

ORÇAMENTO COM DESONERAÇÃO

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE AÇÕES INTEGRADAS DE SANEAMENTO E URBANIZAÇÃO (REDE DE DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS, ESGOTAMENTO SANITÁRIO, ABASTECIMENTO DE ÁGUA E PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS) NO BAIRRO PORTELINHA DO MUNICÍPIO DE PORTEL/PA - PROPOSTA Nº 42663/2023 - CR Nº 953134

REFERÊNCIA: SINAPI 09/2025
SICRO3 / DNIT 07/2025

LOCAL: MUNICÍPIO DE PORTEL - PA

BDI_1: 28,44%

DATA: JANEIRO DE 2026

BDI_2: 19,75%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

META	SUBMETA	MACRO SERVIÇO	SERVIÇO	REFERÊNCIA	BASE	UND	DESCRIÇÃO	DIMENSÕES										QUANTIDADE		
1							IMPLANTAÇÃO DE AÇÕES INTEGRADAS DE SANEAMENTO E URBANIZAÇÃO (REDE DE DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS, ESGOTAMENTO SANITÁRIO, ABASTECIMENTO DE ÁGUA E PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS) NO BAIRRO PORTELINHA DO MUNICÍPIO DE PORTEL/PA - PROPOSTA Nº 42663/2023 - CR Nº 953134													
	1						ORÇAMENTO VIAS DO BAIRRO PORTELINHA, MUNICÍPIO DE PORTEL-PA													
		1					ADMINISTRAÇÃO LOCAL													
			1.1	CPU 01	PRÓPRIA	%	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA											100,00		
							<div style="border: 1px solid black; padding: 2px;"> PORCETAGEM DE EVOLUÇÃO DA ADMINISTRAÇÃO LOCAL (%) 100% </div>													
							OBS.:													
		2					CANTEIRO DE OBRAS													
			2.1	103689	SINAPI	M2	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS											6,48		
							LARGURA (M)	COMPRIMENTO (M)	ÁREA TOTAL DA PLACA DE OBRA (M2)											
							3,60	1,80	6,48											
							OBS.:													

ORÇAMENTO COM DESONERAÇÃO

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE AÇÕES INTEGRADAS DE SANEAMENTO E URBANIZAÇÃO (REDE DE DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS, ESGOTAMENTO SANITÁRIO, ABASTECIMENTO DE ÁGUA E PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS) NO BAIRRO PORTELINHA DO MUNICÍPIO DE PORTEL/PA - PROPOSTA Nº 42663/2023 - CR Nº 953134

REFERÊNCIA: SINAPI 09/2025
SICRO3 / DNIT 07/2025

LOCAL: MUNICÍPIO DE PORTEL - PA

BDI_1: 28,44%

DATA: JANEIRO DE 2026

BDI_2: 19,75%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

META	SUBMETA	MACRO SERVIÇO	SERVIÇO	REFERÊNCIA	BASE	UND	DESCRIÇÃO	DIMENSÕES								QUANTIDADE			
							QUANTIDADE DE CONTAINER 2,30 X 4,30 M, ALT. 2,50 M, P/ SANITARIO, C/ 5 BACIAS, 1 LAVATORIO E 4 MICTORIOS (UND)	PESO DE UMA UNIDADE DE CONTAINER 2,30 X 4,30 M, ALT. 2,50 M, P/ SANITARIO, C/ 5 BACIAS, 1 LAVATORIO E 4 MICTORIOS (T)	PESO DO CONTAINER 2,30 X 4,30 M, ALT. 2,50 M, P/ SANITARIO, C/ 5 BACIAS, 1 LAVATORIO E 4 MICTORIOS (T)										
						1,00		2,3	2,3										
							OBS.:												
			2.3	5915014	SICRO/PA	tkm	Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 11,5 t e com guindauto com capacidade de elevação de 11,9 t - rodovia pavimentada												150,54
							DMT 01 (KM)	DMT 02 (KM)	PESO DO CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITORIO, SEM DIVISORIAS INTERNAS E SEM SANITARIO E O PESO CONTAINER 2,30 X 4,30 M, ALT. 2,50 M, P/ SANITARIO, C/ 5 BACIAS, 1 LAVATORIO E 4 MICTORIOS (T)	MOMENTO DE TRANSPORTE DOS CONTAINERS (TKM)									
							21,73	1,43	6,50	150,54									
							OBS.: TRANSPORTE DE CONTAINERS DA LOCADORA DE CONTAINERS ATÉ O PORTO DE SANTANA + TRANSPORTE DO CONTAINERS DO PORTO DE PORTEL ATÉ A OBRA												

ORÇAMENTO COM DESONERAÇÃO

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE AÇÕES INTEGRADAS DE SANEAMENTO E URBANIZAÇÃO (REDE DE DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS, ESGOTAMENTO SANITÁRIO, ABASTECIMENTO DE ÁGUA E PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS) NO BAIRRO PORTELINHA DO MUNICÍPIO DE PORTEL/PA - PROPOSTA Nº 42663/2023 - CR Nº 953134

REFERÊNCIA: SINAPI 09/2025
SICRO3 / DNIT 07/2025

LOCAL: MUNICÍPIO DE PORTEL - PA

BDI_1: 28,44%

DATA: JANEIRO DE 2026

BDI_2: 19,75%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

META	SUBMETA	MACRO SERVIÇO	SERVIÇO	REFERÊNCIA	BASE	UND	DESCRIÇÃO	DIMENSÕES	QUANTIDADE
			2.4	101502	SINAPI	UN	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, BIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 16 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_PS		1,00
							QUANTIDADE DE ENTRADAS PROVISÓRIAS PARA O CANTEIRO DE OBRAS (UND)		
							1,00		
							OBS.:		
			2.5	5044	SINAPI-I	UN	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO CIRCULAR, EXTENSAO DE 9,00 M, RESISTENCIA DE 200 A 300 DAN, TIPO C-14		1,00
							POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO CIRCULAR, EXTENSAO DE 9,00 M, RESISTENCIA DE 200 A 300 DAN, TIPO C-14 PARA O CANTEIRO DE OBRAS (UND)		
							1,00		
							OBS.:		
			2.6	5915015	SICRO/PA	t	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria com capacidade de 11,5 t e com guindauto com capacidade de elevação de 11,9 t		0,75

