

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA					
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO DE ESTRADA VICINAL NO VILAREJO MONTE ALEGRE - PARANÁ RN		DATA : 04/10/2018		BDI : 29,75%
LOCAL:	PARANÁ/RN		FONTE	VERSÃO	HORA MES REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARANÁ		SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01% - 03/2016
UNIDADES:	3932.56M2		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,97% - 03/2017
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 77,83		SINAPI	2018/02 COM DESONERAÇÃO	87,36% 48,96% 03/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		
					- -

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						4.648,86
1.1	74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	SINAPI	M2	6,00	361,05	2.166,30
1.2	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	SINAPI	M3	52,43	47,35	2.482,56
2	PAVIMENTAÇÃO						229.608,89
2.1	72961	REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA	SINAPI	M2	3.932,56	1,18	4.640,42
2.2	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO), AF 06/2016	SINAPI	M	1.310,85	31,03	40.675,68
2.3	73882/001	CALHA EM CONCRETO SIMPLES, EM MEIA CANA, DIAMETRO 200 MM	SINAPI	M	1.310,85	24,31	31.866,76
2.4	72799	PAVIMENTO EM PARALELEPIPEDO SOBRE COLCHAO DE AREIA REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3 (PEDRAS PEQUENAS 30 A 35 PECAS POR M2)	SINAPI	M2	3.932,56	38,76	152.426,03
3	PINTURA						1.638,88
3.1	83693	CAIACAO EM MEIO FIO	SINAPI	M2	563,67	2,66	1.499,36
3.2	1 A 01 850 01	Confecção de placa de sinalização semi-refletiva	SICRO	m2	1,00	139,52	139,52
3E+82						VALOR ORÇAMENTO:	235.896,63
3						VALOR BDI TOTAL:	70.179,25
3						VALOR TOTAL:	306.075,88

Trezentos e Seis Mil Setenta e Cinco reais e Oitenta e Oito centavos

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO DE ESTRADA VICINAL NO VILAREJO MONTE ALEGRE - PARANÁ RN	DATA :	04/10/2018			BDI :	29,75%	
LOCAL:	PARANÁ/RN	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARANÁ	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016		
UNIDADES:	3932.56M2	SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,97%	-	03/2017		
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 77,83	SINAPI	2018/02 COM DESONERAÇÃO	87,36%	48,96%	03/2018		
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		-	-			

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	4.648,86	100,00			100,00
			4.648,86			4.648,86
2	PAVIMENTAÇÃO	229.608,89	35,00	45,00	20,00	100,00
			80.363,11	103.324,00	45.921,78	229.608,89
3	PINTURA	1.638,88			100,00	100,00
					1.638,88	1.638,88
4	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	70.179,25	36,03	43,80	20,17	100,00
			25.285,58	30.738,51	14.155,16	70.179,25
		306.075,88	110.297,55	134.062,51	61.715,82	306.075,88
			110.297,55	244.360,06	306.075,88	

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO DE ESTRADA VICINAL NO VILAREJO MONTE ALEGRE - PARANÁ RN	DATA : 04/10/2018	BDI : 29,75%			
LOCAL:	PARANÁ/RN	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARANÁ	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
UNIDADES:	3932.56M2	SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,97%	-	03/2017
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 77,83	SINAPI	2018/02 COM DESONERAÇÃO	87,36%	48,96%	03/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

1.1. 74209/001 - PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO (M2)

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004417	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	1,00000000	5,59	5,59
00004491	PECA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	SINAPI	M	4,00000000	8,17	32,68
00004813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, DE *2,0 X 1,125* M	SINAPI	M2	1,00000000	280,00	280,00
00005075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	SINAPI	KG	0,11000000	10,63	1,17
TOTAL MATERIAL:						319,44
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	10,04	10,04
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	8,19	16,38
94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,01000000	208,48	2,08
TOTAL SERVICOS:						28,50
VALOR SEM ENCARGOS:						347,94
VALOR ENCARGOS (87.36%):						13,11
VALOR COM ENCARGOS:						361,05
VALOR BDI (29.75%):						107,41
VALOR COM BDI:						468,46

1.2. 93358 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016 (M3)

SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,95600000	8,19	32,40
TOTAL SERVICOS:						32,40
VALOR SEM ENCARGOS:						32,40
VALOR ENCARGOS (87.36%):						14,95
VALOR COM ENCARGOS:						47,35
VALOR BDI (29.75%):						14,09
VALOR COM BDI:						61,44

