



CODEVASF 5ª SR
CNPJ: 00.399.857/0015-21

Obra
Execução de serviços de pavimentação em paralelepípedo em ruas no
Povoado Marcação, no município de Penedo/AL

Bancos
SINAPI - 06/2023 - Alagoas
SICRO3 - 04/2023 - Alagoas
ORSE - 06/2023 - Sergipe

B.D.I.

Encargos Sociais
Não Desonerado: embutido
nos preços unitário dos
insumos de mão de obra, de
acordo com as bases.

Planilha Orçamentária Resumida

Item	Descrição	Total
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	
2	TERRAPLENAGEM	
3	PAVIMENTAÇÃO	
4	DRENAGEM	
5	SINALIZAÇÃO	
6	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	

Total sem BDI
Total Geral

Obra**Execução de serviços de pavimentação em paralelepípedo em ruas no Povoado Marcação, no município de Penedo/AL****Bancos****SINAPI - 06/2023 - Alagoas
SICRO3 - 04/2023 - Alagoas
ORSE - 06/2023 - Sergipe****B.D.I.****Encargos****Sociais****Não****Desonerado:****Horista:****Mensalista:****Orçamento Sintético**

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total
1			SERVIÇOS PRELIMINARES					
1.1	103689	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	m²	6,48			
1.2	103689	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS (PLACA IMA)	m²	1,5			
1.3	GRD-2023-12-SP1	Próprio	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	UND	1			
1.4	GRD-2023-12-SP2	Próprio	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO - POVOADO MARCAÇÃO	UND	2			
1.5	GRD-2023-12-SP3	Próprio	PROJETO EXECUTIVO - POVOADO MARCAÇÃO	UND	1			
2			TERRAPLENAGEM					
2.1	78472	SINAPI	SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	m²	12290,26			
2.2	96385	SINAPI	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	m³	1549,09			
2.3	00006077	SINAPI	ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m³	726,61			
2.4	101124	SINAPI	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA E DESCARGA EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3). AF_07/2020	m³	967,8			
2.5	95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	16105,26			
2.6	100576	SINAPI	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	m²	12290,26			
3			PAVIMENTAÇÃO					

Obra**Execução de serviços de pavimentação em paralelepípedo em ruas no Povoado Marcação, no município de Penedo/AL****Bancos****SINAPI - 06/2023 -
Alagoas
SICRO3 - 04/2023 -
Alagoas
ORSE - 06/2023 - Sergipe****B.D.I.****Encargos****Sociais****Não****Desonerado:****Horista:****Mensalista:****Orçamento Sintético**

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total
3.1	101169	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	m²	10972,35			
3.2	95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 (TRANSPORTE DE PEDRA)	M3XKM	55300,64			
3.3	93590	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 (TRANSPORTE DE PEDRA)	M3XKM	184335,48			
3.4	95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 (TRANSPORTE DE AREIA)	M3XKM	46906,8			
3.5	93590	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 (TRANSPORTE DE AREIA)	M3XKM	46125,02			
4			DRENAGEM					
4.1	94273	SINAPI	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), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	3200			
4.2	83718	SINAPI	ESCORAMENTO DE MEIO FIO COM MATERIAL LOCAL COMPACTADO MANUALMENTE, EM FAIXA DE 0,50M	M	3200			
4.3	94287	SINAPI	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016	M	1600			
4.4	2003387	SICRO3	Entrada para descida d'água - EDA 02 - areia e brita comerciais	un	5			
4.5	2003385	SICRO3	Entrada para descida d'água - EDA 01 - areia e brita comerciais	un	1			
4.6	2003405	SICRO3	Descida d'água de aterros em degraus - DAD 01 - areia e brita comerciais	m	18			

Obra**Execução de serviços de pavimentação em paralelepípedo em ruas no Povoado Marcação, no município de Penedo/AL****Bancos****SINAPI - 06/2023 - Alagoas
SICRO3 - 04/2023 - Alagoas
ORSE - 06/2023 - Sergipe****B.D.I.****Encargos****Sociais****Não****Desonerado:****Horista:****Mensalista:****Orçamento Sintético**

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total
4.7	2003449	SICRO3	Dissipador de energia - DEB 01 - areia, brita e pedra de mão comerciais	un	6			
4.8	95241	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	m²	26,4			
4.9	C-22-0027	Próprio	LASTRO DE AREIA (E=10 CM)	m³	2,64			
4.10	102281	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA (1,2 M³), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	m³	47,52			
4.11	101585	SINAPI	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	m²	26,4			
4.12	93369	SINAPI	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	m³	16,8			
4.13	0804213	SICRO3	Boca de BDTC D = 0,80 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas	un	2			
4.14	0804181	SICRO3	Corpo de BDTC D = 0,80 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	m	12			
5			SINALIZAÇÃO					
5.1	103694	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUPORTE DE MADEIRA PARA PLACAS DE SINALIZAÇÃO, EM SOLO, COM H= DE 2,5 M E SEÇÃO DE 7,5 X 7,5 CM. AF_03/2022	UN	5			
5.2	10712	ORSE	Confecção de placa de sinalização totalmente refletiva	m²	5			

Obra

Execução de serviços de pavimentação em paralelepípedo em ruas no
Povoado Marcação, no município de Penedo/AL

Bancos

SINAPI - 06/2023 -
Alagoas
SICRO3 - 04/2023 -
Alagoas
ORSE - 06/2023 - Sergipe

B.D.I.

Encargos

Sociais

Não

Desonerado:

Horista:

Mensalista:

Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total
6			SERVIÇOS COMPLEMENTARES					
6.1	C-22-0117	Próprio	LIMPEZA DE RUAS (VARRIÇÃO E REMOÇÃO DE ENTULHOS) - REF. ORSE 6191	m²	10972,35			
6.2	102498	SINAPI	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	M	3200			
6.3	C-23-0016	Próprio	TOTEM DE INAUGURAÇÃO EM CONCRETO ARMADO FCL=20MPA COM TEXTO EM BAIXO RELEVO - MODELO CODEVASF	UND	1			

Total sem BDI

Total do BDI

Total Geral

Obra

Execução de serviços de pavimentação em paralelepípedo em ruas no Povoado Marcação, no município de Penedo/AL

BancosSINAPI - 06/2023 -
Alagoas
SICRO3 - 04/2023 -
Alagoas
ORSE - 06/2023 -
Sergipe**B.D.I.****Encargos Sociais**

Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Cronograma Físico e Financeiro

