



ESTADO DE MINAS GERAIS  
Secretaria de Estado de Agricultura, Pecuária e Abastecimento de Minas Gerais.  
Superintendência de Apoio Técnico e Cooperação  
Diretoria de Projetos e Custos

**COMPOSIÇÕES**

PREFEITURA MUNICIPAL DE PALMA/MG						FOLHA Nº: 02/05.			
OBRA: PAVIMENTAÇÃO RURAL EM CONCRETO DE ALTO DESEMPENHO						DATA: 13/07/2025			
LOCAL: AVENIDA ELZA BACELAR, RUA BIAS FORTES, RUA ARTUR BERNARDES, RUA ANTONIO VIEIRA DOS SANTOS, AVENIDA GETULIO VARGAS, AVENIDA GOVERNADOR VALADARES, RUA ANTONIO PINTO FIGUEREDO BAIRRO CENTRO, MUNICIPIO DE RAUL SOARES/MG						FORMA DE EXECUÇÃO:			
REGIÃO/MÊS DE REFERÊNCIA: SICOR-SEINFRA REGIÃO LESTE - OUTUBRO DE 2024 - SEM DESONERAÇÃO; SICRO/DNIT-MG - OUTUBRO DE 2024 - SEM DESONERAÇÃO; SINAPI/MG - DEZEMBRO DE 2024 - NÃO DESONERADO; ATA DE REGISTRO DE PREÇOS ARP 365/2023 - DER-MG - AGOSTO DE 2024; TABELA DE FRETE DE MATERIAL BETUMINOSO - DER/MG - ABRIL DE 2024.						( ) DIRETA	( X )	INDIRETA	
*DEMONSTRATIVO DE BDI EXTRAÍDO DA TABELA DE REFERÊNCIA SICOR/MG - PÁG. 15.						% ISS MUNICIPAL:5%	BDI: BDI DIFERENCIADO (MATERIAL):	24,43% 20,31%	
ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	MEMÓRIA DE CÁLCULO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	
<b>COMPOSIÇÃO</b>	<b>1</b>	<b>CCS - CAIXA COLETORA DE SARJETA EM ALVENARIA - 0,80X0,90X1,50/1,70 DE ALTURA</b>					<b>UNID</b>	<b>R\$ 992,93</b>	
1.1	SICOR-MG / SEINFRA	ED-51115	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALAS COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,5M, INCLUSIVE CARGA EM CAMINHÃO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E DESCARGA	m3	1,1*1,20*1,23	1,62	R\$ 11,28	R\$ 18,31	
1.2	SICOR-MG / SEINFRA	ED-51093	APILOAMENTO MANUAL EM FUNDO DE VALA COM SOQUETE, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO	m2	(1,10*1,20)	1,32	R\$ 26,06	R\$ 34,40	
1.3	SICOR-MG / SEINFRA	ED-49618	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA, COM FCK 20MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m3	FUNDO ((1,10*1,20)*0,15)+CINTA TOPO (0,15*0,20)*4,00M	0,29	R\$ 780,70	R\$ 224,84	
1.4	SICOR-MG / SEINFRA	ED-48195	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM BLOCO DE CONCRETO, ESP. 14CM, COM ACABAMENTO APARENTE, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO	m2	(1,20+1,20+0,80)*0,88+(0,80*0,6)	3,30	R\$ 68,71	R\$ 226,47	
1.5	SICOR-MG / SEINFRA	ED-49810	FÔRMA E DESFORMA PARA VIGA-CINTA/BLOCO COM TÁBUA E SARRAFO, REAPROVEITAMENTO (3X) (FUNDAÇÃO)	m2	((1,1+1,10+1,2+1,2+0,9+0,9+0,80+0,80)*0,2	1,60	R\$ 73,96	R\$ 118,34	
1.6	SICRO-DNIT	407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg	4 BARRAS 5/16 - ((1,20+1,10+1,20+1,10)*4)*0,395KG	7,27	R\$ 12,08	R\$ 87,80	
1.7	SICRO-DNIT	407820	Armação em aço CA-60 - fornecimento, preparo e colocação	kg	ESTRIBO 10X15 A CD 20CM - (((1,10+1,10+0,90+0,90)/0,20)*0,60)*0,154	1,85	R\$ 13,06	R\$ 24,13	
1.8	SICOR-MG / SEINFRA	ED-48333	TAMPA DE CONCRETO PARA CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA E = 8 CM	m2	1,20*1,10	1,32	R\$ 195,94	R\$ 258,64	
1.9	SICRO-DNIT	5914351	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 14 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ e descarga livre	t	ESCAVAÇÃO*1700 PESO ESPECIFICO+30% DE EMPOLAMENTO/1000	3,59	R\$ 2,69	R\$ 9,65	
1.10	SICRO-DNIT	5915319	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia em leito natural	tkm	VOLUME DA CARGA*1,4KM	5,02	R\$ 0,91	R\$ 4,57	
<b>COMPOSIÇÃO</b>	<b>2</b>	<b>ALA DE LANÇAMENTO E DISSIPACÃO DE ENERGIA EM CONCRETO ARMADO</b>					<b>UNID</b>	<b>R\$ 2.169,74</b>	
