



PLANILHA ORÇAMENTARIA DE CUSTOS

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO PARAÍSO						FOLHA Nº: 1	
OBRA: RECAPEAMENTO RUA CEDRINHO						DATA: 09/12/2025	
LOCAL: RUA CEDRINHO, BAIRRO JARDIM VITÓRIA, SANTANA DO PARAISO-MG.						FORMA DE EXECUÇÃO:	
REGIAO/MÊS DE REFERÊNCIA: SEINFRA JUL./2025 - REGIAO LESTE S/ DESONERAÇÃO; SINAPI SETEMBRO/2025 - S/						() DIRETA	(X) INDIRETA
PRAZO DE EXECUÇÃO: 01 MESES						LDI	21.35%

ITEM	FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO S/ BDI	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI	PREÇO TOTAL
1			ADMINISTRAÇÃO LOCAL - RUA CEDRINHO					R\$ 21.134,36
1.1	COMPOSIÇÃO	CPU-001	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	UNID.	1,00	R\$ 17.416,04	R\$ 21.134,36	R\$ 21.134,36
2			INSTALAÇÕES INICIAIS DA OBRA - RUA CEDRINHO					R\$ 6.008,08
2.1	SEINFRA	ED-28427	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA #26, ESP. 0,45MM, DIMENSÃO (3X1,5)M, PLOTADA COM ADESIVO VINILICO, AFIXADA COM REBITES 4,8X40MM, EM ESTRUTURA METÁLICA DE METALON 20X20MM, ESP. 1,25MM, INCLUSIVE SUPORTE EM EUCALIPTO AUTOCILAVADO PINTADO COM TINTA PVA DUAS (2) DEMÃOS	UN	1,00	R\$ 1.156,55	R\$ 1.403,47	R\$ 1.403,47
2.2	SEINFRA	ED-50137	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE CONTAINER, INCLUSIVE CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), EXCLUSIVE LOCAÇÃO DO CONTAINER	UN	1,00	R\$ 1.671,80	R\$ 2.028,73	R\$ 2.028,73
2.3	SEINFRA	ED-16358	LIGAÇÕES PROVISÓRIAS PARA CONTAINER TIPO 3 (CORRESPONDENTE AO CÓDIGO ED-16350)	UN	1,00	R\$ 347,98	R\$ 422,27	R\$ 422,27
2.4	SEINFRA	ED-16350	LOCAÇÃO DE CONTAINER COM ISOLAMENTO TÉRMICO, TIPO 3, PARA DEPÓSITO/FERRAMENTARIA DE OBRA, COM MEDIDAS REFERENCIAIS DE (6) METROS COMPRIMENTO, (2,3) METROS LARGURA E (2,5) METROS ALTURA ÚTIL INTERNA, INCLUSIVE LIGAÇÕES ELÉTRICAS INTERNAS, EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO E LIGAÇÕES PROVISÓRIAS EXTERNAS	MÊS	1,00	R\$ 794,71	R\$ 964,38	R\$ 964,38
2.5	SEINFRA	ED-50155	LOCAÇÃO DE BANHEIRO QUÍMICO, DIMENSÃO (110X120X230)CM, LINHA PADRÃO, CONTENDO UMA (1) PIA/HIGIENIZADOR DE MÃOS, INCLUSIVE MANUTENÇÃO E MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO	MÊS	1,00	R\$ 980,00	R\$ 1.189,23	R\$ 1.189,23
3			REMOÇÃO E FRESAGEM DE PAVIMENTO DANIFICADO - RUA CEDRINHO					R\$ 21.204,30
3.1	SEINFRA	ED-51104	ESCAVAÇÃO MECÂNICA HORIZONTAL, COM TRATOR DE ESTEIRA, EM MATERIAL DE 2ª CATEGORIA, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO COM DISTÂNCIA MÁXIMA DE ATÉ CINQUENTA (50) METROS, EXCLUSIVE CARGA, TRANSPORTE E DESGARGA	M3	33,74	R\$ 5,15	R\$ 6,25	R\$ 210,88
3.2	SEINFRA	ED-51103	ESCAVAÇÃO MECÂNICA HORIZONTAL, COM TRATOR DE ESTEIRA, EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO COM DISTÂNCIA MÁXIMA DE ATÉ CINQUENTA (50) METROS, EXCLUSIVE CARGA, TRANSPORTE E DESGARGA	M3	134,91	R\$ 3,44	R\$ 4,17	R\$ 562,57
3.3	SEINFRA	ED-48507	DEMOLIÇÃO MANUAL DE SARJETA OU SARJETÃO DE CONCRETO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL DEMOLIDO	M	154,87	R\$ 11,82	R\$ 14,34	R\$ 2.220,84