ORÇAMENTO COM DESONERAÇÃO

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE AÇÕES INTEGRADAS DE SANEAMENTO E URBANIZAÇÃO (REDE DE DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS, ESGOTAMENTO SANITÁRIO, ABASTECIMENTO DE ÁGUA E PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS) NO BAIRRO PORTELINHA DO MUNICÍPIO DE PORTEL/PA - PROPOSTA Nº 42663/2023 - CR Nº 953134

REFERÊNCIA: SINAPI 09/2025
SICRO3 / DNIT 07/2025

LOCAL: MUNICÍPIO DE PORTEL - PA

BDL_1: 28,44%

DATA: JANEIRO DE 2026

BDL_2: 19,75%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

META	SUBMETA	MACRO SERVIÇO	SERVIÇO	REFERÊNCIA	BASE	UND	DESCRIÇÃO	DIMENSÕES								QUANTIDADE	
							QUANTIDADE DE POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO CIRCULAR, EXTENSAO DE 9,00 M, RESISTENCIA DE 200 A 300 DAN, TIPO C-14 PARA O CANTEIRO DE OBRAS (UND)	PESO DO POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO CIRCULAR, EXTENSAO DE 9,00 M, RESISTENCIA DE 200 A 300 DAN, TIPO C-14 PARA O CANTEIRO DE OBRAS (UND)	PESO DO POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO CIRCULAR, EXTENSAO DE 9,00 M, RESISTENCIA DE 200 A 300 DAN, TIPO C-14 PARA O CANTEIRO DE OBRAS PARA CARGA, MANOBRA E DESCARGA EM CAMINHÃO CARROCERIA (T)								
							1,00	0,750	0,750								
							OBS.:										
			2.7	5915014	SICRO/PA	tkm	Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 11,5 t e com guindauto com capacidade de elevação de 11,9 t - rodovia pavimentada									0,98	
							DMT (KM)	PESO DO POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO CIRCULAR, EXTENSAO DE 9,00 M, RESISTENCIA DE 200 A 300 DAN, TIPO C-14 PARA O CANTEIRO DE OBRAS PARA CARGA, MANOBRA E DESCARGA EM CAMINHÃO CARROCERIA (T)	MOMENTO DE TRANSPORTE DO POSTE DE CONCRETO PARA O CANTEIRO DE OBRAS (TKM)								
							1,3	0,75	0,98								
							OBS.:										

ORÇAMENTO COM DESONERAÇÃO

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE AÇÕES INTEGRADAS DE SANEAMENTO E URBANIZAÇÃO (REDE DE DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS, ESGOTAMENTO SANITÁRIO, ABASTECIMENTO DE ÁGUA E PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS) NO BAIRRO PORTELINHA DO MUNICÍPIO DE PORTEL/PA - PROPOSTA Nº 42663/2023 - CR Nº 953134

REFERÊNCIA: SINAPI 09/2025
SICRO3 / DNIT 07/2025

LOCAL: MUNICÍPIO DE PORTEL - PA

BDI_1: 28,44%

DATA: JANEIRO DE 2026

BDI_2: 19,75%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

META	SUBMETA	MACRO SERVIÇO	SERVIÇO	REFERÊNCIA	BASE	UND	DESCRIÇÃO	DIMENSÕES								QUANTIDADE			
							27	RUA SANTO EXPEDITO	25,96										
							28	RUA SANTO EXPEDITO	25,65										
							29	AVENIDA DUQUE DE CAXIAS 02	27,46										
							30	AVENIDA DUQUE DE CAXIAS 02	24,18										
							31	AVENIDA DUQUE DE CAXIAS 01	17,03										
			3.2	5914351	SICRO/PA	t	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 14 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ e descarga livre												121,03
							ÁREA TOTAL DAS VIAS (M2)	ALTURA DA LIMPEZA (M)	MASSA ESPECÍFICA NATURAL (T/M3)	PESO TOTAL PARA BOTA FORA (T)									
							645,49	0,10	1,875	121,03									
							OBS.:												
			3.3	5915321	SICRO/PA	tkm	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada												314,68
							DMT (KM)	PESO TOTAL PARA BOTA FORA (T)	MOMENTO DE TRANSPORTE PARA O BOTA FORA (TKM)										
							2,6	121,03	314,68										
							OBS.:												
		4	TERRAPLENAGEM																
			MEMÓRIA DE CÁLCULO DE VOLUMES DE TERRAPLENAGEM - BAIRRO PORTELINHA, MUNICÍPIO DE PORTEL-PA																

ORÇAMENTO COM DESONERAÇÃO

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE AÇÕES INTEGRADAS DE SANEAMENTO E URBANIZAÇÃO (REDE DE DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS, ESGOTAMENTO SANITÁRIO, ABASTECIMENTO DE ÁGUA E PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS) NO BAIRRO PORTELINHA DO MUNICÍPIO DE PORTEL/PA - PROPOSTA Nº 42663/2023 - CR Nº 953134

REFERÊNCIA: SINAPI 09/2025
SICRO3 / DNIT 07/2025

LOCAL: MUNICÍPIO DE PORTEL - PA

BDI_1: 28,44%

DATA: JANEIRO DE 2026

BDI_2: 19,75%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

META	SUBMETA	MACRO SERVIÇO	SERVIÇO	REFERÊNCIA	BASE	UND	DESCRIÇÃO	DIMENSÕES								QUANTIDADE	
				A			NOME DA VIA	ÁREA DE CORTE (M2)	ÁREA DE ATERRO (M2)	VOLUME DE CORTE (M3)	VOLUME DE ATERRO (M3)		ÁREA TOTAL DE CORTE (M2)	VOLUME DE CORTE (M3)	ÁREA TOTAL DE ATERRO (M2)	VOLUME DE ATERRO (M3)	VOLUME TOTAL DE ARGILA REFERENTE A SUBTRAÇÃO DO VOLUME DE CORTE MENOS O VOLUME DE ATERRO (M3)
							AVENIDA DUQUE DE CAXIAS 01 - ESTC. 0+0.000 ATÉ A ESTC. 9+14.748	16,82	13,24	306,19	244,94		142,59	2.398,08	144,30	2.327,12	70,96
							AVENIDA DUQUE DE CAXIAS 02 - ESTC. 0+0.000 ATÉ A ESTC. 10+15.519	35,13	7,32	455,47	139,69						
							RUA ALBERTO FRANK - ESTC. 0+0.000 ATÉ A ESTC. 5+14.699	11,29	2,17	213,95	29,56						
							RUA CARLOS RODRIGUES DA SILVA - ESTC. 0+0.000 ATÉ A ESTC. 11+4.283	8,12	22,55	161,47	332,33						
							PASSAGEM FRANCISCO TEIXEIRA COSTA - ESTC. 0+0.000 ATÉ A ESTC. 6+11.125	6,30	4,23	105,27	74,34						

