



OBRA:

RECAPAMANETO ASFÁLTICO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO
LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO DE CARRASCO BONITO

Bancos
SINAPI - 06/2021 - TO
SBC - 08/2021 - TO
ORSE - 05/2021 - SE
SEINFRA - 027 - CE

B.D.I.
27,46%

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 88,78%
Mensalista: 50,83%

Composições Analíticas com Preço Unitário

1.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	001/2021 Próprio	RECORTE DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	M³	1,0000000	37,75	37,75
Composição Auxiliar	91283 SINAPI	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, PUNHA DE 410 X 410 X 410, CILINDRO DE 100 X 100 X 100, OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	21,60	21,60
Insumo	099910 SBC	Mão de Obra	H	1,0000000	16,15	16,15	16,15

MO sem LS => 8,55 LS => 7,60 MO com LS => 16,15
Valor do BDI => 10,36 Valor com BDI => 48,11

1.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	003/2023 Próprio	COMPACTAÇÃO MECÂNICA, SEM CONTROLE DO GC (C/COMPACTADOR PLACA 400 KG)	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	M³	1,0000000	6,75	6,75
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2500000	22,35	5,58
Composição Auxiliar	91277 SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGf), POTÊNCIA 5 CV, CILINDRO DE 100 X 100 X 100	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,1250000	9,41	1,17

MO sem LS => 2,39 LS => 2,12 MO com LS => 4,51
Valor do BDI => 1,85 Valor com BDI => 8,60

1.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CP03 Próprio	ADMINISTRAÇÃO CENTRA DE OBRA	SEOP - SERVIÇOS OPERACIONAIS	UND	1,0000000	23,906,16	23,906,16
Composição Auxiliar	90779 SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	8,0000000	239,27	1,914,16
Composição Auxiliar	90780 SINAPI	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	160,0000000	52,73	8,436,80
Composição Auxiliar	88255 SINAPI	AUXILIAR TÉCNICO DE ENGENHARIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	160,0000000	84,72	13,555,20

MO sem LS => 12,421,23 LS => 11,027,57 MO com LS => 23,448,80
Valor do BDI => 6,564,63 Valor com BDI => 30,470,79



OBRA:

RECAPEMANETO ASFÁLTICO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO
LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO DE CARRASCO BONITO

Bancos

SINAPI - 06/2021 - TO

SBC - 08/2021 - TO

ORSE - 05/2021 - SE

SEINFRA - 027 - CE

B.D.I.

27,46%

Encargos Sociais

Desonerado:

Horista: 88,78%

Mensalista: 50,83%

2.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	003/204 Próprio	PINTURA DE LIGACAO COM EMULSAO RR-2C	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m²	1,0000000	2,44	2,44
Composição Auxiliar	83362 SINAPI	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARCOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHP	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0018000	223,10	0,40
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0109000	22,35	0,24
Composição Auxiliar	96013 SINAPI	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 122 CV, TRACÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHP DIURNO. AF 03/2017	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0004000	190,78	0,07
Composição Auxiliar	96014 SINAPI	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 122 CV, TRACÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHI DIURNO. AF 03/2017	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0015000	43,78	0,06
Insumo	00041903 SINAPI	EMULSAO ASFALTICA CATIONICA RR-2C PARA USO EM PAVIMENTACAO ASFALTICA (COLETADO CAIXA NA ANP ACRESCIMO DE 10%)	Material	KG	0,5000000	3,34	1,67
				MO sem IS =>	0,14	LS =>	0,26
				Valor do BDI =>	0,67	Valor com BDI =>	3,11
2.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	003/2120 Próprio	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), BINDER, COM ESPESURA DE 6,0 CM - EXCLUSIVE TRANSFERIR AF 03/2017	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m³	1,0000000	1.056,22	1.056,22
Composição Auxiliar	5835 SINAPI	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTERIAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0276000	340,98	9,41
Composição Auxiliar	5837 SINAPI	CAPACIDADE 450 T/H - CHP DIURNO. AF 11/2014 VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTERIAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0565000	133,91	7,56
Composição Auxiliar	88314 SINAPI	CAPACIDADE 450 T/H - CHI DIURNO. AF 11/2014 RASTELEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6727000	21,80	14,66



OBRA:

RECAPEMANETO ASFÁLTICO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO
LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO DE CARASCO BONITO

Bancos

SINAPI - 06/2021 - TO

SBC - 08/2021 - TO

ORSE - 05/2021 - SE

SEINFRA - 027 - CE

B.D.I.