3.4	SINAPI	96001	FRESAGEM DE PAVIMENTO ASFÁLTICO (PROFUNDIDADE ATÉ 5,0 CM) - EXCLUSIVE TRANSPORTE. AF_11/2019	M2	1.595,95	R\$ 7,08	R\$ 8,59	R\$ 13.709,21
3.5	SEINFRA	ED-51132	CARGA MECÂNICA DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA SOBRE CAMINHÃO, EXCLUSIVE TRANSPORTE	M3	255,42	R\$ 3,35	R\$ 4,07	R\$ 1.039,56
3.6	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	1.123,78	R\$ 2,54	R\$ 3,08	R\$ 3.461,24
4			RECOMPOSIÇÃO E RECAPEAMENTO CAMADA ASFALTICA - RUA CEDRINHO					R\$ 355.172,49
4.1	SINAPI	105730	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES, COM ESPESSURA DE 20 CM - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2024	M3	134,91	R\$ 215,00	R\$ 260,90	R\$ 35.198,02
4.2	SEINFRA	ED-51132	CARGA MECÂNICA DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA SOBRE CAMINHÃO, EXCLUSIVE TRANSPORTE	M3	134,91	R\$ 3,35	R\$ 4,07	R\$ 549,08
4.3	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	2.316,40	R\$ 2,54	R\$ 3,08	R\$ 7.134,51
4.4	SICRO/DNIT	4011352	IMPRIMAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA (EAI)	M²	674,55	R\$ 0,68	R\$ 0,83	R\$ 559,88
4.5	DER-MG	ARP 365/2023 (Preço Unit. com ICMS)	FORNECIMENTO DE MATERIAL BETUMINOSO EAI - EMULSÃO ASFÁLTICA PARA IMPRIMAÇÃO	T	0,87	R\$ 2.606,93	R\$ 3.163,51	R\$ 2.752,25
4.6	SICRO/DNIT	5914622	TRANSPORTE DE MATERIAL BETUMINOSO COM CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR - RODOVIA PAVIMENTADA	TXKM	20,26	R\$ 2,22	R\$ 2,69	R\$ 54,50
4.7	SICRO/DNIT	4011353	PINTURA DE LIGAÇÃO	M²	4.541,00	R\$ 0,47	R\$ 0,57	R\$ 2.588,37
4.8	DER-MG	ARP 365/2023 (Preço Unit. com ICMS)	FORNECIMENTO DE MATERIAL BETUMINOSO RR-1C	T	2,03	R\$ 3.341,30	R\$ 4.054,67	R\$ 8.230,98
4.9	SICRO/DNIT	5914622	TRANSPORTE DE MATERIAL BETUMINOSO COM CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR - RODOVIA PAVIMENTADA	TXKM	47,20	R\$ 2,22	R\$ 2,69	R\$ 126,97
4.10	SEINFRA	ED-7623	EXECUÇÃO E APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), MASSA COMERCIAL, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DOS AGREGADOS E MATERIAL BETUMINOSO, EXCLUSIVE TRANSPORTE DA MASSA ASFÁLTICA ATÉ A PISTA	M3	113,52	R\$ 1.811,95	R\$ 2.198,80	R\$ 249.607,78
4.11	SICRO/DNIT	5914612	TRANSPORTE DE MISTURA BETUMINOSA A QUENTE COM CAMINHÃO COM CAÇAMBA TÉRMICA DE 6 M³ - RODOVIA PAVIMENTADA (USINA-OBRA)	TxKm	6.293,83	R\$ 0,90	R\$ 1,09	R\$ 6.860,27
4.12	SEINFRA	ED-51139	GUIA DE MEIO-FIO, EM CONCRETO COM FCK 20MPA, PRÉ-MOLDADA, MFC-01 PADRÃO DER-MG, DIMENSÕES (12X16,7X35)CM, EXCLUSIVE SARJETA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, APILOAMENTO E TRANSPORTE COM RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	M	154,87	R\$ 78,85	R\$ 95,68	R\$ 14.817,96
4.13	SINAPI	94287	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_01/2024	M	622,77	R\$ 35,32	R\$ 42,86	R\$ 26.691,92
5			SERVIÇOS FINAIS - RUA CEDRINHO					R\$ 4.359,36
5.1	COMPOSIÇÃO	CPU-002	LIMPEZA, VARRIÇÃO E LAVAGEM DA PISTA	M2	2.270,50	R\$ 1,58	R\$ 1,92	R\$ 4.359,36
TOTAL GERAL DA OBRA								R\$ 407.878,59

