



OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO EM DIVERSAS RUAS DA SEDE E DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE PIQUET CARNEIRO/CE. (OP. 1.07.6627-58 / SICOMV 508746)

LOCAL: PIQUET CARNEIRO-CE

MEMÓRIA DE CÁLCULO - QUANTITATIVOS

▶	60,96	→	VER NA TABELA xxx		
---	-------	---	-------------------	--	--

3.4.2	ACESSIBILIDADE			QUANTIDADE	M2
				→	303,32

3.4.2.1	PISO PODETÁTIL EXTERNO EM PNC EP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)				
----------------	---	--	--	--	--

	Área (m²)	→	Quant.		
▶	303,32	→	VER NA TABELA xxx		

3.5	SINALIZAÇÃO				
3.5.1	SINALIZAÇÃO DA OBRA				

3.5.1.1	CONFECÇÃO DE CAVALETE EM PERFIL METÁLICO PARA PLACA DE SINALIZAÇÃO - 1,00 M X 1,00 M			QUANTIDADE	UN
				→	10,00

▶	Quant.	→	OBS		
▶	10,00	→			

3.5.2	SINALIZAÇÃO VERTICAL			QUANTIDADE	UN
				→	14,00

3.5.2.1	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM				
----------------	--	--	--	--	--

	Quant.	→	Estaca Referência		
▶	4,00	→	RUA ARMANDO AMARO (CENTRO)		
▶	3,00	→	RUA EDEVAR GONÇALVES (JOÃO PAULO II)		
▶	1,00	→	RUA JOSE EPÔNIMO PINHEIRO (ALTO ALEGRE)		
▶	1,00	→	RUA INACIO XANDUCCA (ALTO ALEGRE)		
▶	2,00	→	RUA JERUSALEM		
▶	2,00	→	RUA JOSÉ BALTHAZAR (ALTO ALEGRE)		
▶	1,00	→	RUA JOSE VESPIGNIOR (JOÃO PAULO II)		
▶		→			
	14,00	=			

Francisco Antônio dos Santos
Eng. Civil - CREA 38260-D



OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO EM DIVERSAS RUAS DA SEDE E DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE PIQUET CARNEIRO/CE. (OP. 1074627-98 / SICOMV 508748)
LOCAL: PIQUET CARNEIRO-CE

MEMÓRIA DE CÁLCULO - QUANTITATIVOS

QUANTIDADE → 11,00 UN

3.5.2.2 FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM AÇO, R1 LADO 0,331 III - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI

RELAÇÃO DE PLACA R-1 - PARE - PAJADA OBRIGATORIA

Quant.	Estaca Referência
3,00	RUA ARMANDO AMARO (CENTRO)
3,00	RUA EDMAR GONÇALVES (JOÃO PAULO II)
2,00	RUA JOSÉ JERÔNIMO PINHEIRO (ALTO ALEGRE)
1,00	RUA INACIO XANDOGÁ (ALTO ALEGRE)
	RUA JERUSALEM
1,00	RUA JOSUÉ BATISTA
1,00	RUA JOSÉ ALVES VICTOR (JOÃO PAULO II)
11,00	Total

QUANTIDADE → 11,00 UN

3.5.2.3 FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACA DE REGULAMENTAÇÃO - R1 - LADO DE 0,331 III

Quant. → OBS
11,00 → VER QUANTIDADE DE PLACAS NOSTRUMS/TEJOR

4 PAVIMENTAÇÃO - DISTRITO DE CATOLÉ DA PISTA

TABELA 06 - CÁLCULO DA PAVIMENTAÇÃO VÁRIA

Inteira	+ Fração	= Inteira	+ Fração	= Estaca Final	Extensão (m)	Largura Inicial (m)	Largura Final (m)	Largura Média (m)	Sarjeta Desconto (0,39+0,15)x2 (m)	Largura Média Aplicada (m)	Área de Paviment. (m²)	Área de Paviment. (m²)	E = A x D
0	+	7	+	13,10	= 153,10	→ 6,00	→ 6,00	→ 6,00	→ 0,90	→ 5,10	→ 780,81	→ 780,81	→ Rua SDO 01 - (TR-01)
7	+	7	+	17,73	= 4,63	→ 6,00	→ 12,50	→ 9,25	→ 0,90	→ 8,35	→ 36,66	→ 36,66	→ Rua SDO 01 - (TR-02)
0	+	0	+	12,68	= 12,68	→ 25,32	→ 6,00	→ 15,66	→ 0,90	→ 14,76	→ 165,83	→ 165,83	→ Rua SDO 02 - (TR-01)

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
13.10
FLS ANO
my

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO EM DIVERSAS RUAS DA SEDE E DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE PIQUET CARRERICE, (CP. 1074527-58 / SICONV 908748)
 LOCAL: PIQUET CARRERICE



MEMÓRIA DE CÁLCULO - QUANTITATIVOS

1	0	+	12,59	B	4	*	3,76	=	71,17	→	6,00	=	6,00	→	0,90	→	5,10	→	362,97	→	Rua SDO 02 - (TR-02)
1	0	+	0,00	B	0	*	2,99	=	2,99	→	12,00	=	9,00	→	0,90	→	8,10	→	24,22	→	Rua SDO 03 - (TR-01)
1	0	+	2,99	B	2	+	3,43	=	40,44	→	6,00	=	6,00	→	0,90	→	5,10	→	206,24	→	Rua SDO 03 - (TR-02)
1	0	+	0,00	B	0	+	0,00	=	0,00	→	0,00	=	0,00	→	0,90	→	-0,90	→	0,00	→	
1	0	+	0,00	B	0	+	0,00	=	0,00	→	0,00	=	0,00	→	0,90	→	-0,90	→	0,00	→	
									TOTAL	=	294,92										

4.1 SERVIÇOS PRELIMINARES

4.1.1 PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO

Altura	Largura	Quant.	Area Total
2,00	4,00	1,00	8,00

→ UMA PLACA EM CADA LOCAL (DISTRITO OU SEDE)

QUANTIDADE → 8,00 M2

4.2 DRENAGEM

4.2.1 DRENAGEM SUPERFICIAL

4.2.1.1 ASSESTAMENTO DE GUIA (BICO-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

Extensão (m)	Quant. Lados	Area Total (m²)
284,92	2,00	569,84
0,00	0,00	0,00
TOTAL		569,84

QUANTIDADE → 569,84 M

4.2.1.2 EXECUÇÃO DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016

QUANTIDADE → 569,84 M

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
 2020/2020
 FLS ANO
 Eng. Cass. LINS 1555-03
 Eng. Cass. LINS 1555-03

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO EM DIVERSAS RUAS DA SEDE E DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE PIQUET CARNEIRO. (OP. 107.4627-58 / SICONV 908748)
 LOCAL: PIQUET CARNEIRO-CE



MEMÓRIA DE CÁLCULO - QUANTITATIVOS

▶	Extensão	x	Largura Média (m)	=	Área Total (m²)
▶	284,92	x	2,00	=	569,84
▶	0,00	x	0,00	=	0,00
	TOTAL			=	569,84

4.3 PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO
4.3.1 PREPARAÇÃO DO TERRENO

4.3.1.1 REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019

▶	Extensão	x	Largura Média (m)	=	Área Total (m²)
▶	157,73	x	8,40	=	1.324,93
▶	83,76	x	8,40	=	703,56
▶	43,43	x	8,40	=	364,81
	TOTAL			=	2.393,33

4.3.2 PAVIMENTAÇÃO - REVESTIMENTO

4.3.2.1 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020

▶	Área Total (m²)	→	Quant.
▶	1.598,73	→	VER ÁREA NA TABELA 03

4.3.3 TRANSPORTE DE MATERIAS

1. TABELA 07 - CÁLCULO DA PAVIMENTAÇÃO VÁRIA

▶	Tipo de Pavimento	Distância (km)	Seção		DMT		DMT Excedente	
			Local da Obra	Seção	Calculado	Excedente		
▶	Asfalto	3,00	Local da Obra	Seção	30,00	-30,00	=	0,00

MISSÃO DE LICITAÇÃO
 02 de Maio de 2021
 Eng. Civil CRESI 8559-D
 FRANCISCO ANTÔNIO DE MENEZES
 CRESI 8559-D

QUANTIDADE → 2.393,33 M2

QUANTIDADE → 1.598,73 M2

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO EM DIVERSAS RUAS DA SEDE E DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE PIQUET CARNEIRO. (OP. 1074627-56 / SICOMV 808746)
 LOCAL: PIQUET CARNEIRO-CE



MEMÓRIA DE CÁLCULO - QUANTITATIVOS

▶ Paralelepípedo → 128,00 + 28,00 = 157,00 → -30,00 = 127,00

4.3.3.1 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM), AF_07/2020 - (ÁREA)

QUANTIDADE → 6.834,57 M3XKM

Área Total	x	Coefficiente	=	Volume	x	Fator de Empolamento	=	Volume Empolado	x	DMT (Km)	=	Momento de Transporte (M ³ x Km)	→	OBS
1.598,73	x	0,114000	=	182,26	x	1,25	=	227,82	x	30,00	=	6.834,57	→	Cálculo do Momento de Transporte até 30KM

4.3.3.2 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM), AF_07/2020 - (PARALELEPÍPEDO)

QUANTIDADE → 6.410,11 M3XKM

Largura	x	Comprimento	x	Altura	=	Volume (m ³)	→	OBS
0,15	x	0,16	x	0,10	=	0,00270	→	Cálculo Volume de 1 Piedra (paralelepípedo)
Área Total	x	Coefficiente	=	Quant. (unid)	→	OBS		
1.598,73	x	33,00	=	52.758,09	→	Cálculo da Quantidade de Pedras (OBS: Considerou-se: 33 pedras/m ³ , conforme coeficiente da composição)		
Volume	x	Quant.	=	Volume (m ³)	→	OBS		
0,002700	x	52.758,09	=	142,45	→	Volume de Pedras		
Volume	x	Cefator de Empolamento	x	DMT (Km)	=	Momento de Transporte (M ³ x Km)		
142,45	x	1,50	x	30,00	=	6.410,11	→	Cálculo do Momento de Transporte - 1ª Parte pt DMT até 30 Km

4.3.3.3 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM), AF_07/2020 - (PARALELEPÍPEDO)

QUANTIDADE → 27.136,12 M3XKM

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
 22/04/2020
 FLS ANO
 my
 Eng. Civil 022100200

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDOS EM DIVERSAS RUAS DA SEDE E DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE PIQUET CARNEIRO, (OP. 1074527-58 / SICOMV 908748)
 LOCAL: PIQUET CARNEIRO-CE



MEMÓRIA DE CÁLCULO - QUANTITATIVOS

▶	Volume	x	Cofator de Empolamentos	x	DMT (Km)	=	Momento de Transporte (M ³ x Km)
▶	142,45	x	1,50	x	127,00	=	27.136,12 →

→ Cálculo do Momento de Transporte - 2ª Parte pr DMT excedente de 30 Km

4.4 PAVIMENTAÇÃO DE PASSES/ALÇADIAS

TABELA 08 - CÁLCULO DOS PASSES, CONDIÇÃO EXTERNA E PISO TÁTIL DE ACESSIBILIDADE

Local	PASSEIO				CONDIÇÃO EXTERNA				ACESSIBILIDADE						
	Extensão (m)	Extensão (m)	Largura (m)	Quant. Ludos	Área (m ²)	Extensão (m)	Altura (m)	Espessura (m)	Volume do Bloco (m ³)	Extensão (m)	Extensão (m)	Largura (m)	Área (m ²)		
Rua SDO 01	157,73	x	1,20	x	2,00	=	378,55	x	0,10	=	157,73	x	0,25	=	39,43
Rua SDO 02	83,76	x	1,20	x	2,00	=	201,02	x	0,10	=	83,76	x	0,25	=	20,94
Rua SDO 03	43,43	x	1,20	x	2,00	=	104,23	x	0,10	=	43,43	x	0,25	=	10,86
TOTAL	0,00	x	1,20	x	2,00	=	0,00	x	0,10	=	0,00	x	0,25	=	0,00
										TOTAL			=	683,81	

4.4.1 PAVIMENTAÇÃO

4.4.1.1 EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESURA 6 CM, AF_12/2015

▶	Área Total (m ²)	→	Quant.	→	QUANTIDADE	→	683,81	M2
▶	683,81	→	VER AREA NA TABELA xxx		QUANTIDADE	→	136,76	M3

4.4.1.2 ATERRO COM BARRAGEM DE MANUTENÇÃO E CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)

▶	Área (m ²)	→	Altura (m)	→	Volume (m ³)	→	OBS
▶	683,81	→	0,20	=	136,76		

ATA DE ABERTURA DE ENVELOPE DE LICITAÇÃO
 10/06/2015
 Eng. Civil GILBERTO CARNEIRO
 Piquet Carneiro - CE

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO EM DIVERSAS RUAS DA SEDE E DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE PIQUET CARNEIRO, (OP. 1074627-58 / SICOMV 908748)
 LOCAL: PIQUET CARNEIRO-CE



MEMÓRIA DE CÁLCULO - QUANTITATIVOS

QUANTIDADE → 3.230,99 M3XKM

4.4.1.3 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM, AF_07/2020)

▶	Volume	x	Fator de Empolamento	=	Volume Empolado	x	DMT (Km)	=	Momento de Transporte (MP x Km)	→	OBS
▶	136,76	x	1,25	=	170,95	x	11,40	=	1.948,85	→	Transporte do Aterro até camião da Base do Piso (Jazida até local da obra)
▶	34,19	x	1,25	=	42,74	x	30,00	=	1.282,14	→	Transporte da Área da Base do Piso (Jazida até local da obra)
									TOTAL = 3.230,99		

4.4.1.4 MURO DE ARRIMO DE ALVENARIA DE TIJolos (CONTENÇÃO EXTERNA DOS PASSEIOS)

QUANTIDADE → 14,25 M3

▶	Volume (m ³)	→	Quant.
▶	14,25	→	VER NA TABELA xxx

4.4.2 ACESIBILIDADE

4.4.2.1 PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMCS.P. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)

QUANTIDADE → 71,23 M2

▶	Área (m ²)	→	Quant.
▶	71,23	→	VER NA TABELA xxx

4.5 SINALIZAÇÃO

4.5.1 SINALIZAÇÃO DA OBRA

4.5.1.1 CONFEÇÃO DE CAVALETE EM PERFIL METÁLICO PARA TUBA DE SINALIZAÇÃO - 1,00 M X 1,00 M

QUANTIDADE → 4,00 UN

▶	Quant.	→	OBS
▶	4,00	→	

Francisco Sávio
 Eng. Civil - CREA 100.000.000-0



OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO EM DIVERSAS RUAS DA SEDE E DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE PIQUET CARNEIRO, (OP. 1074627-58 / SICONV 906748)
 LOCAL: PIQUET CARNEIRO-CE



MEMÓRIA DE CÁLCULO - QUANTITATIVOS

4.5.2 SINALIZAÇÃO VERTICAL

	QUANTIDADE	UN
4.5.2.1 PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM	2,00	UN

Quant. → OBS →

4.5.2.2 FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM AÇO, R1 LADO 0,331 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI

RELAÇÃO DE PLACA R-1 - PARE - PAVADA OBRIGATORIA

Estaca Referência	Quant.
0+5,00	1,00
7+5,00	1,00
Total	2,00

4.5.2.3 FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACA DE REGULAMENTAÇÃO - R1 - LADO DE 0,331 M

Quant. → OBS →

2,00 → VER QUANTIDADE DE PLACAS NO ITEM ANTERIOR

5 PAVIMENTAÇÃO - DISTRITO DE IBICIA

TABELA 09 - CÁLCULO DA PAVIMENTAÇÃO VARIÁVEL

It	Estaca Inicial	Estaca Final	Fração	Inteiro	Fração	Extensão (m)	Largura Inicial (m)	Largura Final (m)	Largura Média (m)	Sejeto Desconto (0,30+0,15)x2 (m)	Largura Média Aplicada (m)	Área de Paviment. (m²)	Área de Paviment. (m²)	E=A x D	Rua José Arantes
0	0	0,00	3	5	8,85	108,85	6,00	6,00	6,00	0,90	5,10	555,19	555,19	→	Rua José Arantes
1	0	0,00	16,46	36,46	36,46	36,46	6,00	6,00	6,00	0,90	5,10	185,95	185,95	→	Rua Cel. Filomon Magalhães (TR-01)
1	1	0,00	18,51	2,05	2,05	2,05	6,00	6,00	6,00	0,90	5,10	10,46	10,46	→	Rua Cel. Filomon Magalhães (TR-02)



OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO EM DIVERSAS RUAS DA SEDE E DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE PIQUET CARNEIRO, (OP. 107.627-58 / SICINV 608748)
 LOCAL: PIQUET CARNEIRO-CE



MEMÓRIA DE CÁLCULO - QUANTITATIVOS

TOTAL = 304,74

5.3 PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO
5.3.1 PREPARAÇÃO DO TERRENO

5.3.1.1 REGULIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO, AF_11/2019

▶	Extensão	x	Largura Média (m)	=	Área Total (m²)
▶	108,65	x	8,40	=	914,42 → Rua José Ananias
▶	38,51	x	8,40	=	323,46 → Rua Cal. Filomena Magalhães
▶	5,00	x	8,40	=	42,00 → ÁREA PAV-01
	TOTAL			=	1.279,91

5.3.2 PAVIMENTAÇÃO

5.3.2.1 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), AF_05/2020

▶	Área Total (m²)	→	Quant.
▶	796,59	→	VER ÁREA NA TABELA 04

5.3.3 TRANSPORTE DE MATERIAIS

▶ TABELA 19 - CÁLCULO DA PAVIMENTAÇÃO VÁRIA

▶	Tipo de Material	→	Jazida → Sede	+	Sede → Local da Obra	=	DMT Calculado	-	DMT Excluído	=	DMT EXCEDENTE A 30/KM	
											DMT Excedente	
▶	Área	→	30,00	+	0,00	=	30,00	→	-30,00	=	0,00	
▶	Paralelepípedos	→	128,00	+	30,00	=	157,00	→	-30,00	=	137,00	

