



MINISTÉRIO DA DEFESA
EXÉRCITO BRASILEIRO
#VALOR!
(Comissão General Plínio Tourinho)

ANEXO V – DESPESAS INDIRETAS

(PROCESSO ADMINISTRATIVO: TR 25099)

REPARAÇÃO DO ESGOTO DO RANCHO DA 2ª COMPANHIA DE SUPRIMENTO

2ª COMPANHIA DE SUPRIMENTO DO 5º BATALHÃO DE SUPRIMENTO – PALMEIRA/PR

LISTA DE DOCUMENTOS:

- 1 – DECLARAÇÃO E PLANILHA RESUMO DO REGIME PREVIDENCIÁRIO
- 2 – DEMONSTRAÇÃO DO CÁLCULO DE ISS E BDI
- 3 – DEMONSTRAÇÃO DO ORÇAMENTO SINTÉTICO - REGIME DESONERADO
- 4 – DEMONSTRAÇÃO DO ORÇAMENTO SINTÉTICO - REGIME NÃO DESONERADO



MINISTÉRIO DA DEFESA
EXÉRCITO BRASILEIRO
COMISSÃO REGIONAL DE OBRAS 5
#VALOR!

DECLARAÇÃO E PLANILHA RESUMO DO REGIME PREVIDENCIÁRIO

OBRA: REPARAÇÃO DO ESGOTO DO RANCHO DA 2ª COMPANHIA DE SUPRIMENTO	
OM: 2Cia 5BSup	RM: 5ª RM
LOCAL: PALMEIRA/PR	

1 ONERADO			
ITEM	CUSTO (R\$)	BDI (%)	TOTAL COM BDI (R\$)
OBRAS	R\$ 29.585,27	23,54%	R\$ 36.549,64
MATERIAIS E EQUIPAMENTOS	R\$ -	15,28%	R\$ -
TOTAL ONERADO			R\$ 36.549,64

2 DESONERADO			
ITEM	CUSTO (R\$)	BDI (%)	TOTAL COM BDI (R\$)
OBRAS	R\$ 27.936,99	28,49%	R\$ 35.896,23
MATERIAIS E EQUIPAMENTOS	R\$ -	19,75%	R\$ -
TOTAL DESONERADO			R\$ 35.896,23

Declaração:

Após a comparação entre os preços dos dois regimes previdenciários (onerado e desonerado) calculados para a execução da obra, concluo que a opção mais vantajosa é DESONERADO

Curitiba-PR, 30 de outubro de 2025.

Autor:



LUISE CAROLINE DANIEL MIELKE – 2º Ten
Adjunta da Seção de Projetos da CRO 5
Engenheira Civil
CREA PR 116.846/D

RESUMO DOS ORÇAMENTOS CONFORME REGIME DE CONTRIBUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA

REGIME DESONERADO			
DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	%	
MATERIAL	R\$ 14.052,73	50,30%	
MÃO DE OBRA	R\$ 13.884,26	49,70%	
TOTAL DOS CUSTOS DIRETOS	R\$ 27.936,99		
BDI GERAL	R\$ 7.959,24	28,49%	
FORNEC. DE MATERIAIS	R\$ 0,00		
BDI DIFERENCIADO	R\$ 0,00	19,75%	
VALOR TOTAL	R\$ 35.896,23		

REGIME ONERADO			
DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	%	
MATERIAL	R\$ 14.050,97	47,49%	
MÃO DE OBRA	R\$ 15.534,30	52,51%	
TOTAL DOS CUSTOS DIRETOS	R\$ 29.585,27		
BDI GERAL	R\$ 6.964,37	23,54%	
FORNEC. DE MATERIAIS	R\$ 0,00		
BDI DIFERENCIADO	R\$ 0,00	15,28%	
VALOR TOTAL	R\$ 36.549,64		

DEMONSTRAÇÃO DO CÁLCULO DE IMPOSTO SOBRE SERVIÇOS DE QUALQUER NATUREZA (ISS)

