



PROPOSTA SICONV Nº 036204/2021
 CONVÊNIO SICONV Nº 919625/2021
 OBRA: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS
 LOCAL: ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE SÃO FRANCISCO DO PIAUÍ-PI
 PLANILHAS: SEM DESONERAÇÃO

REFERÊNCIA DE CUSTOS
 SINAPI: JAN./2022
 ORSE: JAN./2022
 SEINFRA-CE: 0.27
 LSO = 111,86%
 BDI = 22,41%

PLANILHA RESUMO

ÍTEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR C/ BDI (R\$)	TOTAL (R\$)
1.0	PAVIMENTAÇÃO DE VIAS				
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	un	1,00	8.572,50	8.572,50
1.2	VIAS À SEREM PAVIMENTADAS	un	1,00	269.882,00	269.882,00
TOTAL GERAL (R\$)					278.454,50

Alfredo Florindo de Castro Neto
 ENGENHEIRO CIVIL
 RN: 1919139257



PROPOSTA SICONV Nº 036204/2021
 CONVÊNIO SICONV Nº 919625/2021
 OBRA: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS
 LOCAL: ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE SÃO FRANCISCO DO PIAUÍ-PI
 PLANILHAS: SEM DESONERAÇÃO

REFERÊNCIA DE CUSTOS
 SINAPI: JAN./2022
 ORSE: JAN./2022
 SEINFRA-CE: 0.27
 LSO = 111,86%
 BDI = 22,41%

SERVIÇOS PRELIMINARES DA PAVIMENTAÇÃO

ÍTEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR C/ BDI (R\$)	TOTAL (R\$)
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES				
1.1.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	unid	1,00	5.953,80	5.953,80
1.1.2	AQUISIÇÃO E ASSENTAMENTO DE PLACA DE OBRA 3,60x1,80 m	m²	6,48	404,12	2.618,70
TOTAL GERAL (R\$)					8.572,50

Alfredo Florindo de Castro Neto
 ENGENHEIRO CIVIL
 RN: 1919139257



PROPOSTA SICONV Nº 036204/2021
 CONVÊNIO SICONV Nº 919625/2021
 OBRA: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS
 LOCAL: ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE SÃO FRANCISCO DO PIAUÍ-PI
 PLANILHAS: SEM DESONERAÇÃO

REFERÊNCIA DE CUSTOS
 SINAPI: JAN./2022
 ORSE: JAN./2022
 SEINFRA-CE: 0.27
 LSO = 111,86%
 BDI = 22,41%

RESUMO DA PAVIMENTAÇÃO

ÍTEM	DISCRIMINAÇÃO	EXTENSÃO (m)	LARGURA DA RUA (m)	ÁREA DA RUA (m²)	VALOR C/BDI (R\$)
1.2	VIAS À SEREM PAVIMENTADAS				
1.2.1	RUA JOSÉ CLARO RIBEIRO	280,85	7,00	1.965,95	173.134,39
1.2.2	RUA PROJETADA 01	76,59	7,00	536,13	49.763,73
1.2.3	RUA CHICO SALE	72,00	7,00	504,00	46.983,88
ÁREA TOTAL (M²) =				3.006,08	
TOTAL GERAL (R\$)					269.882,00

Alfredo Florindo de Castro Neto
 ENGENHEIRO CIVIL
 RN: 1919139257

PROPOSTA SICONV Nº 036204/2021
 CONVÊNIO SICONV Nº 919625/2021
 OBRA: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS
 LOCAL: ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE SÃO FRANCISCO DO PIAUÍ-PI
 PLANILHAS: SEM DESONERAÇÃO

REFERÊNCIA DE CUSTOS
 SINAPI: JAN./2022
 ORSE: JAN./2022
 SEINFRA-CE: 0.27
 LSO = 111,86%
 BDI = 22,41%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

LOGRADOURO: RUA JOSÉ CLARO RIBEIRO COMPRIMENTO = 280,85 m LARGURA DA RUA = 7,00 m							
ÍTEM	DISCRIMINAÇÃO	REFERÊNCIA	UNID.	QUANT.	P. UNIT. C/ BDI	SUB-TOTAL	TOTAL
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES						334,21
1.1	Serviços Topográficos para Pavimentação (locação)	COMP. ELAB. 03	m²	1.965,95	0,17	334,21	
2.0	TERRAPLENAGEM						216,25
2.1	Regularização de superfícies em terra c/ motoniveladora	SINAPI 100575	m²	1.965,95	0,11	216,25	
3.0	PAVIMENTAÇÃO						136.771,14
3.1	Pavimento em paralelepípedo sobre colchão de areia rejuntado c/ argamassa de cimento e areia no traço 1:3	ORSE 9104	m²	1.965,95	67,72	133.134,13	
3.2	Compactação mecânica de calçamento c/ compactador de placa vibratória	SEINFRA-CE C0821	m²	1.965,95	1,85	3.637,01	
4.0	DRENAGEM						29.992,85
4.1	Assentamento de guia (Meio-fio) em trecho reto, confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões	SINAPI 94273	m	561,70	47,98	26.950,37	
4.2	Sarjetão em paralelepípedo	COMP. ELAB. 04	m	7,00	434,64	3.042,48	
5.0	TRANSPORTE						5.819,94
5.1	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada	SICRO 5914389	t x km	349,55	0,81	283,14	
5.1	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário	SICRO 5914374	t x km	5.592,73	0,99	5.536,80	
TOTAL GERAL (R\$)							173.134,39

PROPOSTA SICONV Nº 036204/2021
 CONVÊNIO SICONV Nº 919625/2021
 OBRA: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS
 LOCAL: ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE SÃO FRANCISCO DO PIAUÍ-PI
 PLANILHAS: SEM DESONERAÇÃO

REFERÊNCIA DE CUSTOS
 SINAPI: JAN./2022
 ORSE: JAN./2022
 SEINFRA-CE: 0.27
 LSO = 111,86%
 BDI = 22,41%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

LOGRADOURO: RUA PROJETADA 01 COMPRIMENTO = 76,59 m LARGURA DA RUA = 7,00 m							
ÍTEM	DISCRIMINAÇÃO	REFERÊNCIA	UNID.	QUANT.	P. UNIT. C/ BDI	SUB-TOTAL	TOTAL
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES						91,14
1.1	Serviços Topográficos para Pavimentação (locação)	COMP. ELAB. 03	m²	536,13	0,17	91,14	
2.0	TERRAPLENAGEM						58,97
2.1	Regularização de superfícies em terra c/ motoniveladora	SINAPI 100575	m²	536,13	0,11	58,97	
3.0	PAVIMENTAÇÃO						37.298,56
3.1	Pavimento em paralelepípedo sobre colchão de areia rejuntado c/ argamassa de cimento e areia no traço 1:3	ORSE 9104	m²	536,13	67,72	36.306,72	
3.2	Compactação mecânica de calçamento c/ compactador de placa vibratória	SEINFRA-CE C0821	m²	536,13	1,85	991,84	
4.0	DRENAGEM						10.727,92
4.1	Assentamento de guia (Meio-fio) em trecho reto, confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões	SINAPI 94273	m	160,18	47,98	7.685,44	
4.2	Sarjetão em paralelepípedo	COMP. ELAB. 04	m	7,00	434,64	3.042,48	
5.0	TRANSPORTE						1.587,14
5.1	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada	SICRO 5914389	t x km	95,32	0,81	77,21	
5.1	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário	SICRO 5914374	t x km	1.525,18	0,99	1.509,93	
TOTAL GERAL (R\$)							49.763,73


Alfredo Florindo de Castro Neto
ENGENHEIRO CIVIL
RN: 1919139257

PROPOSTA SICONV Nº 036204/2021
 CONVÊNIO SICONV Nº 919625/2021
 OBRA: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS
 LOCAL: ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE SÃO FRANCISCO DO PIAUÍ-PI
 PLANILHAS: SEM DESONERAÇÃO

REFERÊNCIA DE CUSTOS
 SINAPI: JAN./2022
 ORSE: JAN./2022
 SEINFRA-CE: 0.27
 LSO = 111,86%
 BDI = 22,41%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

LOGRADOURO: RUA CHICO SALE COMPRIMENTO = 72,00 m LARGURA DA RUA = 7,00 m							
ÍTEM	DISCRIMINAÇÃO	REFERÊNCIA	UNID.	QUANT.	P. UNIT. C/ BDI	SUB-TOTAL	TOTAL
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES						85,68
1.1	Serviços Topográficos para Pavimentação (locação)	COMP. ELAB. 03	m²	504,00	0,17	85,68	
2.0	TERRAPLENAGEM						55,44
2.1	Regularização de superfícies em terra c/ motoniveladora	SINAPI 100575	m²	504,00	0,11	55,44	
3.0	PAVIMENTAÇÃO						35.063,28
3.1	Pavimento em paralelepípedo sobre colchão de areia rejuntado c/ argamassa de cimento e areia no traço 1:3	ORSE 9104	m²	504,00	67,72	34.130,88	
3.2	Compactação mecânica de calçamento c/ compactador de placa vibratória	SEINFRA-CE C0821	m²	504,00	1,85	932,40	
4.0	DRENAGEM						10.287,46
4.1	Assentamento de guia (Meio-fio) em trecho reto, confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões	SINAPI 794273	m	151,00	47,98	7.244,98	
4.2	Sarjetão em paralelepípedo	COMP. ELAB. 04	m	7,00	434,64	3.042,48	
5.0	TRANSPORTE						1.492,02
5.1	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada	SICRO 5914389	t x km	89,61	0,81	72,58	
5.1	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário	SICRO 5914374	t x km	1.433,78	0,99	1.419,44	
TOTAL GERAL (R\$)							46.983,88


Alfredo Florindo de Castro Neto
ENGENHEIRO CIVIL
RN: 1919139257

PROPOSTA SICONV Nº 036204/2021
 CONVÊNIO SICONV Nº 919625/2021
 OBRA: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS
 LOCAL: ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE SÃO FRANCISCO DO PIAUÍ-PI
 PLANILHAS: SEM DESONERAÇÃO