5.3.3.1 TRANSPORTE COM CABINHO DE CULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM), AF_07/2020 - (ÁREA)

QUANTIDADE → 3.362,67 M3XKM

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
 1º ANO
 Eng. Civil CREA 65500
 Eng. Civil CREA 65500



MEMÓRIA DE CÁLCULO - QUANTITATIVOS

▶	Área Total	x	Coefficiente	=	Volume	x	Fator de Empolamento	=	Volume Empolado	x	DMT (Km)	=	Momento de Transporte (M ³ x Km)	→	OBS
▶	786,59	x	0,114000	=	89,67	x	1,25	=	112,09	x	30,00	=	3.352,67	→	Cálculo do Momento de Transporte até 30KM

5.3.3.2 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M³XKM); AF_07/2020

▶	Largura	x	Comprimento	x	Altura	=	Volume (m ³)	→	OBS
▶	0,15	x	0,19	x	0,10	=	0,00270	→	Cálculo Volume de 1 Pedra (paralelepípedo)
▶	Área Total	x	Coefficiente	=	Quant. (unid)	→	OBS	Cálculo da Quantidade de Pedras (OBS: Considerar-se 33 pedras/m ³ , conforme coeficiente da composição)	
▶	786,59	x	33,00	=	25.957,47	→	OBS		
▶	Volume	x	Quant.	=	Volume (m ³)	→	OBS		
▶	0,002700	x	25.957,47	=	70,09	→	Volume de Pedras		
▶	Volume	x	Coeff. de Empolamento	x	DMT (Km)	=	Momento de Transporte (M ³ x Km)		
▶	70,09	x	1,50	x	30,00	=	3.153,83	→	Cálculo do Momento de Transporte - 1ª Parte p/ DMT até 30 Km

5.3.3.3 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M³XKM); AF_07/2020 - (PARALELEPÍPEDO)

▶	Volume															

Momento de Transporte (M³ x Km)

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
 03/08/2021
 FLS ANO
 PREF. DE PIQUET CARNEIRO

Francisco Antônio de Sá
 Eng. Civil CREA 06550

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDOS DIVERSAS RUAS DA SEDE E DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE PIQUET CARNEIRO/CE. (OP. 107.4627-58 / SICOMV 908748)
 LOCAL: PIQUET CARNEIRO-CE



MEMÓRIA DE CÁLCULO - QUANTITATIVOS

▶ 70,09 x 1,50 x 1,37,00 = 14.402,50 → Cálculo do Momento de Transmissão - 2º Parte pr/DMT excedente de 30 Km

5.4 PAVIMENTAÇÃO DE PASSEIOS/CALÇADAS

TABELA 11 - CÁLCULO DOS PASSEIOS, CONTENÇÃO EXTERNA E PISO TÁTIL DE ACESSIBILIDADE

Local	PASSEIO			CONTENÇÃO EXTERNA				ACESSIBILIDADE			
	Extensão (m)	Largura (m)	Quant. Lados	Extensão (m)	Altura (m)	Espessura (m)	Volume do Muro (m³)	Extensão (m)	Largura (m)	Área (m²)	
Rua José Ananias	118,66	x 1,20	x 2,00	108,86	x 0,50	x 0,10	= 5,44	108,86	x 0,25	= 27,22	
Rua Cel. Filomen Magalhães	38,51	x 1,20	x 2,00	38,51	x 0,50	x 0,10	= 1,93	38,51	x 0,25	= 9,63	
ÁREA PAV-01	5,00	x 1,20	x 2,00	5,00	x 0,50	x 0,10	= 0,25	5,00	x 0,25	= 1,25	
TOTAL	0,00	x 1,20	x 2,00	0,00	x 0,50	x 0,10	= 0,00	0,00	x 0,25	= 0,00	
							TOTAL	= 365,69		= 7,62	

5.4.1 PAVIMENTAÇÃO

5.4.1.1 EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015

Área Total (m²)	Quant.
365,69	→ VER ÁREA NA TABELA xxx

QUANTIDADE → 365,69 M2

5.4.1.2 ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (STRANSIP)

Área (m²)	Volume (m³)
365,69	→ 0,20 x 3,14 = 0,628

QUANTIDADE → 73,14 M3

MISSÃO DE LICITAÇÃO
 FLS ANO
 Eng. Cláudio L. de Araújo
 Piquet Carneiro - CE

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO EM DIVERSAS RUAS DA SEDE E DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE PIQUET CARNEIRO. (OP. 1074627-58 / SICOMV 908748)
 LOCAL: PIQUET CARNEIRO-CE



MEMÓRIA DE CÁLCULO - QUANTITATIVOS

5.4.1.3 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM), AF_07/2020

▶	Volume	x	Fator de Empolamento	=	Volume Empolado	x	DMT (Km)	=	Momento de Transporte (M ³ x Km)	→	OBS
▶	73,14	x	1,25	=	91,42	x	11,40	=	1.042,21	→	Transporte do Aterro até camada da Base do Piso (jazida até local da obra)
▶	18,28	x	1,25	=	22,86	x	30,00	=	686,67	→	Transporte da Areia da Base do Piso (jazida até local da obra)
TOTAL =									1.727,88		

5.4.1.4 MURO DE ARRIMO DE ALVENARIA DE TIJULOS (CONTENÇÃO EXTERNA DOS PASSEIROS)

▶	Volume (m ³)	→	Quant.
▶	7,62	→	VER NA TABELA xxx

5.4.2 ACESSIBILIDADE

5.4.2.1 PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC SP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)

▶	Área (m ²)	→	Quant.
▶	38,09	→	VER NA TABELA xxx

5.5 SINALIZAÇÃO

5.5.1 SINALIZAÇÃO DA OBRA

5.5.1.1 CONFEÇÃO DE CAVALETE EM PERFIL METÁLICO PARA PLACA DE SINALIZAÇÃO - 1,00 M X 1,00 M

▶	Quant.	→	Quant.
▶	4,00	→	4,00



OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO EM DIVERSAS RUAS DA SEDE E DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE PIQUET CARNEIRO. (OP. 1074627-58 / SICOMV 908748)
 LOCAL: PIQUET CARNEIRO-CE



MEMÓRIA DE CÁLCULO - QUANTITATIVOS

5.5.2 SINALIZAÇÃO VERTICAL

5.5.2.1 PLACA ESALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM

Quant. → OBS →
 3,00 →

QUANTIDADE → 3,00 UN

5.5.2.2 FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM AÇO, R1 LADO 0,331 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI

▶ RELAÇÃO DE PLACA R-1 - PARE - PARADA OBRIGATORIA

Estaca	Quant.	Local
Referência		
0+0,00	1,00	Rua José Arantes
1+10,00	1,00	Rua José Arantes
0+5,00	1,00	Rua Cel. Filimon Magalhães
5+5,00	1,00	Rua Cel. Filimon Magalhães
Total	= 4,00	

QUANTIDADE → 4,00 UN

5.5.2.3 FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACA DE REGULAMENTAÇÃO - R1 - LADO DE 0,331 M

Quant. → OBS →
 4,00 → VER QUANTIDADE DE PLACAS NO ITEM ANTERIOR

QUANTIDADE → 4,00 UN

Francisco Antônio de Sousa
 Eng. Civil - CREA 8550-D

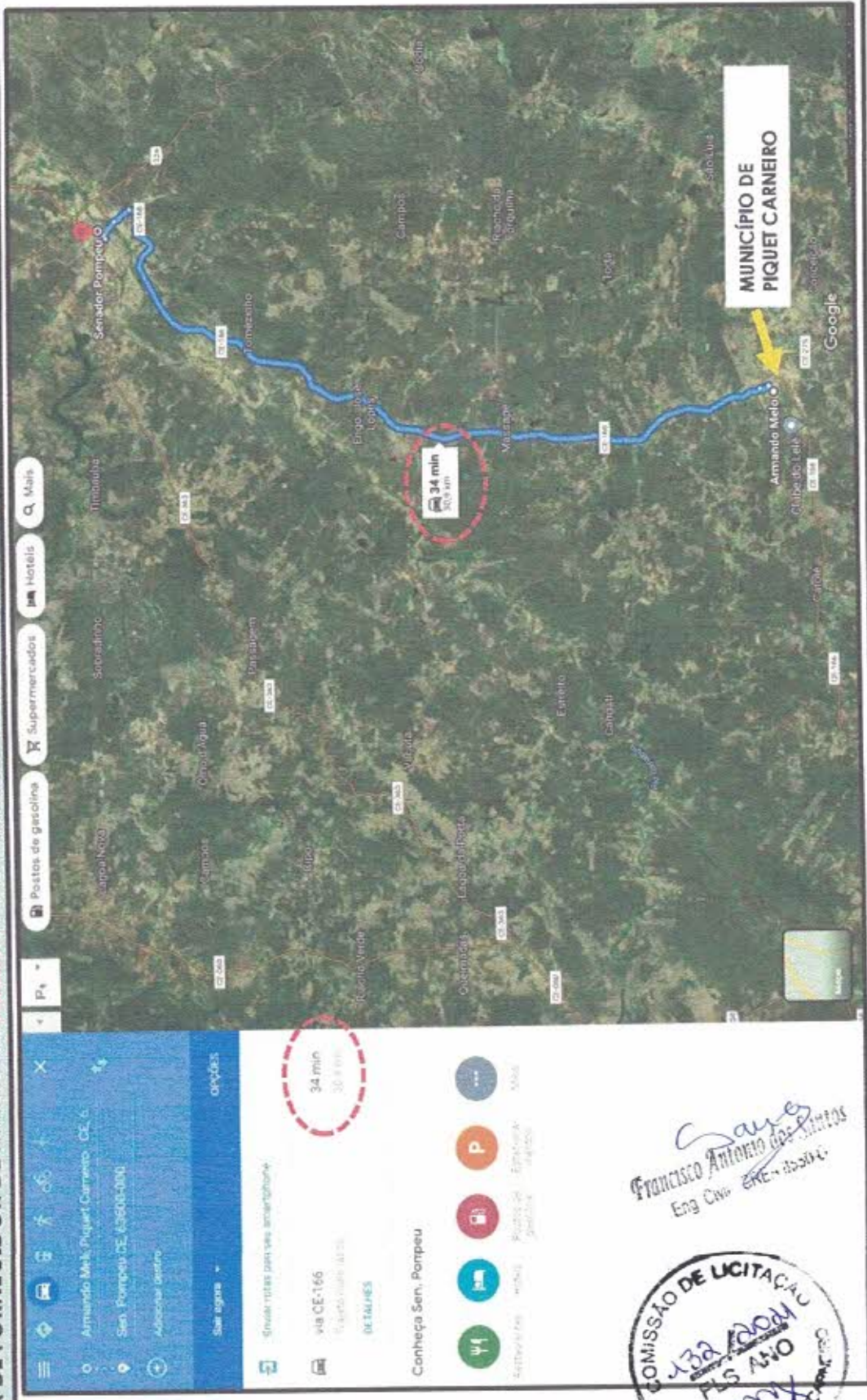


OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO EM DIVERSAS RUAS DA SEDE E DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE PIQUET CARNEIRO/CE. (OP. 1074627-58 / SICONV 908748)

LOCAL: PIQUET CARNEIRO-CE



▶ **MAPA DE FORNECEDOR DE MATERIAL: AREIA - DMT = 30,00KM (Senador Pompeu → Piquet Carneiro)**



Francisco Antonio dos Santos
Eng. Civ. ARE-15506

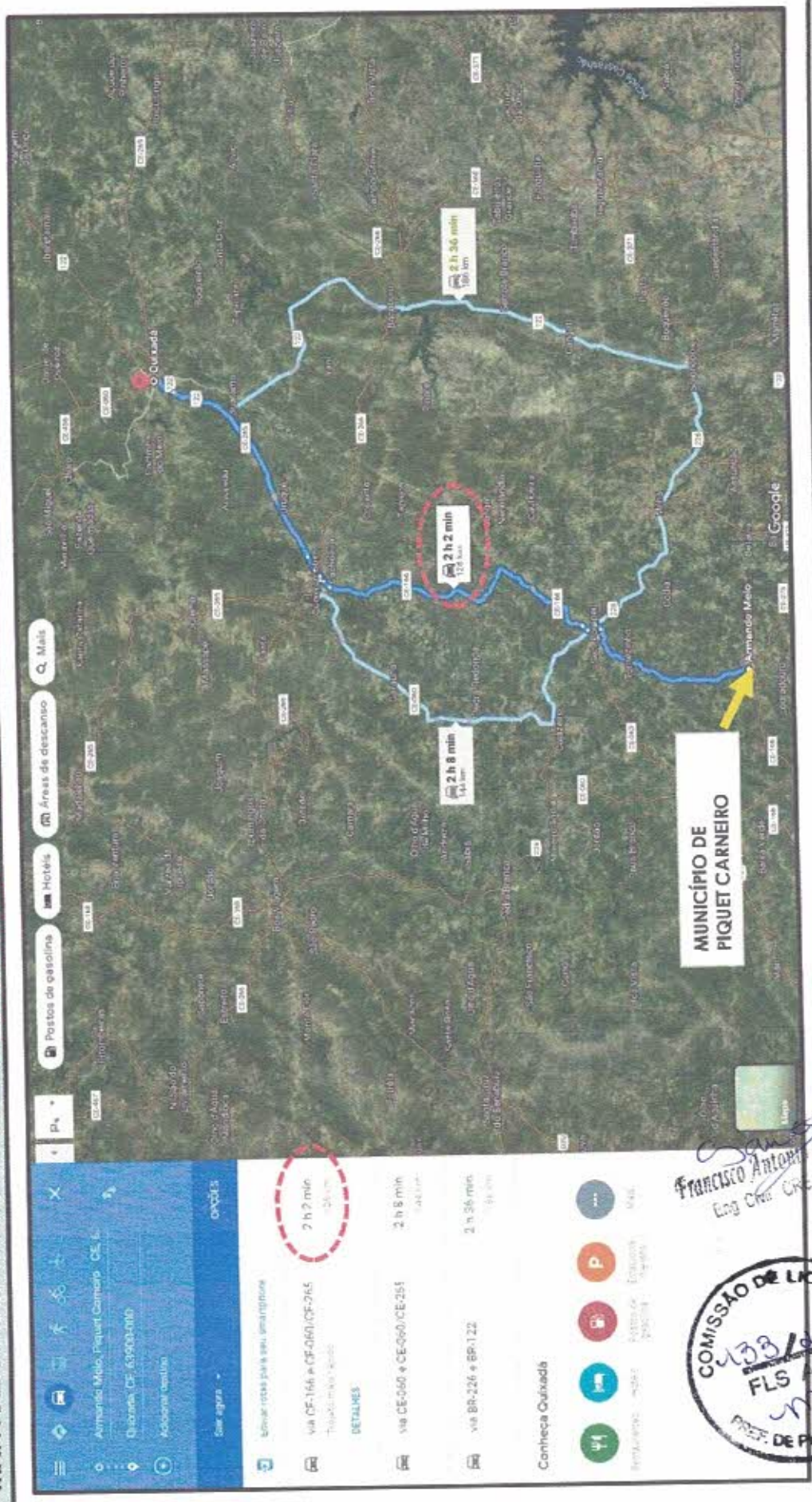
COMISSÃO DE LICITAÇÃO
232/2001
PLS 1550
MAY

PREF. DE PIQUET CARNEIRO

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO EM DIVERSAS RUAS DA SEDE E DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE PIQUET
LOCAL: PIQUET CARNEIRO-CE



MAPA DE FORNECEDOR DE MATERIAL: PARALELEPÍEDO - DMT = 128,00KM (Quixadá → Piquet Carneiro)



Francisco Antonio dos Santos
 Eng. Civil - CREM 15550

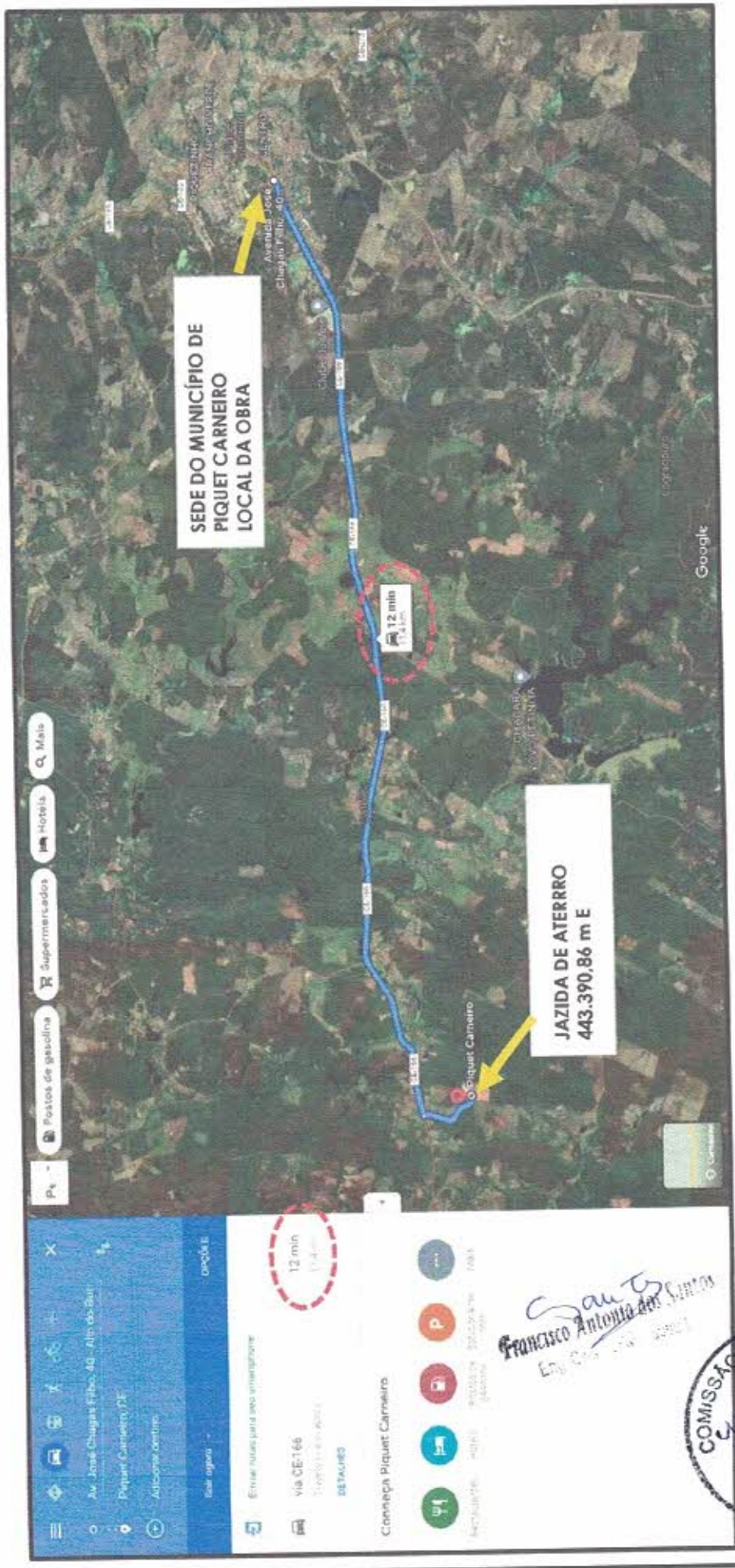


PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO EM DIVERSAS RUAS DA SEDE E DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE PIQUET CARNEIRO/CE (OP. 1074627-58 / SICONV 908748)