REGIME DESONERADO		
MUNICÍPIO	ITEM	ISS DO MUNICÍPIO
PALMEIRA	7.05	3,00%

REGIME ONERADO		
MUNICÍPIO	ITEM	ISS DO MUNICÍPIO
PALMEIRA	7.05	3,00%

OBSERVAÇÕES:


- (1) Item conforme anexo da Lei Complementar Federal nº 116, de 31 de julho de 2003. A dedução do material aplicado encontra amparo em jurisprudência do TCU onde se deduz os materiais sujeitos a ICMS e segue regulamentação da legislação municipal.
- (2) Conforme a Lei 2223/2002, que institui o sistema tributário do município de PALMEIRA. (Alterada pela Lei Complementar nº 1/2017).
- (3) 0.

COMPOSIÇÃO DO CÁLCULO DE DESPESAS INDIRETAS


DESPESAS INDIRETAS CONFORME ACÓRDÃO TCU 2.622/2013			
ITEM	DESCRIÇÃO	QUARTIL ADOPTADO	BDI GERAL
AC	Administração central	QUARTIL MÉDIO	DESONERADO
G + S	Seguro e Garantia	QUARTIL MÉDIO	ONERADO
R	Riscos	QUARTIL MÉDIO	ONERADO
DF	Despesas Financeiras	QUARTIL MÉDIO	ONERADO
L	Lucros	QUARTIL MÉDIO	ONERADO
CO	COFINS	-	ONERADO
PIS	PIS/PASEP	-	ONERADO
ISS	ISS	-	ONERADO
CPRB	CPRB	-	ONERADO
BDI APLICADO			ONERADO

OBSERVAÇÕES:


- (1) Fórmula aplicada:
- (2) Conforme as orientações das Súmulas nº 253 e nº 254 do Tribunal de Contas da União, TCU, ambas de 31/03/2010.
- (3) Encargos sociais aplicados onforme Tabela SINAPI de referência.

OBRA: REPARAÇÃO DO ESGOTO DO RANCHO DA 2ª COMPANHIA DE SUPRIMENTO		
SOLICITAÇÃO: 202405000255		
OM: 2Cia 5BSup		
LOCAL: PALMEIRA/PR		