REFERÊNCIA DE CUSTOS
 SINAPI: JAN./2022
 ORSE: JAN./2022
 SEINFRA-CE: 0.27
 LSO = 111,86%
 BDI = 22,41%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

LOGRADOURO: RUA JOSÉ CLARO RIBEIRO
 COMPRIMENTO = 280,85 m
 LARGURA DA RUA = 7,00 m

1.0 SERVIÇOS PRELIMINARES

1.1 Serviços Topográficos para Pavimentação (locação)

Comprimento (m)	Largura (m)	Área (m²)
280,85	7,00	1.965,95
Total		1.965,95

Unidade: m²

2.0 TERRAPLENAGEM

2.1 Regularização de superfícies em terra c/ motoniveladora

Comprimento (m)	Largura (m)	Área (m²)
280,85	7,00	1.965,95
Total		1.965,95

Unidade: m²

3.0 PAVIMENTAÇÃO

3.1 Pavimento em paralelepípedo sobre colchão de areia rejuntado c/ argamassa de cimento e areia no traço 1:3

Comprimento (m)	Largura (m)	Desconto (m²)	Área (m²)
280,85	7,00	-	1.965,95
Total			1.965,95

Unidade: m²

3.2 Compactação mecânica de calçamento c/ compactador de placa vibratória

Comprimento (m)	Largura (m)	Desconto (m²)	Área (m²)
280,85	7,00	-	1.965,95
Total			1.965,95

Unidade: m²

4.0 DRENAGEM

4.1 Assentamento de guia (Meio-fio) em trecho reto, confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x30 cm

Comprimento unitário (m)	Quantidade	Desconto (m)	Comprimento total (m)
280,85	2,00	7,00	554,70
7,00	1,00	-	7,00
Total			561,70

Unidade: m

Meio-fio de contenção

4.2 Sarjetão em paralelepípedo

Comprimento unitário (m)	Quantidade	Desconto (m)	Comprimento total (m)
7,00	1,00	-	7,00
Total			7,00

Unidade: m

5.0 TRANSPORTE

5.1 Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada

Área (m²)	Massa de pedras (t/m²)	Distância de transporte (km)	Momento de transporte (t x km)
1.965,95	0,1778	1,00	349,55
Total			349,55

Unidade: t x km

5.1 Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário

Área (m²)	Massa de pedras (t/m²)	Distância de transporte (km)	Momento de transporte (t x km)
1.965,95	0,1778	16,00	5.592,73
Total			5.592,73

Unidade: t x km

PROPOSTA SICONV Nº 036204/2021
 CONVÊNIO SICONV Nº 919625/2021
 OBRA: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS
 LOCAL: ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE SÃO FRANCISCO DO PIAUÍ-PI
 PLANILHAS: SEM DESONERAÇÃO

REFERÊNCIA DE CUSTOS
 SINAPI: JAN./2022
 ORSE: JAN./2022
 SEINFRA-CE: 0.27
 LSO = 111,86%
 BDI = 22,41%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

LOGRADOURO: RUA PROJETADA 01
 COMPRIMENTO = 76,59 m
 LARGURA DA RUA = 7,00 m

1.0 SERVIÇOS PRELIMINARES

1.1 Serviços Topográficos para Pavimentação (locação)

Unidade: m²

Comprimento (m)	Largura (m)	Área (m ²)
76,59	7,00	536,13
Total		536,13

2.0 TERRAPLENAGEM

2.1 Regularização de superfícies em terra c/ motoniveladora

Unidade: m²

Comprimento (m)	Largura (m)	Área (m ²)
76,59	7,00	536,13
Total		536,13

3.0 PAVIMENTAÇÃO

3.1 Pavimento em paralelepípedo sobre colchão de areia rejuntado c/ argamassa de cimento e areia no traço 1:3

Unidade: m²

Comprimento (m)	Largura (m)	Desconto (m ²)	Área (m ²)
76,59	7,00	-	536,13
Total			536,13

3.2 Compactação mecânica de calçamento c/ compactador de placa vibratória

Unidade: m²

Comprimento (m)	Largura (m)	Desconto (m ²)	Área (m ²)
76,59	7,00	-	536,13
Total			536,13

4.0 DRENAGEM

4.1 Assentamento de guia (Meio-fio) em trecho reto, confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x30 cm

Unidade: m

Comprimento unitário (m)	Quantidade	Desconto (m)	Comprimento total (m)
76,59	2,00	-	153,18
7,00	1,00	-	7,00
Total			160,18

Meio-fio de contenção

4.2 Sarjetão em paralelepípedo

Unidade: m

Comprimento unitário (m)	Quantidade	Desconto (m)	Comprimento total (m)
7,00	1,00	-	7,00
Total			7,00

5.0 TRANSPORTE

5.1 Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada

Unidade: t x km

Área (m ²)	Massa de pedras (t/m ²)	Distância de transporte (km)	Momento de transporte (t x km)
536,13	0,1778	1,00	95,32
Total			95,32

5.1 Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário

Unidade: t x km

Área (m ²)	Massa de pedras (t/m ²)	Distância de transporte (km)	Momento de transporte (t x km)
536,13	0,1778	16,00	1.525,18
Total			1.525,18

PROPOSTA SICONV Nº 036204/2021
 CONVÊNIO SICONV Nº 919625/2021
 OBRA: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS
 LOCAL: ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE SÃO FRANCISCO DO PIAUÍ-PI
 PLANILHAS: SEM DESONERAÇÃO

REFERÊNCIA DE CUSTOS
 SINAPI: JAN./2022
 ORSE: JAN./2022
 SEINFRA-CE: 0.27
 LSO = 111,86%
 BDI = 22,41%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

LOGRADOURO: RUA CHICO SALE
 COMPRIMENTO = 72,00 m
 LARGURA DA RUA = 7,00 m

1.0 SERVIÇOS PRELIMINARES

1.1 Serviços Topográficos para Pavimentação (locação)

Unidade: m²

Comprimento (m)	Largura (m)	Área (m ²)
72,00	7,00	504,00
Total		504,00

2.0 TERRAPLENAGEM

2.1 Regularização de superfícies em terra c/ motoniveladora

Unidade: m²

Comprimento (m)	Largura (m)	Área (m ²)
72,00	7,00	504,00
Total		504,00

3.0 PAVIMENTAÇÃO

3.1 Pavimento em paralelepípedo sobre colchão de areia rejuntado c/ argamassa de cimento e areia no traço 1:3

Unidade: m²

Comprimento (m)	Largura (m)	Desconto (m ²)	Área (m ²)
72,00	7,00	-	504,00
Total			504,00

3.2 Compactação mecânica de calçamento c/ compactador de placa vibratória

Unidade: m²

Comprimento (m)	Largura (m)	Desconto (m ²)	Área (m ²)
72,00	7,00	-	504,00
Total			504,00

4.0 DRENAGEM

4.1 Assentamento de guia (Meio-fio) em trecho reto, confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x30 cm

Unidade: m

Comprimento unitário (m)	Quantidade	Desconto (m)	Comprimento total (m)
72,00	2,00	-	144,00
7,00	1,00	-	7,00
Total			151,00

Meio-fio de contenção

4.2 Sarjetão em paralelepípedo

Unidade: m

Comprimento unitário (m)	Quantidade	Desconto (m)	Comprimento total (m)
7,00	1,00	-	7,00
Total			7,00

5.0 TRANSPORTE

5.1 Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada

Unidade: t x km

Área (m ²)	Massa de pedras (t/m ²)	Distância de transporte (km)	Momento de transporte (t x km)
504,00	0,1778	1,00	89,61
Total			89,61

5.1 Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário

Unidade: t x km

Área (m ²)	Massa de pedras (t/m ²)	Distância de transporte (km)	Momento de transporte (t x km)
504,00	0,1778	16,00	1.433,78
Total			1.433,78

PROPOSTA SICONV Nº 036204/2021
 CONVÊNIO SICONV Nº 919625/2021
 OBRA: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS
 LOCAL: ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE SÃO FRANCISCO DO PIAUÍ-PI
 PLANILHAS: SEM DESONERAÇÃO

REFERÊNCIA DE CUSTOS
 SINAPI: JAN./2022
 ORSE: JAN./2022
 SEINFRA-CE: 0.27
 LSO = 111,86%
 BDI = 22,41%

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA			Fonte			Código	UNIDADE:
			COMP. ELAB.			01	UNID
Mão-de-obra	Quant.	Unid.	Referência	Código	Tipo	Salário hora	Custo horário
ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	19,29071	H	SINAPI	90778	C	105,23	2.029,96
ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	23,43000	H	SINAPI	90776	C	25,79	604,26
APONTADOR OU APROPRIADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	23,43000	H	SINAPI	90767	C	18,28	428,30
Custo horário total da mão-de-obra c/ls [1]							3.062,52
Materiais e/ou serviços	Quant.	Unid.	Referência	Código	Tipo	Valor R\$	Custo unitário
CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - CHP DIURNO. AF_11/2015	23,43	CHP	SINAPI	92145	C	76,88	1.801,30
Custo unitário total dos materiais e/ou serviços s/bdi [2]							1.801,30
CUSTO UNITÁRIO TOTAL [1+2] = [3]							4.863,82
B.D.I. = 22,41% [4]							1.089,98
PREÇO UNITÁRIO [3+4] = [5]							5.953,80