ORÇAMENTO COM DESONERAÇÃO

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE AÇÕES INTEGRADAS DE SANEAMENTO E URBANIZAÇÃO (REDE DE DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS, ESGOTAMENTO SANITÁRIO, ABASTECIMENTO DE ÁGUA E PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS) NO BAIRRO PORTELINHA DO MUNICÍPIO DE PORTEL/PA - PROPOSTA Nº 42663/2023 - CR Nº 953134

REFERÊNCIA: SINAPI 09/2025
SICRO3 / DNIT 07/2025

LOCAL: MUNICÍPIO DE PORTEL - PA

BDI_1: 28,44%

DATA: JANEIRO DE 2026

BDI_2: 19,75%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

META	SUBMETA	MACRO SERVIÇO	SERVIÇO	REFERÊNCIA	BASE	UND	DESCRIÇÃO	DIMENSÕES	QUANTIDADE
			4.4	5501932	SICRO/PA	m³	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 1.000 a 1.200 m - caminho de serviço pavimentado - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³		2.398,08
							VOLUME DE ESCAVAÇÃO (M3) 2.398,08		
							OBS.:		
			4.5	5502978	SICRO/PA	m³	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal		2.327,12
							VOLUME TOTAL DE COMPACTAÇÃO DE ATERROS (M3) 2.327,12		
							OBS.:		

5

PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO

VIAS SELECIONADAS	ESTACA INICIAL	ESTACA FINAL	EXCEDENTE	EXTENSÃO (M)	LARGURA DA VIA (M)	ÁREA DAS VIAS (M2)	ÁREA TOTAL DAS VIAS (M2)
AVENIDA DUQUE DE CAXIAS 01 - TRECHO 1	1,00	4,00	35,95	95,95	5,00	479,75	11.139,85
AVENIDA DUQUE DE CAXIAS 01 - TRECHO 2	6,00	9,00	31,64	91,64	5,00	458,20	
AVENIDA DUQUE DE CAXIAS 02 - TRECHO 1	1,00	5,00	25,89	105,89	5,00	529,45	
AVENIDA DUQUE DE CAXIAS 02 - TRECHO 2	6,00	10,00	20,91	100,91	5,00	504,55	
AVENIDA ALBERTO FRANK - TRECHO 1	1,00	5,00	21,44	101,44	5,00	507,20	

ORÇAMENTO COM DESONERAÇÃO

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE AÇÕES INTEGRADAS DE SANEAMENTO E URBANIZAÇÃO (REDE DE DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS, ESGOTAMENTO SANITÁRIO, ABASTECIMENTO DE ÁGUA E PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS) NO BAIRRO PORTELINHA DO MUNICÍPIO DE PORTEL/PA - PROPOSTA Nº 42663/2023 - CR Nº 953134

REFERÊNCIA: SINAPI 09/2025
SICRO3 / DNIT 07/2025

LOCAL: MUNICÍPIO DE PORTEL - PA

BDI_1: 28,44%

DATA: JANEIRO DE 2026

BDI_2: 19,75%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

META	SUBMETA	MACRO SERVIÇO	SERVIÇO	REFERÊNCIA	BASE	UND	DESCRIÇÃO	DIMENSÕES							QUANTIDADE		
							ÁREA TOTAL DAS VIAS (M2)	ESPESSURA DA BASE (M)	VOLUME DE SUB-BASE A SER EXECUTADA (M3)								
							11.139,85	0,20	2.227,97								
							OBS.:										
			5.4	6077	SINAPI-I	M3	ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)										2.475,52
							ÁREA TOTAL DAS VIAS (M2)	ESPESSURA DA ARGILA (M)	COEFICIENTE DE CONTRAÇÃO (%)	VOLUME TOTAL DE ARGILA (M3)							
							11.139,85	0,20	90%	2475,52							
							OBS.:										
			5.5	5915321	SICRO/PA	tkm	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada										12.068,16
							DMT (KM)	VOLUME TOTAL DE ARGILA (M3)	MASSA ESPECÍFICA SOLTA (T/M3)	PESO TOTAL DA ARGILA (T)	EMPOLAMENTO (%)	MOMENTO DE TRANSPORTE (TKM)					
							2,6	2475,52	1,5	3.713,28	25%	12.068,16					
							OBS.:										
			5.6	105631	SINAPI	M3	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREDOMINANTEMENTE ARENOSO) MELHORADO COM CIMENTO - 4%, MISTURA EM PISTA, COM ESPESSURA DE 20 CM - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO. AF_09/2024										2.227,97
							ÁREA TOTAL DAS VIAS (M2)	ESPESSURA DA BASE (M)	VOLUME TOTAL PARA A CONSTRUÇÃO DE UMA NOVA BASE MELHORADO COM CIMENTO (M3)								
							11.139,85	0,20	2.227,97								
			5.7	6077	SINAPI-I	M3	ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)										1.732,87

ORÇAMENTO COM DESONERAÇÃO

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE AÇÕES INTEGRADAS DE SANEAMENTO E URBANIZAÇÃO (REDE DE DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS, ESGOTAMENTO SANITÁRIO, ABASTECIMENTO DE ÁGUA E PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS) NO BAIRRO PORTELINHA DO MUNICÍPIO DE PORTEL/PA - PROPOSTA Nº 42663/2023 - CR Nº 953134

