



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO NA COMUNIDADE DE PEDRA BRANCA	DATA : 28/07/2025		BDI : 23,32%	
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO DE APROXIMADAMENTE 2.223,48 m² NA COMUNIDADE DE PEDRA BRANCA, SANTA LEOPOLDINA/ES	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	COMUNIDADE DE PEDRA BRANCA, ZONA RURAL, SANTA LEOPOLDINA/ES	DER-ES	2024/10 SEM DESONERAÇÃO	157,27%	84,04%
		IOPEs	2025/03	157,27%	-
		SICRO NOVO	2025/04	-	-
		PRÓPRIA	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	R\$ 0,77	R\$ 0,77
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,43	R\$ 1,43
00043462	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,01	R\$ 0,01
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,08	R\$ 0,08
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 2,29

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002706	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 127,20	R\$ 127,20
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 127,20

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95402	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,87	R\$ 1,87
TOTAL Serviço:						R\$ 1,87

VALOR: 131,36

2.1. 103689 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	SINAPI	M2	1,00000000	R\$ 400,00	R\$ 400,00
00005065	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 10 X 10 (7/8 X 17)	SINAPI	KG	0,01130000	R\$ 38,70	R\$ 0,43
00005069	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,01320000	R\$ 20,74	R\$ 0,27
00004509	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	3,20830000	R\$ 4,07	R\$ 13,05
TOTAL Material:						R\$ 413,75

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37290000	R\$ 35,82	R\$ 13,35
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,11860000	R\$ 26,75	R\$ 29,92
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 43,27

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102234	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	SINAPI	M2	0,50000000	R\$ 26,36	R\$ 13,18
TOTAL Serviço:						R\$ 13,18

VALOR: 470,20

2.2. 41579 Aluguel de container para almoxarifado (Mes)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
41579	Aluguel de container para almoxarifado	DER-ES	Mes	1,0000	R\$ 804,00	R\$ 804,00
TOTAL Serviço:						R\$ 804,00

VALOR: 804,00

		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO NA COMUNIDADE DE PEDRA BRANCA	DATA : 28/07/2025		BDI : 23,32%	
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO DE APROXIMADAMENTE 2.223,48 m² NA COMUNIDADE DE PEDRA BRANCA, SANTA LEOPOLDINA/ES	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	COMUNIDADE DE PEDRA BRANCA, ZONA RURAL, SANTA LEOPOLDINA/ES	DER-ES	2024/10 SEM DESONERAÇÃO	157,27%	84,04%
		IOPEs	2025/03	157,27%	-
		SICRO NOVO	2025/04	-	-
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

2.3. 41496 Mobilização e desmobilização de container de 51 km até 150 km (Ud)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
41496 Mobilização e desmobilização de container de 51 km até 150 km	DER-ES	Ud	1,0000	R\$ 1.486,67	R\$ 1.486,67
TOTAL Serviço:					R\$ 1.486,67
VALOR:					1.486,67

3.1. 100576 REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024 (M2)


Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5903 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00754500	R\$ 78,19	R\$ 0,58
5901 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00107020	R\$ 321,31	R\$ 0,34
5934 MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00831270	R\$ 119,26	R\$ 0,99
5932 MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00030250	R\$ 290,26	R\$ 0,08
93244 ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_02/2016	SINAPI	CHI	0,00609570	R\$ 73,51	R\$ 0,44
73436 ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_02/2016	SINAPI	CHP	0,00251950	R\$ 172,04	R\$ 0,43
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 2,86
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00861520	R\$ 26,75	R\$ 0,23
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 0,23
VALOR:					3,09