AQUISIÇÃO E ASSENTAMENTO DE PLACA DA OBRA EM CHAPA GALVANIZADA			Fonte			Código	UNIDADE:
			COMP. ELAB.			02	M²
Mão-de-obra	Quant.	Unid.	Referência	Código	Tipo	Salário hora	Custo horário
CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0000	H	SINAPI	88262	C	22,10	22,10
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	2,0000	H	SINAPI	88316	C	17,43	34,86
Custo horário total da mão-d							56,96
Materiais e/ou serviços	Quant.	Unid.	Referência	Código	Tipo	Valor R\$	Custo unitário
PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, PINTADA , DE *3,60 X 1,8* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	1,0000	M²	SINAPI	4813	I	225,00	225,00
SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	1,0000	M	SINAPI	4417	I	4,35	4,35
PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	4,0000	M	SINAPI	4491	I	9,44	37,76
CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO	0,0100	M³	SINAPI	94962	C	370,01	3,70
PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	0,1080	KG	SINAPI	5075	I	21,93	2,37
Custo unitário total dos materiais e/ou serviços s/bdi [2]							273,18
CUSTO UNITÁRIO TOTAL [1+2] = [3]							330,14
B.D.I. = 22,41% [4]							73,98
PREÇO UNITÁRIO TOTAL [3+4] = [5]							404,12

COMPOSIÇÃO ELABOADA COM BASE NO CODIGO DESATIVADO DO SINAPI 74209/1


Alfredo Florindo de Castro Neto
ENGENHEIRO CIVIL
RN: 1919139257

PROPOSTA SICONV Nº 036204/2021
 CONVÊNIO SICONV Nº 919625/2021
 OBRA: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS
 LOCAL: ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE SÃO FRANCISCO DO PIAUÍ-PI
 PLANILHAS: SEM DESONERAÇÃO

REFERÊNCIA DE CUSTOS
 SINAPI: JAN./2022
 ORSE: JAN./2022
 SEINFRA-CE: 0.27
 LSO = 111,86%
 BDI = 22,41%

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

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			Fonte			Código	UNIDADE:
			SINAPI			94962	M³
Mão-de-obra	Quant.	Unid.	Referência	Código	Tipo	Salário hora	Custo horário
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	2,3433	H	SINAPI	88316	C	17,43	40,84
OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,4811	H	SINAPI	88377	C	19,03	28,19
Custo horário total da mão-de-obra c/ls [1]							69,03
Materiais e/ou serviços			Referência	Código	Tipo	Valor R\$	Custo unitário
AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	0,8270	M³	SINAPI	370	I	57,50	47,55
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	212,0200	KG	SINAPI	1379	I	0,74	156,89
PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	0,5780	M³	SINAPI	4721	I	164,13	94,87
BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	0,7600	CHP	SINAPI	88830	C	1,90	1,44
BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	0,7200	CHI	SINAPI	88831	C	0,32	0,23
Custo unitário total dos materiais e/ou serviços s/bdi [2]							300,98
CUSTO UNITÁRIO TOTAL [1+2] = [3]							370,01
B.D.I. = 22,41% [4]							82,92
PREÇO UNITÁRIO TOTAL [3+4] = [5]							452,93

SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO, INCLUSIVE NOTA DE SERVIÇOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE			Fonte			Código	UNIDADE:
			COMP. ELAB.			03	M²
Mão-de-obra	Quant.	Unid.	Referência	Código	Tipo	Salário hora	Custo horário
AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0025	H	SINAPI	88253	C	16,35	0,04
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0050	H	SINAPI	88316	C	17,43	0,09
Custo horário total da mão-de-obra c/ls [1]							0,13
Materiais e/ou serviços			Referência	Código	Tipo	Valor R\$	Custo unitário
SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	0,0029	M	SINAPI	4509	I	4,79	0,01
Custo unitário total dos materiais e/ou serviços s/bdi [2]							0,01
CUSTO UNITÁRIO TOTAL [1+2] = [3]							0,14
B.D.I. = 22,41% [4]							0,03
PREÇO UNITÁRIO TOTAL [3+4] = [5]							0,17

COMPOSIÇÃO ELABORADA COM BASE NO CÓDIGO DESATIVADO DO SINAPI 78472


Alfredo Florindo de Castro Neto
ENGENHEIRO CIVIL
RN: 1919139257

PROPOSTA SICONV Nº 036204/2021
 CONVÊNIO SICONV Nº 919625/2021
 OBRA: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS
 LOCAL: ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE SÃO FRANCISCO DO PIAUÍ-PI
 PLANILHAS: SEM DESONERAÇÃO

REFERÊNCIA DE CUSTOS
 SINAPI: JAN./2022
 ORSE: JAN./2022
 SEINFRA-CE: 0.27
 LSO = 111,86%
 BDI = 22,41%

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019				Fonte			Código	UNIDADE:
				SINAPI			100575	M²
Mão-de-obra	Quant.	Unid.	Referência	Código	Tipo	Salário hora	Custo horário	
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0010	H	SINAPI	88316	C	17,43	0,02	
Custo horário total da mão-de-obra c/ls [1]								0,02
Materiais e/ou serviços	Quant.	Unid.	Referência	Código	Tipo	Valor R\$	Custo unitário	
MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	0,0001	CHP	SINAPI	5932	C	210,21	0,02	
MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	0,0007	CHI	SINAPI	5934	C	71,36	0,05	
Custo unitário total dos materiais e/ou serviços s/bdi [2]								0,07
CUSTO UNITÁRIO TOTAL [1+2] = [3]								0,09
B.D.I. = 22,41% [4]								0,02
PREÇO UNITÁRIO TOTAL [3+4] = [5]								0,11

PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO GRANÍTICO SOBRE COLCHÃO DE AREIA, REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3				Fonte			Código	UNIDADE:
				ORSE			9104	M²
Mão-de-obra	Quant.	Unid.	Referência	Código	Tipo	Salário hora	Custo horário	
CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,4000	H	SINAPI	88260	C	22,22	8,89	
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,6000	H	SINAPI	88316	C	17,43	10,46	
Custo horário total da mão-de-obra c/ls [1]								19,35
Materiais e/ou serviços	Quant.	Unid.	Referência	Código	Tipo	Valor R\$	Custo unitário	
PEDRA PARALELEPÍPEDO	0,0420	MIL	COTAÇÃO	S/C	I	340,00	14,28	
AREIA FINA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	0,1300	M³	SINAPI	366	I	57,50	7,48	
ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	0,0250	M³	SINAPI	88629	C	568,28	14,21	
Custo unitário total dos materiais e/ou serviços s/bdi [2]								35,97
CUSTO UNITÁRIO TOTAL [1+2] = [3]								55,32
B.D.I. = 22,41% [4]								12,40
PREÇO UNITÁRIO TOTAL [3+4] = [5]								67,72


Alfredo Floriano de Castro Neto
ENGENHEIRO CIVIL
RN: 1919139257

PROPOSTA SICONV Nº 036204/2021
 CONVÊNIO SICONV Nº 919625/2021
 OBRA: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS
 LOCAL: ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE SÃO FRANCISCO DO PIAUÍ-PI
 PLANILHAS: SEM DESONERAÇÃO

REFERÊNCIA DE CUSTOS
 SINAPI: JAN./2022
 ORSE: JAN./2022
 SEINFRA-CE: 0.27
 LSO = 111,86%
 BDI = 22,41%

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/ COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA			Fonte			Código	UNIDADE:
			SEINFRA-CE			C0821 - ADAP.	M²
Mão-de-obra	Quant.	Unid.	Referência	Código	Tipo	Salário hora	Custo horário
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0800	H	SINAPI	88316	C	17,43	1,39
Custo horário total da mão-de-obra c/ls [1]							1,39
Materiais e/ou serviços	Quant.	Unid.	Referência	Código	Tipo	Valor R\$	Custo unitário
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	0,0110	CHP	SINAPI	91277	C	11,05	0,12
Custo unitário total dos materiais e/ou serviços s/bdi [2]							0,12
CUSTO UNITÁRIO TOTAL [1+2] = [3]							1,51
B.D.I. = 22,41% [4]							0,34
PREÇO UNITÁRIO TOTAL [3+4] = [5]							1,85

ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF 06/2016			Fonte			Código	UNIDADE:
			SINAPI			94273 - ADAP.	M
Mão-de-obra	Quant.	Unid.	Referência	Código	Tipo	Salário hora	Custo horário
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,3440	H	SINAPI	88309	C	22,35	7,69
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,3500	H	SINAPI	88316	C	17,43	6,10
Custo horário total da mão-de-obra c/ls [1]							13,79
Materiais e/ou serviços	Quant.	Unid.	Referência	Código	Tipo	Valor R\$	Custo unitário
MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRÉ-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 12/15* CM (H X L1/L2)	1,0050	M	SINAPI	4059	I	23,75	23,87
AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	0,0070	M³	SINAPI	370	I	57,50	0,40
ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF 08/2019	0,0020	M³	SINAPI	88629	C	568,28	1,14
Custo unitário total dos materiais e/ou serviços s/bdi [2]							25,41
CUSTO UNITÁRIO TOTAL [1+2] = [3]							39,20
B.D.I. = 22,41% [4]							8,78
PREÇO UNITÁRIO TOTAL [3+4] = [5]							47,98

PROPOSTA SICONV Nº 036204/2021
 CONVÊNIO SICONV Nº 919625/2021
 OBRA: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS
 LOCAL: ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE SÃO FRANCISCO DO PIAUÍ-PI
 PLANILHAS: SEM DESONERAÇÃO

REFERÊNCIA DE CUSTOS
 SINAPI: JAN./2022
 ORSE: JAN./2022
 SEINFRA-CE: 0.27
 LSO = 111,86%
 BDI = 22,41%

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019			Fonte			Código	UNIDADE:
			SINAPI			88629	M³
Mão-de-obra	Quant.	Unid.	Referência	Código	Tipo	Salário hora	Custo horário
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	8,5694	H	SINAPI	88316	C	17,43	149,36
Custo horário total da mão-de-obra c/ls [1]							149,36
Materiais e/ou serviços	Quant.	Unid.	Referência	Código	Tipo	Valor R\$	Custo unitário
AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	1,0700	M³	SINAPI	370	I	57,50	61,53
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	482,9600	KG	SINAPI	1379	I	0,74	357,39
Custo unitário total dos materiais e/ou serviços s/bdi [2]							418,92
CUSTO UNITÁRIO TOTAL [1+2] = [3]							568,28
B.D.I. = 22,41% [4]							127,35
PREÇO UNITÁRIO TOTAL [3+4] = [5]							695,63