Item	Descrição	Total Por Etapa	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	100,00%	28,63%	9,23%	20,98%	20,98%	9,80%	10,39%
1.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	100,00%	100,00%					
1.2	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS (PLACA IMA)	100,00%	100,00%					
1.3	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	100,00%	4,31%	12,84%	29,18%	29,18%	13,63%	10,86%
1.4	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO - POVOADO MARCAÇÃO	100,00%	50,00%					50,00%
1.5	PROJETO EXECUTIVO - POVOADO MARCAÇÃO	100,00%	100,00%					
2	TERRAPLENAGEM	100,00%	40,00%	60,00%				
2.1	SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	100,00%	40,00%	60,00%				
2.2	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	100,00%	40,00%	60,00%				
2.3	ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	100,00%	40,00%	60,00%				
2.4	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA E DESCARGA EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3). AF_07/2020	100,00%	40,00%	60,00%				
2.5	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	100,00%	40,00%	60,00%				
2.6	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	100,00%	40,00%	60,00%				
3	PAVIMENTAÇÃO	100,00%		10,00%	40,00%	40,00%	10,00%	
3.1	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	100,00%		10,00%	40,00%	40,00%	10,00%	93.868,45
3.2	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 (TRANSPORTE DE PEDRA)	100,00%		10,00%	40,00%	40,00%	10,00%	

Obra

Execução de serviços de pavimentação em paralelepípedo em ruas no Povoado Marcação, no município de Penedo/AL

BancosSINAPI - 06/2023 -
Alagoas
SICRO3 - 04/2023 -
Alagoas
ORSE - 06/2023 -
Sergipe**B.D.I.****Encargos Sociais**

Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Cronograma Físico e Financeiro

Item	Descrição	Total Por Etapa	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS
3.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 (TRANSPORTE DE PEDRA)	100,00%		10,00%	40,00%	40,00%	10,00%	
3.4	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 (TRANSPORTE DE AREIA)	100,00%		10,00%	40,00%	40,00%	10,00%	
3.5	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 (TRANSPORTE DE AREIA)	100,00%		10,00%	40,00%	40,00%	10,00%	
4	DRENAGEM	100,00%		6,25%			36,71%	57,04%
4.1	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), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	100,00%					50,00%	50,00%
4.2	ESCORAMENTO DE MEIO FIO COM MATERIAL LOCAL COMPACTADO MANUALMENTE, EM FAIXA DE 0,50M	100,00%					50,00%	50,00%
4.3	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016	100,00%						100,00%
4.4	Entrada para descida d'água - EDA 02 - areia e brita comerciais	100,00%					100,00%	
4.5	Entrada para descida d'água - EDA 01 - areia e brita comerciais	100,00%					100,00%	
4.6	Descida d'água de aterros em degraus - DAD 01 - areia e brita comerciais	100,00%					100,00%	
4.7	Dissipador de energia - DEB 01 - areia, brita e pedra de mão comerciais	100,00%					100,00%	
4.8	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	100,00%		100,00%				
4.9	LASTRO DE AREIA (E=10CM)	100,00%		100,00%				
4.10	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA (1,2 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	100,00%		100,00%				

Obra

Execução de serviços de pavimentação em paralelepípedo em ruas no Povoado Marcação, no município de Penedo/AL

BancosSINAPI - 06/2023 -
Alagoas
SICRO3 - 04/2023 -
Alagoas
ORSE - 06/2023 -
Sergipe**B.D.I.****Encargos Sociais**

Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Cronograma Físico e Financeiro

Item	Descrição	Total Por Etapa	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS
4.11	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	100,00%		100,00%				
4.12	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	100,00%		100,00%				
4.13	Boca de BDTC D = 0,80 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas	100,00%		100,00%				
4.14	Corpo de BDTC D = 0,80 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	100,00%		100,00%				
5	SINALIZAÇÃO	100,00%						100,00%
5.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUPORTE DE MADEIRA PARA PLACAS DE SINALIZAÇÃO, EM SOLO, COM H= DE 2,5 M E SEÇÃO DE 7,5 X 7,5 CM. AF_03/2022	100,00%						100,00%
5.2	Confecção de placa de sinalização totalmente refletiva	100,00%						100,00%
6	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	100,00%						100,00%
6.1	LIMPEZA DE RUAS (VARRIÇÃO E REMOÇÃO DE ENTULHOS) - REF. ORSE 6191	100,00%						100,00%
6.2	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	100,00%						100,00%
6.3	TOTEM DE INAUGURAÇÃO EM CONCRETO ARMADO FCL=20MPA COM TEXTO EM BAIXO RELEVO - MODELO CODEVASF	100,00%						100,00%
Porcentagem			4,31%	12,84%	29,18%	29,18%	13,63%	10,85%
Custo								
Porcentagem Acumulado			4,31%	17,15%	46,33%	75,52%	89,15%	100,0%
Custo Acumulado								

Obra: Execução de serviços de pavimentação em paralelepídeo em ruas no Povoado Marcação, no município de Penedo/AL
Local: Povoado Marcação - Penedo/AL

MEMÓRIA DE CÁLCULO

Item	Descrição	Comp. (m)	Largura (m)	Espessura (m)	Altura (m)	Área (m2)	Volume (m3)	Distância (Km)	Quantidade	Descontos	Adicionais	Unidade
1	SERVIÇOS PRELIMINARES											
1.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS											
	Modelo padrão Codevasf	3,6			1,8	6,48			1			
	TOTAL 1.1					6,48						M²
1.2	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS (PLACA IMA)											
		1,5			1	1,50			1			
	TOTAL 1.2					1,50			1,00			M²
1.3	ADMINISTRAÇÃO LOCAL											
	Valor global (pago proporcional à execução)								1			
	TOTAL 1.3								1,00			UND
1.4	DETALHAMENTO DE PROJETO EXECUTIVO											
									1			
	TOTAL 1.4								1,00			UND
1.5	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS											
									2			
	TOTAL 1.5								2,00			UND
2	TERRAPLENAGEM											
2.1	SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE											
	Área projetada do pavimento	1				12290,26						
	TOTAL 2.1					12290,26						M²
2.2	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019											
	Volume do aterro (compensação lateral)	1					967,8					
	Volume do aterro (aquisição de aterro)	1					581,29					
	TOTAL 2.2						1549,09					M³

Obra: Execução de serviços de pavimentação em paralelepídeo em ruas no Povoado Marcação, no município de Penedo/AL
Local: Povoado Marcação - Penedo/AL