2.1	SICOR-MG / SEINFRA-MG	ED-51115	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALAS COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,5M, INCLUSIVE CARGA EM CAMINHÃO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E DESCARGA	m3	3,22 M³ - CONFORME DEMONSTRADO EM PROJETO	3,22	R\$ 11,28	R\$ 36,32	
2.2	SICOR-MG / SEINFRA-MG	ED-51107	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,5M, INCLUSIVE DESCARGA LATERAL	m3	0,17 M³ - CONFORME DEMONSTRADO EM PROJETO	0,17	R\$ 77,29	R\$ 13,14	
2.3	SICOR-MG / SEINFRA-MG	ED-51093	APILOAMENTO MANUAL EM FUNDO DE VALA COM SOQUETE, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO	m2	3,45 M³ - CONFORME DEMONSTRADO EM PROJETO	3,45	R\$ 26,06	R\$ 89,91	
2.4	SICRO-DNIT	5914351	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 14 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ e descarga livre	t	4,41 M³ - CONFORME DEMONSTRADO EM PROJETO	4,41	R\$ 2,69	R\$ 11,86	
2.5	SICRO-DNIT	5915319	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia em leito natural	tkm	6,50 M³ - CONFORME DEMONSTRADO EM PROJETO	6,17	R\$ 0,91	R\$ 5,61	
2.6	SICOR-MG / SEINFRA-MG	ED-49810	FÔRMA E DESFORMA PARA VIGA-CINTA/BLOCO COM TÁBUA E SARRAFO, REAPROVEITAMENTO (3X) (FUNDAÇÃO)	m2	8,46 M² - CONFORME DEMONSTRADO EM PROJETO	8,46	R\$ 73,96	R\$ 625,70	
2.7	SICOR-MG / SEINFRA-MG	ED-49619	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA, COM FCK 25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m3	1,04 M³ - CONFORME DEMONSTRADO EM PROJETO	1,04	R\$ 809,93	R\$ 842,33	
2.8	SICRO-DNIT	407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg	15,63 KG - (FERRO 8,0MM) + 5,05 (FERRO 1/4) CONFORME DEMONSTRADO EM QUADRO RESUMO EM PROJETO	20,68	R\$ 12,08	R\$ 249,81	
2.9	SICRO-DNIT	407820	Armação em aço CA-60 - fornecimento, preparo e colocação	kg	12,95 KG - (FERRO 5,0 E 4,2) CONFORME DEMONSTRADO EM QUADRO RESUMO EM PROJETO	12,95	R\$ 13,06	R\$ 169,13	
2.10	SICRO-DNIT	1505879	Enrocamento de pedra arrumada manualmente - pedra de mão comercial - fornecimento e assentamento	m³	0,4 M³ CONFORME DEMONSTRADO EM PROJETO	0,40	R\$ 314,82	R\$ 125,93	
<b>COMPOSIÇÃO</b>	<b>3</b>	<b>PAVIMENTO RÍGIDO COM FIBRA DE POLIPROPIRENO - COMPOSIÇÃO REFERÊNCIA SINAPI 97111</b>					<b>M²</b>	<b>R\$ 42,19</b>	
3.1	SINAPI-I	6194	TABUA *2,5 X 15 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	m	438,37m *3 linhas de réguas +6,00*8 (forma transversal) / 5 reaproveitamento=-/2630,22m²	0,10365	R\$ 5,96	R\$ 0,62	
	SINAPI-I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	l	rendimento 0,00182L/M² DE PAVIMENTO	0,00182	R\$ 5,90	R\$ 0,01	
	SINAPI-I	4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	m	metragem das tábuas / espaçamento 50cm *40cm de comprimento	0,08000	R\$ 2,92	R\$ 0,23	
	SINAPI-I	5069	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	kg	0,0054KG/M² DE PAVIMENTO	0,0054	R\$ 17,90	R\$ 0,10	
	SINAPI	97096	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021	M3	1,00*1,00*0,10h	0,10			
	CDHU	S 04.000.02412 3	CDHU - Fibra de polipropileno corrugada " Macrofibra Estrutural Taxa de 4,0Kg/m³	KG	consumo - 4KG/M³	0,40	R\$ 36,62	R\$ 14,65	
	SINAPI-I	42409	agente de cura, protetor da evaporacao da agua de hidratacao do concreto	KG	consumo - 0,4kg/M²	0,40	R\$ 10,00	R\$ 4,00	
	SINAPI	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	conforme item 97111 SINAPI = 0,09768H/M²	0,09768	R\$ 30,75	R\$ 3,00	
	SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	conforme item 97111 SINAPI = 0,09124H/M²	0,09124	R\$ 31,21	R\$ 2,85	
	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	conforme item 97111 SINAPI = 0,25746H/M²	0,25746	R\$ 22,64	R\$ 5,83	