SABRINE LIESNER COSTA:12321228660

Assinado de forma digital por SABRINE LIESNER COSTA:12321228660
Dados: 2025.12.09 11:41:33 -03'00'

SABRINE LIESNER COSTA
CREA MG 326872/D

BRUNO CAMPOS
MORATO:05196073760

Assinado digitalmente por BRUNO CAMPOS MORATO:05196073760
Dados: 2025.12.09 11:41:33 -03'00'

PREFEITO MUNICIPAL - BRUNO CAMPOS MORATO



ESTADO DE MINAS GERAIS
Secretaria de Estado de Infraestrutura e Mobilidade
Subsecretaria de Infraestrutura
Superintendência de Obras Públicas
Diretoria de Engenharia e Qualidade

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS COM PREÇO UNITÁRIO

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO PARAÍSO			FOLHA Nº: 1	
OBRA: RECAPEAMENTO RUA CEDRINHO			DATA: 09/12/2025	
LOCAL: RUA CEDRINHO, BAIRRO JARDIM VITÓRIA, SANTANA DO PARAÍSO-MG.			FORMA DE EXECUÇÃO:	
REGIÃO/MÊS DE REFERÊNCIA: SEINFRA JUL./2025 - REGIÃO LESTE S/ DESONERAÇÃO; SINAPI SETEMBRO/2025 - S/ DESONERAÇÃO; SICRO JULHO			() DIRETA	(X) INDIRETA
PRAZO DE EXECUÇÃO: 01 MÊS			LDI	21,35%

	BANCO	CODIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	VALOR UNIT	TOTAL
	COMPOSIÇÃO	CPU-001	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	UNID.			R\$ 17.416,04
	SEINFRA/MG	ED-21770	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÊS	0,1800000	R\$ 23.908,03	R\$ 4.303,45
	SEINFRA/MG	ED-21776	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÊS	1,0000000	R\$ 11.968,99	R\$ 11.968,99
	SEINFRA/MG	ED-28561	TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HORA	24,0000000	R\$ 47,65	R\$ 1.143,60
	COMPOSIÇÃO	CPU-002	LIMPEZA, VARRIÇÃO E LAVAGEM DA PISTA	M2			R\$ 1,58
	SEINFRA/MG	ED-50367	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HORA	0,0300000	R\$ 22,66	R\$ 0,68
	SINAPI	5747	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CAPACIDADE 6 M3 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	H	0,0058820	R\$ 152,76	R\$ 0,90

SABRINE LIESNER COSTA:12321228660 Assinado de forma digital por SABRINE LIESNER COSTA:12321228660
Dados: 2025.12.09 11:44:58 -03'00'

SABRINE LIESNER COSTA
CREA MG 326872/D

BRUNO CAMPOS
MORATO:05196073760

PREFEITO MUNICIPAL - BRUNO CAMPOS MORATO



MEMORIA DE CALCULO

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO PARAISO			FOLHA Nº: 1	
OBRA: RECAPEAMENTO RUA CEDRINHO			DATA: 09/12/2025	
LOCAL: RUA CEDRINHO, BAIRRO JARDIM VITÓRIA, SANTANA DO PARAISO-MG.			FORMA DE EXECUÇÃO:	
REGIÃO/MES DE REFERÊNCIA: SEINFRA JUL./2025 - REGIÃO LESTE S/ DESONERAÇÃO; SINAPI SETEMBRO/2025 - S/ DESONERAÇÃO; SICRO JULHO/2025.			() DIRETA	(X) INDIRETA
PRAZO DE EXECUÇÃO: 01 MESES			LDI	21,35%