LOCAL: PIQUET CARNEIRO-CE

MAPA DE JAZIDA DE MATERIAL: ATERRO(PIÇARRA/PEDREGULHO) - DMT = 13,2KM (Jazida → Piquet Carneiro)



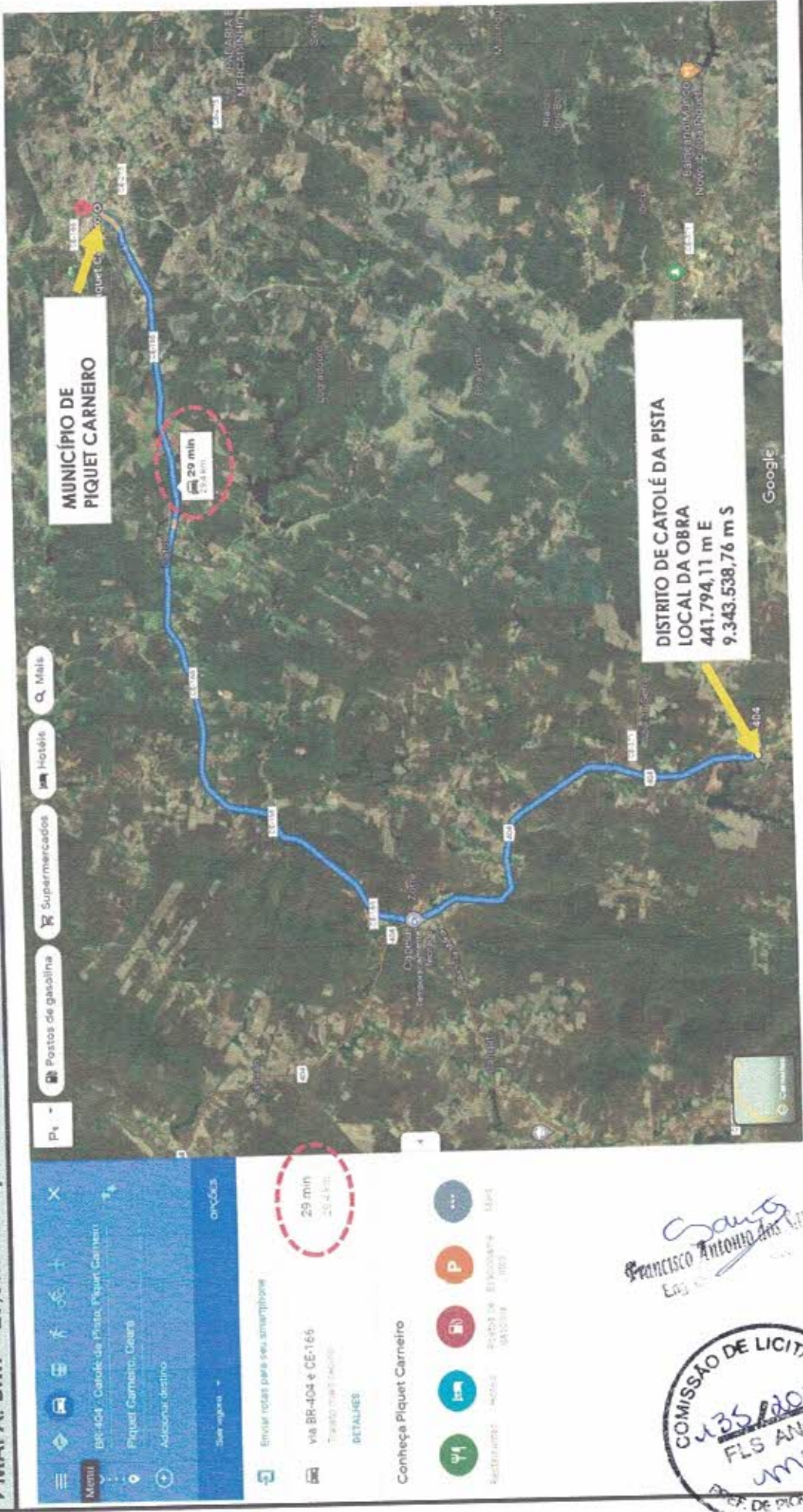
Francisco Antonio dos Santos
Eng. Civil - CRB 1000



PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO EM DIVERSAS RUAS DA SEDE E DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE PIQUET CARNEIRO/CE (OP. 1074627-58 / SICONV 908748)

LOCAL: PIQUET CARNEIRO-CE

MAPA: DMT = 29,00KM - Piquet Carneiro(sede) → Distrito de Catolé da Pista



MUNICÍPIO DE PIQUET CARNEIRO

DISTRITO DE CATOLÉ DA PISTA LOCAL DA OBRA
441.794,11 m E
9.343.538,76 m S

29 min
29.4 km

Conheça Piquet Carneiro

Enviar rotas para seu smartphone

via BR-404 e CE-166

Trabalho em andamento

DETALHES

Comunidade: Piquet Carneiro

Endereço: Piquet Carneiro, Ceará

29 min 29.4 km

Enviar rotas para seu smartphone

via BR-404 e CE-166

Trabalho em andamento

DETALHES

Comunidade: Piquet Carneiro

Endereço: Piquet Carneiro, Ceará

Francisco Antonio dos Santos
Eng.º

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
35/2009
FLS ANO
my

PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO EM DIVERSAS RUAS DA SEDE E DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE PIQUET



OBRA: CARNEIRO/CE (OP. 1074627-58 / SICONV 908748)

LOCAL: PIQUET CARNEIRO-CE

MAPA: DMT = 39,00KM - Pique Carneiro(sede) → Distrito de Ibicuã



Francisco Antonio dos Santos
Eng. Civil - CREM 8550-D

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
436/2024
FLS ANO
my
PREF. DE PIQUET CARNEIRO

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

Santos
Francisco Antonio dos Santos
Eng. Civil - CRB 18.550-0



Prefeitura Municipal de Piquet Carneiro - CE

INSTITUCIONAL

▲ PREFEITO(A): BISMARCK BARROS BEZERRA

☎ CNPJ: 07.738.057/0001-31

CONTATOS

☎ (88) 3516-1800

✉ ouvidoria@piquetcarneiro.ce.gov.br

ENDEREÇO E HORÁRIO

📍 PRAÇA MARIANO AIRES, Nº S/N CENTRO, CEP: 63605-000

🕒 DE SEGUNDA À SEXTA DAS 07:30HS ÀS 13:30HS

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO EM DIVERSAS RUAS DA SEDE E DISTritos DO MUNICÍPIO DE PIQUET CARNEIRO/CE (OP. 1074627-58 / SICOMV 908748)
LOCAL: PIQUET CARNEIRO-CE

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	VALOR TOTAL C/IBDI	1º Mês		2º Mês		3º Mês		4º Mês		5º Mês		6º Mês		7º Mês		8º Mês			
			%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	164.739,26	12,50%	23.092,41	12,50%	23.092,41	12,50%	23.092,41	12,50%	23.092,41	12,50%	23.092,41	12,50%	23.092,41	12,50%	23.092,41	12,50%	23.092,41	12,50%	23.092,41
1.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA E EQUIPE DE PRODUÇÃO	164.739,26	12,50%	23.092,41	12,50%	23.092,41	12,50%	23.092,41	12,50%	23.092,41	12,50%	23.092,41	12,50%	23.092,41	12,50%	23.092,41	12,50%	23.092,41	12,50%	23.092,41
2	PAVIMENTAÇÃO - SEDE DO MUNICÍPIO - AV. OSMAR FERREIRA DE LUCENA	2.818.948,45	0,01%	-	21,93%	618.007,22	17,94%	505.781,74	20,05%	565.280,36	24,70%	696.377,45	12,45%	351.077,58	2,92%	82.342,28	0,00%	-	-	-
2.1	SERVICOS PRELIMINARES	61.739,56	-	-	100,00%	61.739,56	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
2.2	DEMOICOES DE CALÇADAS EXISTENTES	13.490,26	-	-	-	-	-	-	-	-	100,00%	13.490,26	-	-	-	-	-	-	-	
2.3	DRENAGEM	498.808,50	-	-	40,38%	202.198,85	33,18%	231.833,32	14,69%	102.653,52	11,75%	82.122,81	-	-	-	-	-	-	-	
2.4	TERRAPLENAGEM	453.557,68	-	-	60,00%	272.134,61	40,00%	181.423,07	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
2.5	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO - REVESTIMENTO	425.253,68	-	-	-	-	10,00%	92.525,37	50,00%	462.624,84	30,00%	277.576,10	10,00%	92.525,37	-	-	-	-	-	
2.6	PAVIMENTAÇÃO DE PASSEIOS/CALÇADAS	646.380,54	-	-	-	-	-	-	-	-	50,00%	323.190,27	40,00%	258.552,22	10,00%	64.636,05	-	-	-	
2.7	SINALIZAÇÃO	19.718,43	-	-	10,21%	2.014,20	-	-	-	-	-	-	-	-	89,79%	17.704,23	-	-	-	
3	PAVIMENTAÇÃO - SEDE DO MUNICÍPIO - DIVERSAS RUAS	1.330.143,77	16,40%	218.186,28	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	21,79%	289.780,15	42,31%	562.844,58	19,50%	259.332,74	-	-
3.1	SERVICOS PRELIMINARES	3.362,56	100,00%	3.362,56	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
3.2	DRENAGEM	251.951,64	16,18%	40.773,42	-	-	-	-	-	-	-	-	22,04%	55.520,80	42,80%	107.838,93	16,98%	47.818,50	-	-
3.3	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	734.218,54	16,18%	119.142,50	-	-	-	-	-	-	-	-	22,04%	142.235,26	42,80%	315.112,13	18,98%	139.726,65	-	-
3.4	PAVIMENTAÇÃO DE PASSEIOS/CALÇADAS	326.843,06	16,18%	52.893,12	-	-	-	-	-	-	-	-	22,04%	72.024,09	42,80%	139.893,53	18,98%	62.032,31	-	-
3.5	SINALIZAÇÃO	11.767,97	11,2%	2.014,68	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	82,88%	9.753,29	

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
138/2020
FLO ANO
my
PREF. DE PIQUET CARNEIRO

Francisco Antonio dos Santos
Edg. Com. 02/04/20

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PAFALEIRIPEDÔ EM DIVERSAS RUAS DA SEDE E DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE PIQUET CARNEIRO/CE. (OP. 1074627-58 / SICOMV 908748)
 LOCAL: PIQUET CARNEIRO-CE

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	VALOR TOTAL C/EDI	1º Mês		2º Mês		3º Mês		4º Mês		5º Mês		6º Mês		7º Mês		8º Mês			
			%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR
4	PAVIMENTAÇÃO - DISTRITO DE CATOLÉ DA MATA	313.736,21	100,00%	313.736,21	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	
4.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	3.362,56	100,00%	3.362,56	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
4.2	DRENA-DEM	49.234,18	100,00%	49.234,18	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
4.3	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	179.825,38	100,00%	179.825,38	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
4.4	PAVIMENTAÇÃO DE PASSEROS/CAÇADAS	78.792,51	100,00%	78.792,51	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
4.5	SINALIZAÇÃO	2.521,58	100,00%	2.521,58	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
5	PAVIMENTAÇÃO - DISTRITO DE BICUÁ	145.417,11	100,00%	145.417,11	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	
5.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	3.362,56	100,00%	3.362,56	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
5.2	DRENA-DEM	26.329,54	100,00%	26.329,54	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
5.3	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	89.456,86	100,00%	89.456,86	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
5.4	PAVIMENTAÇÃO DE PASSEROS/CAÇADAS	42.136,11	100,00%	42.136,11	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
5.5	SINALIZAÇÃO	4.132,04	100,00%	4.132,04	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
TOTAL PARCIAL =		4.812.965,02	14,97%	720.632,01	13,32%	641.179,63	10,99%	538.874,17	12,22%	508.372,77	14,95%	719.471,84	13,79%	663.950,14	13,80%	648.279,28	5,87%	282.425,17	5,87%	
			14,97%	720.632,01	28,29%	1.361.611,64	39,28%	1.890.485,81	51,50%	2.478.858,58	64,45%	3.198.330,42	80,25%	3.843.280,58	94,39%	4.538.559,85	100,00%	4.812.965,02	100,00%	4.812.965,02

Santos
PROFESSOR ANTONIO DOS SANTOS
 Eng. Civil - 1962/1963



CÁLCULO DE BDI E ENCARGOS SOCIAIS

Santos
Francisco Antônio de Azevedo
Eng. Civ. 4266260-0



Prefeitura Municipal de Piquet Carneiro - CE

INSTITUCIONAL

▲ PREFEITO(A): BISMARCK BARROS BEZERRA

☒ CNPJ: 07.738.057/0001-31

CONTATOS

☎ (88) 3516-1800

☒ ouvidoria@piquetcarneiro.ce.gov.br

ENDEREÇO E HORÁRIO

9 PRAÇA MARIANO AIRES, Nº S/N CENTRO, CEP: 63605-000

☉ DE SEGUNDA À SEXTA DAS 07:30HS ÀS 13:30HS

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO EM DIVERSAS RUAS DA SEDE E DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE PIQUET CARNEIRO/CE. (OP. 1074627-58 / SICONV 908748)

LOCAL: PIQUET CARNEIRO-CE

COMPOSIÇÃO DE BDI - SERVIÇOS		
COD	DESCRIÇÃO	%
Despesas Indiretas		
AC	Administração central	4,67%
DF	Despesas financeiras	1,21%
R	Riscos	0,97%
Benefício		
S + G	Seguro e Garantia	0,74%
L	Lucro	8,00%
Impostos		
I	Impostos	%
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	ISS	2,00%
	CPRB (4,5%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	4,50%
	TOTAL DOS IMPOSTOS	10,15%
BDI SEM CPRB		23,24%
BDI COM CPRB		29,42%

$$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

Santos
FRANCISCO ANTÔNIO DOS SANTOS
Eng. Civil - 020892520-0



OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO EM DIVERSAS RUAS DA SEDE E
DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE PIQUET CARNEIRO/CE. (OP. 1074627-58 /
SICONV 908748)



LOCAL: PIQUET CARNEIRO-CE

CEARÁ

VIGÊNCIA A PARTIR DE 10/2020

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA %	MENSALISTA %	HORISTA %	MENSALISTA %
GRUPO A					
A1	INSS	0,00%	0,00%	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
A	Total	16,80%	16,80%	36,80%	36,80%
GRUPO B					
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84%	Não incide	17,84%	Não incide
B2	Feriados	3,71%	Não incide	3,71%	Não incide
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87%	0,67%	0,87%	0,67%
B4	13º Salário	10,80%	8,33%	10,80%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,06%	0,07%	0,06%
B6	Faltas Justificadas	0,72%	0,56%	0,72%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,55%	Não incide	1,55%	Não incide
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	8,71%	6,73%	8,71%	6,73%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,03%	0,03%	0,03%
B	Total	44,41%	16,46%	44,41%	16,46%
GRUPO C					
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40%	4,17%	5,40%	4,17%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	4,85%	3,75%	4,85%	3,75%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90%	3,01%	3,90%	3,01%
C5	Indenização Adicional	0,45%	0,35%	0,45%	0,35%
C	Total	14,73%	11,38%	14,73%	11,38%
GRUPO D					
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46%	2,77%	16,34%	6,06%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45%	0,35%	0,48%	0,37%
D	Total	7,91%	3,12%	16,82%	6,43%
TOTAL(A+B+C+D)		83,85%	47,76%	112,76%	71,07%

Fonte: Informação Dias de Chuva - INMET

Francisco Antônio dos Santos
Eng. Civil CREA 8532-D



OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO EM DIVERSAS RUAS DA SEDE E
DISTritos DO MUNICÍPIO DE PIQUET CARNEIRO/CE. (OP. 1074627-58 /
SICONV 908748)



LOCAL: PIQUET CARNEIRO-CE

ENCARGOS SOCIAIS - HORISTAS E MENSALISTAS - TABELA SEINFRA 027.1 (DESONERADA) E 027					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TABELA 027.1		TABELA 027	
		HORISTAS %	MENSALISTAS %	HORISTAS %	MENSALISTA %
A	ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS	16,80	16,80	36,80	36,80
A1	INSS	0,00	0,00	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60	0,60	0,60
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50	2,50	2,50	2,50
A7	SEGURO DE ACIDENTES	3,00	3,00	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00	8,00	8,00
B	ENCARGOS SOCIAIS C/ INCIDÊNCIA DE A	44,41	16,46	44,41	16,46
B1	DESCANSO SEMANAL REMUNERADO	17,84	0,00	17,84	0,00
B2	FERIADOS	3,71	0,00	3,71	0,00
B3	AUXILIO ENFERMIDADE	0,87	0,87	0,87	0,87
B4	13º SALÁRIO	10,80	8,33	10,80	8,33
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07	0,06	0,07	0,06
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,72	0,56	0,72	0,56
B7	DIAS DE CHUVAS	1,55	0,00	1,55	0,00
B8	AUXILIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11	0,08	0,11	0,08
B9	FERIAS GOZADAS	8,71	6,73	8,71	6,73
B10	SALARIO MATERNIDADE	0,03	0,03	0,03	0,03
C	ENCARGOS SOCIAIS S/ INCIDÊNCIA DE A	14,73	11,38	14,73	11,38
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,40	4,17	5,40	4,17
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13	0,10	0,13	0,10
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	4,85	3,75	4,85	3,75
C4	DEPOSITO DE RESCISÃO S/ JUSTA CAUSA	3,90	3,01	3,90	3,01
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,45	0,35	0,45	0,35
D	REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO	7,91	3,12	16,82	6,43
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	7,46	2,77	16,34	6,00
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,45	0,35	0,48	0,43
TOTAL (A+B+C+D)		83,85	47,76	112,76	44,67