MEMÓRIA DE CÁLCULO

Item	Descrição	Comp. (m)	Largura (m)	Espessura (m)	Altura (m)	Área (m2)	Volume (m3)	Distância (Km)	Quantidade	Descontos	Adicionais	Unidade
2.3	ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)											
	Volume do aterro (aquisição de aterro) - Empolamento 25%	1					726,61					
	TOTAL 2.3						726,61					M³
2.4	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA E DESCARGA EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3). AF_07/2020											
	Volume do corte	1					967,8					
	TOTAL 2.4						967,80					M³
2.5	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020											
	Volume do corte/aterro (compensação lateral) - Empolamento 25%						1209,75	1				
	Volume do aterro (aquisição de aterro) - Empolamento 25%						14895,51	16,4				
	TOTAL 2.5						16105,26					M³
2.6	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019											
	Área projetada do pavimento	1				12290,26						
	TOTAL 2.6					12290,26						M²
3	PAVIMENTAÇÃO											
3.1	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020											
	Área projetada do pavimento em paralelepípedo	1				10972,35						
	TOTAL 3.1					10972,35						M²
3.2	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 (TRANSPORTE DE PEDRA)											
					fator de empolamento:		1,4					
	Área do paralelo x Esp. x Empolamento (40%) x DMT			0,12		10972,35	55300,64	30				
	TOTAL 3.2						55300,64					M³XKM
3.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 (TRANSPORTE DE PEDRA)											
					fator de empolamento:		1,4					
	Área do paralelo x Esp. x Empolamento (40%) x DMT			0,12		10972,35	184335,48	100				
	TOTAL 3.3						184335,48					M³

Obra: Execução de serviços de pavimentação em paralelepídeo em ruas no Povoado Marcação, no município de Penedo/AL
Local: Povoado Marcação - Penedo/AL

MEMÓRIA DE CÁLCULO

Item	Descrição	Comp. (m)	Largura (m)	Espessura (m)	Altura (m)	Área (m2)	Volume (m3)	Distância (Km)	Quantidade	Descontos	Adicionais	Unidade
3.4	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 (TRANSPORTE DE AREIA)											
						fator de empolamento:	1,25					
	Área do paralelo x Coef. X Empolamento (25%) x DMT (São Sebastião)					10972,35	46906,8	30	0,114			
	TOTAL 3.4						46906,8					M³
3.5	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 (TRANSPORTE DE AREIA)											
						fator de empolamento:	1,25					
	Área do paralelo x Coef. X Empolamento (25%) x DMT (São Sebastião)					10972,35	46125,02	29,5	0,114			
	TOTAL 3.5						46125,02					M³
4	DRENAGEM											
4.1	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), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016											
	Lado esquerdo	1600										
	Lado direito	1600										
	TOTAL 4.1	3200,00										M
4.2	ESCORAMENTO DE MEIO FIO COM MATERIAL LOCAL COMPACTADO MANUALMENTE, EM FAIXA DE 0,50M											
	Lado esquerdo	1600										
	Lado direito	1600										
	TOTAL 4.2	3200,00										M
4.3	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016											
	Lado direito	1600										
	TOTAL 4.3	1600,00										M
4.4	Entrada para descida d'água - EDA 02 - areia e brita comerciais											
									5			
	TOTAL 4.4								5,00			UND
4.5	Entrada para descida d'água - EDA 01 - areia e brita comerciais											
									1			

Obra: Execução de serviços de pavimentação em paralelepídeo em ruas no Povoado Marcação, no município de Penedo/AL
Local: Povoado Marcação - Penedo/AL

MEMÓRIA DE CÁLCULO

Item	Descrição	Comp. (m)	Largura (m)	Espessura (m)	Altura (m)	Área (m2)	Volume (m3)	Distância (Km)	Quantidade	Descontos	Adicionais	Unidade
TOTAL 4.5									1,00			UND
4.6	Descida d'água de aterros em degraus - DAD 01 - areia e brita comerciais											
	DAD 01	18			3				6			
TOTAL 4.6												M
4.7	Dissipador de energia - DEB 01 - areia, brita e pedra de mão comerciais											
	DEB 01								6			
TOTAL 4.7									6,00			UND
4.8	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016											
	Área do berço do BDTC	2,2	12			26,4						
TOTAL 4.8												M²
4.9	LASTRO DE AREIA											
	Área do berço do BDTC	2,2	12	0,1		2,64						
TOTAL 4.9												M²
4.10	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO),COM ESCAVADEIRA (1,2 M3),LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE											
	Volume para escavação do BDTC	2,2	12		1,8		47,52					
TOTAL 4.10									47,52			M³
4.11	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											
	Área da vala	2,2	12			26,4						
TOTAL 4.11												M²
4.12	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM B											
	Volume para escavação do BDTC	2,2	12		1,8		47,52					
	Volume do BDTC	1,6	12		1,6		30,72					
	Volume do Reaterro						16,80					

Obra: Execução de serviços de pavimentação em paralelepídeo em ruas no Povoado Marcação, no município de Penedo/AL
Local: Povoado Marcação - Penedo/AL

MEMÓRIA DE CÁLCULO

Item	Descrição	Comp. (m)	Largura (m)	Espessura (m)	Altura (m)	Área (m2)	Volume (m3)	Distância (Km)	Quantidade	Descontos	Adicionais	Unidade
TOTAL 4.12							16,80					M³
4.13	Boca de BDTC D = 0,80 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas											
	Qtde de bocas								2			
TOTAL 4.13									2,00			UND
4.14	Corpo de BDTC D = 0,80 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais											
	Extensão do bueiro conforme projeto	12										
TOTAL 4.14		12,00							0,00			M
5	SINALIZAÇÃO											
5.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUPORTE DE MADEIRA PARA PLACAS DE SINALIZAÇÃO, EM SOLO, COM H= DE 2,5 M E SEÇÃO DE 7,5 X 7,5 CM. AF_03/2022											
									5			
TOTAL 5.1									5,00			MÊS
5.2	Confecção de placa de sinalização totalmente refletiva											
	Placa de sinalização					5,00			5			
TOTAL 5.2						5,00						M²
6	SERVIÇOS COMPLEMENTARES											
6.1	LIMPEZA DE RUAS (VARRIÇÃO E REMOÇÃO DE ENTULHOS) - REF. ORSE 6191											
	Área projetada					10972,35						
TOTAL 6.1						10972,35						M²
6.2	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021											
	Lado esquerdo	1600										
	Lado direito	1600										
TOTAL 6.2		3200,00										M
6.3	TOTEM DE INAUGURAÇÃO EM CONCRETO ARMADO FCL=20MPA COM TEXTO EM BAIXO RELEVO - MODELO CODEVASF											
	Inauguração da obra								1			
TOTAL 6.3									1			UND



Ministério do Desenvolvimento Regional - MDR
Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba
5ª Superintendência Regional
Gerência Regional de Infraestrutura
Unidade Regional de Estudos e Projetos

DISTÂNCIAS MÉDIA DE TRANSPORTE

MATERIAL	MUNICÍPIO	DESTINO	DMT (Km)	FORNECEDOR	CONTATO
Pedra	Traipu	Penedo - Povoado Marcação	123	VR	(82) 99900-2861
	Boca da Mata	Penedo - Povoado Marcação	152		
	Maribondo	Penedo - Povoado Marcação	129		(82) 99607-6690
	União dos Palmares	Penedo - Povoado Marcação	224	JK Serviços e Construções	82 9987-8404
Areia	São Sebastião	Penedo - Povoado Marcação	59,5	Mineradora Os Bebas	82 9945-5969
	Junqueiro	Penedo - Povoado Marcação	69,4	JAF Transporte LTDA	82 9 9653-8877
Aterro argiloso	Porto Real do Colégio	Penedo - Povoado Marcação	75,8	Cerâmica Amorim Eireli	(79) 3322-2011
	Penedo	Penedo - Povoado Marcação	18,5	Guará Infraestrutura	82 9 9837-1664
	Penedo	Penedo - Povoado Marcação	16,4	Jazida Saco de Arroz	82 9 9944-9494