ITEM	FONTE	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QTDE.	DIMENSÕES			CONS / ESP	QUANTITATIVOS	
						L	C	H		PREVISTOS	
1			ADMINISTRAÇÃO LOCAL								
1.1	COMPOSIÇÃO	CPU-001	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	UNID.						1,00	
1.1			Proporcional a medição		1,0000						1,00
2			INSTALAÇÕES INICIAIS DA OBRA								
2.1	SEINFRA	ED-28427	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA #26, ESP. 0,45MM, DIMENSÃO (3X1,5)M, PLOTADA COM ADESIVO VINÍLICO, AFIXADA COM REBITES 4,8X40MM, EM ESTRUTURA METÁLICA DE METALON 20X20MM, ESP. 1,25MM, INCLUSIVE SUPORTE EM EUCALÍPTO AUTOCLAVADO PINTADO COM TINTA PVA DUAS (2) DEMÃOS	UN						1,00	
2.1			01 PLACA COM AS INFORMAÇÕES DA OBRA, DIMENSÕES DA PLACA: 3X1,5 M TOTALIZANDO 4,5M².		1,00						1,00
2.2	SEINFRA	ED-50137	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE CONTAINER, INCLUSIVE CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), EXCLUSIVE LOCAÇÃO DO CONTAINER	UN						1,00	
2.2			MOBILIZAÇÃO		0,50						0,50
2.2			DESMOBILIZAÇÃO		0,50						0,50
2.3	SEINFRA	ED-16358	LIGAÇÕES PROVISÓRIAS PARA CONTAINER TIPO 3 (CORRESPONDENTE AO CÓDIGO ED-16350)	UN						1,00	
2.3			LIGAÇÃO PROVISÓRIA CONFORME Nº DE CONTAINER		1,00						1,00
2.4	SEINFRA	ED-16350	LOCAÇÃO DE CONTAINER COM ISOLAMENTO TÉRMICO, TIPO 3, PARA DEPOSITO/FERRAMENTARIA DE OBRA, COM MEDIDAS REFERENCIAIS DE (6) METROS COMPRIMENTO, (2,3) METROS LARGURA E (2,5) METROS ALTURA ÚTIL INTERNA, INCLUSIVE LIGAÇÕES ELÉTRICAS INTERNAS, EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO E LIGAÇÕES PROVISÓRIAS EXTERNAS	MÊS						1,00	
2.4			LOCAÇÃO DE 01 CONTAINER CONFORME TEMPO DE OBRA - MÊS 01		1,00						1,00
2.5	SEINFRA	ED-50155	LOCAÇÃO DE BANHEIRO QUÍMICO, DIMENSÃO (110X120X230)CM, LINHA PADRÃO, CONTENDO UMA (1) PIA/HIGIENIZADOR DE MÃOS, INCLUSIVE MANUTENÇÃO E MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO	MÊS						1,00	
2.5			LOCAÇÃO DE 01 BANHEIRO QUÍMICO CONFORME TEMPO DE OBRA - MÊS 01		1,00						1,00
3			MOVIMENTAÇÃO DE TERRA E REMOÇÃO DO CALÇAMENTO EXISTENTE - RUA JOÃO ALVES NOGUEIRA								
3.1	SEINFRA	ED-51104	ESCAVAÇÃO MECÂNICA HORIZONTAL, COM TRATOR DE ESTEIRA, EM MATERIAL DE 2ª CATEGORIA, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO COM DISTÂNCIA MÁXIMA DE ATÉ CINQUENTA (50) METROS, EXCLUSIVE CARGA, TRANSPORTE E DESGARGA	M3						33,74	
3.1			DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO ASFÁLTICO EM ÁREA CONFORME HACHURA EM PROJETO		M2			H			
3.1			TRECHO 2		121,90			0,05			6,10
3.1			TRECHO 4		318,59			0,05			15,93
3.1			TRECHO 6		31,91			0,05			1,60
3.1			TRECHO 8		202,15			0,05			10,11
3.2	SEINFRA	ED-51103	ESCAVAÇÃO MECÂNICA HORIZONTAL, COM TRATOR DE ESTEIRA, EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO COM DISTÂNCIA MÁXIMA DE ATÉ CINQUENTA (50) METROS, EXCLUSIVE CARGA, TRANSPORTE E DESGARGA	M3						134,91	
3.2			ESCAVAÇÃO PARA RECOMPOSIÇÃO DE BASE EM ÁREA CONFORME HACHURA EM PROJETO.		M2			H			
3.2			TRECHO 2		121,90			0,20			24,38
3.2			TRECHO 4		318,59			0,20			63,72
3.2			TRECHO 6		31,91			0,20			6,38
3.2			TRECHO 8		202,15			0,20			40,43
3.3	SEINFRA	ED-48507	DEMOLIÇÃO MANUAL DE SARJETA OU SARJETÃO DE CONCRETO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL DEMOLIDO	M						154,87	
3.3			REMOÇÃO DE MEIO FIO DANIFICADOS								
3.3			BORDO INTERNO - 3,00+6,20+4,80+1,20+8,20+3,00+5,50= 31,90m				31,90				31,90