Sauy S.
Município de Piquet Carneiro - CE
Eng. Civil - CREA 8552-D



CPU – COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

Sauy
FRANCISCO MATEUS DA SILVA
Eng. Civil - CRB 8359-D



Prefeitura Municipal de Piquet Carneiro - CE

INSTITUCIONAL

▲ PREFEITO(A): BISMARCK BARROS BEZERRA

☎ CNPJ: 07.738.057/0001-31

CONTATOS

☎ (88) 3516-1800

✉ ouvidoria@piquetcarneiro.ce.gov.br

ENDEREÇO E HORÁRIO

📍 PRAÇA MARIANO AIRES, Nº S/N CENTRO, CEP: 63605-000

🕒 DE SEGUNDA À SEXTA DAS 07:30HS ÀS 13:30HS

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO

1.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	SINAPI_ADM.CE N-01	Próprio	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	SEOP - SERVIÇOS OPERACIONAIS	Mês	1,0000000	17.843,00	17.843,00
Composição Auxiliar	90777	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	150,0000000	85,07	12.753,00
Composição Auxiliar	90776	SINAPI	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	200,0000000	25,45	5.090,00
				MO sem LS =>		9,432,42	LS =>	7,909,08
				Valor do BDI =>				23.092,41

2.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	74209/001	SINAPI	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO CONCRETO MAGRO PARA LASTRO. TRAÇO 1:4:5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONERA 400 L. AF. 05/2021	CANT - CANTIERO DE OBRAS	m²	1,0000000	324,77	324,77	
Composição Auxiliar	94962	SINAPI	TRATOR DE ESTERAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHP DIURNO, AF. 06/2014	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0100000	285,27	2,85	
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	19,77	19,77	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0000000	14,95	29,90	
Insumo	00004813	SINAPI	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA "N. 22", ADESIVADA, DE "2,0 X 1,125" M.	Material	m²	1,0000000	225,00	225,00	
Insumo	00005075	SINAPI	FREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	Material	KG	0,1100000	18,62	2,04	
Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE "7,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	Material	M	4,0000000	9,95	39,80	
Insumo	00004417	SINAPI	SARRAFO NÃO APARELHADO "2,5 X 7" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	Material	M	1,0000000	5,41	5,41	
				MO sem LS =>		18,31	LS =>	15,35	
				Valor do BDI =>				33,86	
								Valor com BDI =>	420,32

2.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	98526	SINAPI	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTERAS. AF. 05/2018	URBA - URBANIZAÇÃO	m²	1,0000000	0,28	0,28	
Composição Auxiliar	89032	SINAPI	TRATOR DE ESTERAS, 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	0,0004000	137,34	0,05	
Composição Auxiliar	89031	SINAPI	TRATOR DE ESTERAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHI DIURNO, AF. 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0024000	46,23	0,11	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0030000	14,95	0,04	
Composição Auxiliar	88441	SINAPI	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0030000	19,34	0,05	
				MO sem LS =>		0,05	LS =>	0,04	
				Valor do BDI =>				0,09	
								Valor com BDI =>	0,36

2.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	100976	SINAPI	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADORA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF. 07/2020	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	m³	1,0000000	6,31	6,31	
Composição Auxiliar	5940	SINAPI	PÁ CARREGADORA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO, AF. 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0083000	148,82	1,23	
Composição Auxiliar	89883	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMPRE OQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO, AF. 12/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0153000	275,05	4,20	
Composição Auxiliar	5942	SINAPI	PÁ CARREGADORA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHI DIURNO, AF. 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0074000	50,89	0,37	
Composição Auxiliar	89884	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMPRE OQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO, AF. 12/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0095000	54,23	0,51	
				MO sem LS =>		0,28	LS =>	0,24	
				Valor do BDI =>				0,52	
								Valor com BDI =>	8,17

2.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	95877	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF. 07/2020	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	M3XKM	1,0000000	1,36	1,36	
Composição Auxiliar	89883	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMPRE OQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO, AF. 12/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0046000	275,05	1,26	
Composição Auxiliar	89884	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMPRE OQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO, AF. 12/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0020000	54,23	0,10	
				MO sem LS =>		0,04	LS =>	0,03	
				Valor do BDI =>				0,07	
								Valor com BDI =>	1,76

2.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C1066	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	m²	1,0000000	22,91	22,91	
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,3000000	15,55	20,21	
Insumo	12391	SEINFRA	PEODREIRO	Mão de Obra	H	0,1300000	20,77	2,70	
				MO sem LS =>		12,46	LS =>	10,45	
				Valor do BDI =>				22,91	
								Valor com BDI =>	29,45

2.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
-------	--------	-------	-----------	------	-----	--------	------------	-------

Francisco Antonio dos Santos
 Eng. Civil CREA 5559/J



COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unif	Total		
Composição	100784	SINAPI	CARGA, MANOBRÁ E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM ESCAVADORA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	m³	1,0000000	6,40	6,40		
Composição Auxiliar	5631	SINAPI	ESCAVADORA HIDRÁULICA SOBRE ESTERAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0083000	152,70	1,26		
Composição Auxiliar	89883	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0153000	275,05	4,20		
Composição Auxiliar	5632	SINAPI	ESCAVADORA HIDRÁULICA SOBRE ESTERAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0074000	58,47	0,43		
Composição Auxiliar	89884	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0095000	54,23	0,51		
					MO sem LS =>	0,28	LS =>	0,24	MO com LS =>	0,52
					Valor do BDI =>	1,88	Valor com BDI =>			8,28

2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unif	Total		
Composição	95877	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 80 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	M3XKM	1,0000000	1,36	1,36		
Composição Auxiliar	89883	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0046000	275,05	1,26		
Composição Auxiliar	89884	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0020000	54,23	0,10		
					MO sem LS =>	0,04	LS =>	0,03	MO com LS =>	0,07
					Valor do BDI =>	0,40	Valor com BDI =>			1,76

2.3.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unif	Total		
Composição	94273	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MBO-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	1,0000000	34,78	34,78		
Composição Auxiliar	88429	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0020000	474,51	0,94		
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3940000	19,97	7,84		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3940000	14,95	5,89		
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,0070000	80,00	0,56		
Insumo	00004059	SINAPI	MBO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRÉ-MOLDADO, COMP 1 M, "30 X 12/15" CM (H X L X A/2)	Material	M	1,0050000	19,44	19,53		
					MO sem LS =>	5,20	LS =>	4,36	MO com LS =>	9,56
					Valor do BDI =>	10,23	Valor com BDI =>			45,01

2.3.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unif	Total		
Composição	94287	SINAPI	EXECUÇÃO DE SARIETA 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	1,0000000	81,98	81,98		
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4540000	19,97	9,06		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4540000	14,95	6,78		
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,0100000	80,00	0,80		
Insumo	00034492	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBREAMENTO (NBR 8953)	Material	m³	0,0370000	350,00	12,95		
Insumo	00004517	SINAPI	SARIETAO "2,5 X 7,5" CM EM PÍLUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	Material	M	0,2000000	3,48	0,69		
Insumo	00006189	SINAPI	TABUADO APARELHADA "2,5 X 30" CM EM MACARANDUBA, ANGELOM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	Material	M	0,0830000	20,52	1,70		
					MO sem LS =>	5,89	LS =>	4,94	MO com LS =>	10,83
					Valor do BDI =>	9,41	Valor com BDI =>			41,39

2.3.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unif	Total
Composição	0804299	SICRO3	Corpo de BITEC D = 1,00 m PA4 - areia, brita e pedra de mão comerciais		m	1,0000000	2.432,73	2.432,73
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Operativa	Improdutiva	Custo Operacional	Custo Horário
Insumo	E9446	SICRO3	Caminhão carreta com guindaste com capacidade de 20 t - 136 kW	1,0000000	1,00	0,00	217,5527	79,2977
							Custo Horário de Equipamentos =>	217,5527
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade			Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	3,0000000			14,7957	44,3871
							Custo Horário da Mão de Obra =>	44,3871
							Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	0,0000
							Custo Horário de Execução =>	261,9398
							Fator de Influência da Chuva - IIC =>	0,0000
							Custo do IIC =>	0,0000
							Produção de Equipe =>	1,0375
							Custo Horário de Execução =>	252,4721
							Preço Unitário	591,9708
C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unif			Custo Horário
Insumo	SICRO3	M2178	Tubo de concreto armado PA4 - D = 1,00 m	3,0000000				1.775,9124

Francisco Antonio dos Santos
 Eng. Civil



COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO

D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Custo Total do Material =>	1,775,9124
Atividade Auxiliar	SICRO3	1109671	Argamassa de cimento e areia 1:4 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	0,0220400	m³	340,2300	7,4987
Atividade Auxiliar	SICRO3	1106165	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais	1,2460300	m³	284,5900	354,5991
Atividade Auxiliar	SICRO3	3103302	Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	0,8000300	m²	52,8100	42,2480
						Custo Total das Atividades =>	404,3458
						MO sem LS =>	52,13 MO com LS =>
						Valor do BDI =>	3,148,44

2.3.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	0804441	SICRO3	Boca de BTIC D = 1,00 m - esquadria 0° - areia e brita comerciais - alas escostas		un	1,0000000	3.605,55	3.605,55
								Custo Horário de Execução =>
								Fator de Influência da Chuva - FC =>
								Custo do FIC =>
								Produção de Equipe =>
								Custo Unitário de Execução =>
D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário
Atividade Auxiliar	SICRO3	1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	6,6450000	m³	332,1500		2.207,1368
Atividade Auxiliar	SICRO3	3103302	Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	26,4800000	m²	52,8100		1.398,4088
						Custo Total das Atividades =>	3.605,5456	
						MO sem LS =>	510,07 MO com LS =>	
						Valor do BDI =>	4.666,30	

2.3.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	0804043	SICRO3	Corpo de BTIC D = 1,00 m PA4 - areia, brita e pedra de mão comerciais		m	1,0000000	835,28	835,28	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional	Custo Horário	
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9686	SICRO3	Caminhão carroceria com guindaste com capacidade de 20 t.m - 186 KW	1,0000000	1,00	0,00	217,5527	79,2977	217,5527
								Custo Horário de Equipamentos =>	
								Salário Hora	
								44,3871	
								Custo Horário da Mão de Obra =>	
								Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	
								261,9398	
								Custo Horário de Execução =>	
								Fator de Influência da Chuva - FC =>	
								0,0000	
								Custo do FIC =>	
								0,0000	
								Produção de Equipe =>	
								3,1125	
								Custo Unitário de Execução =>	
								84,1574	

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	SICRO3	M2178	Tubo de concreto armado PA4 - D = 1,00 m	1,0000000	m	591,9708	591,9708
						Custo Total do Material =>	591,9708
D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade <td colspan="2">Preço Unitário</td>	Preço Unitário	
Atividade Auxiliar	SICRO3	1109671	Argamassa de cimento e areia 1:4 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	0,0073500	m³	340,2300	2,5007
Atividade Auxiliar	SICRO3	1106165	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais	0,4020300	m³	284,5900	114,4052
Atividade Auxiliar	SICRO3	3103302	Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	0,8000300	m²	52,8100	42,2480
						Custo Total das Atividades =>	159,1537
						MO sem LS =>	24,94 MO com LS =>
						Valor do BDI =>	1,081,02

2.3.2.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	0804393	SICRO3	Boca de BTIC D = 1,00 m - esquadria 0° - areia e brita comerciais - alas escostas		un	1,0000000	2.012,84	2.012,84
								Custo Horário de Execução =>
								Fator de Influência da Chuva - FC =>
								Custo do FIC =>
								Produção de Equipe =>
								Custo Unitário de Execução =>
D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário
Atividade Auxiliar	SICRO3	1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	3,5670000	m³	332,1500		1.184,7791
Atividade Auxiliar	SICRO3	3103302	Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	15,6800000	m²	52,8100		828,0608
						Custo Total das Atividades =>	2.012,8399	
						MO sem LS =>	295,17 MO com LS =>	
						Valor do BDI =>	2.605,02	

2.3.2.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	0705362	SICRO3	Corpo de BTIC 2,00 x 2,00 m - moldado no local - altura do ateno 1,00 a 2,50 m - areia e brita comerciais		m	1,0000000	5.798,58	5.798,58
								Custo Horário de Execução =>
								Fator de Influência da Chuva - FC =>
								Custo do FIC =>
								Produção de Equipe =>
								Custo Unitário de Execução =>
C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário
Insumo	SICRO3	M0446	Compensado resinado - E = 10 mm	0,1342100	m²	19,9597		2,6788
Insumo	SICRO3	M0786	Placa de polietileno expandido (EPS)	0,0013400	m²	284,3580		0,3837
						Custo Total do Material =>	3,0625	
D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário
Atividade Auxiliar	SICRO3	1100657	Adensamento de concreto por vibrador de imersão	3,3200000	un	2,4400		8,1008
Atividade Auxiliar	SICRO3	1109669	Argamassa de cimento e areia 1:3 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	0,3000300	m³	376,4800		112,9290

Francisco Antonio...
 Eng Civil CRÉD. 10000

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
CUMPRIDO
FLS ANO
 PREF DE PIQUET CARNEIRO

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO

Atividade	SICRO3	Código	Descrição	Quantidade	Unidade	Valor Unit	Total		
Atividade Auxiliar	SICRO3	407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	217,8470000	kg	9,8800	2.152,3284		
Atividade Auxiliar	SICRO3	1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comercial	3,3200000	m³	332,1500	1.102,7380		
Atividade Auxiliar	SICRO3	1106057	Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comercial	0,6900000	m³	322,4200	222,4698		
Atividade Auxiliar	SICRO3	2105605	Escoramento para corpo de buelras celulares - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	12,0000000	m³	59,4600	713,5700		
Atividade Auxiliar	SICRO3	3108005	Fôrmas de compensado resinado 14 mm - uso geral - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	22,0000000	m²	67,2000	1.478,4000		
						Custo Total das Atividades =>	5.790,4860		
E	Banco	Insumo	Tempos fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário	
Tempo Fixo	SICRO3	M0446	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 151 - carga e descarga manual	5914655	0,0013400	t	28,5700	0,0316	
Tempo Fixo	SICRO3	M0786	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 151 - carga e descarga manual	5914655	0,0002100	t	28,5700	0,0002	
						Custo Total dos Tempos fixos =>	0,0318		
				MO sem LS =>	911,82	LS =>	764,56	MO com LS =>	1,678,38
				Valor do BDI =>	1.704,47			Valor com BDI =>	7.498,05

2.3.2.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	0705411	SICRO3	Boca de BTCC 2,00 x 2,00 m - espessura 0' - areia e brita comercial		un	1,0000000	19.228,96	19.228,96
						Custo Horário de Execução =>	0,0000	
						Fator de Influência da Chuva - FIC =>	0,0000	
						Custo do FIC =>	0,0000	
						Produção de Equipe =>	1,0000	
						Custo Unitário de Execução =>	0,0000	
						Preço Unitário	Custo Horário	

D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Valor Unit	Total		
Atividade Auxiliar	SICRO3	1106057	Adensamento de concreto por vibrador de imersão	13,1300000	m²	2,4400	32,0372		
Atividade Auxiliar	SICRO3	1109569	Argamassa de cimento e areia 1:3 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	0,8850000	m³	376,4300	333,1406		
Atividade Auxiliar	SICRO3	407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	959,5000000	kg	9,8800	9.479,8600		
Atividade Auxiliar	SICRO3	1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comercial	13,1300000	m³	332,1500	4.361,1295		
Atividade Auxiliar	SICRO3	1106057	Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comercial	4,4250000	m³	322,4200	1.426,7085		
Atividade Auxiliar	SICRO3	3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	68,0000000	m²	52,8100	3.591,0900		
						Custo Total das Atividades =>	19.228,9558		
				MO sem LS =>	8.361,21	LS =>	2.818,37	MO com LS =>	6.179,58
				Valor do BDI =>	5.655,69			Valor com BDI =>	24.879,65

2.4.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C2840	SEINFRA	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	INDENIZAÇÕES	m²	1,0000000	1,23	1,23	
Insumo	12354	SEINFRA	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	Material	m²	1,0000000	1,23	1,23	
						MO sem LS =>	0,00	MO com LS =>	0,03
						Valor do BDI =>	0,36	Valor com BDI =>	1,59

2.4.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	100976	SINAM	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADORA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF. 07/2020	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	m³	1,0000000	6,31	6,31			
Composição Auxiliar	5940	SIPIAPI	PÁ CARREGADORA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO, AF. 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0083000	148,82	1,23			
Composição Auxiliar	89883	SIPIAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO, AF. 12/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0153000	275,05	4,20			
Composição Auxiliar	5942	SIPIAPI	PÁ CARREGADORA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHI DIURNO, AF. 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0074000	50,59	0,37			
Composição Auxiliar	89884	SIPIAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO, AF. 12/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0095000	54,23	0,51			
						MO sem LS =>	0,28	LS =>	0,24	MO com LS =>	0,52
						Valor do BDI =>	1,86			Valor com BDI =>	8,17

