



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DE SISTEMA DE DRENAGEM SUPERFICIAL E PASSEIO NAS VIAS DO MUNICÍPIO DE RUROPOLIS - PARÁ	<b>DATA :</b> 09/02/2023	<b>BDI :</b> 29,77%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	EXECUÇÃO DE SISTEMA DE DRENAGEM SUPERFICIAL E PASSEIO NAS VIAS DO MUNICÍPIO DE RUROPOLIS - PARÁ	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	RUROPOLIS	SEDOP	2022/09 COM DESONERAÇÃO	87,48%	47,94%	10/2022
<b>CLIENTE:</b>	RUROPOLIS	SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	88,37%	48,18%	02/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

### 1.1. 90777 - ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043486	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,71	0,71
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,14	1,14
00043462	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
TOTAL Encargos Complementares:						1,92

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002706	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR	SINAPI	H	1,00000000	88,21	88,21
TOTAL Mão de Obra:						88,21

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95402	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	1,36	1,36
TOTAL Serviço:						1,36

<b>VALOR:</b>	<b>91,49</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>118,73</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>23.055,48</b>
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>	<b>22.571,64</b>
<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>0,00</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>	<b>29.919,96</b>

### 1.2. 90776 - ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043487	EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,17	1,17
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,14	1,14
00043463	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,11	0,11
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
TOTAL Encargos Complementares:						2,48

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004083	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	17,93	17,93
TOTAL Mão de Obra:						17,93

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95401	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,39	0,39
TOTAL Serviço:						0,39

<b>VALOR:</b>	<b>20,80</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>26,99</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>5.241,60</b>
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>	<b>4.616,64</b>
<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>0,00</b>



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DE SISTEMA DE DRENAGEM SUPERFICIAL E PASSEIO NAS VIAS DO MUNICÍPIO DE RUROPOLIS - PARÁ	<b>DATA :</b> 09/02/2023	<b>BDI :</b> 29,77%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	EXECUÇÃO DE SISTEMA DE DRENAGEM SUPERFICIAL E PASSEIO NAS VIAS DO MUNICÍPIO DE RUROPOLIS - PARÁ	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	RUROPOLIS	SEDOP	2022/09 COM DESONERAÇÃO	87,48%	47,94%	10/2022
<b>CLIENTE:</b>	RUROPOLIS	SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	88,37%	48,18%	02/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

**VALOR TOTAL COM BDI:** **6.801,48**

### 2.1. 011340 - Placa de obra em lona com plotagem de gráfica (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D00475	SEDOP	M2	1,00000000	80,00	80,00
D00281	SEDOP	Dz	0,41000000	150,00	61,50
D00084	SEDOP	KG	0,10000000	18,74	1,87
TOTAL Material:					143,37

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
280013	SEDOP	H	0,40000000	22,61	9,04
280026	SEDOP	H	0,40000000	18,16	7,26
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					16,30

<b>VALOR:</b>	<b>159,67</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>207,20</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>958,02</b>
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>	<b>66,54</b>
<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>860,22</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>	<b>1.243,20</b>

### 2.2. 93209 - EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM ALVENARIA, INCLUSO PRATELEIRAS. AF\_02/2016 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004513	SINAPI	M	3,31580000	7,65	25,36
00010886	SINAPI	UN	0,02400000	194,68	4,67
00010891	SINAPI	UN	0,02400000	188,26	4,51
00011455	SINAPI	UN	0,02400000	18,41	0,44
00011587	SINAPI	M2	0,89630000	100,18	89,79
00006193	SINAPI	M	3,72780000	15,40	57,40
TOTAL Material:					182,17

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	SINAPI	H	0,93200000	23,60	21,99
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					21,99

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89173	SINAPI	M2	1,90370000	43,21	82,25
101165	SINAPI	M3	0,02830000	960,11	27,17
103328	SINAPI	M2	1,77190000	87,19	154,49