DEMONSTRATIVO DO ORÇAMENTO SINTÉTICO - REGIME DESONERADO											
ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	CUSTOS UNITÁRIOS			CUSTOS PARCIAIS		
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	TOTAL	MÃO DE OBRA	MATERIAL	TOTAL
1			SERVIÇOS TÉCNICOS-PROFISSIONAIS								271,47
1.1			ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA - ART								271,47
1.1.1	C34511 - CROS	Próprio	ART - OBRA OU SERVIÇO, CONTRATO ACIMA DE R\$ 15.000,00.	UN	1	0,00	271,47	271,47	0,00	271,47	271,47
2			SERVIÇOS AUXILIARES E ADMINISTRATIVOS								4.183,04
2.1			ADMINISTRAÇÃO LOCAL								4.183,04
2.1.1	90778 SINAPI		ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	32	128,43	2,29	130,72	4.109,76	73,28	4.183,04
3			SERVIÇOS COMPLEMENTARES								1.303,17
3.1			DESTINAÇÃO DE RESÍDUOS								1.041,10
3.1.1	IOPE5 030304 ADAPT (1)	Próprio	REMOÇÃO DE ENTULHO DECORRENTE DA EXECUÇÃO DE OBRAS (CLASSE A CONAMA - NBR 10.004 - CLASSE II-B), INCLUINDO ALUGUEL DA CAÇAMBA, CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA EM ÁREA LICENCIADA.	M³	10	11,76	92,35	104,11	117,60	923,50	1.041,10
3.2			LIMPEZA FINAL								
3.2.1	99814 SINAPI		LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	m²	103,18	1,66	0,88	2,54	171,28	90,79	262,07
4			SERVIÇOS PRELIMINARES								927,35
4.1			DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES								927,35
4.1.1	97629 SINAPI		DEMOLIÇÃO DE LAJES, EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m³	0,23	74,45	34,33	108,78	17,12	7,89	25,01
4.1.2	CPOS 04.30.060 ADAPT (1)	Próprio	REMOÇÃO DE TUBULAÇÃO HIDRÁULICA EM GERAL, INCLUINDO CONEXÕES, CAIXAS E RALOS	M	81	7,47	3,67	11,14	605,07	297,27	902,34
5			SERVIÇOS DIVERSOS								0,00
6			SERVIÇOS TÉCNICOS (LOCAÇÃO)								0,00
7			CANTEIRO DE OBRAS								600,30
7.1			SINALIZAÇÃO E PROTEÇÃO								600,30
7.1.1	CPOS 02.08.050 ADAPT (1)	Próprio	PLACA DE OBRA BANNER EM LONA COM IMPRESSÃO DIGITAL E ESTRUTURA EM MADEIRA	M²	2,88	52,91	155,53	208,44	152,38	447,92	600,30
8			MOVIMENTO DE TERRA								5.187,24
8.1			ESCAVAÇÃO								5.187,24
8.1.1	102279 SINAPI		ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3),LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFRÊNCIA. AF_09/2024	m³	40,92	1,69	5,45	7,14	69,15	223,01	292,16
8.1.2	90107 SINAPI		ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	m³	37,45	2,93	5,69	8,62	109,73	213,08	322,81
8.1.3	101572 SINAPI		ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF_08/2020	m²	103,39	11,65	11,91	23,56	1.204,49	1.231,37	2.435,86
8.1.4	93382 SINAPI		REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	m³	44,49	19,89	12,20	32,09	884,91	542,77	1.427,68
8.1.5	100939 SINAPI		TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA INTERNA (IDENTRO DO CANTEIRO - UNIDADE:M3XKM). AF_07/2020	M3XK M	107,71	0,70	5,88	6,58	75,40	633,33	708,73
9			DRENAGEM / OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITAS E CAIXAS								4.076,56
9.1	97905 SINAPI		CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	UN	1	126,49	145,02	271,51	126,49	145,02	271,51


		CRO 5
OBRA: REPARAÇÃO DO ESGOTO DO RANCHO DA 2ª COMPANHIA DE SUPRIMENTO		
SOLICITAÇÃO: 202405000255		
OM: 2Cia 5BSup		
LOCAL: PALMEIRA/PR		