2.4.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	95877	SINAM	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³ EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF. 07/2020	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	M3XKM	1,0000000	1,86	1,86			
Composição Auxiliar	89883	SIPIAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO, AF. 12/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0046000	275,05	1,26			
Composição Auxiliar	89884	SIPIAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO, AF. 12/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0020000	54,23	0,10			
						MO sem LS =>	0,04	LS =>	0,03	MO com LS =>	0,07
						Valor do BDI =>	0,40			Valor com BDI =>	1,76

2.4.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96386	SINAM	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF. 11/2019	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	7,97	7,97

Francisco Antônio
 Eng. Civil



COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO

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	0,0040000	229,47	0,91	
Composição Auxiliar	5934	SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMBA DE 3,7 M - CHI DIURNO, AF. 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0270000	60,67	1,63	
Composição Auxiliar	5932	SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMBA DE 3,7 M - CHP DIURNO, AF. 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0060000	180,80	1,08	
Composição Auxiliar	73436	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PE 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	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0100000	161,07	1,61	
Composição Auxiliar	5903	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 - CHI DIURNO, AF. 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0300000	40,31	1,20	
Composição Auxiliar	93244	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PE 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	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0230000	45,97	1,05	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0330000	14,95	0,49	
				MO sem LS =>	1,15	LS =>	0,97	MO com LS =>	2,12
				Valor do BDI =>	2,34	Valor com BDI =>			10,31

2.5.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	101169	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÉDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), AF. 05/2020	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m²	1,0000000	63,67	63,67	
Composição Auxiliar	5684	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO, AF. 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0031000	118,45	0,36	
Composição Auxiliar	5685	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO, AF. 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,1309000	44,99	5,88	
Composição Auxiliar	88628	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, AF. 08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0204000	403,02	8,22	
Composição Auxiliar	88260	SINAPI	CALÇATEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4021000	19,87	7,98	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4021000	14,95	6,01	
Insumo	00000367	SINAPI	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,1140000	100,00	11,40	
Insumo	00004385	SINAPI	PARALELEPÉDO GRANÍTICO OU BASALTICO, PARA PAVIMENTAÇÃO, SEM FRETE (VARIACAO REGIONAL DE PECAS POR M2)	Material	M2	0,0330000	722,04	23,82	
				MO sem LS =>	6,75	LS =>	5,66	MO com LS =>	12,41
				Valor do BDI =>	18,73	Valor com BDI =>			82,40

2.5.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	95877	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE M3XKM), AF. 07/2020	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	M3XKM	1,0000000	1,36	1,36	
Composição Auxiliar	89883	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO, AF. 12/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0046000	275,05	1,26	
Composição Auxiliar	89884	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO, AF. 12/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0020000	54,23	0,10	
				MO sem LS =>	0,04	LS =>	0,03	MO com LS =>	0,07
				Valor do BDI =>	0,40	Valor com BDI =>			1,76

2.5.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	95877	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE M3XKM), AF. 07/2020	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	M3XKM	1,0000000	1,36	1,36	
Composição Auxiliar	89883	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO, AF. 12/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0046000	275,05	1,26	
Composição Auxiliar	89884	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO, AF. 12/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0020000	54,23	0,10	
				MO sem LS =>	0,04	LS =>	0,03	MO com LS =>	0,07
				Valor do BDI =>	0,40	Valor com BDI =>			1,76

2.5.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95427	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE M3XKM), AF. 07/2020	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	M3XKM	1,0000000	0,56	0,56
Composição Auxiliar	89883	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO, AF. 12/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0019000	275,05	0,52
Composição Auxiliar	89884	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO, AF. 12/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0008000	54,23	0,04

Francisco Antônio
 Eng. Civil



COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO

		MO sem LS =>	0,01	LS =>	0,01	MO com LS =>	0,02	
		Valor do BDI =>	0,16			Valor com BDI =>	0,72	
2.6.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92896	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEJO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COM NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESURA 6 CM, AF 12/2015	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m²	1,0000000	52,59	52,59
Composição Auxiliar	91277	SINAPI	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	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0041000	9,52	0,03
Composição Auxiliar	91283	SINAPI	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 14) - CHP DIURNO, AF 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0483000	22,20	1,07
Composição Auxiliar	91278	SINAPI	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	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,1947000	0,52	0,10
Composição Auxiliar	91285	SINAPI	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 14) - CHI DIURNO, AF 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,1504000	0,97	0,14
Composição Auxiliar	88260	SINAPI	CALÇETERO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3975000	19,87	7,89
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3975000	14,95	5,94
Insoma	00000370	SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,0568000	80,00	4,54
Insoma	00036155	SINAPI	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/16 FACES/RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDÊS/PARALELEPÉDRO, 20 CM X 10 CM, E = 4 CM, RESISTÊNCIA DE 35 MPa (NBR 9781), COR NATURAL	Material	m²	1,0487000	30,91	32,41
Insoma	00004741	SINAPI	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	Material	m³	0,0065000	73,10	0,47
		MO sem LS =>	5,14	LS =>	4,31	MO com LS =>	9,45	
		Valor do BDI =>	15,47			Valor com BDI =>	68,06	

		MO sem LS =>	9,01	LS =>	7,56	MO com LS =>	16,57	
		Valor do BDI =>	7,90			Valor com BDI =>	34,74	
2.6.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0829	SEINFRA	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)	ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO	m³	1,0000000	26,84	26,84
Composição Auxiliar	C3129	SEINFRA	AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO	PRODUÇÃO DE MATERIAS	m³	1,1000000	3,95	4,34
Insoma	10706	SEINFRA	CAMINHÃO TANQUE 6.000 L (CHP)	Equipamento	H	0,0350000	134,84	4,71
Insoma	10725	SEINFRA	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	Equipamento	H	0,0350000	42,16	1,47
Insoma	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,0500000	15,55	16,32
		MO sem LS =>	9,01	LS =>	7,56	MO com LS =>	16,57	
		Valor do BDI =>	7,90			Valor com BDI =>	34,74	

		MO sem LS =>	0,04	LS =>	0,03	MO com LS =>	0,07	
		Valor do BDI =>	0,40			Valor com BDI =>	1,76	
2.6.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95877	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM), AF 07/2020	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	M3XKM	1,0000000	1,36	1,36
Composição Auxiliar	89883	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMPREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO, AF 12/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0046000	275,05	1,26
Composição Auxiliar	89884	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMPREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO, AF 12/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0020000	54,23	0,10
		MO sem LS =>	0,04	LS =>	0,03	MO com LS =>	0,07	
		Valor do BDI =>	0,40			Valor com BDI =>	1,76	

		MO sem LS =>	92,94	LS =>	76,25	MO com LS =>	167,19	
		Valor do BDI =>	182,03			Valor com BDI =>	807,77	
2.6.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	79844/002	SINAPI	MURO DE ARRIMO DE ALVENARIA DE TIJOLOS	DROP - DRENAGEM/OBRAS	m²	1,0000000	418,74	418,74
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	6,8000000	19,97	135,79
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	7,3000000	14,95	109,13
Insoma	00000370	SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,2640000	80,00	21,12
Insoma	00001107	SINAPI	CAL VIRGEM COMUM PARA ARGAMASSAS (NBR 6453)	Material	KG	28,1400000	0,55	15,47
Insoma	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	58,7600000	0,54	31,73
Insoma	00007258	SINAPI	TIJOLO CERÂMICO MACIÇO COMUM 5 X 10 X 20 CM (L X A X C)	Material	UN	470,0000000	0,65	305,80
		MO sem LS =>	92,94	LS =>	76,25	MO com LS =>	167,19	
		Valor do BDI =>	182,03			Valor com BDI =>	807,77	

		MO sem LS =>	28,64	LS =>	24,02	MO com LS =>	52,66	
		Valor do BDI =>	33,20			Valor com BDI =>	146,66	
2.6.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C4624	SEINFRA	PISO PODOIÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 8CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	PISOS	m²	1,0000000	112,86	112,86
Insoma	10109	SEINFRA	AREIA MÉDIA	Material	m³	0,0182000	67,50	1,22
Insoma	10441	SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	2,7300000	1,10	3,00
Insoma	10805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	2,8000000	0,56	1,56
Insoma	11328	SEINFRA	LADRILHISTA	Mão de Obra	H	1,6000000	20,77	33,23
Insoma	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,2500000	15,55	19,43
Insoma	16623	SEINFRA	PISO TÁTEL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 8cm	Material	m²	1,0000000	49,48	54,42
		MO sem LS =>	28,64	LS =>	24,02	MO com LS =>	52,66	
		Valor do BDI =>	33,20			Valor com BDI =>	146,66	

		MO sem LS =>	155,63	LS =>	155,63	MO com LS =>	311,26	
		Valor do BDI =>	311,26			Valor com BDI =>	622,52	
2.7.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5219544	SICROS	Confeção de cavalete em perfil metálico para placa de sinalização - 1,00 m x 1,00 m		un	1,0000000	155,63	155,63
8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
			Mão de Obra				Solário Hora	Custo Horário

Francisco Antônio
 Eng. Civil



OBRA:
LOCAL:

PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO EM DIVERSAS RUAS DA SEDE E DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE PIQUET CARNEIRO/CE.
1074627-58 / SICOMV 908748)
PIQUET CARNEIRO-CE



COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO

Item	Quantidade	Unidade	Valor Unitário	Valor Total
Insumo	1,0000000		15,9771	15,9771
			Custo Horário da Mão de Obra =>	15,9771
			Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	0,0000
			Custo Horário de Execução =>	15,9771
			Fator de Influência da Chuva - FIC =>	0,0000
			Custo do FIC =>	0,0000
			Produção de Equipe =>	2,8269
			Custo Unitário de Execução =>	5,6517
C			Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	14,7430300	kg	6,3501	93,7467
Insumo	1,7000000	m	5,6968	6,8362
Insumo	2,0000000	un	2,9671	5,9342
Insumo	0,3554000	un	3,0407	1,0807
			Custo Total do Material =>	107,5978
D			Preço Unitário	Custo Horário
Atividade Auxiliar	10,0000000	un	0,1300	1,3000
Atividade Auxiliar	1,1846600	m²	5,8100	6,8829
Atividade Auxiliar	0,1518600	kg	79,0500	12,0045
Atividade Auxiliar	1,1846600	m²	18,4300	21,8333
			Custo Total das Atividades =>	42,0207
E			Preço Unitário	Custo Horário
Tempo Fixo	5914655	0,0147600	1	23,5700
Tempo Fixo	5914655	0,0002300	1	23,5700
Tempo Fixo	5914655	0,0000800	1	23,5700
			Custo Total dos Tempos Fixos =>	0,3552
			MO sem LS =>	7,53
			LS =>	6,32
			MO com LS =>	13,85
			Valor do BDI =>	45,79
			Valor com BDI =>	201,42

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
2.7.2.1	73916/002	SINAPI	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X26CM	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	81,47	81,47
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVINTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4000000	14,95	5,98
Insumo	00011950	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABÁ S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	4,0000000	0,31	1,24
Insumo	00013521	SINAPI	PLACA DE AÇO ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE RUA, *45 CM X 20" CM.	Material	UN	1,0000000	74,25	74,25
						MO sem LS =>	2,06	3,79
						LS =>	1,73	3,79
						Valor com BDI =>	23,97	105,44

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
2.7.2.2	5213445	SICRO3	Placa de regulamentação em aço, R1 lado 0,881 m - película retrorreflexiva tipo I + SI - fornecimento e implantação		un	1,0000000	389,66	389,66	
A			Equipamentos				Custo Operacional	Custo Horário	
Insumo	E9687	SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 51 - 115 kW		Utilização				
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
					1,0000000	0,30	0,70	108,0997	42,1810
							Custo Horário de Equipamentos =>	61,9566	
B			Mão de Obra				Salário Hora	Custo Horário	
Insumo	P9830	SICRO3	Montador		Quantidade				
Insumo	P9824	SICRO3	Servente		1,0000000		22,6101	22,6101	
					3,0000000		14,7957	29,5914	
							Custo Horário da Mão de Obra =>	52,2015	
							Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	0,0000	
							Custo Horário de Execução =>	114,1581	
							Fator de Influência da Chuva - FIC =>	0,0000	
							Custo do FIC =>	0,0000	
							Produção de Equipe =>	3,0000	
							Custo Unitário de Execução =>	38,0527	
D			Atividades Auxiliares				Preço Unitário	Custo Horário	
Atividade Auxiliar	SICRO3	5213414	Placa em aço nº 16 galvanizada com película retrorreflexiva tipo I+SI - confecção		Quantidade	Unidade			
					0,6856900	m²	439,7200	301,5116	
							Custo Total das Atividades =>	301,5116	
							MO sem LS =>	20,83	
							LS =>	17,04	
							Valor com BDI =>	439,46	

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
2.7.2.3	521866	SICRO3	Suporte metálico galvanizado para placa de regulamentação - R1 - lado de 0,881 - fornecimento e implantação		un	1,0000000	241,89	241,89	
A			Equipamentos				Custo Operacional	Custo Horário	
Insumo	E9687	SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 51 - 115 kW		Utilização				
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
					1,0000000	0,30	0,70	108,0997	42,1810
							Custo Horário de Equipamentos =>	61,9566	
B			Mão de Obra				Salário Hora	Custo Horário	
Insumo	P9830	SICRO3	Montador		Quantidade				
Insumo	P9824	SICRO3	Servente		1,0000000		22,6101	22,6101	
					1,0000000		14,7957	29,5914	
							Custo Horário da Mão de Obra =>	37,4056	
							Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	0,0000	
							Custo Horário de Execução =>	99,3624	
							Fator de Influência da Chuva - FIC =>	0,0000	
							Custo do FIC =>	0,0000	
							Produção de Equipe =>	4,5000	
							Custo Unitário de Execução =>	22,0805	
C			Material				Preço Unitário	Custo Horário	
Insumo	SICRO3	M0789	Conjunto de cantoneiras e parafusos galvanizados para fixação de placas		Quantidade	Unidade			
					0,6942200	kg	13,8332	9,6310	
Insumo	SICRO3	M0787	Suporte em aço carbono galvanizado perfil C"		11,7750000	kg	16,2776	191,6687	
							Custo Total do Material =>	201,2997	

Francisco Antônio da Silva
Eng. Civil - CREBA 85303



OBRA:
LOCAL:

PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO EM DIVERSAS RUAS DA SEDE E DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE PIQUET CARNEIRO/CE. (OP. 1074627-58 / SICOMV 908748)
PIQUET CARNEIRO-CE



COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO

Insumo	00004417	SINAPI	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1,0000000	5,41	5,41	
				MO sem LS =>	18,31	LS =>	15,85	MO com LS =>	33,66
				Valor do BDI =>	95,55			Valor com BDI =>	420,32

3.2.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	94273	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MBO-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	1,0000000	34,78	34,78	
Composição Auxiliar	88629	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0020000	474,51	0,94	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3940000	19,97	7,86	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3940000	14,95	5,89	
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,0070000	80,00	0,56	
Insumo	00004059	SINAPI	MBO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRÉ-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 12/15* CM (H X L1/L2)	Material	M	1,0050000	19,44	19,53	
				MO sem LS =>	5,23	LS =>	4,86	MO com LS =>	9,56
				Valor do BDI =>	10,23			Valor com BDI =>	45,01

3.2.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	94287	SINAPI	EXECUÇÃO DE SARRAJETA 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	1,0000000	31,98	31,98	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4540000	19,97	9,06	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4540000	14,95	6,78	
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,0100000	80,00	0,80	
Insumo	00034492	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C20, COM BARRA D E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUSIVO SERVIÇO DE BOMBEEAMENTO (NBR 8953)	Material	m³	0,0370000	350,00	12,95	
Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,2000000	3,48	0,69	
Insumo	00006189	SINAPI	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,0830000	20,52	1,70	
				MO sem LS =>	5,89	LS =>	4,94	MO com LS =>	10,83
				Valor do BDI =>	9,41			Valor com BDI =>	41,29

3.2.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	0804021	SICRO3	Corpo de B5TC D = 0,60 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais		m	1,0000000	800,76	800,76	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Custo Horário
Insumo	E986	SICRO3	Caminhão carceira com guindaste com capacidade de 20 t.m - 136 kW	1,0000000	1,00	0,00	217,5527	79,2977	217,5527
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade					Custo Horário de Equipamentos =>
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	3,0000000					217,5527
									Soldado Hora
									14,7957
									Custo Horário da Mão de Obra =>
									44,3871
									Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>
									0,0000
									Custo Horário de Execução =>
									261,9398
									Fator de Influência da Chuva - FIC =>
									0,0000
									Custo do FIC =>
									0,0000
									Produção de Equipe =>
									4,2250
									Custo Unitário de Execução =>
									42,0787
C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade				Custo Horário
Insumo	SICRO3	142167	Tubo de concreto armado PA1 - D = 0,60 m	1,0000000	m				161,5000
									Custo Total da Material =>
									161,5000
									Preço Unitário
D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade				Custo Horário
Atividade Auxiliar	SICRO3	1109671	Argamassa de cimento e areia 1:4 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	0,0043000	m³				340,2300
Atividade Auxiliar	SICRO3	1106165	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais	0,2250000	m³				284,5900
Atividade Auxiliar	SICRO3	3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	0,6000000	m²				52,8100
									Custo Total das Atividades =>
									97,1818
					MO sem LS =>	18,83	LS =>	15,79	MO com LS =>
					Valor do BDI =>	88,48			34,62
									Valor com BDI =>
									389,24

3.2.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	0804081	SICRO3	Boca de B5TC D = 0,60 m - esquadro 0° - areia e brita comerciais - alças retas		un	1,0000000	529,78	529,78	
								Custo Horário de Execução =>	
								0,0000	
								Fator de Influência da Chuva - FIC =>	
								0,0000	
								Custo do FIC =>	
								0,0000	
								Produção de Equipe =>	
								1,0000	
								Custo Unitário de Execução =>	
								0,0000	
D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade				Preço Unitário
Atividade Auxiliar	SICRO3	1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,9320000	m³				332,1500
Atividade Auxiliar	SICRO3	3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	4,1700000	m²				52,8100
									Custo Total das Atividades =>
									529,7815
					MO sem LS =>	33,55	LS =>	28,19	MO com LS =>
					Valor do BDI =>	155,86			171,44
									Valor com BDI =>
									685,64

