

Alex Rodrigues de Oliveira
Engenheiro Civil
RN: 0611606500
Reg. no CREA: 50361

PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRES FERREIRA-CE
OBRA: SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE PIRES FERREIRA-CE
LOCAL: DISTRITO DE OTAVILÂNDIA E DONATO
PLANILHAS: SINAPI 08/2023 S/DESONERAÇÃO, SICRO NOVO 2023/04 SEINFRA 27
BDI SERVIÇOS: 22,90% BDI MATERIAIS: 14,53%

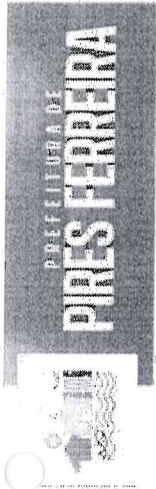
MEMORIAL DE CÁLCULO			
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.
3.2	EMULSÃO ASFÁLTICA - BDI = 14,53	KG	23.115,71
			10.402,07
3.3	Transporte de material betuminoso com caminhão tanque distribuidor - rodovia pavimentada - BDI = 14,53	TXKM	10.402,07
3.4	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO, EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF. 11/2019	M3	3.058,21
3.5	Transporte com caminhão basculante com caçamba estanque com capacidade de 14 m³ - rodovia pavimentada	TXKM	1.386,94
4.0	SINALIZAÇÃO		275.737,54
4.1	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	M2	23,20
	PLACA DE ADVERTENCIA 32b - ÁREA x QUANT.		16,00
	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO R19 - ÁREA X QUANT.		3,00
	PLACA DE ACO ESMALTADA PARA IDENTIFICACAO DE RUA, *45 CM X 20* CM	UN	4,20
4.2	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA COM TINTA ACRÍLICA, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF. 05/2021	M2	13,00
1	RUA SEBASTIÃO OTAVIANO - TRECHO 01		333,84
2	RUA SEBASTIÃO OTAVIANO - TRECHO 02		69,16
3	RUA SEBASTIÃO OTAVIANO - TRECHO 03		20,80
4	RUA SEBASTIÃO OTAVIANO - TRECHO 04		32,50
5	RUA SÃO PEDRO		42,90
6	RUA FRENTE DA IGREJA		41,60
7	RUA ATRÁS DA IGREJA		20,80
8	RUA DA PRAÇA DA IGREJA		20,80
9	RUA JULIO PASSOS		20,80
10	RUA SDO 01		43,68
			20,80



[Handwritten signature]

PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRES FERREIRA
Rua Maria Antusa Soares Passos, SN - Centro - Cep 62.255-000
Fone: (88) 3651.1033 - Pires Ferreira - Ceará

[Handwritten signature]



PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRES FERREIRA-CE
 OBRA: SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE PIRES FERREIRA-CE
 LOCAL: DISTRITO DE OTAVILÂNDIA E DONATO
 PLANILHAS: SINAPI 08/2023 SIDESONERAÇÃO, SICRO NOVO 2023/04 SEINFRA 27 BDI SERVIÇOS: 22,90% BDI MATERIAIS: 14,53%

MEMORIAL DE CÁLCULO			
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.
4.4	PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, APLICAÇÃO MECÂNICA COM DEMARCADORA AUTOPROPELIDA. AF - 05/2021	M	1.984,00
1	RUA SEBASTIÃO OTAVIANO - TRECHO 01	0	0,00
2	RUA SEBASTIÃO OTAVIANO - TRECHO 02	320-1*5	315,00
3	RUA SEBASTIÃO OTAVIANO - TRECHO 03	8-1*5	3,00
4	RUA SEBASTIÃO OTAVIANO - TRECHO 04	163-2*5	153,00
5	RUA SÃO PEDRO	165-2*5	155,00
6	RUA FRENTE DA IGREJA	48-1*5	43,00
7	RUA ATRÁS DA IGREJA	60-1*5	55,00
8	RUA DA PRAÇA DA IGREJA	40-1*5	35,00
9	RUA JÚLIO PASSOS	1240-3*5	1.225,00
10	RUA SDO 01	MÃO ÚNICA	


 Alex Rodrigues de Oliveira
 Engenheiro Civil
 RN: 0611606500
 Reg. no CREA: 50361







PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRES FERREIRA
 Rua Maria Antusa Soares Passos, SN – Centro – Cep 62.255-000
 Fone: (88) 3651.1033 – Pires Ferreira – Ceará