SARJETÃO EM PARALELEPIPEDO			Fonte			Código	UNIDADE:
			COMP. ELAB.			04	M
Mão-de-obra	Quant.	Unid.	Referência	Código	Tipo	Salário hora	Custo horário
Custo horário total da mão-de-obra c/ls [1]							0,00
Materiais e/ou serviços	Quant.	Unid.	Referência	Código	Tipo	Valor R\$	Custo unitário
ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	0,5000	M³	SEINFRA-CE	C3345 - ADAP.	C	524,45	262,23
ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	0,5000	M³	SINAPI	93358	C	68,95	34,48
LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	2,0000	M²	SINAPI	96619	C	29,18	58,36
Custo unitário total dos materiais e/ou serviços s/bdi [2]							355,07
CUSTO UNITÁRIO TOTAL [1+2] = [3]							355,07
B.D.I. = 22,41% [4]							79,57
PREÇO UNITÁRIO TOTAL [3+4] = [5]							434,64

PROPOSTA SICONV Nº 036204/2021
 CONVÊNIO SICONV Nº 919625/2021
 OBRA: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS
 LOCAL: ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE SÃO FRANCISCO DO PIAUÍ-PI
 PLANILHAS: SEM DESONERAÇÃO

REFERÊNCIA DE CUSTOS
 SINAPI: JAN./2022
 ORSE: JAN./2022
 SEINFRA-CE: 0.27
 LSO = 111,86%
 BDI = 22,41%

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS			Fonte			Código	UNIDADE:
			SEINFRA-CE			C3345 - ADAP.	M³
Mão-de-obra	Quant.	Unid.	Referência	Código	Tipo	Salário hora	Custo horário
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	4,0000	H	SINAPI	88309	C	22,35	89,40
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	5,0000	H	SINAPI	88316	C	17,43	87,15
Custo horário total da mão-de-obra c/ls [1]							176,55
Materiais e/ou serviços	Quant.	Unid.	Referência	Código	Tipo	Valor R\$	Custo unitário
PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDACAO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	1,1500	M³	SINAPI	4730	I	154,28	177,42
ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	0,3000	M³	SINAPI	88629	C	568,28	170,48
Custo unitário total dos materiais e/ou serviços s/bdi [2]							347,90
CUSTO UNITÁRIO TOTAL [1+2] = [3]							524,45
B.D.I. = 22,41% [4]							117,53
PREÇO UNITÁRIO TOTAL [3+4] = [5]							641,98

TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ - RODOVIA PAVIMENTADA			Fonte			Código	UNIDADE:
			DNIT-SICRO			5914389	TXKM
Mão-de-obra	Quant.	Unid.	Referência	Código	Tipo	Salário hora	Custo horário
Custo horário total da mão-de-obra c/ls [1]							-
Materiais e/ou serviços	Quant.	Unid.	Referência	Código	Tipo	Valor R\$	Custo unitário
CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M³ - 188 KW	0,0027	CHP	DNIT SICRO	E9579	E	247,70	0,66
Custo unitário total dos materiais e/ou serviços s/bdi [2]							0,66
CUSTO UNITÁRIO TOTAL [1+2] = [3]							0,66
B.D.I. = 22,41% [4]							0,15
PREÇO UNITÁRIO TOTAL [3+4] = [5]							0,81

PROPOSTA SICONV Nº 036204/2021
 CONVÊNIO SICONV Nº 919625/2021
 OBRA: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS
 LOCAL: ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE SÃO FRANCISCO DO PIAUÍ-PI
 PLANILHAS: SEM DESONERAÇÃO

REFERÊNCIA DE CUSTOS
 SINAPI: JAN./2022
 ORSE: JAN./2022
 SEINFRA-CE: 0.27
 LSO = 111,86%
 BDI = 22,41%

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ - RODOVIA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO				Fonte			Código	UNIDADE:
				DNIT-SICRO			5914374	TXKM
Mão-de-obra	Quant.	Unid.	Referência	Código	Tipo	Salário hora	Custo horário	
Custo horário total da mão-de-obra c/ls [1]								-
Materiais e/ou serviços	Quant.	Unid.	Referência	Código	Tipo	Valor R\$	Custo unitário	
CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M³ - 188 KW	0,0033	CHP	DNIT SICRO	E9579	E	247,70	0,81	
Custo unitário total dos materiais e/ou serviços s/bdi [2]								0,81
CUSTO UNITÁRIO TOTAL [1+2] = [3]								0,81
B.D.I. = 22,41% [4]								0,18
PREÇO UNITÁRIO TOTAL [3+4] = [5]								0,99

ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				Fonte			Código	UNIDADE:
				SINAPI			90778	H
Mão-de-obra	Quant.	Unid.	Referência	Código	Tipo	Salário hora	Custo horário	
ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO	1,0000	H	SINAPI	2707	I	102,47	102,47	
Custo horário total da mão-de-obra c/ls [1]								102,47
Materiais e/ou serviços	Quant.	Unid.	Referência	Código	Tipo	Valor R\$	Custo unitário	
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,0000	H	SINAPI	37372	I	0,81	0,81	
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,0000	H	SINAPI	37373	I	0,06	0,06	
FERRAMENTAS - FAMÍLIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,0000	H	SINAPI	43462	I	0,01	0,01	
EPI - FAMÍLIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,0000	H	SINAPI	43486	I	0,66	0,66	
CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	1,0000	H	SINAPI	95403	C	1,22	1,22	
Custo unitário total dos materiais e/ou serviços s/bdi [2]								2,76
CUSTO UNITÁRIO TOTAL [1+2] = [3]								105,23
B.D.I. = 22,41% [4]								23,58
PREÇO UNITÁRIO TOTAL [3+4] = [5]								128,81


Alfredo Florindo de Castro Neto
 ENGENHEIRO CIVIL
 RN: 1919139257

PROPOSTA SICONV Nº 036204/2021
 CONVÊNIO SICONV Nº 919625/2021
 OBRA: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS
 LOCAL: ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE SÃO FRANCISCO DO PIAUÍ-PI
 PLANILHAS: SEM DESONERAÇÃO

REFERÊNCIA DE CUSTOS
 SINAPI: JAN./2022
 ORSE: JAN./2022
 SEINFRA-CE: 0.27
 LSO = 111,86%
 BDI = 22,41%

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			Fonte			Código	UNIDADE:
			SINAPI			90776	H
Mão-de-obra	Quant.	Unid.	Referência	Código	Tipo	Salário hora	Custo horário
ENCARREGADO GERAL DE OBRAS	1,0000	H	SINAPI	4083	I	23,34	23,34
Custo horário total da mão-de-obra c/ls [1]							23,34
Materiais e/ou serviços	Quant.	Unid.	Referência	Código	Tipo	Valor R\$	Custo unitário
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,0000	H	SINAPI	37372	I	0,81	0,81
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,0000	H	SINAPI	37373	I	0,06	0,06
FERRAMENTAS - FAMÍLIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,0000	H	SINAPI	43463	I	0,10	0,10
EPI - FAMÍLIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,0000	H	SINAPI	43487	I	1,08	1,08
CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	1,0000	H	SINAPI	95401	C	0,40	0,40
Custo unitário total dos materiais e/ou serviços s/bdi [2]							2,45
CUSTO UNITÁRIO TOTAL [1+2] = [3]							25,79
B.D.I. = 22,41% [4]							5,78
PREÇO UNITÁRIO TOTAL [3+4] = [5]							31,57

APONTADOR OU APROPRIADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			Fonte			Código	UNIDADE:
			SINAPI			90767	H
Mão-de-obra	Quant.	Unid.	Referência	Código	Tipo	Salário hora	Custo horário
APONTADOR OU APROPRIADOR DE MAO DE OBRA	1,0000	H	SINAPI	6122	I	16,39	16,39
Custo horário total da mão-de-obra c/ls [1]							16,39
Materiais e/ou serviços	Quant.	Unid.	Referência	Código	Tipo	Valor R\$	Custo unitário
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,0000	H	SINAPI	37372	I	0,81	0,81
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,0000	H	SINAPI	37373	I	0,06	0,06
FERRAMENTAS - FAMÍLIA ALMOXARIFE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,0000	H	SINAPI	43458	I	0,05	0,05
EPI - FAMÍLIA ALMOXARIFE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,0000	H	SINAPI	43482	I	0,69	0,69
CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA APONTADOR OU APROPRIADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	1,0000	H	SINAPI	95393	C	0,28	0,28
Custo unitário total dos materiais e/ou serviços s/bdi [2]							1,89
CUSTO UNITÁRIO TOTAL [1+2] = [3]							18,28
B.D.I. = 22,41% [4]							4,10
PREÇO UNITÁRIO TOTAL [3+4] = [5]							22,38


Alfredo Florindo de Castro Neto
ENGENHEIRO CIVIL
RN: 1919139257

PROPOSTA SICONV Nº 036204/2021
 CONVÊNIO SICONV Nº 919625/2021
 OBRA: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS
 LOCAL: ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE SÃO FRANCISCO DO PIAUÍ-PI
 PLANILHAS: SEM DESONERAÇÃO