4.1. 4011316 Base ou sub-base estabilizada granulometricamente com mistura solo brita (70% - 30%) com 3% de cimento em usina com material de jazida e brita comercial - 100% Proctor modificado (m³)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	1,00000	0,3600	0,6400	R\$ 331,6955	R\$ 82,3787	R\$ 172,1328
E9514	Distribuidor de agregados sobre pneus autopropelido - 130 kW	1,00000	1,0000	0,0000	R\$ 292,0829	R\$ 105,7611	R\$ 292,0829
E9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	2,00000	0,5200	0,4800	R\$ 256,4076	R\$ 123,8978	R\$ 385,6058
E9685	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW	2,00000	0,5400	0,4600	R\$ 227,2234	R\$ 101,0738	R\$ 338,3890
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 1.188,2105
MÃO DE OBRA				UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente		h	1,00000	21,9448	21,9448	
					TOTAL MÃO DE OBRA:		21,9448



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO NA COMUNIDADE DE PEDRA BRANCA	DATA : 28/07/2025		BDI : 23,32%	
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO DE APROXIMADAMENTE 2.223,48 m² NA COMUNIDADE DE PEDRA BRANCA, SANTA LEOPOLDINA/ES	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
			DER-ES	2024/10 SEM DESONERAÇÃO	157,27%	84,04%
			IOPEs	2025/03	157,27%	-
			SICRO NOVO	2025/04	-	-
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
LOCAL:	COMUNIDADE DE PEDRA BRANCA, ZONA RURAL, SANTA LEOPOLDINA/ES					

			Custo Horário da Execução:		R\$ 1.210,1553	
			Produção da Equipe:		120,70000	
			Custo Unitário da Execução:		R\$ 10,0261	
			Custo do FIC (0,02362):		R\$ 0,2366	
SERVIÇOS			UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
6416185	Usinagem de solo brita (70% - 30%) com 3% cimento - material de jazida e brita comercial		m³	1,00000	R\$ 112,5600	R\$ 112,5600
				TOTAL SERVIÇOS:		R\$ 112,5600

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
6416185	Usinagem de solo brita (70% - 30%) com 3% cimento - material de jazida e brita comercial (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW)	t	5914652	2,06300	R\$ 3,3500	R\$ 6,9111
				TRANSPORTE - TEMPO FIXO:		R\$ 6,9111

MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
6416185	Usinagem de solo brita (70% - 30%) com 3% cimento - material de jazida e brita comercial (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW)	tkm	2,06300	0,00	R\$ 1,2100	0,00	R\$ 0,9700	0,00	R\$ 0,7900	R\$ 0,0000
						MOMENTO DE TRANSPORTE:				R\$ 0,0000
						Custo Direto Total:				R\$ 129,7338
						VALOR:				129,73

4.2. 92398 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022 (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91285	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,12780000	R\$ 1,05	R\$ 0,13
91283	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00380000	R\$ 10,85	R\$ 0,04
91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,12610000	R\$ 0,67	R\$ 0,08
91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00550000	R\$ 9,99	R\$ 0,05
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,30

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,05680000	R\$ 87,50	R\$ 4,97
00036170	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO O N D A / 1 6 FACES/RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELE PIPEDO, *20 X 10* CM, E = 8 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA, COR NATURAL	SINAPI	M2	1,00410000	R\$ 80,00	R\$ 80,32
00004741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,00980000	R\$ 133,43	R\$ 1,30
TOTAL Material:						R\$ 86,59

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26320000	R\$ 29,57	R\$ 7,78
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26320000	R\$ 26,75	R\$ 7,04
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 14,82



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO NA COMUNIDADE DE PEDRA BRANCA		DATA : 28/07/2025		BDI : 23,32%
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO DE APROXIMADAMENTE 2.223,48 m² NA COMUNIDADE DE PEDRA BRANCA, SANTA LEOPOLDINA/ES		FORTE	VERSÃO	HORA MES
LOCAL:	COMUNIDADE DE PEDRA BRANCA, ZONA RURAL, SANTA LEOPOLDINA/ES		DER-ES	2024/10 SEM DESONERAÇÃO	157,27% 84,04%
			IOPEs	2025/03	157,27% -
			SICRO NOVO	2025/04	- -
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