Composições Analíticas com Preço UnitárioExecução de serviços de pavimentação em paralelepípedo em ruas no Povoado
Marcação, no município de Penedo/AL**Bancos**SINAPI - 06/2023 - Alagoas
SICRO3 - 04/2023 - Alagoas
ORSE - 06/2023 - Sergipe**B.D.I.**

21,35%

Encargos SociaisNão Desonerado:
Horista: 114,33%
Mensalista: 69,98%**Composições Analíticas com Preço Unitário****Composições Principais**

1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	GRD-2023-12-SP1	Próprio	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	UND	1,00000000		
Composição Auxiliar	90777	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	120,00000000		
Composição Auxiliar	90776	SINAPI	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	480,00000000		
Composição Auxiliar	100309	SINAPI	TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	480,00000000		
Composição Auxiliar	90772	SINAPI	AUXILIAR DE ESCRITORIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	480,00000000		
Insumo	2789	ORSE	Veículo leve - pick up (97kw) h	Equipamento	un	1.200,00000000		
Insumo	00004222	SINAPI	GASOLINA COMUM	Material	L	480,00000000		

2.2

Valor do BDI =>

Valor com BDI =>

2.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
2.5	GRD-2023-12-SP2	Próprio	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO - POVOADO MARCAÇÃO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UND	1,00000000		

2.6

MO sem LS =>

LS =>

MO com LS =>

Composição Auxiliar	91386	SINAPI	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	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	2,00000000		
Composição Auxiliar	89032	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	2,00000000		
Composição Auxiliar	5901	SINAPI	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	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	2,00000000		
Composição Auxiliar	5932	SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	2,00000000		

Composição Auxiliar	91031	SINAPI	CAMINHÃO TRUCADO (C/ TERCEIRO EIXO) ELETRÔNICO - POTÊNCIA 231CV - PBT = 22000KG - DIST. ENTRE EIXOS 5170 MM - INCLUI CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	2,0000000		
---------------------	-------	--------	---	---	-----	-----------	--	--

MO sem LS =>

LS =>

MO com LS =>

Valor do BDI =>

Valor com BDI =>

1.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	GRD-2023-12-SP3	Próprio	PROJETO EXECUTIVO - POVOADO MARCAÇÃO	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	UND	1,0000000		
Insumo	13587	ORSE	Projeto de Pavimentação Km	Serviços	Km	1,6000000		
Insumo	13588	ORSE	Projeto de Drenagem Pluvial Simples - (Micro e Macrodrenagem) Km	Serviços	Km	1,6000000		

MO sem LS =>

LS =>

MO com LS =>

Valor do BDI =>

Valor com BDI =>

4.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C-22-0027	Próprio	LASTRO DE AREIA (E=10 CM)	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POCOS DE VISITA SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	1,0000000		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,3000000		
Insumo	00000367	SINAPI	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,1500000		

MO sem LS =>

LS =>

MO com LS =>

Valor do BDI =>

Valor com BDI =>

5.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10712	ORSE	Confecção de placa de sinalização totalmente refletiva	Sinalização Vertical	m²	1,0000000		
Composição Auxiliar	10553	ORSE	Encargos Complementares - Pintor	Provisórios	h	0,0500000		
Composição Auxiliar	10576	ORSE	Encargos Complementares - Ajudante Pratico	Provisórios	h	0,6666000		
Composição Auxiliar	10594	ORSE	Encargos Complementares - Serralheiro ou Operador de Equipamento Leve	Provisórios	h	0,1666000		
Composição Auxiliar	10605	ORSE	Encargos Complementares - Montador	Provisórios	h	0,3333000		
Insumo	54	ORSE	Encarregado de turma - SICRO h	Mão de Obra	h	0,0833333		
Insumo	8820	ORSE	Chapa de aço galvanizado nº 16 - e=1,55mm - dimensões 2,00x1,00m m2	Material	un	1,0000000		
Insumo	10454	ORSE	Ajudante-pratico/Meio-Oficial h	Mão de Obra	h	0,6666667		
Insumo	11420	ORSE	Compressor de ar p/ pintura c/ filtro (2 kW) h	Equipamento	h	0,1666667		
Insumo	11421	ORSE	Prensa excêntrica - (1kW) h	Equipamento	h	0,1666667		

Insumo	11422	ORSE	Máquina universal de corte de chapa, de bancada, 4kw - C-6A h	Equipamento	h	0,1666667		
Insumo	11423	ORSE	Guilhotina de bancada - (4kW) h	Equipamento	h	0,1666667		
Insumo	11424	ORSE	Película refletiva lentes inclusas m2	Material	m²	1,4000000		
Insumo	00004783	SINAPI	PINTOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0500000		
Insumo	00006110	SINAPI	SERRALHEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,1666667		
Insumo	00007288	SINAPI	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM FOSCO	Material	L	0,5300000		
Insumo	00044497	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS HORISTA	Mão de Obra	H	0,3333333		

MO sem LS =>

LS =>

MO com LS =>

Valor do BDI =>

Valor com BDI =>

6.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.		
Composição	C-22-0117	Próprio	LIMPEZA DE RUAS (VARRIÇÃO E REMOÇÃO DE ENTULHOS) - REF. ORSE 6191	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	m²	1,0000000		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0278000		
Composição Auxiliar	95878	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	TXKM	0,0626000		

MO sem LS =>

LS =>

MO com LS =>

Valor do BDI =>

Valor com BDI =>

6.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C-23-0016	Próprio	TOTEM DE INAUGURAÇÃO EM CONCRETO ARMADO FCL=20MPA COM TEXTO EM BAIXO RELEVO - MODELO CODEVASF	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UND	1,0000000		
Composição Auxiliar	104488	SINAPI	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA PARA EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TÉRREA, FCK = 25 MPA. AF_11/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,1400000		
Composição Auxiliar	102513	SINAPI	PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRÍLICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO. AF_05/2021	PINT - PINTURAS	m²	2,0000000		
Composição Auxiliar	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,1500000		
Composição Auxiliar	96135	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_05/2017	PINT - PINTURAS	m²	4,7000000		