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DE SISTEMA DE DRENAGEM SUPERFICIAL E PASSEIO NAS VIAS DO MUNICÍPIO DE RUROPOLIS - PARÁ	<b>DATA :</b> 09/02/2023	<b>BDI :</b> 29,77%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	EXECUÇÃO DE SISTEMA DE DRENAGEM SUPERFICIAL E PASSEIO NAS VIAS DO MUNICÍPIO DE RUROPOLIS - PARÁ	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	RUROPOLIS	SEDOP	2022/09 COM DESONERAÇÃO	87,48%	47,94%	10/2022
<b>CLIENTE:</b>	RUROPOLIS	SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	88,37%	48,18%	02/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Valor por m²
88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	M2	3,54380000	15,84	56,13
91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	0,59180000	2,86	1,69
91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	0,64690000	4,15	2,68
91941	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,04790000	9,76	0,46
91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,02400000	14,26	0,34
87903	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_10/2022	SINAPI	M2	1,34620000	10,71	14,41
87892	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_10/2022	SINAPI	M2	0,29400000	10,08	2,96
87885	CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ALVENARIA E ESTRUTURA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_10/2022	SINAPI	M2	1,90370000	8,67	16,50
90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	0,21560000	12,48	2,69
93205	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA. AF_03/2016	SINAPI	M	0,70680000	42,49	30,03
101891	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 35 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	0,04790000	26,67	1,27
91831	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	0,23960000	7,92	1,89
91852	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	0,21560000	8,20	1,76
87794	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESURA DE 25 MM. AF_09/2022	SINAPI	M2	0,29400000	46,38	13,63
87777	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESURA DE 25 MM. AF_08/2022	SINAPI	M2	1,34620000	59,47	80,05
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI	M3	0,02760000	75,99	2,09
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	M	0,23960000	2,79	0,66
92025	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 2 TOMADAS DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,02400000	61,59	1,47
94559	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	0,07190000	806,51	57,98
97611	LÂMPADA COMPACTA FLUORESCENTE DE 15 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	UN	0,09580000	24,50	2,34
95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESURA DE 3 CM. AF_07/2016	SINAPI	M2	0,00650000	21,39	0,13
95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESURA DE 5 CM. AF_07/2016	SINAPI	M2	1,32390000	35,66	47,21
97586	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	UN	0,09580000	175,05	16,76



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DE SISTEMA DE DRENAGEM SUPERFICIAL E PASSEIO NAS VIAS DO MUNICÍPIO DE RUROPOLIS - PARÁ	<b>DATA :</b> 09/02/2023	<b>BDI :</b> 29,77%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	EXECUÇÃO DE SISTEMA DE DRENAGEM SUPERFICIAL E PASSEIO NAS VIAS DO MUNICÍPIO DE RUROPOLIS - PARÁ	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	RUROPOLIS	SEDOP	2022/09 COM DESONERAÇÃO	87,48%	47,94%	10/2022
<b>CLIENTE:</b>	RUROPOLIS	SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	88,37%	48,18%	02/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

97593	LUMINÁRIA TIPO SPOT, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	UN	0,09580000	158,45	15,17
91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	0,06040000	498,77	30,12
101876	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	0,02400000	76,20	1,82
90456	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_05/2015	SINAPI	UN	0,07190000	3,77	0,27
90457	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE QUADRO DISTRIBUIÇÃO PEQUENO (19X25 CM). AF_05/2015	SINAPI	UN	0,02400000	8,60	0,20
90447	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	0,21560000	5,90	1,27
96995	REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE. AF_10/2017	SINAPI	M3	0,00720000	46,07	0,33
94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	SINAPI	M2	1,42690000	76,92	109,75
92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,04790000	25,54	1,22
92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	M2	1,42690000	19,60	27,96
					<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>807,15</b>

<b>VALOR:</b>	<b>1.011,31</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>1.312,38</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>12.135,72</b>
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>	<b>2.519,76</b>
<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>8.355,36</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>	<b>15.748,56</b>

### 2.3. 99064 - LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF\_10/2018 (M)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
99058 LOCAÇÃO DE PONTO PARA REFERÊNCIA TOPOGRÁFICA. AF_10/2018	SINAPI	UN	0,05000000	7,68	0,38
					<b>TOTAL Serviço:</b> 0,38

<b>VALOR:</b>	<b>0,38</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>0,49</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>3.800,00</b>
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>	<b>2.900,00</b>
<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>400,00</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>	<b>4.900,00</b>

### 2.4. MF-01 - PROJETO EXECUTIVO/AS BUILT (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MF2 LEVANTAMENTO TOPOGRAFICO	Composições	UN	1,00000000	12.000,00	12.000,00
MF4 PROJETO DE DRENAGEM	Composições	UN	1,00000000	7.000,00	7.000,00
INS-64240787 PROJETO GEOMETRICO	Composições	UN	1,00000000	10.000,00	10.000,00
					<b>TOTAL Material:</b> 29.000,00



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DE SISTEMA DE DRENAGEM SUPERFICIAL E PASSEIO NAS VIAS DO MUNICÍPIO DE RUROPOLIS - PARÁ	<b>DATA :</b> 09/02/2023	<b>BDI :</b> 29,77%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	EXECUÇÃO DE SISTEMA DE DRENAGEM SUPERFICIAL E PASSEIO NAS VIAS DO MUNICÍPIO DE RUROPOLIS - PARÁ	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	RUROPOLIS	SEDOP	2022/09 COM DESONERAÇÃO	87,48%	47,94%	10/2022
<b>CLIENTE:</b>	RUROPOLIS	SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	88,37%	48,18%	02/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