REFERÊNCIA: SINAPI 09/2025
SICRO3 / DNIT 07/2025

LOCAL: MUNICÍPIO DE PORTEL - PA

BDI_1: 28,44%

DATA: JANEIRO DE 2026

BDI_2: 19,75%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

META	SUBMETA	MACRO SERVIÇO	SERVIÇO	REFERÊNCIA	BASE	UND	DESCRIÇÃO	DIMENSÕES							QUANTIDADE			
							ESPESSURA DA ARGILA (M)	ÁREA TOTAL DAS VIAS (M2)	COEFICIENTE DE CONTRAÇÃO (%)	VOLUME TOTAL DE ARGILA (M3)								
							0,14	11.139,85	90%	1732,87								
							OBS.:											
			5.8	5915321	SICRO/PA	tkm	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada										8.447,74	
							DMT (KM)	VOLUME TOTAL DE ARGILA (M3)	MASSA ESPECÍFICA SOLTA (T/M3)	PESO TOTAL DA ARGILA (T)	EMPOLAMENTO (%)	MOMENTO DE TRANSPORTE DA ARGILA (TKM)						
							2,6	1732,87	1,5	2.599,31	25%	8.447,74						
							OBS.:											
			5.9	367	SINAPI-I	M3	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)										668,39	
							ESPESSURA (M)	ÁREA TOTAL DAS VIAS (M2)	VOLUME TOTAL DE AREIA GROSSA (M3)									
							0,06	11.139,85	668,39									
							OBS.:											
			5.10	5915321	SICRO/PA	tkm	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada										5.764,86	
							DMT (KM)	VOLUME TOTAL DE AREIA (M3)	MASSA ESPECÍFICA SOLTA (T/M3)	PESO TOTAL DA AREIA (T)	EMPOLAMENTO (%)	MOMENTO DE TRANSPORTE (TKM)						
							5,00	668,39	1,5	1.002,59	15%	5.764,86						
							OBS.:											
			5.11	CPU 03	PRÓPRIA	M3	ENSAIO DE BASE DE SOLO MELHORADO COM CIMENTO										2.227,97	
							VOLUME TOTAL DE ENSAIOS PARA A BASE (M3)											
							2.227,97											
							OBS.:											
			5.12	92394	SINAPI	M2	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25 X 25 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022										11.139,85	

ORÇAMENTO COM DESONERAÇÃO

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE AÇÕES INTEGRADAS DE SANEAMENTO E URBANIZAÇÃO (REDE DE DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS, ESGOTAMENTO SANITÁRIO, ABASTECIMENTO DE ÁGUA E PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS) NO BAIRRO PORTELINHA DO MUNICÍPIO DE PORTEL/PA - PROPOSTA Nº 42663/2023 - CR Nº 953134

REFERÊNCIA: SINAPI 09/2025
SICRO3 / DNIT 07/2025

LOCAL: MUNICÍPIO DE PORTEL - PA

BDI_1: 28,44%

DATA: JANEIRO DE 2026

BDI_2: 19,75%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

META	SUBMETA	MACRO SERVIÇO	SERVIÇO	REFERÊNCIA	BASE	UND	DESCRIÇÃO	DIMENSÕES						QUANTIDADE				
							DMT 01 (KM)	DMT 02 (KM)	COEFICIENTE PÓ DE PEDRA (M3)	ÁREA TOTAL DAS VIAS (M2)	VOLUME TOTAL DO PÓ DE PEDRA (M3)	MASSA ESPECÍFICA SOLTA (T/M3)	PESO TOTAL DO PÓ DE PEDRA (T)	MOMENTO DE TRANSPORTE DO INSUMO (TKM)				
							4,20	0,40	0,0066	11.139,85	73,52	1,5	110,28	507,31				
OBS.: TRANSPORTE DO PÓ DE PEDRA DENTRO DA COMPOSIÇÃO EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25 X 25 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022																		

6

ACESSIBILIDADE

TABELA DE QUANTITATIVOS DE CALÇADAS

CÓDIGO (VER EM PROJETO)	COMPRIMENTO DO MEIO FIO (M)	LARGURA (M)	ÁREA (M2)	MEIO FIO E SARJETA EM TRECHO CURVO (M)	MEIO FIO EM TRECHO RETO COM DESCORTO DAS RAMPAS (M)	SARJETA EM TRECHO RETO (m)	BLOCOS CONTENÇÃO (M)	PISO TÁTIL (UND)	NÚMERO DE RAMPAS (UND)
MF 01	41,38	1,20	49,55	0,00	36,88	41,38	41,20	94,00	1,00
MF 02	133,57	1,20	157,45	11,12	104,45	122,45	128,84	291,00	4,00
MF 03	298,15	1,20	352,16	26,73	244,42	271,42	288,79	678,00	6,00
MF 04	119,50	1,20	143,39	0,00	110,50	119,50	119,48	280,00	2,00
MF 05	305,86	1,20	361,70	28,06	246,30	277,80	296,97	689,00	7,00
MF 06	304,12	1,20	359,33	27,91	244,71	276,21	294,76	684,00	7,00
MF 07	41,90	1,20	50,28	0,00	41,90	41,90	41,90	105,00	0,00
MF 08	297,72	1,20	351,65	28,11	242,61	269,61	288,36	677,00	6,00
MF 09	101,89	1,20	122,27	0,00	92,89	101,89	101,90	236,00	2,00
MF 10	310,01	1,20	372,13	13,97	264,54	296,04	310,20	711,00	7,00
MF 11	112,43	1,20	133,59	6,65	96,78	105,78	110,22	260,00	2,00
MF 12	329,68	1,20	390,00	26,18	276,50	303,50	320,32	757,00	6,00
MF 13	62,10	1,20	74,59	0,00	57,60	62,10	62,21	146,00	1,00
MF 14	435,27	1,20	516,64	28,84	365,93	406,43	425,80	993,00	9,00
MF 15	327,98	1,20	393,55	0,00	300,98	327,98	327,94	764,00	6,00
MF 16	336,51	1,20	398,20	28,11	276,90	308,40	327,15	765,00	7,00
MF 17	356,46	1,20	422,10	19,67	305,29	336,79	347,04	815,00	7,00

ORÇAMENTO COM DESONERAÇÃO

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE AÇÕES INTEGRADAS DE SANEAMENTO E URBANIZAÇÃO (REDE DE DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS, ESGOTAMENTO SANITÁRIO, ABASTECIMENTO DE ÁGUA E PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS) NO BAIRRO PORTELINHA DO MUNICÍPIO DE PORTEL/PA - PROPOSTA Nº 42663/2023 - CR Nº 953134