MO sem LS =>

LS =>

MO com LS =>

Valor do BDI =>

Valor com BDI =>

Composições Auxiliares

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10576	ORSE	Encargos Complementares - Ajudante Pratico	Provisórios	h	1,0000000		
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador) un	Material	un	0,1018000		
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta un	Material	un	0,0015000		
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção pr	Material	pr	0,0008000		
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte un	Material	un	0,0941000		
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10" Talhadeira chara 10" un	Material	un	0,0003000		
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo un	Material	un	0,0001000		
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo un	Serviços	un	0,0045000		
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica un	Material	un	0,0045000		
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup) cj	Serviços	cj	0,0004000		
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular un	Material	un	0,0045000		
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml un	Material	un	0,0018000		
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga) un	Serviços	un	0,1018000		
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada un	Material	un	0,0002000		
Insumo	00002711	SINAPI	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	Equipamento	UN	0,0002000		
Insumo	00012892	SINAPI	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	Equipamento	PAR	0,0023000		
Insumo	00012893	SINAPI	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	Material	PAR	0,0008000		
Insumo	00012894	SINAPI	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	Material	UN	0,0002000		
Insumo	00012895	SINAPI	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B)	Material	UN	0,0006000		

MO sem LS =>

LS =>

MO com LS =>

Valor do BDI =>

Valor com BDI =>

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10605	ORSE	Encargos Complementares - Montador	Provisórios	h	1,0000000		
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador) un	Material	un	0,1018000		
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta un	Material	un	0,0015000		

Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção pr	Material	pr	0,0008000		
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte un	Material	un	0,0654000		
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo un	Serviços	un	0,0045000		
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica un	Material	un	0,0045000		
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup) cj	Serviços	cj	0,0004000		
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular un	Material	un	0,0045000		
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml un	Material	un	0,0018000		
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga) un	Serviços	un	0,1018000		
Insumo	11270	ORSE	Martelo de solda do tipo picareta, cabo de madeira, 300x0,4x0,5mm un	Material	un	0,0003000		
Insumo	11271	ORSE	Talhadeira com punho de proteção 22 x225mm ref.207206BR Belzer un	Material	un	0,0001000		
Insumo	11272	ORSE	Alicate Climpador (cripador) un	Material	un	0,0001000		
Insumo	11273	ORSE	Esquadro de alumínio para soldagem de peças, com duas morsas, 35 x 35 x 4,5cm, marca Black Jack un	Material	un	0,0002000		
Insumo	11274	ORSE	Grampo de de aperto rápido 16" Ref. 60987 Beltools un	Material	un	0,0003000		
Insumo	11275	ORSE	Alicate de pressão 11" un	Material	un	0,0002000		
Insumo	11276	ORSE	Alicate de pressão para solda tipo U, para apertar chapas, tiras e qualquer tipo de perfil. Niquelado, mordentes reforçados em aço laminadao. Corpo em chapa dobrada extra-reforçada e rebites de aço, 11" (280mm). Ref. 138 Gedore. un	Material	un	0,0002000		
Insumo	11277	ORSE	Alicate de pressão para solda de chapa 18" (460mm), Ref.138 Z Gedore un	Material	un	0,0002000		
Insumo	11278	ORSE	Alicate diagonal para corte rente 5" a 8" un	Material	un	0,0002000		
Insumo	11279	ORSE	Alicate para anéis de pistão capacidade 50-100mm. ref.44044101 Tramontina ou similar un	Material	un	0,0002000		
Insumo	11280	ORSE	Chave Inglesa 15" ref. 012418012 carbografite un	Material	un	0,0002000		
Insumo	11281	ORSE	Bolsa de lona para ferramentas 40 x 30 x 20cm un	Material	un	0,0008000		
Insumo	11282	ORSE	Esmerilhadeira angular elétrico portátil 4 1/2" - 1000 watts - ref. G1000kB2 Black e Decker un	Material	un	0,0002000		
Insumo	11283	ORSE	Selador horizontal para fita de aço 1" un	Material	un	0,0001000		
Insumo	11284	ORSE	Cavalete de ferro nº 1 un	Material	un	0,0002000		
Insumo	11285	ORSE	Fonte inversora de solda WMI 140ED 220V - BAMBOZZI - WMI- 140ED un	Material	un	0,0001000		

Insumo	11286	ORSE	Macariço de solda Ref. CG201 código 010414410 carbografite un	Material	un	0,0003000		
Insumo	00012892	SINAPI	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	Equipamento	PAR	0,0023000		
Insumo	00012893	SINAPI	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHADO	Material	PAR	0,0008000		
Insumo	00012894	SINAPI	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	Material	UN	0,0002000		
Insumo	00012895	SINAPI	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B)	Material	UN	0,0006000		

MO sem LS =>

LS =>

MO com LS =>

Valor do BDI =>

Valor com BDI =>

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10553	ORSE	Encargos Complementares - Pintor	Provisórios	h	1,0000000		
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador) un	Material	un	0,1018000		
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta un	Material	un	0,0015000		
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção pr	Material	pr	0,0008000		
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte un	Material	un	0,0654000		
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar un	Material	un	0,0005000		
Insumo	4725	ORSE	Espátula un	Material	un	0,0004000		
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo un	Serviços	un	0,0045000		
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica un	Material	un	0,0045000		
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup) cj	Serviços	cj	0,0004000		
Insumo	10583	ORSE	Trincha 3" un	Material	un	0,0045000		
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular un	Material	un	0,0045000		
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml un	Material	un	0,0018000		
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga) un	Serviços	un	0,1018000		
Insumo	11250	ORSE	Rolo lâ de carneiro 20cm un	Material	un	0,0023000		
Insumo	11251	ORSE	Pincel de seda 2" un	Material	un	0,0045000		
Insumo	11252	ORSE	Escada de aluminio de abrir com 7 degraus un	Material	un	0,0001000		
Insumo	00012892	SINAPI	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	Equipamento	PAR	0,0023000		

Insumo	00012893	SINAPI	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHADO	Material	PAR	0,0008000		
Insumo	00012894	SINAPI	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	Material	UN	0,0002000		
Insumo	00012895	SINAPI	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B)	Material	UN	0,0006000		

MO sem LS =>

LS =>

MO com LS =>

Valor do BDI =>

Valor com BDI =>

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10594	ORSE	Encargos Complementares - Serralheiro ou Operador de Equipamento Leve	Provisórios	h	1,0000000		
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador) un	Material	un	0,1018000		
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta un	Material	un	0,0015000		
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção pr	Material	pr	0,0008000		
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte un	Material	un	0,0654000		
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo un	Serviços	un	0,0045000		
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica un	Material	un	0,0045000		
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup) cj	Serviços	cj	0,0004000		
Insumo	10585	ORSE	Arco de serra un	Material	un	0,0002000		
Insumo	10586	ORSE	Torquesa un	Material	un	0,0002000		
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular un	Material	un	0,0045000		
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml un	Material	un	0,0018000		
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga) un	Serviços	un	0,1018000		
Insumo	00012892	SINAPI	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	Equipamento	PAR	0,0023000		
Insumo	00012893	SINAPI	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHADO	Material	PAR	0,0008000		
Insumo	00012894	SINAPI	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	Material	UN	0,0002000		
Insumo	00012895	SINAPI	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B)	Material	UN	0,0006000		