REFERÊNCIA DE CUSTOS
 SINAPI: JAN./2022
 ORSE: JAN./2022
 SEINFRA-CE: 0.27
 LSO = 111,86%
 BDI = 22,41%

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

TÉCNICO DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			Fonte			Código	UNIDADE:
			SINAPI			88321	H
Mão-de-obra	Quant.	Unid.	Referência	Código	Tipo	Salário hora	Custo horário
TECNICO EM LABORATORIO E CAMPO DE CONSTRUCAO CIVIL	1,0000	H	SINAPI	7153	I	23,77	23,77
Custo horário total da mão-de-obra c/ls [1]							23,77
Materiais e/ou serviços			Referência	Código	Tipo	Valor R\$	Custo unitário
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,0000	H	SINAPI	37372	I	0,81	0,81
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,0000	H	SINAPI	37373	I	0,06	0,06
FERRAMENTAS - FAMILIA ALMOXARIFE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,0000	H	SINAPI	43458	I	0,05	0,05
EPI - FAMILIA ALMOXARIFE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,0000	H	SINAPI	43482	I	0,69	0,69
CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TÉCNICO DE LABORATÓRIO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	1,0000	H	SINAPI	95383	C	0,15	0,15
Custo unitário total dos materiais e/ou serviços s/bdi [2]							1,76
CUSTO UNITÁRIO TOTAL [1+2] = [3]							25,53
B.D.I. = 22,41% [4]							5,72
PREÇO UNITÁRIO TOTAL [3+4] = [5]							31,25

MOTORISTA DE VEÍCULO LEVE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			Fonte			Código	UNIDADE:
			SINAPI			88284	H
Mão-de-obra	Quant.	Unid.	Referência	Código	Tipo	Salário hora	Custo horário
MOTORISTA DE CARRO DE PASSEIO	1,0000	H	SINAPI	4095	I	17,16	17,16
Custo horário total da mão-de-obra c/ls [1]							17,16
Materiais e/ou serviços			Referência	Código	Tipo	Valor R\$	Custo unitário
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,0000	H	SINAPI	37370	I	2,29	2,29
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,0000	H	SINAPI	37371	I	0,69	0,69
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,0000	H	SINAPI	37372	I	0,81	0,81
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,0000	H	SINAPI	37373	I	0,06	0,06
FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,0000	H	SINAPI	43464	I	0,01	0,01
EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,0000	H	SINAPI	43488	I	0,76	0,76
CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE VEÍCULO LEVE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	1,0000	H	SINAPI	95349	C	0,07	0,07
Custo unitário total dos materiais e/ou serviços s/bdi [2]							4,69
CUSTO UNITÁRIO TOTAL [1+2] = [3]							21,85
B.D.I. = 22,41% [4]							4,90
PREÇO UNITÁRIO TOTAL [3+4] = [5]							26,75

PROPOSTA SICONV Nº 036204/2021
 CONVÊNIO SICONV Nº 919625/2021
 OBRA: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS
 LOCAL: ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE SÃO FRANCISCO DO PIAUÍ-PI
 PLANILHAS: SEM DESONERAÇÃO

REFERÊNCIA DE CUSTOS
 SINAPI: JAN./2022
 ORSE: JAN./2022
 SEINFRA-CE: 0.27
 LSO = 111,86%
 BDI = 22,41%

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			Fonte			Código	UNIDADE:
			SINAPI			88326	H
Mão-de-obra	Quant.	Unid.	Referência	Código	Tipo	Salário hora	Custo horário
VIGIA NOTURNO, HORA EFETIVAMENTE TRABALHADA DE 22 H AS 5 H (COM ADICIONAL NOTURNO)	1,0000	H	SINAPI	41776	I	15,99	15,99
Custo horário total da mão-de-obra c/ls [1]							15,99
Materiais e/ou serviços	Quant.	Unid.	Referência	Código	Tipo	Valor R\$	Custo unitário
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,0000	H	SINAPI	37370	I	2,29	2,29
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,0000	H	SINAPI	37371	I	0,69	0,69
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,0000	H	SINAPI	37372	I	0,81	0,81
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,0000	H	SINAPI	37373	I	0,06	0,06
FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,0000	H	SINAPI	43467	I	0,56	0,56
EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,0000	H	SINAPI	43491	I	1,15	1,15
CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA VIGIA NOTURNO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	1,0000	H	SINAPI	95388	C	0,06	0,06
Custo unitário total dos materiais e/ou serviços s/bdi [2]							5,62
CUSTO UNITÁRIO TOTAL [1+2] = [3]							21,61
B.D.I. = 22,41% [4]							4,84
PREÇO UNITÁRIO TOTAL [3+4] = [5]							26,45

PROPOSTA SICONV Nº 036204/2021
 CONVÊNIO SICONV Nº 919625/2021
 OBRA: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS
 LOCAL: ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE SÃO FRANCISCO DO PIAUÍ-PI
 PLANILHAS: SEM DESONERAÇÃO

REFERÊNCIA DE CUSTOS
 SINAPI: JAN./2022
 ORSE: JAN./2022
 SEINFRA-CE: 0.27
 LSO = 111,86%
 BDI = 22,41%

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			Fonte			Código	UNIDADE:
			SINAPI			88262	H
Mão-de-obra	Quant.	Unid.	Referência	Código	Tipo	Salário hora	Custo horário
CARPINTEIRO DE FORMAS	1,0000	H	SINAPI	1213	I	16,39	16,39
Custo horário total da mão-de-obra c/ls [1]							16,39
Materiais e/ou serviços	Quant.	Unid.	Referência	Código	Tipo	Valor R\$	Custo unitário
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,0000	H	SINAPI	37370	I	2,29	2,29
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,0000	H	SINAPI	37371	I	0,69	0,69
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,0000	H	SINAPI	37372	I	0,81	0,81
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,0000	H	SINAPI	37373	I	0,06	0,06
FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,0000	H	SINAPI	43459	I	0,45	0,45
EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,0000	H	SINAPI	43483	I	1,26	1,26
CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÔRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	1,0000	H	SINAPI	95330	C	0,15	0,15
Custo unitário total dos materiais e/ou serviços s/bdi [2]							5,71
CUSTO UNITÁRIO TOTAL [1+2] = [3]							22,10
B.D.I. = 22,41% [4]							4,95
PREÇO UNITÁRIO TOTAL [3+4] = [5]							27,05

PROPOSTA SICONV Nº 036204/2021
 CONVÊNIO SICONV Nº 919625/2021
 OBRA: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS
 LOCAL: ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE SÃO FRANCISCO DO PIAUÍ-PI
 PLANILHAS: SEM DESONERAÇÃO

REFERÊNCIA DE CUSTOS
 SINAPI: JAN./2022
 ORSE: JAN./2022
 SEINFRA-CE: 0.27
 LSO = 111,86%
 BDI = 22,41%

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			Fonte			Código	UNIDADE:
			SINAPI			88377	H
Mão-de-obra	Quant.	Unid.	Referência	Código	Tipo	Salário hora	Custo horário
OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	1,0000	H	SINAPI	37666	I	14,32	14,32
Custo horário total da mão-de-obra c/ls [1]							14,32
Materiais e/ou serviços	Quant.	Unid.	Referência	Código	Tipo	Valor R\$	Custo unitário
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,0000	H	SINAPI	37370	I	2,29	2,29
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,0000	H	SINAPI	37371	I	0,69	0,69
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,0000	H	SINAPI	37372	I	0,81	0,81
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,0000	H	SINAPI	37373	I	0,06	0,06
FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,0000	H	SINAPI	43464	I	0,01	0,01
EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,0000	H	SINAPI	43488	I	0,76	0,76
CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) -	1,0000	H	SINAPI	95389	C	0,09	0,09
Custo unitário total dos materiais e/ou serviços s/bdi [2]							4,71
CUSTO UNITÁRIO TOTAL [1+2] = [3]							19,03
B.D.I. = 22,41% [4]							4,26
PREÇO UNITÁRIO TOTAL [3+4] = [5]							23,29

PROPOSTA SICONV Nº 036204/2021
 CONVÊNIO SICONV Nº 919625/2021
 OBRA: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS
 LOCAL: ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE SÃO FRANCISCO DO PIAUÍ-PI
 PLANILHAS: SEM DESONERAÇÃO

REFERÊNCIA DE CUSTOS
 SINAPI: JAN./2022
 ORSE: JAN./2022
 SEINFRA-CE: 0.27
 LSO = 111,86%
 BDI = 22,41%

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			Fonte			Código	UNIDADE:
			SINAPI			88316	H
Mão-de-obra	Quant.	Unid.	Referência	Código	Tipo	Salário hora	Custo horário
SERVENTE DE OBRAS	1,0000	H	SINAPI	6111	I	11,67	11,67
Custo horário total da mão-de-obra c/ls [1]							11,67
Materiais e/ou serviços	Quant.	Unid.	Referência	Código	Tipo	Valor R\$	Custo unitário
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,0000	H	SINAPI	37370	I	2,29	2,29
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,0000	H	SINAPI	37371	I	0,69	0,69
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,0000	H	SINAPI	37372	I	0,81	0,81
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,0000	H	SINAPI	37373	I	0,06	0,06
FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,0000	H	SINAPI	43467	I	0,56	0,56
EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,0000	H	SINAPI	43491	I	1,15	1,15
CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	1,0000	H	SINAPI	95378	C	0,20	0,20
Custo unitário total dos materiais e/ou serviços s/bdi [2]							5,76
CUSTO UNITÁRIO TOTAL [1+2] = [3]							17,43
B.D.I. = 22,41% [4]							3,91
PREÇO UNITÁRIO TOTAL [3+4] = [5]							21,34

NIVELADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			Fonte			Código	UNIDADE:
			SINAPI			88288	H
Mão-de-obra	Quant.	Unid.	Referência	Código	Tipo	Salário hora	Custo horário
NIVELADOR	1,0000	H	SINAPI	7595	I	18,51	18,51
Custo horário total da mão-de-obra c/ls [1]							18,51
Materiais e/ou serviços	Quant.	Unid.	Referência	Código	Tipo	Valor R\$	Custo unitário
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,0000	H	SINAPI	37372	I	0,81	0,81
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,0000	H	SINAPI	37373	I	0,06	0,06
FERRAMENTAS - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,0000	H	SINAPI	43469	I	0,07	0,07
EPI - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,0000	H	SINAPI	43493	I	0,62	0,62
CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA NIVELADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	1,0000	H	SINAPI	95352	C	0,12	0,12
Custo unitário total dos materiais e/ou serviços s/bdi [2]							1,68
CUSTO UNITÁRIO TOTAL [1+2] = [3]							20,19
B.D.I. = 22,41% [4]							4,52
PREÇO UNITÁRIO TOTAL [3+4] = [5]							24,71