DEMONSTRATIVO DO ORÇAMENTO SINTÉTICO - REGIME DESONERADO											
ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	CUSTOS UNITÁRIOS			CUSTOS PARCIAIS		
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	TOTAL	MÃO DE OBRA	MATERIAL	TOTAL
9.2	97906 ADAPT (01)	Próprio	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,8 M PARA REDE DE ESGOTO.	UN	1	301,03	362,87	663,90	301,03	362,87	663,90
9.3	97906 ADAPT (02)	Próprio	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X1,5 M PARA REDE DE ESGOTO.	UN	1	561,76	680,31	1.242,07	561,76	680,31	1.242,07
9.4	98109 ADAPT (05)	Próprio	CAIXA DE GORDURA ESPECIAL, RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 0,65X1,1 M, ALTURA INTERNA = 0,6 M.	UN	1	379,57	421,28	800,85	379,57	421,28	800,85
9.5	101799 SINAPI		TAMPA PARA CAIXA TIPO R2 E R3, EM FERRO FUNDIDO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,55 X 1,10 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2020	UN	1	69,02	1.029,21	1.098,23	69,02	1.029,21	1.098,23
10			ASSENTAMENTO DE TUBOS E PEÇAS								5.233,62
10.1			ASSENTAMENTO TUBULAÇÃO ENTERRADA								5.233,62
10.1.1	89714 SINAPI		TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	M	103,18	20,67	22,86	43,53	2.132,73	2.358,69	4.491,42
10.1.2	90724 SINAPI		JUNTA ARGAMASSADA ENTRE TUBO DN 100 MM E O POÇO DE VISITA/ CAIXA DE CONCRETO OU ALVENARIA EM REDES DE ESGOTO. AF 01/2021	UN	12	16,71	9,78	26,49	200,52	117,36	317,88
10.1.3	89779 SINAPI		LUVA DE CORRER, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	UN	12	5,96	29,40	35,36	71,52	352,80	424,32
11			LIGAÇÕES PREDIAIS ÁGUA / ESGOTO / ENERGIA / TELEFONE								0,00
12			FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS								0,00
13			INSTALAÇÕES DE PRODUÇÃO (MONTAGENS EM GERAL - RESERVATÓRIOS)								0,00
14			INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS								668,61
14.1			INTERLIGAÇÃO DA REDE EXISTENTE NA CAIXA DE GORDURA								668,61
14.1.1	89713 SINAPI		TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	M	6,45	17,74	20,96	38,70	114,42	135,19	249,61
14.1.2	104063 ADAPT (01)	Próprio	CURVA LONGA, 45 GRAUS, PVC OCRE, JUNTA ELÁSTICA, DN 75 MM, PARA COLETOR PREDIAL DE ESGOTO	UN	2	4,94	70,31	75,25	9,88	140,62	150,50
14.1.3	89776 SINAPI		LUVA DE CORRER, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	UN	4	5,12	21,10	26,22	20,48	84,40	104,88
14.1.4	104062 SINAPI		CURVA LONGA, 90 GRAUS, PVC OCRE, JUNTA ELÁSTICA, DN 100 MM, PARA COLETOR PREDIAL DE ESGOTO. AF 06/2022	UN	1	4,94	64,33	69,27	4,94	64,33	69,27
14.1.5	ORSE 1631 ADAPT (01)	Próprio	Joelho 90° em pvc rígido c/ anéis, com visita, para esgoto predial, diâm =100x 50mm	un	1	10,35	38,04	48,39	10,35	38,04	48,39
14.1.6	ORSE 1655 ADAPT (01)	Próprio	Redução excêntrica em pvc rígido c/ anéis, para esgoto primário, diâm = 75 x 50mm	un	1	8,10	16,33	24,43	8,10	16,33	24,43
14.1.7	89754 SINAPI		LUVA DE CORRER, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	UN	1	4,27	17,26	21,53	4,27	17,26	21,53
15			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS / ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA								0,00
16			INSTALAÇÕES ESPECIAIS								0,00
17			PAREDES / PAINÉIS								0,00
18			COBERTURA								0,00
19			IMPERMEABILIZAÇÃO E PROTEÇÕES DIVERSAS								0,00
20			ESQUADRIAS / FERRAGENS / VIDROS								0,00


OBRA: REPARAÇÃO DO ESGOTO DO RANCHO DA 2ª COMPANHIA DE SUPRIMENTO		 CRO 5
SOLICITAÇÃO: 202405000255		
OM: 2Cia 5BSup		
LOCAL: PALMEIRA/PR		

DEMONSTRATIVO DO ORÇAMENTO SINTÉTICO - REGIME DESONERADO											
ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	CUSTOS UNITÁRIOS			CUSTOS PARCIAIS		
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	TOTAL	MÃO DE OBRA	MATERIAL	TOTAL
21			REVESTIMENTOS E TRATAMENTOS SUPERFICIAIS								0,00
22			PISOS / SOLEIRAS / RODAPÉS								0,00
23			PINTURAS								0,00
24			FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS (PAVIMENTAÇÃO)								0,00
25			PAVIMENTAÇÃO								4.969,16
25.1			RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTO								4.969,16
25.1.1	101865	SINAPI	REASSENTAMENTO DE BLOCOS RETANGULAR PARA PISO INTERTRAVADO, ESPESSURA DE 10 CM, EM VIA/ESTACIONAMENTO, COM REAPROVEITAMENTO DOS BLOCOS RETANGULAR - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF_12/2020	m²	68,75	26,80	19,24	46,04	1.842,50	1.322,75	3.165,25
25.1.2	100323	SINAPI	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA MÉDIA), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO. ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024	m³	6,88	53,58	162,54	216,12	368,63	1.118,27	1.486,90
25.1.3	93593	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XK M	364,38	0,08	0,79	0,87	29,15	287,86	317,01
26			URBANIZAÇÃO								516,47
26.1			RECUPERAÇÃO DE ÁREAS DEGRADADAS								516,47
26.1.1	103946	SINAPI	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_07/2024	m²	10	3,12	12,04	15,16	31,20	120,40	151,60
26.1.2	94275	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	M	3	9,88	35,83	45,71	29,64	107,49	137,13
26.1.3	94994	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM. ARMADO. AF_08/2022	m²	2,25	22,74	78,48	101,22	51,17	176,58	227,74
27			URBANIZAÇÃO								0,00