REFERÊNCIA: SINAPI 09/2025
SICRO3 / DNIT 07/2025

LOCAL: MUNICÍPIO DE PORTEL - PA

BDI_1: 28,44%

DATA: JANEIRO DE 2026

BDI_2: 19,75%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

META	SUBMETA	MACRO SERVIÇO	SERVIÇO	REFERÊNCIA	BASE	UND	DESCRIÇÃO	DIMENSÕES								QUANTIDADE	
							COEFICIENTE DO BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 29 CM, FBK 12 MPA (NBR 6136) (UND)	COMPRIMENTO TOTAL DO BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 29 CM, FBK 12 MPA (NBR 6136) PARA AS CALÇADAS (M)	QUANTIDADE TOTAL DE BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 29 CM, FBK 12 MPA (NBR 6136) (UND)	PESO APROXIMADAMENTE DO BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 29 CM, FBK 12 MPA (NBR 6136) (T)	PESO TOTAL DO BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 29 CM, FBK 12 MPA (NBR 6136) PARA O TRANSPORTE (T)						
							3,4482	4.071,74	14041,00	0,0123	172,70						
							OBS.: CARGA, MANOBRA E DESCARGA DO BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 29 CM, FBK 12 MPA (NBR 6136).										
			6.4	5915014	SICRO/PA	tkm	Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 11,5 t e com guindauto com capacidade de elevação de 11,9 t - rodovia pavimentada									155,43	
							DMT (KM)	PESO TOTAL DO BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 29 CM, FBK 12 MPA (NBR 6136) PARA O TRANSPORTE (T)	MOMENTO DE TRANSPORTE DO BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 29 CM, FBK 12 MPA (NBR 6136) (TKM)								
							0,9	172,7	155,43								
							OBS.: TRANSPORTE DO BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 29 CM, FBK 12 MPA (NBR 6136) QUE ESTÁ LOCALIZADO DENTRO DA COMPOSIÇÃO ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020										
			6.5	6077	SINAPI-I	M3	ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)									548,63	
							ALTURA DA ARGILA (M)	ÁREA DAS CALÇADAS (M2)	COEFICIENTE DE CONTRAÇÃO (%)	VOLUME TOTAL DE ARGILA (M3)							
							0,10	4937,69	90%	548,63							
							OBS.:										

ORÇAMENTO COM DESONERAÇÃO

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE AÇÕES INTEGRADAS DE SANEAMENTO E URBANIZAÇÃO (REDE DE DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS, ESGOTAMENTO SANITÁRIO, ABASTECIMENTO DE ÁGUA E PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS) NO BAIRRO PORTELINHA DO MUNICÍPIO DE PORTEL/PA - PROPOSTA Nº 42663/2023 - CR Nº 953134

REFERÊNCIA: SINAPI 09/2025
SICRO3 / DNIT 07/2025

LOCAL: MUNICÍPIO DE PORTEL - PA

BDI_1: 28,44%

DATA: JANEIRO DE 2026

BDI_2: 19,75%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

META	SUBMETA	MACRO SERVIÇO	SERVIÇO	REFERÊNCIA	BASE	UND	DESCRIÇÃO	DIMENSÕES							QUANTIDADE					
							DMT (KM)	COEFICIENTE DA AREIA MÉDIA (M3)	ÁREA TOTAL DE PASSEIO (M2)	MASSA ESPECÍFICA SOLTA (T/M3)	PESO TOTAL (T)	EMPOLAMENTO (%)	MOMENTO DE TRANSPORTE (TKM)							
							5	0,0568	2.954,57	1,5	251,73	15%	1447,44							
							OBS.: TRANSPORTE DA AREIA MÉDIA DENTRO DA COMPOSIÇÃO EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM													
			6.15	5915321	SICRO/PA	tkm	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada													184,15
							DMT (KM)	DMT (KM)	COEFICIENTE DO PÓ DE PEDRA (M3)	ÁREA TOTAL DO PASSEIO (M2)	MASSA ESPECÍFICA SOLTA (T/M3)	PESO TOTAL (T)	MOMENTO DE TRANSPORTE (TKM)							
							4,2	0,04	0,0098	2.954,57	1,5	43,43	184,15							
							OBS.: TRANSPORTE DO PÓ DE PEDRA DENTRO DA COMPOSIÇÃO EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM													
			6.16	105004	SINAPI	M2	RAMPA DE ACESSIBILIDADE EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, EM CALÇADA NOVA COM LARGURA MENOR À 3,00 M, FCK 25MPA, COM PISO PODOTÁTIL. AF_03/2024													464,40
							COMPRIMENTO DA RAMPA (M)	LARGURA DA RAMPA (M)	QUANTIDADE DE RAMPAS (UND)	ÁREA TOTAL DAS RAMPAS (M2)										
							4,50	1,20	86,00	464,40										
							OBS.:													
			6.17	5915321	SICRO/PA	tkm	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada													259,77
							DMT 01 (KM)	DMT 02 (KM)	COEFICIENTE DA PEDRA BRITADA N.1 (M3)	ÁREA TOTAL DE RAMPAS (M2)	MASSA ESPECÍFICA SOLTA (T/M3)	PESO TOTAL (T)	MOMENTO DE TRANSPORTE (TKM)							
							4,2	0,4	0,08	464,40	1,520	56,47	259,77							
							OBS.: TRANSPORTE DA PEDRA BRITADA N.1 (9,5 A 11 MM) DENTRO DA COMPOSIÇÃO RAMPA DE ACESSIBILIDADE EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, EM CALÇADA NOVA COM LARGURA MENOR À 3,00 M, FCK 25MPA, COM PISO PODOTÁTIL. AF_03/2024													

ORÇAMENTO COM DESONERAÇÃO

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE AÇÕES INTEGRADAS DE SANEAMENTO E URBANIZAÇÃO (REDE DE DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS, ESGOTAMENTO SANITÁRIO, ABASTECIMENTO DE ÁGUA E PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS) NO BAIRRO PORTELINHA DO MUNICÍPIO DE PORTEL/PA - PROPOSTA Nº 42663/2023 - CR Nº 953134