PROPOSTA SICONV Nº 036204/2021
 CONVÊNIO SICONV Nº 919625/2021
 OBRA: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS
 LOCAL: ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE SÃO FRANCISCO DO PIAUÍ-PI
 PLANILHAS: SEM DESONERAÇÃO

REFERÊNCIA DE CUSTOS
 SINAPI: JAN./2022
 ORSE: JAN./2022
 SEINFRA-CE: 0.27
 LSO = 111,86%
 BDI = 22,41%

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

AUXILIAR DE TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			Fonte			Código	UNIDADE:
			SINAPI			88253	H
Mão-de-obra	Quant.	Unid.	Referência	Código	Tipo	Salário hora	Custo horário
AUXILIAR DE TOPOGRAFO	1,0000	H	SINAPI	244	I	14,70	14,70
Custo horário total da mão-de-obra c/ls [1]							14,70
Materiais e/ou serviços	Quant.	Unid.	Referência	Código	Tipo	Valor R\$	Custo unitário
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,0000	H	SINAPI	37372	I	0,81	0,81
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,0000	H	SINAPI	37373	I	0,06	0,06
FERRAMENTAS - FAMÍLIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,0000	H	SINAPI	43469	I	0,07	0,07
EPI - FAMÍLIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,0000	H	SINAPI	43493	I	0,62	0,62
CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE TOPOGRAFO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	1,0000	H	SINAPI	95322	C	0,09	0,09
Custo unitário total dos materiais e/ou serviços s/bdi [2]							1,65
CUSTO UNITÁRIO TOTAL [1+2] = [3]							16,35
B.D.I. = 22,41% [4]							3,66
PREÇO UNITÁRIO TOTAL [3+4] = [5]							20,01

DESENHISTA DETALHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			Fonte			Código	UNIDADE:
			SINAPI			88597	H
Mão-de-obra	Quant.	Unid.	Referência	Código	Tipo	Salário hora	Custo horário
DESENHISTA DETALHISTA	1,0000	H	SINAPI	2355	I	35,33	35,33
Custo horário total da mão-de-obra c/ls [1]							35,33
Materiais e/ou serviços	Quant.	Unid.	Referência	Código	Tipo	Valor R\$	Custo unitário
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,0000	H	SINAPI	37372	I	0,81	0,81
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,0000	H	SINAPI	37373	I	0,06	0,06
FERRAMENTAS - FAMÍLIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,0000	H	SINAPI	43469	I	0,07	0,07
EPI - FAMÍLIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,0000	H	SINAPI	43493	I	0,62	0,62
CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA DESENHISTA DETALHISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	1,0000	H	SINAPI	95391	C	0,14	0,14
Custo unitário total dos materiais e/ou serviços s/bdi [2]							1,70
CUSTO UNITÁRIO TOTAL [1+2] = [3]							37,03
B.D.I. = 22,41% [4]							8,30
PREÇO UNITÁRIO TOTAL [3+4] = [5]							45,33


Alfredo Floriano de Castro Neto
ENGENHEIRO CIVIL
RN: 1919139257

PROPOSTA SICONV Nº 036204/2021
 CONVÊNIO SICONV Nº 919625/2021
 OBRA: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS
 LOCAL: ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE SÃO FRANCISCO DO PIAUÍ-PI
 PLANILHAS: SEM DESONERAÇÃO

REFERÊNCIA DE CUSTOS
 SINAPI: JAN./2022
 ORSE: JAN./2022
 SEINFRA-CE: 0.27
 LSO = 111,86%
 BDI = 22,41%

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			Fonte			Código	UNIDADE:
			SINAPI			88260	H
Mão-de-obra	Quant.	Unid.	Referência	Código	Tipo	Salário hora	Custo horário
CALCETEIRO (HORISTA)	1,0000	H	SINAPI	4759	I	16,39	16,39
Custo horário total da mão-de-obra c/ls [1]							16,39
Materiais e/ou serviços	Quant.	Unid.	Referência	Código	Tipo	Valor R\$	Custo unitário
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,0000	H	SINAPI	37370	I	2,29	2,29
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,0000	H	SINAPI	37371	I	0,69	0,69
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,0000	H	SINAPI	37372	I	0,81	0,81
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,0000	H	SINAPI	37373	I	0,06	0,06
FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,0000	H	SINAPI	43465	I	0,74	0,74
EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,0000	H	SINAPI	43489	I	1,09	1,09
CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CALCETEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	1,0000	H	SINAPI	95328	C	0,15	0,15
Custo unitário total dos materiais e/ou serviços s/bdi [2]							5,83
CUSTO UNITÁRIO TOTAL [1+2] = [3]							22,22
B.D.I. = 22,41% [4]							4,98
PREÇO UNITÁRIO TOTAL [3+4] = [5]							27,20

PROPOSTA SICONV Nº 036204/2021
 CONVÊNIO SICONV Nº 919625/2021
 OBRA: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS
 LOCAL: ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE SÃO FRANCISCO DO PIAUÍ-PI
 PLANILHAS: SEM DESONERAÇÃO

REFERÊNCIA DE CUSTOS
 SINAPI: JAN./2022
 ORSE: JAN./2022
 SEINFRA-CE: 0.27
 LSO = 111,86%
 BDI = 22,41%

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			Fonte			Código	UNIDADE:
			SINAPI			88309	H
Mão-de-obra	Quant.	Unid.	Referência	Código	Tipo	Salário hora	Custo horário
PEDREIRO (HORISTA)	1,0000	H	SINAPI	4750	I	16,39	16,39
Custo horário total da mão-de-obra c/ls [1]							16,39
Materiais e/ou serviços	Quant.	Unid.	Referência	Código	Tipo	Valor R\$	Custo unitário
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,0000	H	SINAPI	37370	I	2,29	2,29
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,0000	H	SINAPI	37371	I	0,69	0,69
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,0000	H	SINAPI	37372	I	0,81	0,81
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,0000	H	SINAPI	37373	I	0,06	0,06
FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,0000	H	SINAPI	43465	I	0,74	0,74
EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,0000	H	SINAPI	43489	I	1,09	1,09
CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	1,0000	H	SINAPI	95371	C	0,28	0,28
Custo unitário total dos materiais e/ou serviços s/bdi [2]							5,96
CUSTO UNITÁRIO TOTAL [1+2] = [3]							22,35
B.D.I. = 22,41% [4]							5,01
PREÇO UNITÁRIO TOTAL [3+4] = [5]							27,36

PROPOSTA SICONV Nº 036204/2021
CONVÊNIO SICONV Nº 919625/2021
OBRA: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS
LOCAL: ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE SÃO FRANCISCO DO PIAUÍ-PI
PLANILHAS: SEM DESONERAÇÃO

REFERÊNCIA DE CUSTOS
SINAPI: JAN./2022
ORSE: JAN./2022
SEINFRA-CE: 0.27
LSO = 111,86%
BDI = 22,41%

COTAÇÕES DE PREÇO DA PEDRA PARALELEPÍEDO FORNECIDAS PELA PREFEITURA MUNICIPAL

INSUMO	FORNECEDOR - VALOR DO MILHEIRO DO PARALELEPÍEDO			
	VALOR DO FORNECEDOR 1	VALOR DO FORNECEDOR 2	VALOR DO FORNECEDOR 3	VALOR ADOTADO - MENOR VALOR DAS COTAÇÕES
PEDRA PARALELEPÍEDO	R\$ 340,00	R\$ 350,00	R\$ 330,00	R\$ 340,00

FORNECEDOR 1: DOMINGOS CARDOSO DOS SANTOS
LOCALIZAÇÃO GEOGRÁFICA: E 779208.77
COORDENADAS UTM: N 9195299.70

DISTÂNCIA DE TRANSPORTE	ESTRADA VICINAL (km)		RODOVIA PAVIMENTADA (km)
	PEDREIRA - ZONA URBANA	16,00	1,00

FORNECEDOR 2: JOSÉ ROBERTO PEREIRA DE SOUSA
LOCALIZAÇÃO GEOGRÁFICA: E 764064.23
COORDENADAS UTM: N 9227593.94

DISTÂNCIA DE TRANSPORTE	ESTRADA VICINAL (km)		RODOVIA PAVIMENTADA (km)
	PEDREIRA - ZONA URBANA	2,00	38,00

FORNECEDOR 3: ANTONIEL GOMES DA COSTA
LOCALIZAÇÃO GEOGRÁFICA: E 728360.84
COORDENADAS UTM: N 9236515.84

DISTÂNCIA DE TRANSPORTE	ESTRADA VICINAL (km)		RODOVIA PAVIMENTADA (km)
	PEDREIRA - ZONA URBANA	10,30	75,20

DISTÂNCIA	
TRANSPORTE EM ESTRADA VICINAL (km)	TRANSPORTE EM RODOVIA PAVIMENTADA (km)
16,00	1,00

OBS.:

- 1) FOI ADOTADO COMO CUSTO DO MILHEIRO DE PEDRA PARALELEPÍEDO O MENOR VALOR DAS TRÊS COTAÇÕES, INCLUÍDO NA COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO DE "PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO SOBRE COLCHÃO DE AREIA REJUNTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3".
- 2) NO CÁLCULO DO TRANSPORTE FOI ADOTADO A DISTÂNCIA, PARA ESTRADA VICINAL E PARA RODOVIA PAVIMENTADA, DE ACORDO COM AS DISTÂNCIAS DE CADA FORNECEDOR.