MO sem LS =>

LS =>

MO com LS =>

Valor do BDI =>

Valor com BDI =>

Obra
Execução de serviços de pavimentação em paralelepípedo em ruas no Povoado Marcação, no município de Penedo/AL

Bancos
SINAPI - 06/2023 - Alagoas
SICRO3 - 04/2023 - Alagoas
ORSE - 06/2023 - Sergipe

B.D.I.
21,35%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 114,33%
Mensalista: 69,98%

Curva ABC de Serviços

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Peso (%)	Peso Acumulado (%)
101169	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m²	10.972,35			45,78	45,78
95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	M3XKM	118.312,7			15,00	60,79
93590	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 (TRANSPORTE DE PEDRA)	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	M3XKM	230.460,5			11,58	72,36
94273	SINAPI	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), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS	M	3.200,0			10,66	83,03
94287	SINAPI	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS	M	1.600,0			3,76	86,79
GRD-2023-12-SP1	Próprio	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	UND	1,0			3,62	90,41
100576	SINAPI	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m²	12.290,26			1,61	92,02
00006077	SINAPI	ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	726,61			1,57	93,59
2.2	SINAPI	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1.549,09			0,94	95,53
2.3	SINAPI	ESCORAMENTO DE MEIO FIO COM MATERIAL LOCAL COMPACTADO MANUALMENTE, EM FAIXA DE 0,50M	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E	M	3.200,0			0,80	96,33
2.4	SINAPI	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA E DESCARGA EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3). AF_07/2020	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	967,8			0,72	97,05
2.5	SICRO3	Corpo de BDTC D = 0,80 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais		m	12,0			0,70	97,75
2.6	Próprio	PROJETO EXECUTIVO - POVOADO MARCAÇÃO	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	UND	1,0			1,01	94,60
C-22-0117	Próprio	LIMPEZA DE RUAS (VARRIÇÃO E REMOÇÃO DE ENTULHOS) - REF. ORSE 6191	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	m²	10.972,35			0,38	98,13
78472	SINAPI	SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	m²	12.290,26			0,29	98,42

102498	SINAPI	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	PINT - PINTURAS	M	3.200,0		0,26	98,68
GRD-2023-12-SP2	Próprio	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO - POVOADO MARCAÇÃO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UND	2,0		0,26	98,94
2003405	SICRO3	Descida d'água de aterros em degraus - DAD 01 - areia e brita comerciais		m	18,0		0,21	99,15
0804213	SICRO3	Boca de BDTC D = 0,80 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas		un	2,0		0,16	99,31
2003449	SICRO3	Dissipador de energia - DEB 01 - areia, brita e pedra de mão comerciais		un	6,0		0,15	99,46
103689	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m²	7,98		0,15	99,61
10712	ORSE	Confecção de placa de sinalização totalmente refletiva	Sinalização Vertical	m²	5,0		0,13	99,73
101585	SINAPI	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	ESCO - ESCORAMENTO	m²	26,4		0,09	99,82
95241	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	26,4		0,04	99,87
C-23-0016	Próprio	TOTEM DE INAUGURAÇÃO EM CONCRETO ARMADO FCL=20MPA COM TEXTO EM BAIXO RELEVO - MODELO CODEVASF	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UND	1,0		0,03	99,90
103694	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUPORTE DE MADEIRA PARA PLACAS DE SINALIZAÇÃO, EM SOLO, COM H= DE 2,5 M E SEÇÃO DE 7,5 X 7,5 CM. AF_03/2022	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	UN	5,0		0,03	99,93
C-22-0027	Próprio	LASTRO DE AREIA (E=10 CM)	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POCOS DE VISITA E	m³	2,64		0,02	99,95
2003387	SICRO3	Entrada para descida d'água - EDA 02 - areia e brita comerciais		un	5,0		0,02	99,97
102281	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA (1,2 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	47,52		0,01	99,99
93369	SINAPI	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	16,8		0,01	100,00
2003385	SICRO3	Entrada para descida d'água - EDA 01 - areia e brita comerciais		un	1,0		0,00	100,00

Total sem BDI
Total do BDI
Total Geral

GRD / UEP 2
Setor de Engenharia

Obra
Execução de serviços de pavimentação em paralelepípedo em ruas no Povoado Marcação, no município de Penedo/AL

Bancos
SINAPI - 06/2023 - Alagoas
SICRO3 - 04/2023 - Alagoas
ORSE - 06/2023 - Sergipe

B.D.I.
21,35%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 114,33%
Mensalista: 69,98%

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Curva ABC de Insumos								Peso	Valor Acumulado	Peso Acumulado
					Quantidade		Valor Unitário		Total						
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Geral				
00004385	SINAPI	PARALELEPIPEDO GRANITICO OU BASALTICO, PARA PAVIMENTACAO, SEM FRETE (VARIACAO REGIONAL DE PECAS POR M2)	Material	MIL	362,0875500									15,51%	
00004221	SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	Material	L	44.035,6060349									27,99%	
00037758	SINAPI	CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,2423782									38,64%	
00004059	SINAPI	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 12/15" CM (H X L1/L2)	Material	M	3.216,0000000									45,84%	
00000367	SINAPI	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1.253,8839000									52,98%	
00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	8.031,1739588									59,11%	
00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	111.710,5054524									64,23%	
2.2	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO DE UM CILINDRO, ACO LISO, POTENCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MAXIMO 8,1 T, IMPACTO DINAMICO 16,15/9,5 T, LARGURA TRABALHO 1,68 M	Equipamento	UN	0,0915158									72,03%	
2.3	SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHAO-BASCULANTE	Mão de Obra	H	2.554,7981904									74,99%	
2.4	SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	2.038,8465473									77,10%	
2.5	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	19.822,6990430									79,02%	
2.6	SINAPI	CALCETEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	4.465,4110362									68,84%	
00004238	SINAPI	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR	Mão de Obra	H	1.714,7027418									80,87%	
00034492	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	Material	m³	59,2000000									82,52%	
00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	286,0877104									84,13%	
00006077	SINAPI	ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	726,6100000									85,70%	
00037734	SINAPI	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	Material	UN	0,3376738									87,20%	
00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	21.468,7308630									88,65%	
00002706	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR	Mão de Obra	H	121,8588000									89,46%	
2789	ORSE	Veiculo leve - pick up (97kw) h	Equipamento	un	1.200,0000000									90,19%	
00040943	SINAPI	TECNICO EM SEGURANCA DO TRABALHO (HORISTA)	Mão de Obra	H	489,0576000									90,88%	
00004083	SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	490,6800000									91,52%	
00043491	SINAPI	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	7.856,3697323									92,10%	
00037666	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	Mão de Obra	H	774,1976236									92,67%	
00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	19.822,6990430									93,23%	
00004090	SINAPI	MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP , PESO BRUTO 13843 KG, LARGURA DA LAMINA DE 3,7 M	Equipamento	UN	0,0082342									93,77%	
13587	ORSE	Projeto de Pavimentação Km	Serviços	Km	1,6000000									94,28%	