REFERÊNCIA: SINAPI 09/2025
SICRO3 / DNIT 07/2025

LOCAL: MUNICÍPIO DE PORTEL - PA

BDI_1: 28,44%

DATA: JANEIRO DE 2026

BDI_2: 19,75%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

META	SUBMETA	MACRO SERVIÇO	SERVIÇO	REFERÊNCIA	BASE	UND	DESCRIÇÃO	DIMENSÕES						QUANTIDADE	
							OBS.:								
			7.8	5915321	SICRO/PA	tkm	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada							14,34	
							DMT (KM)	COEFICIENTE DA AREIA MÉDIA (M3)	COMPRIMENTO TOTAL DO MEIO-FIO EM TRECHO CURVO (M)	PESO ESPECÍFICO DA AREIA (T/M3)	PESO TOTAL (T)	EMPOLAMENTO (%)	MOMENTO DE TRANSPORTE (TKM)		
							5	0,0066	251,99	1,5	2,49	15%	14,34		
							OBS.: TRANSPORTE DA AREIA MÉDIA DENTRO DA COMPOSIÇÃO ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024								
			7.9	5915015	SICRO/PA	t	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria com capacidade de 11,5 t e com guindauto com capacidade de elevação de 11,9 t							12,70	
							COEFICIENTE DO MEIO-FIO EM TRECHO CURVO (M)	COMPRIMENTO TOTAL DE MEIO-FIO EM TRECHO CURVO (M)	QUANTIDADE TOTAL DE BLOCOS DE MEIO-FIO PRÉ MOLDADO (UND)	PESO DA PEÇA DE MEIO-FIO PRÉ MOLDADA (T)	PESO TOTAL DA PEÇA DE MEIO-FIO EM TRECHO CURVO PRÉ MOLDADA PARA A CARGA, MANOBRA E DESCARGA (T)				
							1,005	251,99	254,00	0,05	12,70				
							OBS.: CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS EM CAMINHÃO CARROceria COM CAPACIDADE DE 11 T E COM GUINDAUTO DE 45 T.M DO MEIO FIO QUE ESTÁ DENTRO DENTRO DA COMPOSIÇÃO ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024								
			7.10	5915014	SICRO/PA	tkm	Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 11,5 t e com guindauto com capacidade de elevação de 11,9 t - rodovia pavimentada							16,51	
							DMT (KM)	PESO TOTAL DA PEÇA DE MEIO-FIO EM TRECHO CURVO PRÉ MOLDADA PARA O TRANSPORTE (T)	MOMENTO DE TRANSPORTE DA PEÇA DE MEIO-FIO PRÉ MOLDADA (TKM)						
							1,3	12,70	16,51						

ORÇAMENTO COM DESONERAÇÃO

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE AÇÕES INTEGRADAS DE SANEAMENTO E URBANIZAÇÃO (REDE DE DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS, ESGOTAMENTO SANITÁRIO, ABASTECIMENTO DE ÁGUA E PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS) NO BAIRRO PORTELINHA DO MUNICÍPIO DE PORTEL/PA - PROPOSTA Nº 42663/2023 - CR Nº 953134

REFERÊNCIA: SINAPI 09/2025
SICRO3 / DNIT 07/2025

LOCAL: MUNICÍPIO DE PORTEL - PA

BDI_1: 28,44%

DATA: JANEIRO DE 2026

BDI_2: 19,75%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

META	SUBMETA	MACRO SERVIÇO	SERVIÇO	REFERÊNCIA	BASE	UND	DESCRIÇÃO	DIMENSÕES						QUANTIDADE						
		8	OBRAS DE ARTES CORRENTES - TUBOS DE CONCRETO ARMADO Ø400 MM																	
			MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS DE DRENAGEM PROFUNDA																	
							NÚMERO DO POÇO DE VISITA	CÓDIGO DO POÇO DE VISITA	ALTURA DO POÇO DE VISITA (M)	QUANTIDADE DE BOCAS DE LOBO (UND)	VOLUME DE ESCAVAÇÃO PARA OS TUBOS DE Ø400 MM (M3)	VOLUME DE ESCAVAÇÃO PARA OS TUBOS DE Ø600 MM (M3)	COMPRI-MENTO DOS TUBOS DE Ø400 MM (M)	COMPRI-MENTO DOS TUBOS DE Ø600 MM (M)	LAGURA DAS VALAS PARA OS TUBOS Ø400 MM (M)	LARGURA DAS VALAS PARA OS TUBOS Ø600 MM (M)	ALTURA DO LASTRO DE AREIA (M)	ÁREA DE ESCORAMENTO DAS VALAS (M2)		
							RUA SANTO EXPEDITO													
							POÇO DE VISITA 01	2003682	1,96	2,00	42,05	166,61	25,03	69,16	0,90	1,10	0,10	302,92		
							POÇO DE VISITA 02	2003682	2,22	2,00	31,39	150,66	17,34	62,97	0,90	1,10	0,10	273,92		
							POÇO DE VISITA 03	2003682	1,93	2,00	43,66	148,98	26,22	60,87	0,90	1,10	0,10	270,87		
							POÇO DE VISITA 04	2003682	2,32	2,00	8,07	227,13	4,34	77,19	0,90	1,10	0,10	412,97		
							POÇO DE VISITA 05	2003682	2,83	2,00	64,13	212,92	30,32	78,05	0,90	1,10	0,10	387,13		
							POÇO DE VISITA 06	2003682	1,93	2,00	27,39	193,44	16,45	93,54	0,90	1,10	0,10	351,71		
							RUA PRESIDENTE GEISEL													
							POÇO DE VISITA 07	2003682	1,78	4,00	87,53	125,86	55,05	60,38	0,90	1,10	0,10	228,84		
							POÇO DE VISITA 08	2003682	1,81	4,00	87,34	136,45	54,42	60,07	0,90	1,10	0,10	248,09		
							POÇO DE VISITA 09	2003682	2,12	4,00	93,98	156,99	53,40	59,59	0,90	1,10	0,10	285,44		
							POÇO DE VISITA 10	2003682	2,47	4,00	50,81	156,06	26,26	53,84	0,90	1,10	0,10	283,74		
							POÇO DE VISITA 11	2003682	2,60	4,00	116,08	195,55	58,04	80,26	0,90	1,10	0,10	355,55		
							POÇO DE VISITA 12	2003682	1,63	6,00	123,71	37,83	81,66	37,59	0,90	1,10	0,10	68,79		

ORÇAMENTO COM DESONERAÇÃO

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE AÇÕES INTEGRADAS DE SANEAMENTO E URBANIZAÇÃO (REDE DE DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS, ESGOTAMENTO SANITÁRIO, ABASTECIMENTO DE ÁGUA E PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS) NO BAIRRO PORTELINHA DO MUNICÍPIO DE PORTEL/PA - PROPOSTA Nº 42663/2023 - CR Nº 953134