DIMENSÕES DO PARALELEPÍEDO

LARGURA =	0,12	m
ALTURA =	0,12	m
COMPRIMENTO =	0,14	m
VOLUME =	0,00202	m³
MASSA ESPECÍFICA DO MATERIAL =	2.100,00	kg/m³ (ARENITO)
MASSA DE UM PARALELEPÍEDO =	4,2336	kg
MASSA DO MILHEIRO PARALELEPÍEDO =	4.233,60	kg (MILHEIRO)
TAXA DE PEDRA POR m² =	42,00	un/m²
MASSA DE PEDRA / m²	0,1778	t/m²


Alfredo Florindo de Castro Neto
ENGENHEIRO CIVIL
RN: 1919139257



PROPOSTA SICONV Nº 036204/2021
 CONVÊNIO SICONV Nº 919625/2021
 OBRA: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS
 LOCAL: ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE SÃO FRANCISCO DO PIAUÍ-PI
 PLANILHAS: SEM DESONERAÇÃO

REFERÊNCIA DE CUSTOS
 SINAPI: JAN./2022
 ORSE: JAN./2022
 SEINFRA-CE: 0.27
 LSO = 111,86%
 BDI = 22,41%

COMPOSIÇÃO DE BDI - BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS SEM DESONERAÇÃO

FÓRMULA PARA CÁLCULO DA TAXA: $BDI = \{[(1+AC+SG+R) \times (1+DF) \times (1+L)] / (1-I)\} - 1$

TIPO DE OBRA: CONSTRUÇÃO DE RODOVIAS E FERROVIAS (*)

FÓRMULA E PARÂMETROS ESTABELECIDOS PELO ACÓRDÃO 2622/2013 - TCU/PLENÁRIO E LEI Nº 13.161/2015

ITEM	DESCRIÇÃO	VALORES DE REFERÊNCIA			VALOR ADOTADO
		1º QUARTIL	MÉDIO	3º QUARTIL	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,80%	4,01%	4,67%	4,670%
SG	SEGURO + GARANTIA	0,32%	0,40%	0,74%	0,740%
R	RISCO	0,50%	0,56%	0,97%	0,970%
DF	DESPESA FINANCEIRA	1,02%	1,11%	1,21%	1,210%
L	LUCRO	6,64%	7,30%	8,69%	8,023%
I	TRIBUTOS				4,99%
PIS	PROGRAMA DE INTEGRAÇÃO SOCIAL				0,65%
COFINS	CONTRIBUIÇÃO P/ O FINANCIAMENTO DA SEGURIDADE SOCIAL				3,00%
ISS	IMPOSTO SOBRE SERVIÇO				1,34%
	TAXA DE BDI	19,60%	20,97%	24,23%	22,41%

Base de cálculo do ISS de acordo com a curva ABC de insumos 44,61%
 Alíquota de incidência do ISS (2% a 5%) 3,00%
 Índice adotado com a dedução do material 1,34%

(*) Para o tipo de obra "CONSTRUÇÃO DE RODOVIAS E FERROVIAS" enquadram-se: a construção e recuperação de: autoestradas, rodovias e outras vias não-urbanas para passagem de veículos, vias férreas de superfície ou subterrâneas (inclusive para metropolitanos), pistas de aeroportos. Esta classe compreende também: a pavimentação de autoestradas, rodovias e outras vias não-urbanas; construção de pontes, viadutos e túneis; a instalação de barreiras acústicas; a construção de praças de pedágio; a sinalização com pintura em rodovias e aeroportos; a instalação de placas de sinalização de tráfego e semelhantes, conforme classificação 4211-1 do CNAE 2.0. Também enquadram-se a construção, pavimentação e sinalização de vias urbanas, ruas e locais para estacionamento de veículos; a construção de praças e calçadas para pedestres; elevados, passarelas e ciclovias; metrô e VLT. Além de quadras descobertas.

Alfredo Florindo de Castro Neto
 ENGENHEIRO CIVIL
 RN: 1919139257

PROPOSTA SICONV Nº 036204/2021
 CONVÊNIO SICONV Nº 919625/2021
 OBRA: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS
 LOCAL: ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE SÃO FRANCISCO DO PIAUÍ-PI
 PLANILHAS: SEM DESONERAÇÃO

PERCENTUAIS DE INSUMO E SERVIÇOS PARA CALCULO DO ISS

TIPO DE INSUMO	PREÇOS PARCIAIS (R\$)	PERCENTUAL (%)
Equipamentos	15.915,94	7,00%
Mão-de-Obra	85.560,17	37,61%
Material	126.006,93	55,39%
Total Geral	227.483,04	100,00%

(1) Valor do Convênio = Preço unitário total sem BDI x (1+BDI) + Elaboração de Projeto Executivo

(2) Valor do Convênio = 227.483,04 x (1+ 0,2241) + 8.345,50 = 286.800,00

(3) Valor da Base de cálculo = (7,00 + 37,61) = 44,61 %

CURVA ABC DE INSUMOS

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quantidade		Valor Unitário		Total			Peso	Valor Acumulado	Peso Acumulado
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Geral			
PEDRA - S. F. DO PI	Próprio	PEDRA PARALELEPIEDO - SÃO FRANCISCO DO PIAUÍ	Material	MIL	126,3277064		340,00		42.951,42		42.951,42	18,88%	42.951,42	18,88%
00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	3.225,7468650		11,67		37.644,47		37.644,47	16,55%	80.595,89	35,43%
00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	39.202,1999955		0,74		29.009,63		29.009,63	12,75%	109.605,51	48,18%
00000366	SINAPI	AREIA FINA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	391,0143294		57,50		22.483,32		22.483,32	9,88%	132.088,84	58,07%
00004059	SINAPI	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 12/15* CM (H X L1/L2)	Material	M	877,7470756		23,75		20.846,49		20.846,49	9,16%	152.935,33	67,23%
00004759	SINAPI	CALCETEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1.214,4303510		16,39		19.904,51		19.904,51	8,75%	172.839,84	75,98%


Alfredo Florindo de Castro Neto
ENGENHEIRO CIVIL
RN.: 1919139257

PROPOSTA SICONV Nº 036204/2021
 CONVÊNIO SICONV Nº 919625/2021
 OBRA: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS
 LOCAL: ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE SÃO FRANCISCO DO PIAUÍ-PI
 PLANILHAS: SEM DESONERAÇÃO

PERCENTUAIS DE INSUMO E SERVIÇOS PARA CALCULO DO ISS

00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	4.765,4092265		2,29		10.912,79		10.912,79	4,80%	183.752,63	80,78%
E9579	SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	Equipamento	UN	28,9233056	0,0000000	247,70	70,59	7.164,30	0,00	7.164,30	3,15%	190.916,93	83,93%
00004750	SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	361,6244999		16,39		5.927,03		5.927,03	2,61%	196.843,96	86,53%
00000370	SINAPI	ÁREA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	93,8426298		57,50		5.395,95		5.395,95	2,37%	202.239,91	88,90%
00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	4.839,1154372		0,81		3.919,68		3.919,68	1,72%	206.159,59	90,63%
00043491	SINAPI	EPI - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	3.171,2021874		1,15		3.646,88		3.646,88	1,60%	209.806,48	92,23%
00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	4.765,4092265		0,69		3.288,13		3.288,13	1,45%	213.094,61	93,67%
00002707	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO	Mão de Obra	H	19,5314510		102,47		2.001,39		2.001,39	0,88%	215.096,00	94,55%
00004730	SINAPI	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDACAO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	Material	m³	12,0819192		154,28		1.864,00		1.864,00	0,82%	216.960,00	95,37%
00043467	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	3.171,2021874		0,56		1.775,87		1.775,87	0,78%	218.735,87	96,15%
00043489	SINAPI	EPI - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1.558,6307458		1,09		1.698,91		1.698,91	0,75%	220.434,78	96,90%
00004813	SINAPI	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA #1,22*	Material	m²	6,4837131		225,00		1.458,84		1.458,84	0,64%	221.893,61	97,54%


Alfredo Florindo de Castro Neto
ENGENHEIRO CIVIL
RN.: 1919139257

PROPOSTA SICONV Nº 036204/2021
 CONVÊNIO SICONV Nº 919625/2021
 OBRA: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS
 LOCAL: ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE SÃO FRANCISCO DO PIAUÍ-PI
 PLANILHAS: SEM DESONERAÇÃO

PERCENTUAIS DE INSUMO E SERVIÇOS PARA CALCULO DO ISS

00004222	SINAPI	GASOLINA COMUM	Material	L	204,3984458	6,88	1.406,26	1.406,26	0,62%	223.299,87	98,16%
00043465	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Equipamento	H	1.558,6307458	0,74	1.153,39	1.153,39	0,51%	224.453,26	98,67%
00004083	SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS	Mão de Obra	H	23,8466527	23,34	556,58	556,58	0,24%	225.009,84	98,91%
00004095	SINAPI	MOTORISTA DE CARRO DE PASSEIO	Mão de Obra	H	23,5272868	17,16	403,73	403,73	0,18%	225.413,57	99,09%
00006122	SINAPI	APONTADOR OU APROPRIADOR DE MAO DE OBRA	Mão de Obra	H	23,8466527	16,39	390,85	390,85	0,17%	225.804,42	99,26%
00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	4.839,1154372	0,06	290,35	290,35	0,13%	226.094,76	99,39%
00004491	SINAPI	PONTALETE 7,5 X 7,5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE	Material	M	25,9348526	9,44	244,83	244,83	0,11%	226.339,59	99,50%
00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	1,4185671	164,13	232,83	232,83	0,10%	226.572,42	99,60%
00013617	SINAPI	PICAPE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CAMBIO MANUAL, POTENCIA 101/104 CV, 2 PORTAS	Equipamento	UN	0,0028493	74.284,02	211,66	211,66	0,09%	226.784,08	99,69%
00004090	SINAPI	MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP , PESO BRUTO 13843 KG, LARGURA DA LAMINA DE 3,7 M	Equipamento	UN	0,0001330	928.000,00	123,40	123,40	0,05%	226.907,48	99,75%
00000244	SINAPI	AUXILIAR DE TOPOGRAFO	Mão de Obra	H	7,5698870	14,70	111,28	111,28	0,05%	227.018,76	99,80%
00001213	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS	Mão de Obra	H	6,5446601	16,39	107,27	107,27	0,05%	227.126,02	99,84%
00004239	SINAPI	OPERADOR DE MOTONIVELADORA	Mão de Obra	H	2,4223639	22,79	55,21	55,21	0,02%	227.181,23	99,87%