3.3			BORDO EXTERNO - 8,00+3,50+3,50+30,60+17,07+5,02+14,00+14,34+6,85+6,60+13,49 = 122,97m				122,97				122,97
3.4	SINAPI	96001	FRESAGEM DE PAVIMENTO ASFÁLTICO (PROFUNDIDADE ATÉ 5,0 CM) - EXCLUSIVE TRANSPORTE. AF. 11/2019	M2						1.595,95	
3.4			FRESAGEM PAVIMENTO EXISTENTE		ÁREA (m²)						
3.4			TRECHO 1		1.322,87						1.322,87
3.4			TRECHO 3		41,03						41,03
3.4			TRECHO 5		176,53						176,53
3.4			TRECHO 7		55,52						55,52
3.5	SEINFRA	ED-51132	CARGA MECÂNICA DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA SOBRE CAMINHÃO, EXCLUSIVE TRANSPORTE	M3						255,42	
3.5			CARGA DE MATERIAL PROVENIENTE DA DEMOLIÇÃO ASFALTICA, ESCAVAÇÃO P/ RECOMPOSIÇÃO BASE E RETIRADA DE MEIO-FIODANIFICADO.		ÁREA (m²)	L	C	H médio			
3.5			DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO ASFÁLTICO EM ÁREA CONFORME HACHURA EM PROJETO								
3.5			TRECHO 2		121,90			0,05			6,10
3.5			TRECHO 4		318,59			0,05			15,93
3.5			TRECHO 6		31,91			0,05			1,60
3.5			TRECHO 8		202,15			0,05			10,11
3.5			ESCAVAÇÃO PARA RECOMPOSIÇÃO DE BASE EM ÁREA CONFORME HACHURA EM PROJETO.								
3.5			TRECHO 2		121,90			0,20			24,38
3.5			TRECHO 4		318,59			0,20			63,72
3.5			TRECHO 6		31,91			0,20			6,38
3.5			TRECHO 8		202,15			0,20			40,43
3.5			REMOÇÃO DE MEIO FIO DANIFICADOS								
3.5			BORDO INTERNO - 3,00+6,20+4,80+1,20+8,20+3,00+5,50= 31,90m			0,15	31,90	0,30			1,44
3.5			BORDO EXTERNO - 8,00+3,50+3,50+30,60+17,07+5,02+14,00+14,34+6,85+6,60+13,49 = 122,97m			0,15	122,97	0,30			5,53
3.5			FRESAGEM PAVIMENTO EXISTENTE								
3.5			TRECHO 1		1.322,87			0,050			66,14
3.5			TRECHO 3		41,03			0,050			2,05
3.5			TRECHO 5		176,53			0,050			8,83
3.5			TRECHO 7		55,52			0,050			2,78
3.6	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF. 07/2020	M3XKM						1.123,78	
3.6			CARGA DE MATERIAL PROVENIENTE DA DEMOLIÇÃO ASFALTICA, ESCAVAÇÃO P/ RECOMPOSIÇÃO BASE E RETIRADA DE MEIO-FIO DANIFICADO.		ÁREA (m²)	L	C	H médio	DMT (km)		
3.6			DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO ASFÁLTICO EM ÁREA CONFORME HACHURA EM PROJETO								
3.6			TRECHO 2		121,90			0,05	4,40		26,82
3.6			TRECHO 4		318,59			0,05	4,40		70,09
3.6			TRECHO 6		31,91			0,05	4,40		7,02
3.6			TRECHO 8		202,15			0,05	4,40		44,47
3.6			ESCAVAÇÃO PARA RECOMPOSIÇÃO DE BASE EM ÁREA CONFORME HACHURA EM PROJETO.								
3.6			TRECHO 2		121,90			0,20	4,40		107,27
3.6			TRECHO 4		318,59			0,20	4,40		280,36
3.6			TRECHO 6		31,91			0,20	4,40		28,08
3.6			TRECHO 8		202,15			0,20	4,40		177,89
3.6			REMOÇÃO DE MEIO FIO DANIFICADOS								
3.6			BORDO INTERNO - 3,00+6,20+4,80+1,20+8,20+3,00+5,50= 31,90m			0,15	31,90	0,30	4,40		6,32
3.6			BORDO EXTERNO - 8,00+3,50+3,50+30,60+17,07+5,02+14,00+14,34+6,85+6,60+13,49 = 122,97m			0,15	122,97	0,30	4,40		24,35
3.6			FRESAGEM PAVIMENTO EXISTENTE								
3.6			TRECHO 1		1.322,87			0,050	4,40		291,03
3.6			TRECHO 3		41,03			0,050	4,40		9,03
3.6			TRECHO 5		176,53			0,050	4,40		38,84
3.6			TRECHO 7		55,52			0,050	4,40		12,21
4			PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA								
4.1	SINAPI	105730	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES, COM ESPESSURA DE 20 CM - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF. 09/2024	M3						134,91	
4.1			RECOMPOSIÇÃO BASE ESCAVADA EM ITEM 3.2		ÁREA (M²)			H			
4.1			TRECHO 2		121,90			0,20			24,38
4.1			TRECHO 4		318,59			0,20			63,72