27,46%

Encargos Sociais

Desonerado:

Horista: 88,78%

Mensalista: 50,83%

Composição Auxiliar	91386 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0276000	189,18	5,22
Composição Auxiliar	95631 SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHP DIURNO. AF_11/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0559000	159,63	8,92
Composição Auxiliar	95632 SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHI DIURNO. AF_11/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0282000	55,75	1,57
Composição Auxiliar	96155 SINAPI	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0556000	39,58	2,20
Composição Auxiliar	96157 SINAPI	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHP DIURNO. AF_03/2017	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0284000	143,69	4,08
Composição Auxiliar	96463 SINAPI	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0291000	148,44	4,31
Composição Auxiliar	96464 SINAPI	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,1390000	59,45	8,26
Insunmo	00041965 SINAPI	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUC) PARA PAVIMENTACAO ASFALTICA, PADRAO DNIT, PARA BINDER, COM CAD 50/70 - AQUISIÇÃO POSTO LUSINA	Material	T	2,5548000	387,52	990,03
			MO sem LS =>	11,38	LS =>	10,10	21,48
			Valor do BDI =>	290,03			1.346,25
3.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	003/2043 Próprio	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X75 CM	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	135,06	135,06
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4000000	22,35	8,94



OBRA:

RECAPEMANETO ASFALTICO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICIPIO
LOCAL: SEDE DO MUNICIPIO DE CARRASCO BONITO

Bancos

SINAPI - 06/2021 - TO
SBC - 08/2021 - TO
ORSE - 05/2021 - SE
SEINFRA - 027 - CE

B.D.I.

27,46%

Encargos Sociais

Desonerado:
Horista: 88,78%
Mensalista: 50,83%

Insunso	00011950 SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40	Material	UN	4,0000000	0,18	0,72
Insunso	00013521 SINAPI	MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PULLTYPE PLACA DE ACO ESMALTADA PARA IDENTIFICACAO DE RUA, *45 CM X 70* CM	Material	UN	1,0000000	12,540	12,540
				MO sem LS =>	3,82	LS =>	3,40
				Valor do BDI =>	37,08	MO com LS =>	MO com BDI =>
							172,14
3.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	003/2074 Próprio	Pint. faixa-tinta base acril. e=0,6mm-NBR 11862/92	URBA - URBANIZAÇÃO	m²	1,0000000	23,70	23,70
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Operacional	Custo Horário	
Insunso	E408 SICRO2	Caminhão Carroceria : Mercedes Benz : 710 / 37 - 4 t	1,0000000	Operativ 0,50 Improduct 0,50	Operativa 73,1491 Improdutiva 16,1991	44,6741	
Insunso	E416 SICRO2	Veículo Leve : Chevrolet : S10 - pick up (4X4)	2,0000000	1,00	0,00	72,9850	12,9743
Insunso	E908 SICRO2	Máquina para Pintura : Consmaq : - Pintura a frio	1,0000000	1,00	0,00	140,3034	16,1991
							140,3034
B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário de Equipamentos =>	Salário Hora	Custo Horário	
Insunso	T314 SICRO2	Operador de equip. especial	1,0000000		40,7742	40,7742	
Insunso	T401 SICRO2	Pré-marcador	1,0000000		24,4929	24,4929	
Insunso	T501 SICRO2	Encarregado de turma	1,0000000		48,1363	48,1363	
Insunso	T701 SICRO2	Servente	7,0000000		15,7152	110,0064	

Custo Horário da Mão de Obra => 223,4098

Adc.M.O. - Ferramentas (20,51%) => 45,8213

Custo Horário de Execução => 600,1786

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

Guilherme Trade Silveira

Engenheiro Civil

**OBRA:**

RECAPEMANETO ASFÁLTICO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO

LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO DE CARRASCO BONITO

Bancos

SINAPI - 06/2021 - TO

SBC - 08/2021 - TO

ORSE - 05/2021 - SE

SEINFRA - 027 - CE

B.D.I.