Alfredo Florindo de Castro Neto
ENGENHEIRO CIVIL
RN.: 1919139257

PROPOSTA SICONV Nº 036204/2021
 CONVÊNIO SICONV Nº 919625/2021
 OBRA: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS
 LOCAL: ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE SÃO FRANCISCO DO PIAUÍ-PI
 PLANILHAS: SEM DESONERAÇÃO

PERCENTUAIS DE INSUMO E SERVIÇOS PARA CALCULO DO ISS

00037666	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	Mão de Obra	H	3,2769286	14,32	46,93	46,93	0,02%	227.228,15	99,89%
00004509	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	8,7226273	4,79	41,78	41,78	0,02%	227.269,94	99,91%
00001442	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL, A GASOLINA, 4 TEMPOS, PESO DE 125 A 150 KG. FORÇA CENTRIFUGA DE SARRAFO NAO APARELHADO	Equipamento	UN	0,0042152	9.150,47	38,57	38,57	0,02%	227.308,51	99,92%
00004417	SINAPI	*2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	6,4837131	4,35	28,20	28,20	0,01%	227.336,71	99,94%
00043487	SINAPI	EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	23,4434258	1,08	25,32	25,32	0,01%	227.362,03	99,95%
00004221	SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	Material	L	4,2079157	5,66	23,82	23,82	0,01%	227.385,85	99,96%
00043488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS	Equipamento	H	29,0925801	0,76	22,11	22,11	0,01%	227.407,96	99,97%
00043482	SINAPI	EPI - FAMILIA ALMOXARIFE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	23,4434258	0,69	16,18	16,18	0,01%	227.424,13	99,97%
00005075	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	Material	KG	0,7002410	21,93	15,36	15,36	0,01%	227.439,49	99,98%
00043486	SINAPI	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	19,2998528	0,66	12,74	12,74	0,01%	227.452,23	99,99%


Alfredo Florindo de Castro Neto
ENGENHEIRO CIVIL
RN.: 1919139257

PROPOSTA SICONV Nº 036204/2021
 CONVÊNIO SICONV Nº 919625/2021
 OBRA: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS
 LOCAL: ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE SÃO FRANCISCO DO PIAUÍ-PI
 PLANILHAS: SEM DESONERAÇÃO

PERCENTUAIS DE INSUMO E SERVIÇOS PARA CALCULO DO ISS

00043483	SINAPI	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	6,4837131		1,26		8,17		8,17	0,00%	227.460,40	99,99%
00036397	SINAPI	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	Equipamento	UN	0,0003399		18.504,40		6,29		6,29	0,00%	227.466,69	99,99%
00043493	SINAPI	EPI - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	7,5195063		0,62		4,66		4,66	0,00%	227.471,35	99,99%
00002705	SINAPI	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Material	KW/H	4,1266029		1,02		4,21		4,21	0,00%	227.475,56	100,00%
00043459	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	6,4837131		0,45		2,92		2,92	0,00%	227.478,48	100,00%
00043463	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	23,4434258		0,10		2,34		2,34	0,00%	227.480,82	100,00%
00043458	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ALMOXARIFE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	23,4434258		0,05		1,17		1,17	0,00%	227.481,99	100,00%


Alfredo Florindo de Castro Neto
ENGENHEIRO CIVIL
RN.: 1919139257

PROPOSTA SICONV Nº 036204/2021
 CONVÊNIO SICONV Nº 919625/2021
 OBRA: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS
 LOCAL: ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE SÃO FRANCISCO DO PIAUÍ-PI
 PLANILHAS: SEM DESONERAÇÃO

PERCENTUAIS DE INSUMO E SERVIÇOS PARA CALCULO DO ISS

00043469	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	7,5195063		0,07		0,53		0,53	0,00%	227.482,52	100,00%
00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	29,0925801		0,01		0,29		0,29	0,00%	227.482,81	100,00%
00043462	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	19,2998528		0,01		0,19		0,19	0,00%	227.483,00	100,00%
00010535	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	Equipamento	UN	0,0000105		4.549,00		0,05		0,05	0,00%	227.483,05	100,00%

Totais por Tipo	
Equipamento	R\$ 15.915,94
Mão de Obra	R\$ 67.149,22
Material	R\$ 126.006,93
Serviços (Mão de Obra)	R\$ 3.288,13
Taxas (Mão de Obra)	R\$ 290,35
Outros (Mão de Obra)	R\$ 14.832,47
Total sem BDI	227.483,05
Total do BDI	0,00
Total Geral	227.483,05


Alfredo Florindo de Castro Neto
ENGENHEIRO CIVIL
RN.: 1919139257



PROPOSTA SICONV Nº 036204/2021
 CONVÊNIO SICONV Nº 919625/2021
 OBRA: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS
 LOCAL: ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE SÃO FRANCISCO DO PIAUÍ-PI
 PLANILHAS: SEM DESONERAÇÃO

REFERÊNCIA DE CUSTOS
 SINAPI: JAN./2022
 ORSE: JAN./2022
 SEINFRA-CE: 0.27
 LSO = 111,86%
 BDI = 22,41%

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO-DE-OBRA SEM DESONERAÇÃO

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	HORISTA (%)	MENSALISTA (%)
GRUPO A			
A1	INSS	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50%	2,50%
A7	SEGURO CONTRA ACIDENTES NO TRABALHO	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
A	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS	36,80%	36,80%
GRUPO B			
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,81%	0,00%
B2	FERIADOS	3,95%	0,00%
B3	AUXILIO ENFERMIDADE	0,85%	0,66%
B4	13º SALÁRIO	10,77%	8,33%
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07%	0,06%
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,72%	0,56%
B7	DÍAS DE CHUVAS	1,16%	0,00%
B8	AUXILIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,10%	0,08%
B9	FÉRIAS GOZADAS	8,57%	6,63%
B10	SALARIO MATERNIDADE	0,03%	0,02%
B	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIAS DE A	44,03%	16,34%
GRUPO C			
C1	AVISO PREVIO IDENIZADO	5,21%	4,03%
C2	AVISO PREVIO TRABALHO	0,12%	0,09%
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	4,79%	3,71%
C4	DEPOSITO RECISAO SEM JUSTA CAUSA	3,81%	2,95%
C5	IDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,44%	0,34%
C	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE NÃO RECEBEM AS INCIDÊNCIAS GLOBAIS DE A	14,37%	11,12%
GRUPO D			
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	16,20%	6,01%
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PREVIO DE TRABALHO E REINCIDENCIAS DO FGTS SOBRE AVISO PREVIO IDENIZADO	0,46%	0,36%
D	TOTAL DAS TAXAS DE INCIDÊNCIAS E REINCIDÊNCIAS	16,66%	6,37%
GRUPO E			
D2	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS COMPLEMENTARES	0,00%	0,00%
D	TOTAL DAS TAXAS DE INCIDÊNCIAS E REINCIDÊNCIAS	0,00%	0,00%
TOTAL DOS ENCARGOS (A+B+C+D+E)		111,86%	70,63%

Alfredo Florindo de Castro Neto
 ENGENHEIRO CIVIL
 RN: 1919139257

PROPOSTA SICONV Nº 036204/2021
 CONVÊNIO SICONV Nº 919625/2021
 OBRA: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS
 LOCAL: ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE SÃO FRANCISCO DO PIAUÍ-PI
 PLANILHAS: SEM DESONERAÇÃO

REFERÊNCIA DE CUSTOS
 SINAPI: JAN./2022
 ORSE: JAN./2022
 SEINFRA-CE: 0.27
 LSO = 111,86%
 BDI = 22,41%

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	PESO (%)	VALOR (R\$)	MESES		
				1	2	3
				R\$	R\$	R\$
1.0	PAVIMENTAÇÃO DE VIAS					
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES					
1.1.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	2,14%	5.953,80	1.190,76	2.381,52	2.381,52
1.1.2	AQUISIÇÃO E ASSENTAMENTO DE PLACA DE OBRA 3,60x1,80 m	0,94%	2.618,70	2.618,70		
1.2	VIAS À SEREM PAVIMENTADAS					
1.2.1	RUA JOSÉ CLARO RIBEIRO					
1.2.1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	0,12%	334,21	334,21		
1.2.1.2	TERRAPLENAGEM	0,08%	216,25	216,25		
1.2.1.3	PAVIMENTAÇÃO	49,12%	136.771,14	44.654,58	92.116,56	
1.2.1.4	DRENAGEM	10,77%	29.992,85		20.221,92	9.770,93
1.2.1.5	TRANSPORTE	2,09%	5.819,94			5.819,94
1.2.2	RUA PROJETADA 01					
1.2.2.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	0,03%	91,14			91,14
1.2.2.2	TERRAPLENAGEM	0,02%	58,97			58,97
1.2.2.3	PAVIMENTAÇÃO	13,39%	37.298,56			37.298,56
1.2.2.4	DRENAGEM	3,85%	10.727,92			10.727,92
1.2.2.5	TRANSPORTE	0,57%	1.587,14			1.587,14
1.2.3	RUA CHICO SALE					
1.2.3.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	0,03%	85,68			85,68
1.2.3.2	TERRAPLENAGEM	0,02%	55,44			55,44
1.2.3.3	PAVIMENTAÇÃO	12,59%	35.063,28			35.063,28
1.2.3.4	DRENAGEM	3,69%	10.287,46			10.287,46
1.2.3.5	TRANSPORTE	0,55%	1.492,02			1.492,02
	SIMPLES (%)	100,00%		17,09%	40,00%	40,00%
	ACUMULADO	100,00%		17,09%	57,09%	97,09%
	VALOR TOTAL (R\$)	100,00%	278.454,50	49.014,50	114.720,00	114.720,00