2.1. 72961 - REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA (M2)

SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00161090	150,77	0,24
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00107390	26,36	0,03
5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00185250	134,16	0,25
5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00083230	44,53	0,04
7049	ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 11,95 / 13,30 T, IMPACTO DINAMICO 38,5 / 22,5 T, LARGURA DE TRABALHO 2,15 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00268490	116,46	0,31
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01073960	8,19	0,09
96028	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOS ACOPLADA - CHP DIURNO. AF_02/2017	SINAPI	CHP	0,00134240	72,24	0,10
96029	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOS ACOPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017	SINAPI	CHI	0,00134240	24,17	0,03
TOTAL SERVICOS:						1,09

VALOR SEM ENCARGOS:	1,09
VALOR ENCARGOS (87.36%):	0,09
VALOR COM ENCARGOS:	1,18
VALOR BDI (29.75%):	0,35
VALOR COM BDI:	1,53

2.2. 94273 - ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRE-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00700000	60,00	0,42
00004059	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 15/12* CM (H X L1/L2)	SINAPI	M	1,00500000	19,00	19,10
TOTAL MATERIAL:						19,52

SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39400000	10,09	3,98
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39400000	8,19	3,23
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	SINAPI	M3	0,00200000	315,05	0,63

TOTAL SERVICOS:		7,84
VALOR SEM ENCARGOS:		27,36
VALOR ENCARGOS (87.36%):		3,67
VALOR COM ENCARGOS:		31,03
VALOR BDI (29.75%):		9,23
VALOR COM BDI:		40,26

2.3. 73882/001 - CALHA EM CONCRETO SIMPLES, EM MEIA CANA, DIAMETRO 200 MM (M)

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00100000	60,00	0,06
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	0,35000000	0,40	0,14
00013115	CALHA/CANAleta DE CONCRETO SIMPLES, TIPO MEIA CANA, D = 20 CM, PARA AGUA PLUVIAL	SINAPI	M	1,05000000	15,46	16,23
TOTAL MATERIAL:						16,43

SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	10,09	2,02
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	8,19	3,28

TOTAL SERVICOS:		5,30
VALOR SEM ENCARGOS:		21,73
VALOR ENCARGOS (87.36%):		2,58
VALOR COM ENCARGOS:		24,31
VALOR BDI (29.75%):		7,23
VALOR COM BDI:		31,54

2.4. 72799 - PAVIMENTO EM PARALELEPIPEDO SOBRE COLCHAO DE AREIA REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3 (PEDRAS PEQUENAS 30 A 35 PECAS POR M2) (M2)

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000366	AREIA FINA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,02300000	60,00	1,38
00000367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,10000000	60,00	6,00
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	9,11000000	0,40	3,64
INS-961079	INS-405640 PARALELEPIPEDO EM PEDRA CALCÁRIA, PARA PAVIMENTACA SEM FRETE, *30 A 35* PECAS POR M2	PROPRIA	MIL	0,03000000	350,00	10,50
TOTAL MATERIAL:						21,52

SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	10,26	4,10
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,91000000	8,19	7,45

TOTAL SERVICOS:		11,55
VALOR SEM ENCARGOS:		33,07
VALOR ENCARGOS (87.36%):		5,69
VALOR COM ENCARGOS:		38,76

VALOR BDI (29.75%):	11,53
VALOR COM BDI:	50,29

3.1. 83693 - CAIACAO EM MEIO FIO (M2)

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001107	CAL VIRGEM COMUM PARA ARGAMASSAS (NBR 6453)	SINAPI	KG	0,30000000	0,39	0,12
TOTAL MATERIAL:						0,12
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	10,59	1,59
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00750000	8,19	0,06
TOTAL SERVICOS:						1,65
VALOR SEM ENCARGOS:						1,77
VALOR ENCARGOS (87.36%):						0,89
VALOR COM ENCARGOS:						2,66
VALOR BDI (29.75%):						0,79
VALOR COM BDI:						3,45

3.2. 1 A 01 850 01 - Confeção de placa de sinalização semi-refletiva (m2)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E211	Máquina para Pintura : Shulz : CSL 10/100 L - compres. de ar p/ pintura c/ filtro	1,0000	0,6000	0,4000	1,4042	0,0000	0,8425
E917	Máquina de Bancada : Franho : - C-6A universal de corte p/	1,0000	0,5000	0,5000	18,2874	12,6232	15,4553
E918	Máquina de Bancada : Harlo : VF-8 - prensa excêntrica	1,0000	0,3000	0,7000	6,3282	0,0000	1,8985
E919	Máquina de Bancada : Cor Dob Ind. e Com. de Máquinas : GHP 2,5X2030mm - quilhotina	1,0000	0,2000	0,8000	8,7369	0,0000	1,7474
TOTAL EQUIPAMENTOS:							19,9437