13588	ORSE	Projeto de Drenagem Pluvial Simples - (Micro e Macrodrenagem) Km	Serviços	Km	1,6000000									94,78%
00043489	SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	6.407,3327362									95,22%
00014513	SINAPI	ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4/8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M	Equipamento	UN	0,0117438									95,65%
00002350	SINAPI	AUXILIAR DE ESCRITORIO (HORISTA)	Mão de Obra	H	482,5632000									96,04%
M2171	SICRO3	Tubo de concreto armado PA1 - D = 0,80 m	Material	m	24,0000000									96,42%
00043465	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	6.407,3327362									96,73%
00043467	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	7.856,3697323									97,00%
00043488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	5.394,6357392									97,26%
00006189	SINAPI	TABUA NAO APARELHADA *2.5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	155,3878400									97,45%
00004239	SINAPI	OPERADOR DE MOTONIVELADORA	Mão de Obra	H	156,0198077									97,64%
00004093	SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHAO	Mão de Obra	H	159,9921601									97,82%
00004222	SINAPI	GASOLINA COMUM	Material	L	562,5679194									97,99%
M0424	SICRO3	Cimento Portland CP II - 32 - saco	Material	kg	4.872,2191927									98,14%
00004783	SINAPI	PINTOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	130,3172250									98,27%
P9824	SICRO3	Servente	Mão de Obra	h	115,0918032									98,40%
00004813	SINAPI	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22", ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2" M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	Material	m²	7,9800000									98,52%
00007622	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 100 HP, PESO OPERACIONAL DE 9,4 T, COM LAMINA COM CAPACIDADE DE 2,19 M3	Equipamento	UN	0,0021366									98,63%
E9686	SICRO3	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	Equipamento	UN	5,7831324	0,0000000								98,73%
00004262	SINAPI	PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA LIQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CACAMBA DE 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL MAXIMO DE 11632 KG	Equipamento	UN	0,0024505									98,82%
00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	21.468,7308630									98,91%
M0082	SICRO3	Areia média lavada	Material	m³	10,9746494									98,99%
00004517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	322,1508165									99,07%
00037736	SINAPI	TANQUE DE ACO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORCA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	Material	UN	0,0121369									99,13%
M1429	SICRO3	Tábua de pinho de terceira - E = 2,5 cm	Material	m²	18,7742988									99,20%
00002355	SINAPI	DESENHISTA DETALHISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	24,7117800									99,26%
11424	ORSE	Película refletiva lentes inclusas m2	Material	m²	7,0000000									99,32%
P9808	SICRO3	Carpinteiro	Mão de Obra	h	41,7960000									99,37%
M0191	SICRO3	Brita 1	Material	m³	6,2843460									99,43%
M0192	SICRO3	Brita 2	Material	m³	6,2843460									99,48%
8820	ORSE	Chapa de aço galvanizado nº 16 - e=1,55mm - dimensões 2,00x1,00m m2	Material	un	5,0000000									99,53%
P9801	SICRO3	Ajudante	Mão de Obra	h	41,7960000									99,57%
00043482	SINAPI	EPI - FAMILIA ALMOXARIFE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	960,0000000									99,62%
00007595	SINAPI	NIVELADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	30,9935777									99,66%

AV Castro Alves - Santa Luzia - Penedo / AL

00043653	SINAPI	FUNDO SINTETICO NIVELADOR BRANCO FOSCO PARA MADEIRA	Material	L	2,4555960								100,17%
00043493	SINAPI	EPI - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	86,0318200								100,18%
00043458	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ALMOXARIFE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	960,0000000								100,18%
00007340	SINAPI	IMUNIZANTE PARA MADEIRA, INCOLOR	Material	L	1,2995430								100,18%
00001358	SINAPI	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 17 MM	Material	m²	0,7548297								100,19%
00043463	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	480,0000000								100,19%
00043483	SINAPI	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	36,2776193								100,19%
00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	5.394,6357392								100,19%
10454	ORSE	Ajudante-pratico/Meio-Oficial h	Mão de Obra	h	3,3333335								100,20%
00004234	SINAPI	OPERADOR DE ESCAVADEIRA	Mão de Obra	H	2,3957372								100,20%
00000034	SINAPI	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	3,5775100								100,20%
00043651	SINAPI	MASSA ACRILICA PARA SUPERFICIES INTERNAS E EXTERNAS	Material	KG	7,2936480								100,20%
00000032	SINAPI	ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO	Material	KG	2,4476272								100,21%
00005061	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	1,1088000								100,21%
00021138	SINAPI	MOURAO ROLICO DE MADEIRA TRATADA, D = 8 A 11 CM, H = 2,20 M, EM EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO (PARA CERCA)	Material	M	2,8670400								100,21%
00044497	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURAS METALICAS HORISTA	Mão de Obra	H	1,6666665								100,21%
E9064	SICRO3	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	Equipamento	UN	5,3887748	7,7615083							100,21%
00043459	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	36,2776193								100,21%
00004734	SINAPI	SEIXO ROLADO PARA APLICACAO EM CONCRETO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	Material	m³	0,0665952								100,21%
M1205	SICRO3	Prego de ferro	Material	kg	1,0983060								100,21%
00006110	SINAPI	SERRALHEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,8333335								100,21%
00043055	SINAPI	ACO CA-50, 12,5 MM OU 16,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	1,8435257								100,22%
00007348	SINAPI	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	Material	L	0,8540000								100,22%
00037730	SINAPI	CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA PARA TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA DIMENSOES APROXIMADAS 2,5 X 6,5 X 0,50 M (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	Material	UN	0,0005484								100,22%
00043059	SINAPI	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	1,5997442								100,22%
E9071	SICRO3	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	Equipamento	UN	15,7639209	1,7697872							100,22%
00000378	SINAPI	ARMADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,7580979								100,22%
00000033	SINAPI	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	1,2306747								100,22%
00004230	SINAPI	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	Mão de Obra	H	0,8168620								100,22%
11423	ORSE	Guilhotina de bancada - (4kW) h	Equipamento	h	0,8333335								100,22%
11421	ORSE	Prensa excêntrica - (1kW) h	Equipamento	h	0,8333335								100,22%
00001345	SINAPI	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA (MADEIRITE PLASTIFICADO) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = *17* MM	Material	m²	0,0892700								100,22%
M0560	SICRO3	Desmoldante para fôrmas de madeira	Material	l	0,8600688								100,22%
11422	ORSE	Máquina universal de corte de chapa, de bancada, 4kw - C-6A h	Equipamento	h	0,8333335								100,22%