REFERÊNCIA: SINAPI 09/2025
SICRO3 / DNIT 07/2025

LOCAL: MUNICÍPIO DE PORTEL - PA

BDI_1: 28,44%

DATA: JANEIRO DE 2026

BDI_2: 19,75%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

META	SUBMETA	MACRO SERVIÇO	SERVIÇO	REFERÊNCIA	BASE	UND	DESCRIÇÃO	DIMENSÕES							QUANTIDADE			
			8.2	5914351	SICRO/PA	t	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 14 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ e descarga livre											2.200,11
							VOLUME DE ESCAVAÇÃO (M3)	MASSA ESPECÍFICA NATURAL (T/M3)	PESO TOTAL PARA BOTA FORA (T)									
							1173,39	1,875	2200,11									
							OBS.:											
			8.3	5915321	SICRO/PA	tkm	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada											5.720,29
							DMT (KM)	PESO TOTAL PARA BOTA FORA (T)	MOMENTO DE TRANSPORTE (TKM)									
							2,6	2.200,11	5720,29									
							OBS.:											
			8.4	2003767	SICRO/PA	m³	Lastro de areia comercial - espalhamento manual											60,53
							COMPRIMENTO TOTAL DOS TUBOS DE Ø400 MM (M)	LARGURA DA VALA (M)	ALTURA DO LASTRO DE AREIA (M)	VOLUME TOTAL PARA O LASTRO DE AREIA (M3)								
							672,53	0,90	0,10	60,53								
							OBS.:											
			8.5	804015	SICRO/PA	m	Corpo de BSTC D = 0,40 m PA2 - areia, brita e pedra de mão comerciais											672,53
							COMPRIMENTO TOTAL DOS TUBOS DE Ø400 MM (M)	OBS: BSTC (Bueiro Simples Tubular de Concreto) - JÁ INCLUSO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DOS TUBOS										
							672,53											
			8.6	94329	SINAPI	M3	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³/POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 2,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM AREIA PARA ATERRO. AF_08/2023											685,23
							DESCONTO DO VOLUME DOS TUBOS	COMPRIMENTO DO TUBO (M)	LARGURA DA VALA (M)	ÁREA DO TUBO (M2)	VOLUME TOTAL (M3)							
								672,53	0,90	0,6359	427,63							

ORÇAMENTO COM DESONERAÇÃO

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE AÇÕES INTEGRADAS DE SANEAMENTO E URBANIZAÇÃO (REDE DE DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS, ESGOTAMENTO SANITÁRIO, ABASTECIMENTO DE ÁGUA E PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS) NO BAIRRO PORTELINHA DO MUNICÍPIO DE PORTEL/PA - PROPOSTA Nº 42663/2023 - CR Nº 953134

REFERÊNCIA: SINAPI 09/2025
SICRO3 / DNIT 07/2025

LOCAL: MUNICÍPIO DE PORTEL - PA

BDI_1: 28,44%

DATA: JANEIRO DE 2026

BDI_2: 19,75%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

META	SUBMETA	MACRO SERVIÇO	SERVIÇO	REFERÊNCIA	BASE	UND	DESCRIÇÃO	DIMENSÕES							QUANTIDADE		
							DESCONTO DO LASTRO	COMPRIMENTO DO TUBO (M)	LARGURA DA VALA (M)	ALTURA DO LASTRO DE AREIA (M)	VOLUME TOTAL (M3)						
								672,53	0,90	0,10	60,53						
							VOLUME DE ESCAVAÇÃO (M3)										
							1173,39										
							VOLUME TOTAL DE ATERRO DOS TUBOS (M3)										
							685,23										
			8.7	5915321	SICRO/PA	tkm	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada										5.917,61
							DMT (KM)	VOLUME TOTAL DE COLCHÃO DRENANTE DE AREIA + LASTRO DE AREIA (M3)	MASSA ESPECÍFICA SOLTA (T/M3)	PESO TOTAL (T)	EMPOLAMENTO (%)	MOMENTO DE TRANSPORTE DO INSUMO (TKM)					
							4,6	745,76	1,5	1.118,64	15%	5917,61					
							OBS.:										
		9	OBRAS DE ARTES CORRENTES - TUBOS DE CONCRETO ARMADO Ø600 MM														
			9.1	4805757	SICRO/PA	m³	Escavação mecânica de vala em material de 1ª categoria										2.930,40
							VOLUME TOTAL DE ESCAVAÇÃO DAS VALAS (M3)										
							2930,40										
							OBS.:										
			9.2	5914351	SICRO/PA	t	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 14 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ e descarga livre										5.494,50
							VOLUME DE ESCAVAÇÃO (M3)	MASSA ESPECÍFICA NATURAL (T/M3)	PESO TOTAL PARA BOTA FORA (T)								
							2930,40	1,875	5494,50								
							OBS.:										

ORÇAMENTO COM DESONERAÇÃO

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE AÇÕES INTEGRADAS DE SANEAMENTO E URBANIZAÇÃO (REDE DE DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS, ESGOTAMENTO SANITÁRIO, ABASTECIMENTO DE ÁGUA E PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS) NO BAIRRO PORTELINHA DO MUNICÍPIO DE PORTEL/PA - PROPOSTA Nº 42663/2023 - CR Nº 953134

REFERÊNCIA: SINAPI 09/2025
SICRO3 / DNIT 07/2025

LOCAL: MUNICÍPIO DE PORTEL - PA

BDI_1: 28,44%

DATA: JANEIRO DE 2026

BDI_2: 19,75%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

META	SUBMETA	MACRO SERVIÇO	SERVIÇO	REFERÊNCIA	BASE	UND	DESCRIÇÃO	DIMENSÕES						QUANTIDADE		
			9.3	5915321	SICRO/PA	tkm	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada									14.285,70
							DMT (KM)	PESO TOTAL PARA BOTA FORA (T)	MOMENTO DE TRANSPORTE (TKM)							
							2,6	5.494,50	14285,70							
							OBS.:									
			9.4	101585	SINAPI	M2	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO CONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M. AF_08/2020									5.328,01
							ÁREA TOTAL DE ESCORAMENTO PARA AS VALAS (M2)									
							5328,01									
							OBS.:									
			9.5	2003767	SICRO/PA	m³	Lastro de areia comercial - espalhamento manual									135,68
							COMPRIMENTO TOTAL DE ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO (M)	LARGURA DA VALA (M)	ALTURA DO LASTRO (M)	VOLUME TOTAL PARA O LASTRO DE AREIA (M3)						
							1.233,49	1,10	0,10	135,68						
							OBS.:									
			9.6	2003823	SICRO/PA	m	Tubo de concreto PA2 comercial para drenagem - D = 0,60 m - fornecimento e instalação									1.233,49
							COMPRIMENTO TOTAL DE ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO (M)									
							1.233,49									
							OBS.:									
			9.7	94329	SINAPI	M3	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³/POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 2,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM AREIA PARA ATERRO. AF_08/2023									2.446,13
							DESCONTO DO VOLUME DOS TUBOS	COMPRIMENTO DO TUBO (M)	LARGURA DA VALA (M)	ÁREA DO TUBO (M2)	VOLUME TOTAL (M3)					
								1.233,49	0,60	0,2826	348,58					