Total sem BDI
Total do BDI
Total Geral

OBRA: REPARAÇÃO DO ESGOTO DO RANCHO DA 2ª COMPANHIA DE SUPRIMENTO		
SOLICITAÇÃO: 202405000255		
OM: 2Cia 5BSup		
LOCAL: PALMEIRA/PR		

DEMONSTRATIVO DO ORÇAMENTO SINTÉTICO - REGIME ONERADO											
ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	CUSTOS UNITÁRIOS			CUSTOS PARCIAIS		
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	TOTAL	MÃO DE OBRA	MATERIAL	TOTAL
1			SERVIÇOS TÉCNICOS-PROFISSIONAIS								271,47
1.1			ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA - ART								271,47
1.1.1	C34511 - CROS	Próprio	ART - OBRA OU SERVIÇO, CONTRATO ACIMA DE R\$ 15.000,00.	UN	1	0,00	271,47	271,47	0,00	271,47	271,47
2			SERVIÇOS AUXILIARES E ADMINISTRATIVOS								4.670,08
2.1			ADMINISTRAÇÃO LOCAL								4.670,08
2.1.1	90778 SINAPI		ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	32	143,65	2,29	145,94	4.596,80	73,28	4.670,08
3			SERVIÇOS COMPLEMENTARES								1.336,78
3.1			DESTINAÇÃO DE RESÍDUOS								1.055,10
3.1.1	IOPE5 030304 ADAPT (1)	Próprio	REMOÇÃO DE ENTULHO DECORRENTE DA EXECUÇÃO DE OBRAS (CLASSE A CONAMA - NBR 10.004 - CLASSE II-B), INCLUINDO ALUGUEL DA CAÇAMBA, CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA EM ÁREA LICENCIADA.	M³	10	13,16	92,35	105,51	131,60	923,50	1.055,10
3.2			LIMPEZA FINAL								281,68
3.2.1	99814 SINAPI		LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	m²	103,18	1,85	0,88	2,73	190,88	90,80	281,68
4			SERVIÇOS PRELIMINARES								1.001,48
4.1			DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES								1.001,48
4.1.1	97629 SINAPI		DEMOLIÇÃO DE LAJES, EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m³	0,23	83,27	34,35	117,62	19,15	7,90	27,05
4.1.2	CPOS 04.30.060 ADAPT (1)	Próprio	REMOÇÃO DE TUBULAÇÃO HIDRÁULICA EM GERAL, INCLUINDO CONEXÕES, CAIXAS E RALOS	M	81	8,35	3,68	12,03	676,35	298,08	974,43
5			SERVIÇOS DIVERSOS								0,00
6			SERVIÇOS TÉCNICOS (LOCAÇÃO)								0,00
7			CANTEIRO DE OBRAS								618,39
7.1			SINALIZAÇÃO E PROTEÇÃO								618,39
7.1.1	CPOS 02.08.050 ADAPT (1)	Próprio	PLACA DE OBRA BANNER EM LONA COM IMPRESSÃO DIGITAL E ESTRUTURA EM MADEIRA	M²	2,88	59,17	155,55	214,72	170,41	447,98	618,39
8			MOVIMENTO DE TERRA								5.465,21
8.1			ESCAVAÇÃO								5.465,21
8.1.1	102279 SINAPI		ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3),LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	m³	40,92	1,90	5,44	7,34	77,75	222,60	300,35
8.1.2	90107 SINAPI		ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	m³	37,45	3,27	5,71	8,98	122,46	213,84	336,30
8.1.3	101572 SINAPI		ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF_08/2020	m²	103,39	13,04	11,90	24,94	1.348,21	1.230,33	2.578,54
8.1.4	93382 SINAPI		REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	m³	44,49	22,24	12,21	34,45	989,46	543,22	1.532,68
8.1.5	100939 SINAPI		TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA INTERNA (DENTRO DO CANTEIRO - UNIDADE=M3XKM). AF_07/2020	M3XK M	107,71	0,78	5,88	6,66	84,01	633,33	717,34
9			DRENAGEM / OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITAS E CAIXAS								4.247,19
9.1	97905 SINAPI		CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	UN	1	141,51	145,01	286,52	141,51	145,01	286,52