Francisco Antonio dos Santos
Eng. Civil - CRB 05300



COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO

3.3.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unif	Total	
Composição	100576	SINAPI	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF. 11/2019	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m²	1,0000000	1,69	1,69	
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	0,0010000	229,47	0,22	
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	0,0001000	180,60	0,01	
Composição Auxiliar	73436	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PE 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. 02/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0020000	161,07	0,32	
Composição Auxiliar	5903	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 - CHI DIURNO. AF. 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0070000	40,31	0,28	
Composição Auxiliar	5934	SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF. 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0080000	60,67	0,48	
Composição Auxiliar	93244	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PE 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. 02/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0060000	45,97	0,27	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0080000	14,95	0,11	
				MO sem LS =>	0,24	LS =>	0,22	MO com LS =>	0,46
				Valor do BDI =>	0,50			Valor com BDI =>	2,19

3.3.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unif	Total	
Composição	101169	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF. 05/2020	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m²	1,0000000	68,67	68,67	
Composição Auxiliar	5684	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF. 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0031000	118,45	0,36	
Composição Auxiliar	5685	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF. 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,1309000	44,99	5,88	
Composição Auxiliar	88628	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 06/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0204000	403,02	8,22	
Composição Auxiliar	88260	SINAPI	CALCETERO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4021000	19,87	7,98	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4021000	14,95	6,01	
Insumo	00000347	SINAPI	AREIA GROSSA - PÓSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,1140000	100,00	11,40	
Insumo	00004385	SINAPI	PARALELEPÍPEDO GRANÍTICO OU BASALTICO, PARA PAVIMENTAÇÃO, SEM FRETE (VARIACAO REGIONAL DE PECAS POR M2)	Material	MIL	0,0330000	722,04	23,82	
				MO sem LS =>	6,75	LS =>	5,66	MO com LS =>	12,41
				Valor do BDI =>	18,73			Valor com BDI =>	82,40

3.3.3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unif	Total	
Composição	95877	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF. 07/2020	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	M3XKM	1,0000000	1,36	1,36	
Composição Auxiliar	89883	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF. 12/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0046000	275,05	1,26	
Composição Auxiliar	89884	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF. 12/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0020000	54,23	0,10	
				MO sem LS =>	0,04	LS =>	0,03	MO com LS =>	0,07
				Valor do BDI =>	0,40			Valor com BDI =>	1,76

3.3.3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unif	Total	
Composição	95877	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF. 07/2020	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	M3XKM	1,0000000	1,36	1,36	
Composição Auxiliar	89883	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF. 12/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0046000	275,05	1,26	
Composição Auxiliar	89884	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF. 12/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0020000	54,23	0,10	
				MO sem LS =>	0,04	LS =>	0,03	MO com LS =>	0,07
				Valor do BDI =>	0,40			Valor com BDI =>	1,76

3.3.3.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unif	Total
Composição	95427	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF. 07/2020	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	M3XKM	1,0000000	0,56	0,56
Composição Auxiliar	89883	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF. 12/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0019000	278,05	0,52

Francisco Antonio dos Santos
 Eng. Civil (CREA 5650-0)



OBRA:
LOCAL:

PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO EM DIVERSAS RUAS DA SEDE E DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE PIQUET CARNEIRO/CE. [OP.
1074627-58 / SICONV 908748]
PIQUET CARNEIRO-CE



COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO

Composição Auxiliar	89884	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF. 12/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,008000	54,23	0,04	
				MO sem LS =>	0,01	LS =>	0,01	MO com LS =>	0,02
				Valor do BDI =>	0,16			Valor com BDI =>	0,72

3.4.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	92596	SINAM	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COM NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF. 12/2016	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m²	1,0000000	52,59	52,59	
Composição Auxiliar	91277	SINAPI	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	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0041000	9,52	0,03	
Composição Auxiliar	91283	SINAPI	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 17) - CHP DIURNO. AF. 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0483000	22,20	1,07	
Composição Auxiliar	91278	SINAPI	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	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,1947000	0,52	0,10	
Composição Auxiliar	91285	SINAPI	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 17) - CHI DIURNO. AF. 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,1504000	0,97	0,14	
Composição Auxiliar	88260	SINAPI	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3975000	19,87	7,89	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3975000	14,95	5,94	
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,0568000	80,00	4,54	
Insumo	00036155	SINAPI	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/16 FACES/RETANGULAR/TUJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PAVEM. PARALELEPÍEDO, 20 CM X 10 CM, E= 6 CM, RESISTÊNCIA DE 35 MPa (NBR 9781), COR NATURAL	Material	m²	1,0487000	30,91	32,41	
Insumo	00004741	SINAPI	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	Material	m³	0,0065000	73,10	0,47	
				MO sem LS =>	5,14	LS =>	4,31	MO com LS =>	9,45
				Valor do BDI =>	15,47			Valor com BDI =>	68,06

3.4.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	00829	SENINFRA	ATERRO E/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)	ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO	m³	1,0000000	26,84	26,84	
Composição Auxiliar	C3129	SENINFRA	AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO	PRODUÇÃO DE MATERIAIS	m³	1,1000000	3,95	4,34	
Insumo	0706	SENINFRA	CAMINHÃO TANQUE 6.000 L (CHP)	Equipamento	H	0,0352000	134,84	4,71	
Insumo	0725	SENINFRA	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	Equipamento	H	0,0352000	42,16	1,47	
Insumo	12543	SENINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,0500000	15,55	16,32	
				MO sem LS =>	9,01	LS =>	7,56	MO com LS =>	16,57
				Valor do BDI =>	7,90			Valor com BDI =>	34,74

3.4.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	95877	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE M3XKM). AF. 07/2020	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	M3XKM	1,0000000	1,96	1,96	
Composição Auxiliar	89883	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF. 12/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0046000	275,05	1,26	
Composição Auxiliar	89884	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF. 12/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0020000	54,23	0,10	
				MO sem LS =>	0,04	LS =>	0,03	MO com LS =>	0,07
				Valor do BDI =>	0,40			Valor com BDI =>	1,76

3.4.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	78844/002	SINAPI	MURO DE ARRIMO DE ALVENARIA DE TIJOLOS	DROP - DRENAGEM/OBRAS	m³	1,0000000	618,74	618,74	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	6,8000000	19,97	135,79	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	7,3000000	14,95	109,13	
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,2640000	80,00	21,12	
Insumo	00001107	SINAPI	CAL VIRGEM COMUM PARA ARGAMASSAS (NBR 6453)	Material	KG	28,1400000	0,55	15,47	
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	58,7600000	0,54	31,73	
Insumo	00007258	SINAPI	TIJOLO CERÂMICO MACIÇO COMUM "5 X 10 X 20" CM (L X A X C)	Material	UN	470,0000000	0,65	305,50	
				MO sem LS =>	40,94	LS =>	76,25	MO com LS =>	167,19
				Valor do BDI =>	182,03			Valor com BDI =>	800,77

3.4.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C4624	SENINFRA	PISO PODOFÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	PSOS	m²	1,0000000	112,86	112,86	
Insumo	83109	SENINFRA	AREIA MÉDIA	Material	m³	0,0182000	67,50	1,22	
Insumo	89441	SENINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	2,7300000	1,10	3,00	
Insumo	10805	SENINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	2,8000000	0,56	1,56	
Insumo	11328	SENINFRA	LADRILHETA	Mão de Obra	H	20,77	20,77	33,23	
Insumo	12543	SENINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	15,55	15,55	19,43	
Insumo	86623	SENINFRA	PISO TÁTIL ALBERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	Material	m²	1,0000000	49,48	54,42	
				MO sem LS =>	33,64	LS =>	24,02	MO com LS =>	52,66
				Valor do BDI =>	33,23			Valor com BDI =>	146,06

Francisco Antônio
Eng. Civil CREA 85500



OBRA:
LOCAL:

PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO EM DIVERSAS RUAS DA SEDE E DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE PIQUET CARNEIRO/CE. (OP.
1074627-58 / SICORV 908748)
PIQUET CARNEIRO-CE



COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO

3.5.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total				
Composição	5219544	SICRO3	Confeção de cavalete em perfil metálico para placa de sinalização - 1,00 m x 1,00 m		un	1,0000000	155,63	155,63				
B	Código	Banco	Mão de Obra				Salário Hora	Custo Horário				
Insumo	P9801	SICRO3	Ajudante			1,0000000	15,9771	15,9771				
							Custo Horário da Mão de Obra =>	15,9771				
							Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	0,0000				
							Custo Horário de Execução =>	15,9771				
							Fator de Influência da Chuva - FIC =>	0,0000				
							Custo do FIC =>	0,0000				
							Produção de Equipe =>	2,8269				
							Custo Unitário de Execução =>	5,6517				
C	Banco	Código	Material				Preço Unitário	Custo Horário				
Insumo	SICRO3	M0366	Cantoneira em aço ASTM A36 galvanizado		Quantidade	Unidade						
Insumo	SICRO3	M0162	Corrente de elos de aço galvanizado 1/8" de diâmetro		14,7630300	kg	6,3501	93,7467				
Insumo	SICRO3	M0163	Conso com aba de 1/2" em aço galvanizado		1,2000000	m	5,4968	6,5952				
Insumo	SICRO3	M0879	Lixa para ferro		2,0000000	un	2,9671	5,9342				
					0,3554000	un	3,0407	1,0807				
							Custo Total do Material =>	107,5978				
							Preço Unitário	Custo Horário				
D	Banco	Código	Atividades Auxiliares									
Atividade Auxiliar	SICRO3	1419543	Corta de perfil metálico com máquina poliacorte com espessura de até 1/8"		Quantidade	Unidade						
Atividade Auxiliar	SICRO3	2408090	Pintura de acabamento com esmalte epóxi com pistola a ar comprimido, uma demão, espessura de até 40 um		10,0000000	un	0,1300	1,3000				
Atividade Auxiliar	SICRO3	2408057	Solda elétrica de perfil metálicos e chapas de aço com eletrodo E60XX		1,1844600	m²	5,8100	6,8829				
Atividade Auxiliar	SICRO3	2408079	Pintura de fundo com tinta epóxi com pistola a ar comprimido, uma demão, espessura de até 120 um		0,1518600	kg	79,0500	12,0045				
					1,1844600	m²	18,4300	21,8333				
							Custo Total das Atividades =>	42,0207				
E	Banco	Insumo	Tempos Fixos		Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário			
Tempo Fixo	SICRO3	M0366	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 151 - carga e descarga manual		5914655	0,0147600	f	23,5700	0,3479			
Tempo Fixo	SICRO3	M0162	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 151 - carga e descarga manual		5914655	0,0002300	f	23,5700	0,0054			
Tempo Fixo	SICRO3	M0163	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 151 - carga e descarga manual		5914655	0,0000800	f	23,5700	0,0019			
								Custo Total dos Tempos Fixos =>	0,8552			
							MO sem LS =>	7,53	LS =>	6,32	MO com LS =>	13,85
							Valor do BDI =>	45,79			Valor com BDI =>	201,42

3.5.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total				
Composição	78914/002	SINAPI	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	81,47	81,47				
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENIE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4000000	14,95	5,95				
Insumo	00011950	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILIPS	Material	UN	4,0000000	0,31	1,24				
Insumo	00013521	SINAPI	PLACA DE AÇO ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE RUA, *45 CM X 25" CM	Material	UN	1,0000000	74,25	74,25				
							MO sem LS =>	2,06	LS =>	1,73	MO com LS =>	3,79
							Valor do BDI =>	23,97			Valor com BDI =>	105,44

3.5.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total				
Composição	5213445	SICRO3	Fornecimento e implantação de placa de regulamentação em aço, R1 lado 0,381 m - película retrorrefletiva tipo I + SI		un	1,0000000	389,56	389,56				
A	Código	Banco	Equipamentos				Utilização	Custo Operacional				
Insumo	E9687	SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 51 - 115 kW		Quantidade		Operativa	Improdutiva				
					1,0000000	0,30	0,70	108,0997	42,1810			
								Custo Horário de Equipamentos =>	61,9566			
B	Código	Banco	Mão de Obra					Salário Hora	Custo Horário			
Insumo	P9830	SICRO3	Montador		Quantidade			22,6101	22,6101			
Insumo	P9824	SICRO3	Servente		1,0000000			14,7957	29,5914			
								Custo Horário da Mão de Obra =>	52,2015			
								Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	0,0000			
								Custo Horário de Execução =>	114,1681			
								Fator de Influência da Chuva - FIC =>	0,0000			
								Custo do FIC =>	0,0000			
								Produção de Equipe =>	3,0000			
								Custo Unitário de Execução =>	58,0527			
D	Banco	Código	Atividades Auxiliares					Preço Unitário	Custo Horário			
Atividade Auxiliar	SICRO3	5213414	Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + SI - confecção		Quantidade	Unidade						
					0,6856900	m²		439,7200	301,5116			
								Custo Total das Atividades =>	301,5116			
							MO sem LS =>	20,33	LS =>	17,04	MO com LS =>	37,37
							Valor do BDI =>	99,90			Valor com BDI =>	439,46

3.5.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	5213456	SICRO3	Fornecimento e implantação de suporte metálico galvanizado para placa de regulamentação - R1 - lado de 0,381 m		un	1,0000000	241,89	241,89	
A	Código	Banco	Equipamentos				Utilização	Custo Operacional	
Insumo	E9687	SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 51 - 115 kW		Quantidade		Operativa	Improdutiva	
					1,0000000	0,30	0,70	108,0997	42,1810
								Custo Horário de Equipamentos =>	61,9566
B	Código	Banco	Mão de Obra					Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9830	SICRO3	Montador		Quantidade			22,6101	22,6101
Insumo	P9824	SICRO3	Servente		1,0000000			14,7957	29,5914
								Custo Horário da Mão de Obra =>	37,4058
								Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	0,0000
								Custo Horário de Execução =>	99,3624
								Fator de Influência da Chuva - FIC =>	0,0000
								Custo do FIC =>	0,0000
								Produção de Equipe =>	4,5000
								Custo Unitário de Execução =>	22,0805
C	Banco	Código	Material					Preço Unitário	Custo Horário

Sauyer
Atividade Auxiliar
Eng. Civil
LCSA 88500



COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO

Insumo	SICRO3	M0789	Conjunto de cantoneiras e parafusos galvanizados para fixação de placas	0,69x2200	kg	13,8332	9,6310	
Insumo	SICRO3	M0787	Suporte em aço carbono galvanizado perfil "C"	11,7750000	Kit	16,2776	191,6687	
							Custo Total do Material =>	201,2997
D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário	
Atividade Auxiliar	SICRO3	1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,0503000	m³	332,1500	16,7071	
Atividade Auxiliar	SICRO3	4803750	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m	0,0503000	m³	29,9900	1,5085	
							Custo Total das Atividades =>	18,2156
E	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Tempo fixo	SICRO3	M0789	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 l - carga e descarga manual	5914655	0,0007000	t	23,5700	0,0165
Tempo fixo	SICRO3	M0787	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 l - carga e descarga manual	5914655	0,0117800	t	23,5700	0,2777
							Custo Total dos Tempos Fixos =>	0,2942
							MO sem LS =>	6,50
							Valor do BDI =>	71,16
							MO com LS =>	5,45
							Valor com BDI =>	313,05

4.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	74209/001	SINAPI	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 05/2021	CANI - CANTEIRO DE OBRAS	m²	1,0000000	324,77	324,77
Composição Auxiliar	94962	SINAPI	DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0100000	285,27	2,86
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	19,77	19,77
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0000000	14,95	29,90
Insumo	00004813	SINAPI	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA "N. 22", ADERSIVADA DE 2,0 X 1,125" M	Material	m²	1,0000000	225,00	225,00
Insumo	00005075	SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	Material	KG	9,1100000	18,62	2,04
Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE "7,5 X 7,5" CIA EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	4,0000000	9,95	39,80
Insumo	00004417	SINAPI	SARRAFO NAO APARELHADO "2,5 X 7" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1,0000000	5,41	5,41
							MO sem LS =>	18,31
							Valor do BDI =>	95,55
							MO com LS =>	15,35
							Valor com BDI =>	420,32

4.2.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94278	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X1300 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	1,0000000	34,78	34,78
Composição Auxiliar	88429	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL AF. 08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0020000	474,51	0,94
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3940000	19,97	7,86
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3940000	14,95	5,89
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,0070000	80,00	0,56
Insumo	00004059	SINAPI	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRÉ-MOLDADO, COMP 1 M, "30 X 12715" CM (H X L/A2)	Material	M	1,0050000	19,44	19,53
							MO sem LS =>	5,23
							Valor do BDI =>	10,23
							MO com LS =>	4,36
							Valor com BDI =>	45,01

4.2.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94287	SINAPI	EXECUÇÃO DE SARJEIA 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	1,0000000	31,98	31,98
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4540000	19,97	9,06
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4540000	14,95	6,78
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,0100000	80,00	0,80
Insumo	00034492	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBÁVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBAMENTO (NBR 8953)	Material	m³	0,0370000	350,00	12,95
Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO "2,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,2000000	3,48	0,69
Insumo	00006189	SINAPI	TABUA NAO APARELHADA "2,5 X 30" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,0830000	20,52	1,70
							MO sem LS =>	5,89
							Valor do BDI =>	9,41
							MO com LS =>	4,94
							Valor com BDI =>	41,39

4.3.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100574	SINAPI	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF. 11/2019	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m²	1,0000000	1,69	1,69
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. 04/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0010000	229,47	0,22
Composição Auxiliar	5932	SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 5,7 M - CHP DIURNO. AF. 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0001000	180,60	0,01
Composição Auxiliar	73436	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO PE DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4/835Y, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF. 08/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0020000	161,07	0,32

Francisco Antônio de Jesus
 Eng Civil LRE-A 8550-D



OBRA:
LOCAL:

PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÉDRO EM DIVERSAS RUAS DA SEDE E DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE PIQUET CARNEIRO/CE. (OP. 1074627-58 / SICONV 908748)
PIQUET CARNEIRO-CE



COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO

Composição Auxiliar	5903	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 - CHI DIURNO, AF. 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0070000	40,31	0,28
Composição Auxiliar	5934	SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO, AF. 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0080000	60,67	0,48
Composição Auxiliar	93244	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASIRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO, AF. 02/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0060000	45,97	0,27
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0080000	14,95	0,11
				MO sem LS =>		0,26	LS =>	0,22
				Valor do BDI =>		0,50	MO com LS =>	0,48
							Valor com BDI =>	2,19

4.3.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	101169	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÉDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), AF. 05/2020	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m²	1,0000000	63,67	63,67
Composição Auxiliar	5684	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO, AF. 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0031000	118,45	0,36
Composição Auxiliar	5685	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO, AF. 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,1309000	44,99	5,88
Composição Auxiliar	88428	SINAPI	ARGAMASSA TRACO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONERA 400 L, AF. 05/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0204000	403,02	8,22
Composição Auxiliar	88260	SINAPI	CALÇETEBRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4021000	19,87	7,98
Composição Auxiliar	85316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4021000	14,95	6,01
Insumo	0000367	SINAPI	AREIA GROSSA - POSTO JATIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,1140000	100,00	11,40
Insumo	00004385	SINAPI	PARALELEPÉDRO GRANÍTICO OU BASALTICO, PARA PAVIMENTAÇÃO, SEM FRETE (VARIACAO REGIONAL DE PECAS POR M2)	Material	M2	0,0330000	722,04	23,82
				MO sem LS =>		6,75	LS =>	5,66
				Valor do BDI =>		18,73	MO com LS =>	12,41
							Valor com BDI =>	82,40

4.3.3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95877	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM), AF. 07/2020	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	M3XKM	1,0000000	1,86	1,86
Composição Auxiliar	89883	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO, AF. 12/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0046000	275,05	1,26
Composição Auxiliar	89884	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO, AF. 12/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0020000	54,23	0,10
				MO sem LS =>		0,04	LS =>	0,03
				Valor do BDI =>		0,40	MO com LS =>	0,07
							Valor com BDI =>	1,76

4.3.3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95877	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM), AF. 07/2020	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	M3XKM	1,0000000	1,86	1,86
Composição Auxiliar	89883	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO, AF. 12/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0046000	275,05	1,26
Composição Auxiliar	89884	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO, AF. 12/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0020000	54,23	0,10
				MO sem LS =>		0,04	LS =>	0,03
				Valor do BDI =>		0,40	MO com LS =>	0,07
							Valor com BDI =>	1,76

4.3.3.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95427	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM), AF. 07/2020	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	M3XKM	1,0000000	0,54	0,54
Composição Auxiliar	89883	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO, AF. 12/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0019000	275,05	0,52
Composição Auxiliar	89884	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO, AF. 12/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0008000	54,23	0,04
				MO sem LS =>		0,01	LS =>	0,01
				Valor do BDI =>		0,16	MO com LS =>	0,02
							Valor com BDI =>	0,72

4.4.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92894	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSÉIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESURA 6 CM, AF. 12/2015	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m²	0,0000000	52,59	52,59
Composição Auxiliar	91277	SINAPI	PLACA VIBRATORIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KH (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV, CHP DIURNO, AF. 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0041000	9,52	0,03

Sauê
Francisco de Sá
Eng. Civil - CREA 055500



COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO

Composição Auxiliar	91283	SINAPI	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 330 MM, FURO DE 1" (14 X 17) - CHF DIURNO. AF. 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHF	0,0483000	22,20	1,07	
Composição Auxiliar	91278	SINAPI	FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF. 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,1947000	0,52	0,10	
Composição Auxiliar	91285	SINAPI	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 330 MM, FURO DE 1" (14 X 17) - CHI DIURNO. AF. 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,1504000	0,97	0,14	
Composição Auxiliar	88260	SINAPI	CALÇETERO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3975000	19,87	7,89	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3975000	14,95	5,94	
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAÍDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAÍDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,0568000	80,00	4,54	
Insumo	00036155	SINAPI	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/16 FACES/RETANGULAR/TUOLINHO/PAVER/HOLANDESE/PALELEPÍEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTÊNCIA DE 35 MPa (NBR 9781), COR NATURAL	Material	m²	1,0487000	30,91	32,41	
Insumo	00004741	SINAPI	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	Material	m³	0,0065000	73,10	0,47	
				MO sem LS =>	5,14	LS =>	4,31	MO com LS =>	9,45
				Valor do BDI =>	15,47			Valor com BDI =>	68,06

4.4.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C0329	SEINFRA	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)	ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO	m³	1,0000000	26,84	26,84	
Composição	C3129	SEINFRA	AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO	PRODUÇÃO DE MATERIAS	m³	1,1000000	3,95	4,34	
Composição		SEINFRA	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHPI)	Equipamento	H	0,0350000	134,84	4,71	
Insumo	10706	SEINFRA	C/COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHPI)	Equipamento	H	0,0350000	42,16	1,47	
Insumo	10725	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,0500000	15,55	16,32	
Insumo	12543	SEINFRA		MO sem LS =>	9,01	LS =>	7,56	MO com LS =>	16,57
				Valor do BDI =>	7,90			Valor com BDI =>	34,74

4.4.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	95877	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: MÀXKM). AF. 07/2020	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	MÀXKM	1,0000000	1,86	1,86	
Composição	89883	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHF DIURNO. AF. 12/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHF	0,0046000	275,06	1,26	
Composição	89884	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF. 12/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0020000	54,23	0,10	
				MO sem LS =>	0,04	LS =>	0,03	MO com LS =>	0,07
				Valor do BDI =>	0,40			Valor com BDI =>	1,76

4.4.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	73844/002	SINAPI	MURO DE ARRIMO DE ALVENARIA DE TIJOLOS	DROP - DRENAGEM/OBRAS	m²	1,0000000	618,74	618,74	
Composição	88309	SINAPI	FERREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	6,8000000	19,97	135,79	
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	7,3000000	14,95	109,13	
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAÍDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAÍDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,2640000	80,00	21,12	
Insumo	00001107	SINAPI	CAL VIRGEM COMUM PARA ARGAMASSAS (NBR 6453)	Material	KG	28,1400000	0,55	15,47	
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	58,7600000	0,54	31,73	
Insumo	00007258	SINAPI	TIJOLO CERÂMICO MACIÇO COMUM 15 X 10 X 20 CM (L X A X C)	Material	UN	470,0000000	0,65	305,50	
				MO sem LS =>	90,94	LS =>	76,25	MO com LS =>	167,19
				Valor do BDI =>	182,03			Valor com BDI =>	800,77

4.4.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C4624	SEINFRA	PISO PODOTÁIL EXTERNO EM PMG ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	PISOS	m²	1,0000000	112,86	112,86	
Insumo	10109	SEINFRA	AREIA MÉDIA	Material	KG	0,0182000	67,50	1,22	
Insumo	10441	SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	2,7300000	1,10	3,00	
Insumo	10905	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	2,8000000	0,56	1,56	
Insumo	11328	SEINFRA	LADRILHETA	Mão de Obra	H	1,4000000	20,77	33,23	
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,2500000	15,55	19,43	
Insumo	18623	SEINFRA	PISO TÁIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	Material	m²	1,1000000	49,48	54,42	
				MO sem LS =>	28,64	LS =>	24,02	MO com LS =>	52,66
				Valor do BDI =>	33,20			Valor com BDI =>	144,06

4.4.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	S219544	SICRO3	Confeção de cavalete em perfil metálico para placa de sinalização - 1,00 m x 1,00 m		un	1,0000000	165,63	165,63
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade			Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9801	SICRO3	Ajudante	1,0000000			15,9771	15,9771
							Custo Horário da Mão de Obra =>	15,9771
							Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	0,0000
							Custo Horário de Execução =>	15,9771
							Valor de Influência da Chuva - IC =>	0,0000
							Custo do IC =>	0,0000
							Produção de Equipe =>	2,8269
							Custo Unitário de Execução =>	5,6517
							Preço Unitário	6,3501
							Custo Horário	93,7467

C	Banco	Código	Material
Insumo	SICRO3	M0366	Cantoneira em aço ASTM A36 galvanizada

Sauv
 Fornecedor
 Eng. Civil CREA 85540



OBRA:
LOCAL:

PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÉDRO EM DIVERSAS RUAS DA SEDE E DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE PIQUET CARNEIRO/CE. (OP.
1074627-58 / SICONV 908748)
PIQUET CARNEIRO-CE



COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO

Insuno	SICRO3	M0162	Corrente de eixo de aço galvanizada 1/8" de diâmetro	1,2000000	m	5,6968	6,8362		
Insuno	SICRO3	M0163	Gonza com aba de 1/2 em aço galvanizado	2,0000000	un	2,9671	5,9342		
Insuno	SICRO3	M0879	Lixa para ferro	0,3554000	un	3,0407	1,0807		
							Custo Total do Material =>	107,9778	
D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário		
Atividade Auxiliar	SICRO3	1419543	Corte de perfil metálico com máquina polícorre com espessura de até 1/8"	10,0000000	un	0,1300	1,3000		
Atividade Auxiliar	SICRO3	2408080	Pintura de acabamento com esmalte epóxi com pistola a ar comprimido, uma demão, espessura de até 40 µm	1,1846600	m²	5,8100	6,8829		
Atividade Auxiliar	SICRO3	2408067	Solda elétrica de perfil metálicos e chapas de aço com eletrodo E60XX	0,1518600	kg	79,0500	12,0045		
Atividade Auxiliar	SICRO3	2408079	Pintura de fundo com tinta epóxi com pistola a ar comprimido, uma demão, espessura de até 120 µm	1,1846600	m²	18,4300	21,8333		
							Custo Total das Atividades =>	42,9207	
E	Banco	Insuno	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário	
Tempo Fixo	SICRO3	M0366	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0147600	I	23,5700	0,3479	
Tempo Fixo	SICRO3	M0162	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0002300	I	23,5700	0,0054	
Tempo Fixo	SICRO3	M0143	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0000800	I	23,5700	0,0019	
							Custo Total dos Tempos Fixos =>	0,3552	
				MO sem LS =>	7,63	LS =>	6,32	MO com LS =>	13,85
				Valor do BDI =>	45,79			Valor com BDI =>	201,42

4.5.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	78916/002	SINAM	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	81,47	81,47	
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4000000	14,95	5,98	
Insuno	0001950	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILIPS	Material	UN	4,0000000	0,31	1,24	
Insuno	00013521	SINAPI	PLACA DE AÇO ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE RUA, *45 CM X 20" CM	Material	UN	1,0000000	74,25	74,25	
				MO sem LS =>	2,06	LS =>	1,73	MO com LS =>	3,79
				Valor do BDI =>	23,97			Valor com BDI =>	105,14

4.5.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	5218445	SICRO3	Fornecimento e implantação de placa de regulamentação em aço, R1 lado 0,331 m - película retrorrefletiva tipo I + S1		un	1,0000000	339,66	339,66	
A	Código	Banco	Equipamentos	Utilização	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Custo Horário
Insuno	E9687	SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	0,30	0,70	108,0997	42,1810	61,9566	61,9566
							Custo Horário de Equipamentos =>	61,9566	
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Unidade	Valor Unit	Custo Horário		
Insuno	P9830	SICRO3	Montador	1,0000000		22,6101	22,6101		
Insuno	P9824	SICRO3	Servente	2,0000000		14,7957	29,5914		
							Custo Horário da Mão de Obra =>	52,2015	
							Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	0,0000	
							Custo Horário de Execução =>	114,1581	
							Fator de Influência da Chuva - IIC =>	0,0000	
							Custo do IIC =>	0,0000	
							Produção de Equipe =>	3,0000	
							Custo Unitário de Execução =>	38,0527	
							Preço Unitário	Custo Horário	
D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário		
Atividade Auxiliar	SICRO3	5213414	Placa em aço nº 16 galvanizada com película retrorrefletiva tipo I + S1 - confecção	0,6858900	m²	439,7200	301,5116		
							Custo Total das Atividades =>	301,5116	
				MO sem LS =>	20,33	LS =>	17,04	MO com LS =>	37,37
				Valor do BDI =>	99,90			Valor com BDI =>	439,46

4.5.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	5218386	SICRO3	Fornecimento e implantação de suporte metálico galvanizado para placa de regulamentação - R1 - lado de 0,331 m		un	1,0000000	241,89	241,89	
A	Código	Banco	Equipamentos	Utilização	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Custo Horário
Insuno	E9687	SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	0,30	0,70	108,0997	42,1810	61,9566	61,9566
							Custo Horário de Equipamentos =>	61,9566	
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Unidade	Valor Unit	Custo Horário		
Insuno	P9830	SICRO3	Montador	1,0000000		22,6101	22,6101		
Insuno	P9824	SICRO3	Servente	1,0000000		14,7957	14,7957		
							Custo Horário da Mão de Obra =>	37,4058	
							Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	0,0000	
							Custo Horário de Execução =>	39,3624	
							Fator de Influência da Chuva - IIC =>	0,0000	
							Custo do IIC =>	0,0000	
							Produção de Equipe =>	4,5000	
							Custo Unitário de Execução =>	22,0805	
							Preço Unitário	Custo Horário	

c	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário	
Insuno	SICRO3	M0789	Conjunto de carrancetas e parafusos galvanizados para fixação de placas	0,6762200	kg	13,8332	9,6310	
Insuno	SICRO3	M0787	Suporte em aço carbono galvanizado perfil "C"	11,7750000	kg	16,2776	191,6687	
							Custo Total do Material =>	201,2997
D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário	
Atividade Auxiliar	SICRO3	1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,0503000	m³	332,1500	16,7071	
Atividade Auxiliar	SICRO3	4805760	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m	0,0503000	m³	29,9900	1,5085	
							Custo Total das Atividades =>	18,2156
E	Banco	Insuno	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Tempo Fixo	SICRO3	M0789	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0002300	I	23,5700	0,0145

Francisco Araújo
Eng. Civil



COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO

Tempo Fixo	SICRO3	M0787	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 l - carga e descarga manual.	5914655	0,0117800	t	23,5700	0,2777	
				MO sem LS =>	6,50	LS =>	6,45	MO com LS =>	11,95
				Valor do BDI =>	71,16	Valor com BDI =>		313,05	
				Custo Total dos Tempos Fixos =>				0,2942	

5.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	74209/001	SINAPI	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO CONCRETO MAGRO PARA LASTRO. TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	GANT - CANTERO DE OBRAS	m²	1,0000000	324,77	324,77	
Composição Auxiliar	94962	SINAPI	CAIXA DE FUND. DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	FUES - FUND. DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m²	0,0100000	285,27	2,85	
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	19,77	19,77	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0000000	14,95	29,90	
Insumo	00004813	SINAPI	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,0 X 1,125* M	Material	m²	1,0000000	225,00	225,00	
Insumo	00005075	SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	Material	KG	0,1100000	18,62	2,04	
Insumo	00004491	SINAPI	PONTALITE *7,5 X 7,5* CM EM P.NUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	Material	M	4,0000000	9,95	39,80	
Insumo	00004417	SINAPI	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	Material	M	1,0000000	5,41	5,41	
				MO sem LS =>	18,31	LS =>	15,35	MO com LS =>	33,66
				Valor do BDI =>	95,55	Valor com BDI =>		420,32	

5.2.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	94278	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MBO-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	1,0000000	84,78	84,78	
Composição Auxiliar	88629	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA). PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0020000	474,51	0,94	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDEREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3940000	19,97	7,86	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3940000	14,95	5,89	
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JATIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,0070000	80,00	0,56	
Insumo	00004059	SINAPI	MIDO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRÉ-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 12/15* CM (H X L1/L2)	Material	M	1,0050000	19,44	19,53	
				MO sem LS =>	5,20	LS =>	4,36	MO com LS =>	9,56
				Valor do BDI =>	10,23	Valor com BDI =>		45,01	

5.2.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	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	1,0000000	81,98	81,98	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDEREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4540000	19,97	9,06	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4540000	14,95	6,78	
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,0100000	80,00	0,80	
Insumo	00034492	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUSO SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	Material	m³	0,0370000	350,00	12,95	
Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM P.NUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	Material	M	0,2000000	3,48	0,69	
Insumo	00006189	SINAPI	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 16* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	Material	M	0,0830000	20,52	1,70	
				MO sem LS =>	5,89	LS =>	4,94	MO com LS =>	10,83
				Valor do BDI =>	9,41	Valor com BDI =>		41,39	

5.3.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	100576	SINAPI	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m²	1,0000000	1,69	1,69	
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	0,0010000	229,47	0,22	
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	0,0001000	180,60	0,01	
Composição Auxiliar	73436	SINAPI	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	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0020000	161,97	0,32	
Composição Auxiliar	5903	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 - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0070000	40,31	0,28	
Composição Auxiliar	5934	SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0080000	60,67	0,48	
Composição Auxiliar	93244	SINAPI	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	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0060000	45,97	0,27	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0030000	14,95	0,11	
				MO sem LS =>	0,26	LS =>	0,22	MO com LS =>	0,48
				Valor do BDI =>		Valor com BDI =>		2,19	

Francisco Antônio de Sousa
Eng. Civil



COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO

5.3.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	101169	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF. 05/2020	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m²	1,0000000	68,67	68,67	
Composição Auxiliar	5684	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF. 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0031000	118,45	0,36	
Composição Auxiliar	5685	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF. 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,1309000	44,99	5,88	
Composição Auxiliar	88628	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0204000	403,02	8,22	
Composição Auxiliar	88260	SINAPI	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4021000	19,87	7,98	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVINTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4021000	14,95	6,01	
Insumo	00000367	SINAPI	AREIA GROSSA - POSTO JAÍDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAÍDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,1140000	100,00	11,40	
Insumo	00004385	SINAPI	PARALELEPÍEDO GRANÍTICO OU BASALTICO, PARA PAVIMENTAÇÃO, SEM FRETE (VARIACAO REGIONAL DE PECAS POR M2)	Material	M2	0,0330000	722,04	23,82	
				MO sem LS =>	6,75	LS =>	5,66	MO com LS =>	12,41
				Valor do BDI =>	18,73			Valor com BDI =>	82,40