VALOR:	101,71
--------	--------

4.3. 94273 ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024 (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00660000	R\$ 87,50	R\$ 0,57
00004059	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 12/15* CM (H X L1/L2)	SINAPI	M	1,00500000	R\$ 42,00	R\$ 42,21
TOTAL Material:						R\$ 42,78

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22960000	R\$ 33,32	R\$ 7,65
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22960000	R\$ 26,75	R\$ 6,14
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 13,79

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00180000	R\$ 631,95	R\$ 1,13
TOTAL Serviço:						R\$ 1,13
VALOR:						57,70

4.4. 94268 GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA. AF_01/2024 (M)

Equipamento Custo Horário		FORTE	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	0,13830000	R\$ 5,38	R\$ 0,74
92960	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHP DIURNO. AF_12/2015	SINAPI	CHP	0,02770000	R\$ 19,39	R\$ 0,53
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 1,27

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,01490000	R\$ 87,50	R\$ 1,30
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	0,06730000	R\$ 582,50	R\$ 39,20
TOTAL Material:						R\$ 40,50

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16600000	R\$ 27,06	R\$ 4,49
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28320000	R\$ 33,32	R\$ 9,43
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,56640000	R\$ 26,75	R\$ 15,15
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 29,07

Serviço		FORTE	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	0,00330000	R\$ 571,67	R\$ 1,88
TOTAL Serviço:						R\$ 1,88
VALOR:						72,72



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO NA COMUNIDADE DE PEDRA BRANCA	DATA : 28/07/2025		BDI : 23,32%	
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO DE APROXIMADAMENTE 2.223,48 m² NA COMUNIDADE DE PEDRA BRANCA, SANTA LEOPOLDINA/ES	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	COMUNIDADE DE PEDRA BRANCA, ZONA RURAL, SANTA LEOPOLDINA/ES	DER-ES	2024/10 SEM DESONERAÇÃO	157,27%	84,04%
		IOPEs	2025/03	157,27%	-
		SICRO NOVO	2025/04	-	-
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

5.1. 102739 BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 80 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONSIDADE DE 0°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021 (UN)

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102730	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	SINAPI	KG	10,68740000	R\$ 13,66	R\$ 145,98
102731	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	SINAPI	KG	26,33300000	R\$ 11,46	R\$ 301,77
102728	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	SINAPI	KG	65,03890000	R\$ 16,76	R\$ 1.090,05
102729	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	SINAPI	KG	3,73200000	R\$ 15,43	R\$ 57,58
102734	ARMAÇÃO DE SOLEIRA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	SINAPI	KG	11,53090000	R\$ 15,50	R\$ 178,72
102736	CONCRETAGEM DE BOCA PARA BUEIRO, FCK = 20 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_07/2021	SINAPI	M3	1,62020000	R\$ 749,98	R\$ 1.215,11
102727	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BOCA PARA BUEIRO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_07/2021	SINAPI	M2	9,26670000	R\$ 113,19	R\$ 1.048,89
96620	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER. AF_01/2024	SINAPI	M3	0,28800000	R\$ 763,79	R\$ 219,97
					TOTAL Serviço:	R\$ 4.258,07
					VALOR:	4.258,07

5.2. 92214 TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_03/2024 (M)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,19500000	R\$ 102,10	R\$ 19,90
5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,10050000	R\$ 228,69	R\$ 22,98
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 42,88
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007750	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 800 MM	SINAPI	M	1,03000000	R\$ 390,47	R\$ 402,18
					TOTAL Material:	R\$ 402,18

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44890000	R\$ 28,80	R\$ 12,92
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,89790000	R\$ 26,75	R\$ 24,01
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 36,93

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00930000	R\$ 631,95	R\$ 5,87
					TOTAL Serviço:	R\$ 5,87
					VALOR:	487,86