MEMORIA DE CALCULO

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO PARAISO							FOLHA Nº: 1				
OBRA: RECAPEAMENTO RUA CEDRINHO							DATA: 09/12/2025				
LOCAL: RUA CEDRINHO, BAIRRO JARDIM VITÓRIA, SANTANA DO PARAISO-MG.							FORMA DE EXECUÇÃO:				
REGIÃO/IMES DE REFERÊNCIA: SEINFRA JUL./2025 - REGIÃO LESTE S/ DESONERAÇÃO; SINAPI SETEMBRO/2025 - S/ DESONERAÇÃO; SICRO JULHO/2025.							() DIRETA	(X) INDIRETA			
PRAZO DE EXECUÇÃO: 01 MESES							LDI	21,35%			
ITEM	FONTE	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QTDE.	DIMENSÕES			CONS / ESP	QUANTITATIVOS	
						L	C	H		PREVISTOS	
4.1					TRECHO 6	31,91		0,20		6,38	
4.1					TRECHO 8	202,15		0,20		40,43	
4.2	SEINFRA	ED-51132	CARGA MECÂNICA DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA SOBRE CAMINHÃO, EXCLUSIVE TRANSPORTE	M3						134,91	
					M²			H			
4.2			CARGA DE MATERIAL PARA EXECUÇÃO DA BASE, QUANTITATIVO CONFORME ITEM 4.1								
4.2					TRECHO 2	121,90		0,20		24,38	
4.2					TRECHO 4	318,59		0,20		63,72	
4.2					TRECHO 6	31,91		0,20		6,38	
4.2					TRECHO 8	202,15		0,20		40,43	
4.3	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM), AF. 07/2020	M3XKM						2.316,40	
					M²				DMT (KM)		
4.3			TRANSPORTE DE MATERIAL PARA EXECUÇÃO DA BASE, QUANTITATIVO CONFORME ITEM 4.2								
4.3					TRECHO 2	121,90		0,20	17,17	418,60	
4.3					TRECHO 4	318,59		0,20	17,17	1.094,04	
4.3					TRECHO 6	31,91		0,20	17,17	109,58	
4.3					TRECHO 8	202,15		0,20	17,17	694,18	
4.4	SICRO/DNIT	4011352	IMPRIMAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA (EAI)	M²						674,55	
					ÁREA (M²)						
4.4			IMPRIMAÇÃO EM TRECHOS DE RECOMPOSIÇÃO DA BASE								
4.4					TRECHO 2	121,90				121,90	
4.4					TRECHO 4	318,59				318,59	
4.4					TRECHO 6	31,91				31,91	
4.4					TRECHO 8	202,15				202,15	
4.5	DER-MG	ARP 365/2023 (Preço Unit. com ICMS)	FORNECIMENTO DE MATERIAL BETUMINOSO EAI - EMULSÃO ASFÁLTICA PARA IMPRIMAÇÃO	T						0,87	
					ÁREA (M²)				COEFICIENTE (TxM2)		
4.5			QUANTITATIVOS OBTIDOS CONFORME O PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO								
4.5			IMPRIMAÇÃO EM TRECHOS DE RECOMPOSIÇÃO DA BASE								
4.5					TRECHO 2	121,90			0,0013	0,16	
4.5					TRECHO 4	318,59			0,0013	0,41	
4.5					TRECHO 6	31,91			0,0013	0,04	
4.5					TRECHO 8	202,15			0,0013	0,26	
4.6	SICRO/DNIT	5914622	TRANSPORTE DE MATERIAL BETUMINOSO COM CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR - RODOVIA PAVIMENTADA	TXKM						20,26	
					M2			DMT (KM)	COEFICIENTE (TxM2)		
4.6			TRANSPORTE IMPRIMAÇÃO EM EAI								
4.6			IMPRIMAÇÃO EM TRECHOS DE RECOMPOSIÇÃO DA BASE								
4.6					TRECHO 2	121,90		23,10	0,0013	3,66	
4.6					TRECHO 4	318,59		23,10	0,0013	9,57	
4.6					TRECHO 6	31,91		23,10	0,0013	0,96	
4.6					TRECHO 8	202,15		23,10	0,0013	6,07	
4.7	SICRO/DNIT	4011353	PINTURA DE LIGAÇÃO	M²						4.541,00	
					ÁREA (m²)						
4.7			QUANTITATIVOS OBTIDOS CONFORME O PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO								
4.7			PINTURA DE LIGAÇÃO EM TRECHOS DE RECOMPOSIÇÃO DA BASE								
4.7					TRECHO 2	121,90				121,90	
4.7					TRECHO 4	318,59				318,59	
4.7					TRECHO 6	31,91				31,91	
4.7					TRECHO 8	202,15				202,15	
4.7			ÁREA CONFORME PROJETO PAVIMENTAÇÃO - DETALHAMENTO DE REPERFILAMENTO COM CBUQ h=2,50cm			1.595,95				1.595,95	
4.7			ÁREA CONFORME PROJETO PAVIMENTAÇÃO - DETALHAMENTO DE RECAPEAMENTO h=2,50cm			2.270,50				2.270,50	
4.8	DER-MG	ARP 365/2023 (Preço Unit. com ICMS)	FORNECIMENTO DE MATERIAL BETUMINOSO RR-1C	T					COEFICIENTE (TxM2)	2,03	
					ÁREA (M²)						