<b>VALOR:</b>	<b>29.000,00</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>37.633,30</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>29.000,00</b>
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>	<b>0,00</b>
<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>29.000,00</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>	<b>37.633,30</b>

### 3.1. 94267 - GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA. AF\_06/2016 (M)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92961	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHI DIURNO. AF_12/2015	SINAPI	CHI	0,09100000	4,86	0,44
92960	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHP DIURNO. AF_12/2015	SINAPI	CHP	0,01800000	20,03	0,36
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,80

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,01500000	90,00	1,35
00034492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,06300000	650,00	40,95
TOTAL Material:						42,30

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10900000	19,52	2,12
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24400000	23,95	5,84
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,48700000	19,21	9,35
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						17,31

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88631	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00300000	691,24	2,07
TOTAL Serviço:						2,07

<b>VALOR:</b>	<b>62,48</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>81,08</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>624.800,00</b>
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>	<b>115.000,00</b>
<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>440.800,00</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>	<b>810.800,00</b>

### 3.2. 94990 - EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF\_08/2022 (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,02130000	7,96	0,16
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,29940000	23,58	7,05
00004509	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	3,12500000	5,52	17,25
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,50000000	3,80	9,50
TOTAL Material:						33,96

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---	--	-------	------	-------------	----------------	-------



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DE SISTEMA DE DRENAGEM SUPERFICIAL E PASSEIO NAS VIAS DO MUNICÍPIO DE RUROPOLIS - PARÁ	<b>DATA :</b> 09/02/2023	<b>BDI :</b> 29,77%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	EXECUÇÃO DE SISTEMA DE DRENAGEM SUPERFICIAL E PASSEIO NAS VIAS DO MUNICÍPIO DE RUROPOLIS - PARÁ	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	RUROPOLIS	SEDOP	2022/09 COM DESONERAÇÃO	87,48%	47,94%	10/2022
<b>CLIENTE:</b>	RUROPOLIS	SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	88,37%	48,18%	02/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,62680000	23,60	38,39
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,41490000	23,95	33,88
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,04170000	19,21	58,43

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: 130,70

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	1,23150000	615,80	758,35

TOTAL Serviço: 758,35

<b>VALOR:</b>	<b>923,01</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>1.197,79</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>775.328,40</b>
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>	<b>125.428,80</b>
<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>581.204,40</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>	<b>1.006.143,60</b>

### 4.1. 101126 - ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA E DESCARGA EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (170HP/LÂMINA: 5,20M3). AF\_07/2020 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5849	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 170 HP, PESO OPERACIONAL 19 T, CAÇAMBA 5,2 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00820000	72,79	0,59
5847	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 170 HP, PESO OPERACIONAL 19 T, CAÇAMBA 5,2 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00480000	267,00	1,28

TOTAL Equipamento Custo Horário: 1,87

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01300000	19,21	0,24

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: 0,24

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100974	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	SINAPI	M3	1,25000000	8,37	10,46

TOTAL Serviço: 10,46

<b>VALOR:</b>	<b>12,57</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>16,31</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>9.050,40</b>
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>	<b>936,00</b>
<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>3.628,80</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>	<b>11.743,20</b>

### 4.2. 93591 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF\_07/2020 (M3XKM)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89877	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHI	0,00320000	73,38	0,23
89876	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHP	0,00750000	340,65	2,55



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DE SISTEMA DE DRENAGEM SUPERFICIAL E PASSEIO NAS VIAS DO MUNICÍPIO DE RUROPOLIS - PARÁ	<b>DATA :</b> 09/02/2023	<b>BDI :</b> 29,77%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	EXECUÇÃO DE SISTEMA DE DRENAGEM SUPERFICIAL E PASSEIO NAS VIAS DO MUNICÍPIO DE RUROPOLIS - PARÁ	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	RUROPOLIS	SEDOP	2022/09 COM DESONERAÇÃO	87,48%	47,94%	10/2022
<b>CLIENTE:</b>	RUROPOLIS	SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	88,37%	48,18%	02/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	


TOTAL Equipamento Custo Horário:	2,78
<b>VALOR:</b>	<b>2,78</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>3,61</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>9.367,49</b>
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>	<b>505,44</b>
<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>5.020,70</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>	<b>12.164,26</b>

### 4.3. 101617 - PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF\_08/2020 (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,00160000	24,28	0,03
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00160000	30,17	0,04
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,07

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05070000	23,95	1,21
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07600000	19,21	1,45
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						2,66

<b>VALOR:</b>	<b>2,73</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>3,54</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>32.760,00</b>
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>	<b>21.600,00</b>
<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>0,00</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>	<b>42.480,00</b>

  
DOUGLAS NASCIMENTO DOS SANTOS  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA/PA: 151536623-5