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
T501	Encarregado de turma	H	0,5000	21,7693	10,8847
T602	Montador	H	1,2000	12,6232	15,1478
T607	Pintor	H	0,6000	10,5823	6,3494
T610	Serralheiro	H	1,0000	10,5823	10,5823
T702	Ajudante	H	4,0000	9,4485	37,7940
TOTAL MÃO DE OBRA:					80,7582
Adicional M.O. - FERRAMENTAS (20,51 %):					16,5635
Custo Horário da Execução:					117,2654
Produção da Equipe:					6,0000
Custo Unitário da Execução:					19,5442

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M346	Chapa de aço n. 16 (tratada)	m2	1,0000	60,83	60,8300
M609	Tinta esmalte sintético semi-fosco	l	1,3000	15,3556	19,9623
M969	Película refletiva lentes expostas	m2	0,2000	92,99	18,5980
M970	Película refletiva lentes inclusas	m2	0,2000	102,95	20,5900
TOTAL MATERIAIS:					119,9803
Custo Direto Total:					139,5245
VALOR SEM ENCARGOS:					131,89
VALOR ENCARGOS (88.97%):					7,63
VALOR COM ENCARGOS:					139,52
VALOR BDI (29.75%):					41,51
VALOR COM BDI:					181,03

MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO DE ESTRADA VICINAL NO VILAREJO MONTE ALEGRE - PARANÁ RN	DATA : 04/10/2018	BDI : 29,75%	
LOCAL:	PARANÁ/RN	FONTE	VERSÃO	HORA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARANÁ	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%
UNIDADES:	3932.56M2	SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,97%
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 77,83	SINAPI	2018/02 COM DESONERAÇÃO	87,36%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	48,96%
				REF.
				03/2016
				03/2017
				03/2018

1.1. 74209/001 - PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO (M2)

		QTD
2*3	6	6,00
		6,00

1.2. 93358 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016 (M3)

		QTD
escavação para construção da canaleta de concreto	1310,854*0,20*0,20	52,4342
		52,43

2.1. 72961 - REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA (M2)

		QTD
ESTRADA VICINAL	655,427*6	3932,562
		3932,56

2.2. 94273 - ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016 (M)

		QTD
estrada vicinal	1310,854	1310,854
		1310,85

2.3. 73882/001 - CALHA EM CONCRETO SIMPLES, EM MEIA CANA, DIAMETRO 200 MM (M)

		QTD
	1310,854	1310,854
		1310,85

2.4. CP-2477-72799 - PAVIMENTO EM PARALELEPIPEDO SOBRE COLCHAO DE AREIA REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3 (PEDRAS PEQUENAS 30 A 35 PECAS POR M2) (M2)

		QTD
	655,427*6	3932,562
		3932,56

3.1. 83693 - CAIACAO EM MEIO FIO (M2)

		QTD
	1310,854*0,13	170,411
LATERAL	1310,854*0,15*2	393,2562
		563,67

3.2. 1 A 01 850 01 - Confecção de placa de sinalização semi-refletiva (m2)

		QTD
1	1	1,00
		1,00

RESUMO DO ORÇAMENTO

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO DE ESTRADA VICINAL NO VILAREJO MONTE ALEGRE - PARANÁ RN	DATA : 04/10/2018		BDI : 29,75%		
LOCAL:	PARANÁ/RN	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARANÁ	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
UNIDADES:	3932.56M2	SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,97%	-	03/2017
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 77,83	SINAPI	2018/02 COM DESONERAÇÃO	87,36%	48,96%	03/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

1	SERVIÇOS PRELIMINARES		4.648,86	1,52
2	PAVIMENTAÇÃO		229.608,89	75,02
3	PINTURA		1.638,88	0,54
4	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)		70.179,25	22,93
		VALOR ORÇAMENTO:	235.896,63	100,00
		VALOR BDI TOTAL:	70.179,25	
		VALOR TOTAL:	306.075,88	

Trezentos e Seis Mil Setenta e Cinco reais e Oitenta e Oito centavos