OBRA: REPARAÇÃO DO ESGOTO DO RANCHO DA 2ª COMPANHIA DE SUPRIMENTO		
SOLICITAÇÃO: 202405000255		
OM: 2Cia 5BSup		
LOCAL: PALMEIRA/PR		

DEMONSTRATIVO DO ORÇAMENTO SINTÉTICO - REGIME ONERADO											
ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	CUSTOS UNITÁRIOS			CUSTOS PARCIAIS		
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	TOTAL	MÃO DE OBRA	MATERIAL	TOTAL
9.2	97906 ADAPT (01)	Próprio	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,8 M PARA REDE DE ESGOTO.	UN	1	336,76	362,87	699,63	336,76	362,87	699,63
9.3	97906 ADAPT (02)	Próprio	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X1,5 M PARA REDE DE ESGOTO.	UN	1	628,42	680,31	1.308,73	628,42	680,31	1.308,73
9.4	98109 ADAPT (05)	Próprio	CAIXA DE GORDURA ESPECIAL, RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 0,65X1,1 M, ALTURA INTERNA = 0,6 M.	UN	1	424,59	421,30	845,89	424,59	421,30	845,89
9.5	101799 SINAPI		TAMPA PARA CAIXA TIPO R2 E R3, EM FERRO FUNDIDO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,55 X 1,10 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2020	UN	1	77,21	1.029,21	1.106,42	77,21	1.029,21	1.106,42
10			ASSENTAMENTO DE TUBOS E PEÇAS								5.520,76
10.1			ASSENTAMENTO TUBULAÇÃO ENTERRADA								5.520,76
10.1.1	89714 SINAPI		TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	M	103,18	23,12	22,88	46,00	2.385,52	2.360,76	4.746,28
10.1.2	90724 SINAPI		JUNTA ARGAMASSADA ENTRE TUBO DN 100 MM E O POÇO DE VISITA/ CAIXA DE CONCRETO OU ALVENARIA EM REDES DE ESGOTO. AF 01/2021	UN	12	18,69	9,78	28,47	224,28	117,36	341,64
10.1.3	89779 SINAPI		LUVA DE CORRER, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	UN	12	6,67	29,40	36,07	80,04	352,80	432,84
11			LIGAÇÕES PREDIAIS ÁGUA / ESGOTO / ENERGIA / TELEFONE								0,00
12			FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS								0,00
13			INSTALAÇÕES DE PRODUÇÃO (MONTAGENS EM GERAL - RESERVATÓRIOS)								0,00
14			INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS								689,07
14.1			INTERLIGAÇÃO DA REDE EXISTENTE NA CAIXA DE GORDURA								689,07
14.1.1	89713 SINAPI		TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	M	6,45	19,84	20,96	40,80	127,97	135,19	263,16
14.1.2	104063 ADAPT (01)	Próprio	CURVA LONGA, 45 GRAUS, PVC OCRE, JUNTA ELÁSTICA, DN 75 MM, PARA COLETOR PREDIAL DE ESGOTO	UN	2	5,52	70,32	75,84	11,04	140,64	151,68
14.1.3	89776 SINAPI		COLETOR PREDIAL DE ESGOTO ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	UN	4	5,72	21,11	26,83	22,88	84,44	107,32
14.1.4	104062 SINAPI		CURVA LONGA, 90 GRAUS, PVC OCRE, JUNTA ELÁSTICA, DN 100 MM, PARA COLETOR PREDIAL DE ESGOTO. AF 06/2022	UN	1	5,52	64,34	69,86	5,52	64,34	69,86
14.1.5	ORSE 1631 ADAPT (01)	Próprio	Joelho 90° em pvc rígido c/ anéis, com visita, para esgoto predial, diâm =100x 50mm	un	1	11,58	38,03	49,61	11,58	38,03	49,61
14.1.6	ORSE 1655 ADAPT (01)	Próprio	Redução excêntrica em pvc rígido c/ anéis, para esgoto primário, diâm = 75 x 50mm	un	1	9,06	16,34	25,40	9,06	16,34	25,40
14.1.7	89754 SINAPI		LUVA DE CORRER, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	UN	1	4,78	17,26	22,04	4,78	17,26	22,04
15			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS / ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA								0,00
16			INSTALAÇÕES ESPECIAIS								0,00
17			PAREDES / PAINÉIS								0,00
18			COBERTURA								0,00
19			IMPERMEABILIZAÇÃO E PROTEÇÕES DIVERSAS								0,00
20			ESQUADRIAS / FERRAGENS / VIDROS								0,00