4.8			QUANTITATIVOS OBTIDOS CONFORME O PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO								
4.8			PINTURA DE LIGAÇÃO EM TRECHOS DE RECOMPOSIÇÃO DA BASE								
4.8					TRECHO 2	121,90			0,00045	0,05	
4.8					TRECHO 4	318,59			0,00045	0,14	
4.8					TRECHO 6	31,91			0,00045	0,01	
4.8					TRECHO 8	202,15			0,00045	0,09	
4.8			ÁREA CONFORME PROJETO PAVIMENTAÇÃO - DETALHAMENTO DE REPERFILAMENTO COM CBUQ h=2,50cm			1.595,95			0,00045	0,72	
4.8			ÁREA CONFORME PROJETO PAVIMENTAÇÃO - DETALHAMENTO DE RECAPEAMENTO h=2,50cm			2.270,50			0,00045	1,02	
4.9	SICRO/DNIT	5914622	TRANSPORTE DE MATERIAL BETUMINOSO COM CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR - RODOVIA PAVIMENTADA	TXKM						47,20	
					M2			DMT (KM)	COEFICIENTE (TxM2)		
4.9			TRANSPORTE PINTURA DE LIGAÇÃO								
4.9			PINTURA DE LIGAÇÃO EM TRECHOS DE RECOMPOSIÇÃO DA BASE								
4.9					TRECHO 2	121,90		23,10	0,00045	1,27	
4.9					TRECHO 4	318,59		23,10	0,00045	3,31	
4.9					TRECHO 6	31,91		23,10	0,00045	0,33	
4.9					TRECHO 8	202,15		23,10	0,00045	2,10	
4.9			ÁREA CONFORME PROJETO PAVIMENTAÇÃO - DETALHAMENTO DE REPERFILAMENTO COM CBUQ h=2,50cm			1.595,95		23,10	0,00045	16,59	
4.9			ÁREA CONFORME PROJETO PAVIMENTAÇÃO - DETALHAMENTO DE RECAPEAMENTO h=2,50cm			2.270,50		23,10	0,00045	23,60	
4.10	SEINFRA	ED-7623	EXECUÇÃO E APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), MASSA COMERCIAL, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DOS AGREGADOS E MATERIAL BETUMINOSO, EXCLUSIVE TRANSPORTE DA MASSA ASFÁLTICA ATÉ A PISTA	M3						113,52	
					ÁREA (m²)		H (m)				
4.10			CBUQ EM TRECHOS DE RECOMPOSIÇÃO DA BASE								
4.10					TRECHO 2	121,90		0,025		3,05	
4.10					TRECHO 4	318,59		0,025		7,96	
4.10					TRECHO 6	31,91		0,025		0,80	
4.10					TRECHO 8	202,15		0,025		5,05	
4.10			ÁREA CONFORME PROJETO PAVIMENTAÇÃO - DETALHAMENTO DE REPERFILAMENTO COM CBUQ h=2,50cm			1.595,95		0,025		39,90	
4.10			ÁREA CONFORME PROJETO PAVIMENTAÇÃO - DETALHAMENTO DE RECAPEAMENTO h=2,50cm			2.270,50		0,025		56,76	
4.11	SICRO/DNIT	5914612	TRANSPORTE DE MISTURA BETUMINOSA A QUENTE COM CAMINHÃO COM CAÇAMBA TÉRMICA DE 6 M³ - RODOVIA PAVIMENTADA (USINA-OBRA)	Txkm						6.293,83	
					ÁREA (m²)		H (m)	DMT (KM)	COEFICIENTE (T/M3)		
4.11			TRANSPORTE CBUQ								
4.11			CBUQ EM TRECHOS DE RECOMPOSIÇÃO DA BASE								
4.11					TRECHO 2	121,90		0,025	23,10	2,40000	168,95
4.11					TRECHO 4	318,59		0,025	23,10	2,40000	441,57
4.11					TRECHO 6	31,91		0,025	23,10	2,40000	44,23
4.11					TRECHO 8	202,15		0,025	23,10	2,40000	280,18
4.11			ÁREA CONFORME PROJETO PAVIMENTAÇÃO - DETALHAMENTO DE REPERFILAMENTO COM CBUQ h=2,50cm			1.595,95		0,025	23,10	2,40000	2.211,99
4.11			ÁREA CONFORME PROJETO PAVIMENTAÇÃO - DETALHAMENTO DE RECAPEAMENTO h=2,50cm			2.270,50		0,025	23,10	2,40000	3.146,91
4.12	SEINFRA	ED-51139	GUIA DE MEIO-FIO, EM CONCRETO COM FCK 20MPA, PRÉ-MOLDADA, MFC-01 PADRÃO DER-MG, DIMENSÕES (12X16,7X35)CM, EXCLUSIVE SARJETA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, APILOAMENTO E TRANSPORTE COM RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	M						154,87	
					BORDO INTERNO - 3,00+6,20+4,80+1,20+8,20+3,00+5,50= 31,90m		31,90			31,90	
					BORDO EXTERNO - 8,00+3,50+3,50+30,60+17,07+5,02+14,00+14,34+6,85+6,60+13,49 = 122,97m		122,97			122,97	
4.13	SINAPI	94287	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF. 01/2024	M						622,77	
					283,53					283,53	
					339,24					339,24	
			QUANTITATIVOS OBTIDOS CONFORME O PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO								
			BORDO INTERNO								
			BORDO EXTERNO								