5.3. 2003455 Dissipador de energia - DEB 240-316 - areia, brita e pedra de mão comerciais (un)

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
-------------	------	---------	--------------	---------------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO NA COMUNIDADE DE PEDRA BRANCA	DATA : 28/07/2025		BDI : 23,32%	
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO DE APROXIMADAMENTE 2.223,48 m² NA COMUNIDADE DE PEDRA BRANCA, SANTA LEOPOLDINA/ES	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	COMUNIDADE DE PEDRA BRANCA, ZONA RURAL, SANTA LEOPOLDINA/ES	DER-ES	2024/10 SEM DESONERAÇÃO	157,27%	84,04%
		IOPEs	2025/03	157,27%	-
		SICRO NOVO	2025/04	-	-
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

P9824	Servente	h	1,51680	21,9448	33,2859
TOTAL MÃO DE OBRA:					33,2859

Custo Horário da Execução:		R\$ 33,2859			
Produção da Equipe:		1,00000			
Custo Unitário da Execução:		R\$ 33,2859			
MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M1097	Pedra de mão ou rachão - Caminhão basculante 10 m³	m³	0,59670	R\$ 133,1995	R\$ 79,4801
TOTAL MATERIAIS:					R\$ 79,4801

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
4805756	Apiloamento manual de superfície com espessura de 15 cm	m²	8,46230	R\$ 4,9400	R\$ 41,8038
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	1,51430	R\$ 450,3300	R\$ 681,9347
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m	m³	1,69250	R\$ 44,9300	R\$ 76,0440
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	5,40660	R\$ 82,2900	R\$ 444,9091
TOTAL SERVIÇOS:					R\$ 1.244,6916

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M1097	Pedra de mão ou rachão - Caminhão basculante 10 m³ (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW)	t	5914647	0,89505	R\$ 1,7400	R\$ 1,5574
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:						R\$ 1,5574

MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M1097	Pedra de mão ou rachão - Caminhão basculante 10 m³ (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW)	tkm	0,89505	0,00	R\$ 1,2100	0,00	R\$ 0,9700	0,00	R\$ 0,7900	R\$ 0,0000
MOMENTO DE TRANSPORTE:										R\$ 0,0000
Custo Direto Total:										R\$ 1.359,0150
VALOR:										1.359,02

6.1. 100948 TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). - BLOCOS E MEIO-FIO (TXKM)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5826	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00160000	R\$ 66,32	R\$ 0,10
5824	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00370000	R\$ 220,89	R\$ 0,81
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,91
VALOR:						0,91

6.2. 93596 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). - PÓ DE PEDRA (TXKM)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91387	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00100000	R\$ 79,59	R\$ 0,07

		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO NA COMUNIDADE DE PEDRA BRANCA	DATA : 28/07/2025		BDI : 23,32%	
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO DE APROXIMADAMENTE 2.223,48 m² NA COMUNIDADE DE PEDRA BRANCA, SANTA LEOPOLDINA/ES	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	COMUNIDADE DE PEDRA BRANCA, ZONA RURAL, SANTA LEOPOLDINA/ES	DER-ES	2024/10 SEM DESONERAÇÃO	157,27%	84,04%
		IOPES	2025/03	157,27%	-
		SICRO NOVO	2025/04	-	-
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00220000	R\$ 273,71	R\$ 0,60
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 0,67
					VALOR:	0,67



INFORMAÇÕES DO DOCUMENTO

Documento capturado em 15/12/2025 08:40:40 (HORÁRIO DE BRASÍLIA - UTC-3)
por EDUARDO RIBEIRO MELIM (ASSESSOR ESPECIAL - ASEP-SEMOB - SEMOB - PMSL)
Valor Legal: CÓPIA SIMPLES | Natureza: DOCUMENTO NATO-DIGITAL

A disponibilidade do documento pode ser conferida pelo link: <https://e-docs.es.gov.br/d/2025-72XQ5S>