OBRA: REPARAÇÃO DO ESGOTO DO RANCHO DA 2ª COMPANHIA DE SUPRIMENTO		
SOLICITAÇÃO: 202405000255		
OM: 2Cia 5BSup		
LOCAL: PALMEIRA/PR		

DEMONSTRATIVO DO ORÇAMENTO SINTÉTICO - REGIME ONERADO											
ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	CUSTOS UNITÁRIOS			CUSTOS PARCIAIS		
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	TOTAL	MÃO DE OBRA	MATERIAL	TOTAL
21			REVESTIMENTOS E TRATAMENTOS SUPERFICIAIS								0,00
22			PISOS / SOLEIRAS / RODAPÉS								0,00
23			PINTURAS								0,00
24			FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS (PAVIMENTAÇÃO)								0,00
25			PAVIMENTAÇÃO								5.235,18
25.1			RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTO								5.235,18
25.1.1	101865	SINAPI	REASSENTAMENTO DE BLOCOS RETANGULAR PARA PISO INTERTRAVADO, ESPESSURA DE 10 CM, EM VIA/ESTACIONAMENTO, COM REAPROVEITAMENTO DOS BLOCOS RETANGULAR - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF 12/2020	m²	68,75	29,99	19,23	49,22	2.061,81	1.322,06	3.383,87
25.1.2	100323	SINAPI	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA MÉDIA), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO. ESPESSURA DE *10 CM*. AF 01/2024	m³	6,88	59,94	162,54	222,48	412,39	1.118,27	1.530,66
25.1.3	93593	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020	M3XKM	364,38	0,10	0,78	0,88	36,44	284,21	320,65
26			URBANIZAÇÃO								529,66
26.1			RECUPERAÇÃO DE ÁREAS DEGRADADAS								529,66
26.1.1	103946	SINAPI	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF 07/2024	m²	10	3,50	12,02	15,52	35,00	120,20	155,20
26.1.2	94275	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF 01/2024	M	3	11,06	35,82	46,88	33,18	107,46	140,64
26.1.3	94994	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF 08/2022	m²	2,25	25,44	78,48	103,92	57,24	176,58	233,82
27			URBANIZAÇÃO								0,00

Total sem BDI
Total do BDI
Total Geral