MEMORIA DE CALCULO

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO PARAISO		FOLHA Nº: 1
OBRA: RECAPEAMENTO RUA CEDRINHO		DATA: 09/12/2025
LOCAL: RUA CEDRINHO, BAIRRO JARDIM VITÓRIA, SANTANA DO PARAISO-MG.		FORMA DE EXECUÇÃO:
REGIÃO/IMES DE REFERÊNCIA: SEINFRA JUL./2025 - REGIÃO LESTE S/ DESONERAÇÃO; SINAPI SETEMBRO/2025 - S/ DESONERAÇÃO; SICRO JULHO/2025.		() DIRETA (X) INDIRETA
PRAZO DE EXECUÇÃO: 01 MESES		LDI 21,35%

ITEM	FONTE	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QTDE.	DIMENSÕES			CONS / ESP	QUANTITATIVOS PREVISTOS
						L	C	H		
5			SERVIÇOS FINAIS							
5.1	COMPOSIÇÃO	CPU-002	LIMPEZA, VARRIÇÃO E LAVAGEM DA PISTA	M2						2.270,50
5.1			QUANTITATIVOS OBTIDOS CONFORME O PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO							
5.1			ÁREA DE PAVIMENTO A EXECUTAR		2.270,50					2.270,50
SABRINE LIESNER COSTA:12321228660 Assinado de forma digital por SABRINE LIESNER COSTA:12321228660 Dados: 2025.12.09 11:43:43 -03'00' SABRINE LIESNER COSTA CREA MG 326872/D BRUNO CAMPOS MORATO:05196073 760 PREFEITO MUNICIPAL - BRUNO CAMPOS MORATO										