5.3.3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	95877	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF. 07/2020	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	M3XKM	1,0000000	1,36	1,36	
Composição Auxiliar	89883	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF. 12/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0046000	275,05	1,26	
Composição Auxiliar	89884	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF. 12/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0020000	54,23	0,10	
				MO sem LS =>	0,04	LS =>	0,03	MO com LS =>	0,07
				Valor do BDI =>	0,40			Valor com BDI =>	1,76

5.3.3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	95877	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF. 07/2020	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	M3XKM	1,0000000	1,36	1,36	
Composição Auxiliar	89883	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF. 12/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0046000	275,05	1,26	
Composição Auxiliar	89884	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF. 12/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0020000	54,23	0,10	
				MO sem LS =>	0,04	LS =>	0,03	MO com LS =>	0,07
				Valor do BDI =>	0,40			Valor com BDI =>	1,76

5.3.3.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	95427	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF. 07/2020	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	M3XKM	1,0000000	0,54	0,54	
Composição Auxiliar	89883	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF. 12/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0019000	275,05	0,52	
Composição Auxiliar	89884	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF. 12/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0008000	54,23	0,04	
				MO sem LS =>	0,01	LS =>	0,01	MO com LS =>	0,02
				Valor do BDI =>	0,14			Valor com BDI =>	0,72

5.4.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92396	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSIVO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESURA 4 CM. AF. 12/2015	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m²	1,0000000	52,59	52,59
Composição Auxiliar	91277	SINAPI	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	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0041000	9,52	0,03
Composição Auxiliar	91283	SINAPI	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 17) - CHP DIURNO. AF. 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0483000	22,20	1,07
Composição Auxiliar	91278	SINAPI	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	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,1947000	0,52	0,10
Composição Auxiliar	91285	SINAPI	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 17) - CHI DIURNO. AF. 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,1504000	0,97	0,14
Composição Auxiliar	88260	SINAPI	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3740000	19,87	7,89
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVINTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3740000	14,95	5,94

Francisco Antônio dos Santos
 Eng. Civ. CREA 100.000.000



COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO

Insumo	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,0548000	80,00	4,34	
Insumo	00036155	SINAPI	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/16 FACES/PREANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PAVEM. PARALELEPÉDRO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTÊNCIA DE 35 MPa (NBR 7781), COR NATURAL	Material	m²	1,0487000	30,91	32,41	
Insumo	00004741	SINAPI	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	Material	m³	0,0065000	73,10	0,47	
				MO sem LS =>	5,14	LS =>	4,31	MO com LS =>	9,45
				Valor do BDI =>	15,47			Valor com BDI =>	68,66

5.4.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C0329	SEINFRA	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)	ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO	m³	1,0000000	26,84	26,84	
Composição	C3129	SEINFRA	AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO	PRODUÇÃO DE MATERIAIS	m³	1,1000000	3,95	4,34	
Auxiliar	80706	SEINFRA	CAMINHÃO TANQUE 6.500 L (CHP)	Equipamento	H	0,0350000	134,84	4,71	
Insumo	80725	SEINFRA	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 7 (CHP)	Equipamento	H	0,0350000	42,16	1,47	
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,0500000	16,55	16,37	
				MO sem LS =>	9,01	LS =>	7,56	MO com LS =>	16,57
				Valor do BDI =>	7,90			Valor com BDI =>	34,74

5.4.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	95877	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM), AF 07/2020	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	M3XKM	1,0000000	1,36	1,36	
Auxiliar	89883	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMREBOQUE COM CAÇAMBAS METÁLICAS - CHP DIURNO, AF 12/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0046000	275,05	1,26	
Auxiliar	89884	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMREBOQUE COM CAÇAMBAS METÁLICAS - CHI DIURNO, AF 12/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0020000	54,23	0,10	
				MO sem LS =>	0,04	LS =>	0,03	MO com LS =>	0,07
				Valor do BDI =>	0,40			Valor com BDI =>	1,76

5.4.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	73844/002	SINAPI	MURO DE ARRIMO DE ALVENARIA DE TIJOLOS	DROP - DRENAGEM/OBRAS	m³	1,0000000	418,74	418,74	
Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	6,8000000	19,37	135,79	
Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	7,3000000	14,95	109,13	
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,2640000	80,00	21,12	
Insumo	00001107	SINAPI	CAL VIRGEM COMUM PARA ARGAMASSAS (NBR 6453)	Material	KG	28,1400000	0,55	15,47	
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	58,7400000	0,54	31,73	
Insumo	00007258	SINAPI	TIJOLO CERÂMICO MACIÇO COMUM 6 X 10 X 20 CM (L X A X C)	Material	UN	470,0000000	0,65	305,50	
				MO sem LS =>	90,94	LS =>	76,25	MO com LS =>	167,19
				Valor do BDI =>	182,03			Valor com BDI =>	800,77

5.4.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C4424	SEINFRA	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	MSOS	m²	1,0000000	112,86	112,86	
Insumo	80109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0182000	67,50	1,22	
Insumo	10441	SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	2,7300000	1,10	3,00	
Insumo	10805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	2,8000000	0,56	1,56	
Insumo	11328	SEINFRA	LADRILHISTA	Mão de Obra	H	1,4000000	20,77	33,23	
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,2500000	13,55	19,43	
Insumo	18423	SEINFRA	PISO TÁTEL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	Material	m²	1,1000000	49,48	54,42	
				MO sem LS =>	28,64	LS =>	24,02	MO com LS =>	52,66
				Valor do BDI =>	33,20			Valor com BDI =>	146,06

5.5.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5219544	SICRO3	Confeção de cavalete em perfil metálico para placa de sinalização - 1,00 m x 1,00 m		un	1,0000000	166,43	166,43
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade			Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9801	SICRO3	Ajudante	1,0000000			15,9771	15,9771
							Custo Horário da Mão de Obra =>	15,9771
							Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	0,0000
							Custo Horário de Execução =>	15,9771
							Fator de Influência da Chuva - FIC =>	0,0000
							Custo do FIC =>	0,0000
							Produção de Equipe =>	2,8269
							Custo Unitário de Execução =>	5,6517
							Preço Unitário	Custo Horário

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Valor Unit	Total	
Insumo	SICRO3	M0366	Canoneteira em aço ASTM A36 galvanizado	14,7630300	kg	6,3501	93,7467	
Insumo	SICRO3	M0162	Canente de eixo de aço galvanizado 1/8" de diâmetro	1,2000000	m	5,6968	6,8362	
Insumo	SICRO3	M3143	Ganço com aba de 1/2" em aço galvanizado	2,0000000	un	2,9671	5,9342	
Insumo	SICRO3	M0879	Luva para ferro	0,3884000	un	3,0427	1,1857	
							Custo Total do Material =>	107,6778
							Preço Unitário	Custo Horário

D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Valor Unit	Total	
Atividade Auxiliar	SICRO3	1419543	Corte de perfil metálico com máquina polícora com espessura de até 1/8"	10,0000000	un	0,1300	1,3000	
Atividade Auxiliar	SICRO3	2408080	Pintura de acabamento com esmalte epóxi com pistola a ar comprimido, uma demão, e espessura de até 40 um	1,1846600	m²	5,8100	6,8629	
Atividade Auxiliar	SICRO3	2408057	Solda elétrica de perfis metálicos e chapas de aço com eletrodo E60XX	0,1518600	kg	79,0530	12,0045	
Atividade Auxiliar	SICRO3	2408079	Pintura de fundo com tinta epóxi com pistola a ar comprimido, uma demão, espessura de até 120 um	1,1846600	m²	18,4300	21,5333	
							Valor das Atividades =>	42,0207

Francisco Antonio dos Santos
 Eng. Civil - CRB 68552-D



COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO

E	Banco	Insumo	Tempos fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário		
Tempo Fixo	SICRO3	M0366	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 151 - carga e descarga manuais	5914655	0,0147600	t	23,5700	0,3479		
Tempo Fixo	SICRO3	M0162	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 151 - carga e descarga manuais	5914655	0,0002300	t	23,5700	0,0054		
Tempo Fixo	SICRO3	M0163	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 151 - carga e descarga manuais	5914655	0,0002800	t	23,5700	0,0019		
							Custo Total dos Tempos Fixos =>	0,3552		
					MO sem LS =>	7,53	LS =>	6,32	MO com LS =>	13,85
					Valor do BDI =>	45,79	Valor com BDI =>		201,42	

5.5.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	73916/002	SINAPI	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X29CM	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	81,47	81,47		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4000000	14,95	5,98		
Insumo	00011950	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA 56, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSÇA SOBERBA, CABEÇA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	4,0000000	0,31	1,24		
Insumo	00013521	SINAPI	PLACA DE AÇO ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE RUA, *45 CM X 29* CM	Material	UN	1,0000000	74,25	74,25		
					MO sem LS =>	2,06	LS =>	1,73	MO com LS =>	3,79
					Valor do BDI =>	23,97	Valor com BDI =>		105,44	

5.5.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	5218445	SICRO3	Fornecimento e implantação de placa de regulamentação em aço, R1 lado 0,331 m - película retrorrefletiva tipo I + SI		un	1,0000000	389,54	389,54		
				Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Custo Horário	
Insumo	E9687	SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 51 - 115 kW	1,0000000	0,30	0,70	108,0997	42,1810	61,9566	
							Custo Horário de Equipamentos =>		61,9566	
							Salário Hora		Custo Horário	
							22,6101		22,6101	
							14,7957		29,5914	
							Custo Horário da Mão de Obra =>		62,2015	
							Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>		0,0000	
							Custo Horário de Execução =>		114,1681	
							Fator de Influência da Chuva - FIC =>		0,0000	
							Custo do FIC =>		0,0000	
							Produção de Equipe =>		8,0000	
							Custo Unitário de Execução =>		38,0527	
							Preço Unitário		Custo Horário	
							439,7200		301,5116	
D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade			Custo Horário		
Atividade Auxiliar	SICRO3	5213414	Placa em aço nº 16 galvanizada com película retrorrefletiva tipo I + SI - confecção	0,6856900	m²			301,5116		
					MO sem LS =>	20,33	LS =>	17,04	MO com LS =>	37,37
					Valor do BDI =>	99,90	Valor com BDI =>		439,46	

5.5.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	5218856	SICRO3	Fornecimento e implantação de suporte metálico galvanizado para placa de regulamentação - R1 - lado de 0,331 m.		un	1,0000000	241,89	241,89		
				Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Custo Horário	
Insumo	E9687	SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 51 - 115 kW	1,0000000	0,30	0,70	108,0997	42,1810	61,9566	
							Custo Horário de Equipamentos =>		61,9566	
							Salário Hora		Custo Horário	
							22,6101		22,6101	
							14,7957		14,7957	
							Custo Horário da Mão de Obra =>		37,4058	
							Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>		0,0000	
							Custo Horário de Execução =>		99,3624	
							Fator de Influência da Chuva - FIC =>		0,0000	
							Custo do FIC =>		0,0000	
							Produção de Equipe =>		4,5000	
							Custo Unitário de Execução =>		22,0805	
							Preço Unitário		Custo Horário	
							13,8332		9,6310	
C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade			Custo Horário		
Insumo	SICRO3	M0789	Conjunto de cantoneiras e parafusos galvanizados para fixação de placas	0,6962200	kg			16,2776		
Insumo	SICRO3	M0767	Suporte em aço carbono galvanizado perfil "C"	11,7750000	kg			201,2997		
							Custo Total do Material =>		217,5773	
							Preço Unitário		Custo Horário	
							332,1500		16,7071	
D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade			Custo Horário		
Atividade Auxiliar	SICRO3	1107892	Concreto tek = 20 MPa - confecção em betoneira a lançamento manual - areia e brita comerciais	0,0503000	m³			29,9900		
Atividade Auxiliar	SICRO3	4803750	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m	0,0503000	m³			18,2156		
							Custo Total das Atividades =>		48,2056	
							Preço Unitário		Custo Horário	
							23,5700		0,0165	
E	Banco	Insumo	Tempos fixos	Código	Quantidade	Unidade				
Tempo Fixo	SICRO3	M0789	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 151 - carga e descarga manuais	5914655	0,0007000	t				
Tempo Fixo	SICRO3	M0767	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 151 - carga e descarga manuais	5914655	0,0117600	t				
							Custo Total dos Tempos Fixos =>		0,2942	
					MO sem LS =>	6,50	LS =>	5,45	MO com LS =>	11,95
					Valor do BDI =>	71,16	Valor com BDI =>		313,05	

Francisco Antônio dos Santos
 Eng. Civil - CRSA 8550-D



PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO EM DIVERSAS RUAS DA SEDE E DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE PIQUET CARNEIRO/CE. (OP. 1074627-58 / SICONV 908748)

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO EM DIVERSAS RUAS DA SEDE E DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE PIQUET CARNEIRO/CE

LOCAL: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO EM DIVERSAS RUAS DA SEDE E DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE PIQUET CARNEIRO/CE

Curva ABC de Serviços								
Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Peso (%)	Peso Acumulado (%)
92396	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESURA 6 CM. AF_12/2015	m²	9.548,40	68,06	649.864,10	13,50	43,94
95877	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	346.282,82	1,76	609.457,76	12,66	56,60
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 LUSO VIÁRIAS. AF_06/2016	M	5.717,16	45,01	257.329,37	5,35	61,95
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	5.634,16	41,39	233.197,88	4,85	66,79
0705362	SICRO3	Corpo de BTCC 2,00 x 2,00 m - moldado no local - altura do aterro 1,00 a 2,50 m - areia e brita comerciais	m	31	7.498,05	232.439,55	4,83	71,62
COMP-01	SINAPI	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	MÊS	8	23.092,41	184.739,28	3,84	75,46
95427	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	243.157,49	0,72	175.073,39	3,64	79,10
73844/002	SINAPI	MURO DE ARRIMO DE ALVENARIA DE TIJOLOS	m²	195,75	800,77	156.750,72	3,26	82,36
C4624	SEINFRA	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	m²	970,77	146,06	141.790,66	2,95	85,30
10096	SINAPI	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CARGA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HPI E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_11/2019	m³	13.961,49	8,17	114.065,37	2,37	87,67
96388	SINAPI	EXCAVAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRAMENTO EXCLUSIVO SOLO, ESCAVAÇÃO, COMPACTAÇÃO E TRANSPORTE. AF_11/2019	m³	10.661,49	10,31	109.919,96	2,28	89,96
0804299	SICRO3	Corpo de BTCC D = 1,00 m PA4 - areia, brita e pedra de mão comerciais	m	30	3.148,44	94.453,20	1,96	91,92
0804043	SICRO8	Corpo de BTCC D = 1,00 m PA4 - areia, brita e pedra de mão comerciais	m	85	1.081,02	91.886,70	1,91	93,83
C0329	SEINFRA	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)	m³	1.909,68	34,74	66.342,28	1,38	95,21

Francisco Ambina dos Santos
ENG. CIVIL CREA 03584

PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO EM DIVERSAS RUAS DA SEDE E DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE PIQUET CARNEIRO/CE. (OP. 1074627-58 /

OBRA: SICONV 908748)

LOCAL: PIQUET CARNEIRO-CE

Curva ABC de Serviços									
Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Totál	Peso (%)	Peso Acumulado (%)
0705411	SICRO3	Boca de BTCC 2,00 x 2,00 m - escansidade 0° - areia e brita comerciais		un	2	24.879,65	49.759,30	1,03	96,24
0804021	SICRO3	Corpo de BSTC D = 0,60 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais		m	84	389,24	32.696,16	0,68	96,92
100576	SINAPI	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PAVI - PAVIMENTAÇÃO		m²	14.375,47	2,19	31.482,27	0,65	97,57
C2840	SEINFRA	PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO, AF. 11/2019		m²	10.661,49	1,59	16.951,76	0,35	97,93
0604393	SICRO3	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA		un	6	2.605,02	15.630,12	0,32	98,25
74209/001	SINAPI	Boca de BSTC D = 1,00 m - escansidade 0° - areia e brita comerciais - altas escansas		m²	32	420,32	13.450,24	0,28	98,53
5213445	SICRO3	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO		un	30	439,46	13.183,80	0,27	98,80
C1066	SEINFRA	Fornecimento e implantação de placa de regulamentação em aço. R1 lado 0,331 m - película retrorrefletiva tipo I + SI		m²	334	29,65	9.903,10	0,21	99,01
0804081	SICRO3	DEMOIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO		un	14	685,64	9.598,96	0,20	99,21
5213856	SICRO3	Boca de BSTC D = 0,60 m - escansidade 0° - areia e brita comerciais - altas		un	30	313,05	9.391,50	0,20	99,40
0804441	SICRO3	Fornecimento e implantação de suporte metálico galvanizado para placa de regulamentação - R1 - lado de 0,331 m		un	2	4.666,30	9.332,60	0,19	99,60
5219544	SICRO3	Boca de BTCC D = 1,00 m - escansidade 0° - areia e brita comerciais - altas escansas		un	28	201,42	5.639,76	0,12	99,72
5213863	SICRO3	Confecção de cavalete em perfil metálico para placa de sinalização - 1,00 m x 1,00 m		un	12	335,72	4.028,64	0,08	99,80
5213440	SICRO3	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,60 m - fornecimento e placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação		un	12	254,12	3.049,44	0,06	99,86
73916/002	SINAPI	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM		UN	27	105,44	2.846,88	0,06	99,92
98525	SINAPI	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTERBAS, AF. 05/2018		m²	6.600,00	0,36	2.376,00	0,05	99,97
1007847	SINAPI	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS		m³	167	8,28	1.382,76	0,03	100,00

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
166 Roda
15 AND
my

Sauy

Francisco Antônio dos Santos
ENR CIVIL, CREA 9358-D

LAUDO GEOTÉCNICO

Francisco Antonio dos Santos
Eng. Civil - CREA 6556-D



Prefeitura Municipal de Piquet Carneiro - CE

INSTITUCIONAL

▲ PREFEITO(A): BISMARCK BARROS REZERRA

☎ CNPJ: 07.738.057/0001-31

CONTATOS

☎ (88) 3516-1800

✉ ouvidoria@piquetcarneiro.ce.gov.br

ENDEREÇO E HORÁRIO

📍 PRAÇA MARIANO AIRES, Nº S/N CENTRO, CEP: 63605-000

🕒 DE SEGUNDA À SEXTA DAS 07:30HS ÀS 13:30HS