27,46%

Encargos Sociais

Desonerado:

Horista: 88,78%

Mensalista: 50,83%

Custo do FIC => 0,0000

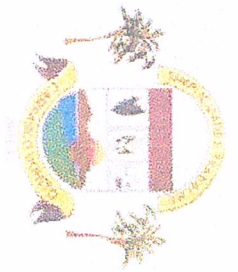
Produção de Equipe => 175,0000

Custo Unitário de Execução => 3,4296

C	Banco Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insuno	SICRO2 M601	Tinta refletiva acrílica	0,6000000	l	26,9250	16,1550
Insuno	SICRO2 M611	Redutor tipo 2002 prim. qualidade	0,0600000	l	7,2994	0,4380
Insuno	SICRO2 M615	Microesferas PRE-MIX	0,1500000	kg	7,0800	1,0620
Insuno	SICRO2 M616	Microesferas DROP-ON	0,2500000	kg	7,8600	1,9650
Insuno	SICRO2 M624	Tinta para pré-marcação	0,0300000	l	21,8350	0,6551
Custo Total do Material =>						20,2751

MO sem LS => 0,68 LS => 0,60 MO com LS => 1,28
Valor do BDI => 6,50 Valor com BDI => 30,20

3.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	003/2075 Próprio	Pint.setas.zeb.-tinta b.acríl e=0,6mm-NBR 11862/92	URBA - URBANIZAÇÃO	m²	1,0000000	32,66	32,66
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Operacional	Custo Horário	
Insuno	EA08 SICRO2	Caminhão Carroceria : Mercedes Benz : 710 / 37 - 4 t	1,0000000	Operativ Improduct 0,50 0,50	73,1491	16,1991	44,6741
Insuno	EA16 SICRO2	Veículo Leve : Chevrolet : S10 - pick up (4X4)	1,0000000	1,00 0,00	72,9850	12,9743	72,9850
Insuno	E908 SICRO2	Máquina para Pintura : Consmaq : - Pintura a frio	1,0000000	1,00 0,00	140,3034	16,1991	140,3034
					Custo Horário de Equipamentos => 257,9625		
B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário		
Insuno	T314 SICRO2	Operador de equip. especial	1,0000000	40,7742	40,7742		
Insuno	T401 SICRO2	Pré-marcaador	1,0000000	24,4929	24,4929		
Insuno	T501 SICRO2	Encarregado de turma	1,0000000	48,1363	48,1363		



OBRA:
RECAPAMEN TO ASFÁLTICO EM DIVER SAS RUAS DO MUNICÍPIO
LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO DE CARRASCO BONITO

Bancos
SINAPI - 06/2021 - TO
SBC - 08/2021 - TO
ORSE - 05/2021 - SE
SEINFRA - 027 - CE

B.D.I.
27,46%

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 88,78%
Mensalista: 50,83%

Insuno	T701 SICRO2	Servente	4,0000000	15,7152	62,8608
			Custo Horário da Mão de Obra =>		
			176,2642		
			Adc.M.O. - Ferramentas (20,51%) =>		
			36,1518		
			Custo Horário de Execução =>		
			470,3785		
			Fator de Influencia da Chuva - FIC =>		
			0,0000		
			Custo do FIC =>		
			0,0000		
			Produção de Equipe =>		
			40,0000		
			Custo Unitário de Execução =>		
			11,7595		
C	Banco Código	Material	Quantidade	Unidade	
Insuno	SICRO2 M601	Tinta refletiva acrílica	0,6000000	I	26,9250
Insuno	SICRO2 M611	Redutor tipo 2002 prim. qualidade	0,0600000	I	7,2994
Insuno	SICRO2 M615	Microesferas PRE-MIX	0,1500000	kg	7,0800
Insuno	SICRO2 M616	Microesferas DROP-ON	0,3300000	kg	7,8600
Insuno	SICRO2 M624	Tinta para pré-marcação	0,0300000	I	21,8350
			Custo Total do Material =>		
			20,9039		
			MO sem LS =>		
			2,33		
			LS =>		
			2,08		
			MO com LS =>		
			4,41		
			Valor do BDI =>		
			8,96		
			Valor com BDI =>		
			41,62		

Total sem BDI R\$ 991,343,05
Total do BDI R\$ 265,642,61
Total Geral R\$ 1.256,985,66

ENGENHEIRO(A) CIVIL
FISCAL

Guilherme Frade Silveira
Engenheiro Civil
CREA-PR 129474-D