158	ORSE	Almoço (Participação do empregador) un	Material	un	0,6191985									100,23%
00040270	SINAPI	VIGA DE ESCORAMAENTO H20, DE MADEIRA, PESO DE 5,00 A 5,20 KG/M, COM EXTREMIDADES PLASTICAS	Material	M	0,0616788									100,23%
54	ORSE	Encarregado de turma - SICRO h	Mão de Obra	h	0,4166665									100,23%
00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,2593038									100,23%
00043056	SINAPI	ACO CA-50, 20,0 MM OU 25,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	0,6805982									100,23%
00043469	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	86,0318200									100,23%
E9010	SICRO3	Balança plataforma digital à bateria, com mesa de 75 x 75 cm e capacidade de 500 kg	Equipamento	UN	4,3518556	0,0000000								100,23%
00010749	SINAPI	LOCACAO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE *1,80* A *3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGf (10 KN), INCLUSO TRIPE E FORCADO	Equipamento	MES	0,2577523									100,23%
11420	ORSE	Compressor de ar p/ pintura c/ filtro (2 kW) h	Equipamento	h	0,8333335									100,23%
10492	ORSE	Cesta Básica un	Material	un	0,0273713									100,23%
00005318	SINAPI	DILUENTE AGUARRAS	Material	L	0,2009700									100,23%
00006117	SINAPI	CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,3306645									100,23%
00036397	SINAPI	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	Equipamento	UN	0,0002105									100,23%
00005065	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 10 X 10 (7/8 X 17)	Material	KG	0,0901740									100,23%
00001525	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO (NBR 8953)	Material	m³	0,0064722									100,23%
10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga) un	Serviços	un	0,6191985									100,23%
00012815	SINAPI	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	Material	UN	0,4600000									100,23%
00005069	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,1053360									100,23%
00006193	SINAPI	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,1713282									100,23%
2378	ORSE	Vale transporte un	Material	un	0,4934526									100,23%
00003767	SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	Material	UN	2,4500000									100,23%
00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	8,8508336									100,23%
941	ORSE	Fardamento com mangas curta un	Material	un	0,0091238									100,23%
00006114	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,1337761									100,23%
00005068	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	0,0554037									100,23%
00043462	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	120,0000000									100,23%
00040275	SINAPI	LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M	Equipamento	MES	0,0426020									100,23%
00013458	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	Equipamento	UN	0,0000611									100,23%
10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup) cj	Serviços	cj	0,0024330									100,23%
00040287	SINAPI	LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	Equipamento	MES	0,0850956									100,23%
00040304	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0206664									100,23%
00040271	SINAPI	LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE *1,50* A *2,80* M	Equipamento	MES	0,0212468									100,23%

11281	ORSE	Bolsa de lona para ferramentas 40 x 30 x 20cm un	Material	un	0,0013332								100,23%
00012893	SINAPI	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	Material	PAR	0,0048660								100,23%
10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo un	Serviços	un	0,0273713								100,23%
11286	ORSE	Macarico de solda Ref. CG201 código 010414410 carbografito un	Material	un	0,0005000								100,23%
00012892	SINAPI	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7" CM)	Equipamento	PAR	0,0139898								100,23%
11285	ORSE	Fonte inversora de solda WMI 140ED 220V - BAMBOZZI - WMI- 140ED un	Material	un	0,0001667								100,23%
10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml un	Material	un	0,0109485								100,23%
00002711	SINAPI	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	Equipamento	UN	0,0006666								100,23%
10596	ORSE	Protetor auricular un	Material	un	0,0273713								100,23%
11282	ORSE	Esmerilhadeira angular elétrico portátil 4 1/2" - 1000 watts - ref. G1000kB2 Black e Decker un	Material	un	0,0003333								100,23%
00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0120867								100,23%
11283	ORSE	Selador horizontal para fita de aço 1" un	Material	un	0,0001667								100,23%
11273	ORSE	Esquadro de alumínio para soldagem de peças, com duas morsas, 35 x 35 x 4,5cm, marca Black Jack un	Material	un	0,0003333								100,23%
00012895	SINAPI	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B)	Material	UN	0,0036495								100,23%
00005073	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	Material	KG	0,0017019								100,23%
11284	ORSE	Cavalete de ferro nº 1 un	Material	un	0,0003333								100,23%
11277	ORSE	Alicate de pressão para solda de chapa 18" (460mm), Ref.138 Z Gedore un	Material	un	0,0003333								100,23%
1651	ORSE	Óculos branco proteção pr	Material	pr	0,0048660								100,23%
11251	ORSE	Pincel de seda 2" un	Material	un	0,0011250								100,23%
11279	ORSE	Alicate para anéis de pistão capacidade 50-100mm. ref.44044101 Tramontina ou similar un	Material	un	0,0003333								100,23%
10788	ORSE	Pá quadrada un	Material	un	0,0006666								100,23%
00012894	SINAPI	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	Material	UN	0,0012165								100,23%
00013896	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45" MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	Equipamento	UN	0,0000065								100,23%
11276	ORSE	Alicate de pressão para solda tipo U, para apertar chapas, tiras e qualquer tipo de perfil. Niquelado, mordentes reforçados em aço laminadao. Corpo em chapa dobrada extra-reforçada e rebites de aço, 11" (280mm). Ref. 138 Gedore. un	Material	un	0,0003333								100,23%
00014618	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	Material	UN	0,0000153								100,23%
11280	ORSE	Chave Inglesa 15" ref. 012418012 carbografito un	Material	un	0,0003333								100,23%
11275	ORSE	Alicate de pressão 11" un	Material	un	0,0003333								100,23%
4728	ORSE	Talhadeira chata 10" Talhadeira chara 10" un	Material	un	0,0009999								100,23%
11272	ORSE	Alicate Climpador (cripador) un	Material	un	0,0001667								100,23%
10583	ORSE	Trincha 3" un	Material	un	0,0011250								100,23%
11270	ORSE	Martelo de solda do tipo picareta, cabo de madeira, 300x0,4x0,5mm un	Material	un	0,0005000								100,23%
11278	ORSE	Alicate diagonal para corte rente 5" a 8" un	Material	un	0,0003333								100,23%
4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo un	Material	un	0,0003333								100,23%
11250	ORSE	Rolo lâ de carneiro 20cm un	Material	un	0,0005750								100,23%

	Totais por Tipo
Equipamento	
Equipamento para Aquisição Permanente	
Mão de Obra	
Material	
Serviços	
Taxas	
Administração	
Aluguel	
Verba	
Outros	
Total sem BDI	
Total do BDI	
Total Geral	

GRD / UEP 2
Setor de Engenharia