ORÇAMENTO COM DESONERAÇÃO

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE AÇÕES INTEGRADAS DE SANEAMENTO E URBANIZAÇÃO (REDE DE DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS, ESGOTAMENTO SANITÁRIO, ABASTECIMENTO DE ÁGUA E PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS) NO BAIRRO PORTELINHA DO MUNICÍPIO DE PORTEL/PA - PROPOSTA Nº 42663/2023 - CR Nº 953134

REFERÊNCIA: SINAPI 09/2025
SICRO3 / DNIT 07/2025

LOCAL: MUNICÍPIO DE PORTEL - PA

BDI_1: 28,44%

DATA: JANEIRO DE 2026

BDI_2: 19,75%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

META	SUBMETA	MACRO SERVIÇO	SERVIÇO	REFERÊNCIA	BASE	UND	DESCRIÇÃO	DIMENSÕES				QUANTIDADE	
							182,83						
							OBS.:						
			10.5	5914351	SICRO/PA	t	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 14 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ e descarga livre						274,25
							VOLUME TOTAL DE ESCAVAÇÃO DAS BOCAS DE LOBO E POÇOS DE VISITA (M3)	MASSA ESPECÍFICA SOLTA (T/M3)	PESO TOTAL PARA BOTA FORA (T)				
							182,83	1,5	274,25				
							OBS.:						
			10.6	5915321	SICRO/PA	tkm	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada						713,05
							DMT (KM)	PESO TOTAL PARA BOTA FORA (T)	MOMENTO DE TRANSPORTE (TKM)				
							2,6	274,25	713,05				
							OBS.:						
			10.7	102774	SINAPI	UN	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 60 CM EM GABIÃO, ALAS COM ESCONSIDADE DE 45°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021						1,00
							QUANTIDADE DE BOCA PARA BUEIRO Ø600 MM (UND)						
							1,00						
							OBS.:						
		11	SINALIZAÇÃO VIÁRIA HORIZONTAL										
			11.1	5213401	SICRO/PA	m²	Pintura de faixa com tinta acrílica - espessura de 0,6 mm						433,73
							LINHA DE BORDO (LBO)	LARGURA (M)	COMPRIMENTO (M)	ÁREA TOTAL DA LINHA DE BORDO (M2)			
								0,10	4.196,69	419,67			

ORÇAMENTO COM DESONERAÇÃO

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE AÇÕES INTEGRADAS DE SANEAMENTO E URBANIZAÇÃO (REDE DE DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS, ESGOTAMENTO SANITÁRIO, ABASTECIMENTO DE ÁGUA E PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS) NO BAIRRO PORTELINHA DO MUNICÍPIO DE PORTEL/PA - PROPOSTA Nº 42663/2023 - CR Nº 953134

REFERÊNCIA: SINAPI 09/2025
SICRO3 / DNIT 07/2025

LOCAL: MUNICÍPIO DE PORTEL - PA

BDI_1: 28,44%

DATA: JANEIRO DE 2026

BDI_2: 19,75%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

META	SUBMETA	MACRO SERVIÇO	SERVIÇO	REFERÊNCIA	BASE	UND	DESCRIÇÃO	DIMENSÕES								QUANTIDADE	
							QUANTIDADE DE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS										
							1,00										
OBS.: VERIFICAR A CPU 04																	
		14	TRANSPORTE FLUVIAL														
			14.1	5919716	SICRO/PA	km	Transporte fluvial de materiais diversos com pontão flutuante - capacidade de 500 t										811,62
								PESO (T)	PESO TOTAL DOS MATERIAIS (T)	ITEM DO ORÇAMENTO							
							CONTAINERS	6,50	216,69	1.1							
							PÓ DE PEDRA	110,28		5.16							
							PÓ DE PEDRA	43,43		6.15							
							PEDRA BRITADA N.1	56,47		6.17							
							MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS										
								PESO (T)	QUANTIDADE DE MÁQUINAS (UND)	PESO TOTAL DAS MÁQUINAS (T)	PESO TOTAL (T)						
							CAVALO MECÂNICO COM SEMIRREBOQUE COM CAPACIDADE DE 32 T - 302 KW	32,00	1,00	32,00	308,20						
							CAVALO MECÂNICO COM SEMI-REBOQUE COM CAPACIDADE DE 22 T - 240 KW	22,00	1,00	22,00							

ORÇAMENTO COM DESONERAÇÃO

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE AÇÕES INTEGRADAS DE SANEAMENTO E URBANIZAÇÃO (REDE DE DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS, ESGOTAMENTO SANITÁRIO, ABASTECIMENTO DE ÁGUA E PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS) NO BAIRRO PORTELINHA DO MUNICÍPIO DE PORTEL/PA - PROPOSTA Nº 42663/2023 - CR Nº 953134

REFERÊNCIA: SINAPI 09/2025
SICRO3 / DNIT 07/2025

LOCAL: MUNICÍPIO DE PORTEL - PA

BDI_1: 28,44%

DATA: JANEIRO DE 2026

BDI_2: 19,75%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

META	SUBMETA	MACRO SERVIÇO	SERVIÇO	REFERÊNCIA	BASE	UND	DESCRIÇÃO	DIMENSÕES								QUANTIDADE			
								DMT (ROTA DO TRANSPORTE)	SOMA NUMERO DE TRANSPORTES POR 500T - IDA	SOMA NUMERO DE TRANSPORTES POR 500T - VOLTA	MOMENTO DE TRANSPORTE FLUVIAL (KM)								
								270,54	2,00	1,00	811,62								
							OBS.:												

VETOR ARQ ENGENHARIA, CONSULTORIA E TECNOLOGIA LTDA

CNPJ: 14.330.309/0001-54

AUDRY MARCELO MACHADO PEREIRA

CPF: 707.175.91-04

ARQUITETO E URBANISTA

CAU/AP: A2561867