ESTADO DE MINAS GERAIS  
Secretaria de Estado de Agricultura, Pecuária e Abastecimento de Minas Gerais.  
Superintendência de Apoio Técnico e Cooperação  
Diretoria de Projetos e Custos

**COMPOSIÇÕES**

PREFEITURA MUNICIPAL DE PALMA/MG					FOLHA Nº: 02/05.			
OBRA: PAVIMENTAÇÃO RURAL EM CONCRETO DE ALTO DESEMPENHO					DATA: 13/07/2025			
LOCAL: AVENIDA ELZA BACELAR, RUA BIAS FORTES, RUA ARTUR BERNARDES, RUA ANTONIO VIEIRA DOS SANTOS, AVENIDA GETULIO VARGAS, AVENIDA GOVERNADOR VALADARES, RUA ANTONIO PINTO FIGUEREDO BAIRRO CENTRO, MUNICIPIO DE RAUL SOARES/MG					FORMA DE EXECUÇÃO:			
REGIÃO/MÊS DE REFERÊNCIA: SICOR-SEINFRA REGIÃO LESTE - OUTUBRO DE 2024 - SEM DESONERAÇÃO; SICRO/DNIT-MG - OUTUBRO DE 2024 - SEM DESONERAÇÃO; SINAPI/MG - DEZEMBRO DE 2024 - NÃO DESONERADO; ATA DE REGISTRO DE PREÇOS ARP 365/2023 - DER-MG - AGOSTO DE 2024; TABELA DE FRETE DE MATERIAL BETUMINOSO - DER/MG - ABRIL DE 2024.					( ) DIRETA	( X )	INDIRETA	
*DEMONSTRATIVO DE BDI EXTRAÍDO DA TABELA DE REFERÊNCIA SICOR/MG - PÁG. 15.					% ISS MUNICIPAL:5%	BDI:	24,43%	
						BDI DIFERENCIADO (MATERIAL):	20,31%	
ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	MEMÓRIA DE CÁLCULO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
	SINAPI	95270	RÉGUA VIBRATÓRIA DUPLA PARA CONCRETO, PESO DE 60KG, COMPRIMENTO 4 M, COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - CHP DIURNO. AF_09/2016	CHP	conforme item 97111 SINAPI = 0,00848CHP/M²	0,00848	R\$ 10,03	R\$ 0,09
	SINAPI	97113	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022	M2	(1,00*1,10) -10% de transpasse nas emendas	1,10	R\$ 2,54	R\$ 2,79
	SINAPI	97114	EXECUÇÃO DE JUNTAS DE CONTRAÇÃO PARA PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022	M	438,37M/2,25M*6,00m+438,37m*2/2630,22m²	0,778	R\$ 0,41	R\$ 0,32
	SINAPI	97115	APLICAÇÃO DE GRAXA EM BARRAS DE TRANSFERÊNCIA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO. AF_04/2022	KG	conforme item 97111 SINAPI = 0,018kg/m²	0,018	R\$ 58,49	R\$ 1,05
