	0,00	R\$ 0,92	0,00	R\$ 0,74	R\$ 0,00
M2027	Tinta à base de resina acrílica estirenada para demarcação viária (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,000830	0,00	R\$ 1,16	0,00	R\$ 0,92	0,00	R\$ 0,74	R\$ 0,00
MOMENTO DE TRANSPORTE:										R\$ 0,00
Custo Direto Total:										R\$ 29,3042
VALOR SEM ENCARGOS:										28,70
VALOR ENCARGOS:										0,55
VALOR COM ENCARGOS:										29,30
VALOR BDI (23,17%):										6,79
VALOR COM BDI:										36,09

7.1. 94267 GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92961	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS MOTOR A DIESEL POTÊNCIA	SINAPI	CHI	0,091100	R\$ 5,32	R\$ 0,48
92960	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS MOTOR A DIESEL POTÊNCIA	SINAPI	CHP	0,018200	R\$ 19,92	R\$ 0,36
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,84
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MÉDIA - POSTO LAJADA FORNECEDOR (RETIRADO NA LAJADA SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,014900	R\$ 120,00	R\$ 1,78
00034492	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100	SINAPI	M3	0,067300	R\$ 657,50	R\$ 44,24
TOTAL Material:						R\$ 46,02
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,109300	R\$ 26,02	R\$ 2,84
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,226500	R\$ 30,72	R\$ 6,95
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,453000	R\$ 25,11	R\$ 11,37
TOTAL Mão de Obra com Encargos						R\$ 21,16
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88631	ARGAMASSA RAPO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PREPARO	SINAPI	M3	0,003300	R\$ 801,92	R\$ 2,64

TOTAL Serviço:	R\$ 2,64
VALOR SEM ENCARGOS:	63,13
VALOR ENCARGOS (118.23%):	7,53
VALOR COM ENCARGOS:	70,68
VALOR BDI (23,17%):	16,38
VALOR COM BDI:	87,06

7.2. 101126 ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA E DESCARGA EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (170HP/LÂMINA: 5,20M3). AF_07/2020 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5849	TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA 170 HP, PESCO	SINAPI	CHI	0,008200	R\$ 90,98	R\$ 0,75
5847	OPERACIONAL 10 T. CACAMBA 5,2 M3, CHP	SINAPI	CHP	0,004800	R\$ 279,92	R\$ 1,35
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 2,10
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,013000	R\$ 25,11	R\$ 0,32
TOTAL Mão de Obra com Encargos						R\$ 0,32
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100974	CARGA, MANOBRÁ E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO	SINAPI	M3	1,250000	R\$ 9,18	R\$ 11,47
TOTAL Serviço:						R\$ 11,47
VALOR SEM ENCARGOS:						12,75
VALOR ENCARGOS (118.23%):						1,07
VALOR COM ENCARGOS:						13,89
VALOR BDI (23,17%):						3,22
VALOR COM BDI:						17,11

7.3. 95875 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 (M3XKM)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91387	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO	SINAPI	CHI	0,003600	R\$ 77,02	R\$ 0,28
91386	CARINF.SIMPLES PESO BRUTO TOTAL 22.000 KG	SINAPI	CHP	0,008300	R\$ 280,13	R\$ 2,33
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 2,61
VALOR SEM ENCARGOS:						2,44
VALOR ENCARGOS (118.23%):						0,15
VALOR COM ENCARGOS:						2,61
VALOR BDI (23,17%):						0,60
VALOR COM BDI:						3,21

7.5. 94990 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO.

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA DE BASE ALEFOSA EMULSIONADA EM (2	SINAPI	L	0,021300	R\$ 7,96
00005068	3,11) CARGO 2,5 X 10 CM EM FIBROS, MISTO CO	SINAPI	KG	0,299400	R\$ 17,02
00004509	EQUIVALENTE DA REÇIAO BRUTA	SINAPI	M	3,125000	R\$ 5,72
00004517	EQUIVALENTE DA REÇIAO BRUTA	SINAPI	M	2,500000	R\$ 3,95
TOTAL Material:					R\$ 32,99

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CAPI INTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,626800	R\$ 30,30	R\$ 49,30
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,414900	R\$ 30,72	R\$ 43,47
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,041700	R\$ 25,11	R\$ 76,37
TOTAL Mão de Obra com Encargos						R\$ 169,14
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94964	CONCRETO POR = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/AREIA MÉDIA/BRITA	SINAPI	M3	1,231500	R\$ 724,34	R\$ 892,04
TOTAL Serviço:						R\$ 892,04
VALOR SEM ENCARGOS:						989,86
VALOR ENCARGOS (118.23%):						104,27
VALOR COM ENCARGOS:						1.094,17
VALOR BDI (23,17%):						253,52
VALOR COM BDI:						1.347,69

8.1. CPU-24 ELABORAÇÃO DE PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO - 90004/2026 (UNID)						
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90772	AUXILIAR DE ESCRITÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	606,250000	R\$ 22,13	R\$ 13.416,31
90775	DESENHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	568,450000	R\$ 23,35	R\$ 13.273,30
90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA FEITO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	594,320000	R\$ 138,60	R\$ 82.372,75
90781	ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	567,044800	R\$ 29,40	R\$ 16.671,11
TOTAL Mão de Obra com Encargos						R\$ 125.733,47
VALOR SEM ENCARGOS:						60.466,93
VALOR ENCARGOS (118.23%):						65.139,60
VALOR COM ENCARGOS:						125.733,47
VALOR BDI (23,17%):						29.132,44
VALOR COM BDI:						154.865,91

MATHEUS
GONCALVES
BAZAN:0091341124
8

Assinado de forma
digital por MATHEUS
GONCALVES
BAZAN:00913411248

MATHEUS GONÇALVES BAZAN
RNP 1518459730