3.2	SINIPI-I	142	selante elastico monocomponente a base de poliuretano (pu) para juntas diversas	310M L	RENDIMENTO = 310ML=310 CM³/ JUNTA DE CONSTRUÇÃO 1,5CM*0,5CM=413CM=4,13M - 438,37+427,83+141,76(junta centro e com sarjeta)/4,13M=244 BISNAGAS - 244/2630,22M²=	0,093	R\$ 29,44	R\$ 2,73
	SINAPI-I	44073	TARUGO DELIMITADOR DE PROFUNDIDADE EM ESPUMA DE POLIETILENO DE BAIXA DENSIDADE 10 MM, CINZA	M	438,37,00m(junta meio/(2630,22 M²)	0,167	R\$ 0,97	R\$ 0,16
	SICRO-DNIT	407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg	876 barras*0,85CM/12M=62 BARRAS DE 12MM*11,556KG =716,42kg/(2630,22M²)	0,272	R\$ 12,08	R\$ 3,29
	COMPOSIÇÃO	5	BARRA DE TRANSFERÊNCIA AÇO CA-25 12,5MM BARRA DE 50CM - PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO REF SINAPI 97116	KG	18 BARRAS *7 JUNTAS*0,482KG/BARRA/2630,22 M²	0,023	R\$ 16,70	R\$ 0,39
	SICRO-DNIT	407743	Treliça nervurada três barras longitudinais interligadas por duas diagonais sinusoidal - fornecimento e instalação	kg	(6,00M*2 BARRAS*6 JUNTAS+6,00M*0,735KG/M)/2630,22M²	0,022	R\$ 0,97	R\$ 0,02
	SINAPI	97088	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RÁDIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-92. AF_09/2021	KG	(6,00*2,20 m²*1,48KG/M²)/(2630,22 M²)	0,007	R\$ 1,97	R\$ 0,01
	SICOR-MG / SEINFRA-MG	ED-8145	JUNTA DE DILATAÇÃO COM ISOPOR 20 MM, EXCLUSIVE SELANTE	m2	438,37 + 141,76M (LATERAL COM SARJETA)*0,07M/2630,22M²	0,015	R\$ 2,97	R\$ 0,05
COMPOSIÇÃO	4	BARRA DE TRANSFERÊNCIA AÇO CA-25 12,5MM BARRA DE 50CM - PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO REF SINAPI 97116			KG			R\$ 16,70
4.1	SINAPI-I	43054	ACO CA-25, 10,0 MM, OU 12,5 MM	KG	3 BARRAS P/M*0,50=1,5M*0,482KG	0,72	R\$ 8,11	R\$ 5,86
4.2	SICOR-MG / SEINFRA-MG	ED-50375	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	CONFORME ITEM REF SINAPI 97116	0,3379	R\$ 30,99	R\$ 10,47
4.3	SICOR-MG / SEINFRA-MG	ED-50367	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	CONFORME ITEM REF SINAPI 97116	0,0161	R\$ 22,66	R\$ 0,36

ANA CARLA ESTEVANIM GONÇALVES  
Engenheira Civil - CREA MG Nº: 199827/D

JOSIMAR DA SILVA RODRIGUES  
Prefeito Municipal