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
OBRA:	SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NO MUNICÍPIO DE PIRES FERREIRA/CE.	DATA:	26/09/2023	BDI:	22,90%		
DESCRIÇÃO:	SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NO MUNICÍPIO DE PIRES FERREIRA/CE.	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027 SEM DESONERAÇÃO	HORA:	112,76%
LOCAL:	DISTRITO DE OTAVILÂNDIA E DONATO NO MUNICÍPIO DE PIRES FERREIRA/CE	SICRO:	202304	MES:	71,07%	REF.:	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRES FERREIRA	SINAPI:	202308 SEM DESONERAÇÃO	07/2023:	07/2023	09/2023:	09/2023
		Composição:	PRÓPRIA	0,00%:	0,00%	0,00%:	0,00%

1.1. COM-85333042 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (%)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040818	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA)	SINAPI	MES	0,15000000	4.013,79	602,07
00040936	ENGENHEIRO CIVIL JUNIOR (MENSALISTA)	SINAPI	MES	0,02000000	19.501,38	390,03
TOTAL Mão de Obra:						992,10
VALOR:						992,10

2.1. 00004813 PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO) (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	SINAPI	M2	1,00000000	250,00	250,00
TOTAL Material:						250,00
VALOR:						250,00

2.2. C4992 MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS (KM)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0716	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	SEINFRA	H	0,01250000	294,87	3,69
TOTAL Equipamento Custo						3,69
VALOR:						3,69




2.3. C4993 DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS (KM)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0716	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	SEINFRA	H	0,01250000	294,87	3,69
TOTAL Equipamento Custo						3,69
VALOR:						3,69

3.1. 4011353 Pintura de ligação (m³)							
EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9509	Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6.000 l - 7 kW/136 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	284,5242	79,9106	284,5242
E9558	Tanque de estocagem de asfalto com capacidade de 30.000 l	2,00000000	1,0000	0,0000	58,1382	39,7126	116,2764
TOTAL EQUIPAMENTOS:						400,8006	

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	2,00000000	20,23	40,46
TOTAL MÃO DE OBRA:					40,46
Custo Horário da Execução:					441,2626
Produção da Equipe:					1.500,0000
Custo Unitário da Execução:					0,2900
Custo do FIC (0,00226):					0,0007

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M1946	Emulsão asfáltica - RR-1C	t	0,00045000	0,00	0,00
TOTAL MATERIAIS:					0,00


 Alex Rodrigues de Oliveira
 Engenheiro Civil
 RN: 0611606500
 Reg. no CREA: 50361



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
OBRA:	SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NO MUNICÍPIO DE PIRES FERREIRA/CE.	DATA:	26/09/2023	BDF:	22,90%	
DESCRIÇÃO:	SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NO MUNICÍPIO DE PIRES FERREIRA/CE.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	DISTRITO DE OTAVILÂNDIA E DONATO NO MUNICÍPIO DE PIRES FERREIRA/CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	06/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRES FERREIRA.	SICRO	202504	-	-	07/2023
		SINAPI	2023/08 SEM DESONERAÇÃO	114,16%	71,31%	09/2023
		Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Custo Direto Total:	0,29
VALOR:	0,29

3.2. 11090 EMULSÃO ASFÁLTICA (KG)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11090	EMULSÃO ASFÁLTICA	SEINFRA	KG	1,00000000	14,03	14,03
TOTAL Material:						14,03
VALOR:						14,03

3.3. 5914622 Transporte de material betuminoso com caminhão tanque distribuidor - rodovia pavimentada (tkm)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9509	Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6.000 l - 7 kW/136 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	284,5242	79,9106	284,5242
TOTAL EQUIPAMENTOS:							284,5242
Custo Horário da Execução:							284,5242
Produção da Equipe:							149,4000
Custo Unitário da Execução:							1,9000
Custo Direto Total:							1,90
VALOR:							1,90

3.4. 95995 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019 (M3)						
Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,04640000	272,45	12,64
96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHI	0,09900000	92,87	9,19
96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHP	0,04190000	220,16	9,22
95632	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTÊNCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHI DIURNO. AF_11/2016	SINAPI	CHI	0,06070000	86,36	5,24
95631	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTÊNCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHP DIURNO. AF_11/2016	SINAPI	CHP	0,08050000	231,92	18,67
96155	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017	SINAPI	CHI	0,10710000	46,96	5,03
96157	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHP DIURNO. AF_03/2017	SINAPI	CHP	0,03410000	131,88	4,50
5837	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHI DIURNO. AF_11/2014	SINAPI	CHI	0,09490000	153,72	14,59
5835	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHP DIURNO. AF_11/2014	SINAPI	CHP	0,04640000	392,20	18,20
TOTAL Equipamento Custo						97,28
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Alex Rodrigues de Oliveira
Engenheiro Civil
RN: 0611606500
Reg. no CREA: 50361

PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRES FERREIRA
Rua Maria Antusa Soares Passos, SN – Centro – Cep 62.255-000
Fone: (88) 3651.1033 – Pires Ferreira – Ceará

[Handwritten signatures and initials in blue ink]



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS									
	OBRA:	SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NO MUNICÍPIO DE PIRES FERREIRA/CE.	DATA:	26/09/2023	BDF:	22,90%			
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NO MUNICÍPIO DE PIRES FERREIRA/CE.	FONTES:	SEINFRA	VERSÃO	HORA			
	LOCAL:	DISTRITO DE OTAVILÂNDIA E DONATO NO MUNICÍPIO DE PIRES FERREIRA/CE	SICRO	2023/04	MES	REF.			
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRES FERREIRA.	SINAPI	2023/08	SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	05/2021	07/2023
			Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%			

00001518	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, PADRÃO DNIT, FAIXA C, COM CAP 50/70 - AQUISIÇÃO POSTO USINA	SINAPI	T	2,55480000	498,00	1.272,29
TOTAL Material:						1.272,29

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88314	RASTELEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,13010000	19,42	21,95
TOTAL Mão de Obra com Encargos						21,95
VALOR:						1.391,46

3.5. 5901640 Transporte com caminhão basculante com caçamba estanque com capacidade de 14 m³ - rodovia pavimentada (tkm)							
EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9575	Caminhão basculante com caçamba estanque com capacidade de 14 m³ - 188 KW Valor de Oportunidade Seguros e Mão de Obra Custo Custo	1,00000000	1,0000	0,0000	317,2738	100,1170	317,2738
TOTAL EQUIPAMENTOS:						317,2738	
Custo Horário da Execução:						317,2738	
Produção da Equipe:						522,9000	
Custo Unitário da Execução:						0,6100	
Custo Direto Total:						0,61	
VALOR:						0,61	

4.1. C3353 PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO (M2)						
Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,90000000	46,72	42,05
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	130,74	13,07
TOTAL Equipamento Custo						55,12
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,48	0,96
12526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,83	2,49
12695	PLACA REFLETIVA DE ACO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	1,00000000	528,67	528,67
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	3,00000000	17,33	51,99
12542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	SEINFRA	M	1,00000000	8,22	8,22
TOTAL Material:						592,33
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	23,17	2,32
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,00000000	17,14	17,14
TOTAL Mão de Obra:						19,46
Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,01800000	350,75	6,31
TOTAL Serviço:						6,31
VALOR:						673,22

4.2. 00013521 PLACA DE ACO ESMALTADA PARA IDENTIFICACAO DE RUA, *45 CM X 20* CM (UN)					
Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Alex Rodrigues de Oliveira

 Engenheiro Civil

 RN: 0611606500

 Reg. no CREA: 50361

PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRES FERREIRA

 Rua Maria Antusa Soares Passos, SN – Centro – Cep 62.255-000

 Fone: (88) 3651.1033 – Pires Ferreira – Ceará



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NO MUNICÍPIO DE PIRES FERREIRA/CE.	DATA : 26/09/2023		BDI : 22,90%	
DESCRIÇÃO:	SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NO MUNICÍPIO DE PIRES FERREIRA/CE.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	DISTRITO DE OTAVILÂNDIA E DONATO NO MUNICÍPIO DE PIRES FERREIRA/CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRES FERREIRA.	SICRO	2022/04	-	-
		SINAPI	2023/08 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
		Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
					REF: 05/2021
					07/2023
					09/2023


00013521	PLACA DE AÇO ESMALTADA PARA IDENTIFICACAO DE RUA, *45 CM X 20* CM	SINAPI	UN	1,00000000	82,50	82,50
					TOTAL Material:	82,50
					VALOR:	82,50

4.3. 102501 PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA COM TINTA ACRÍLICA, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021 (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	SINAPI	UN	0,01200000	7,05	0,08
00007348	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	SINAPI	L	0,42700000	12,22	5,22
					TOTAL Material:	5,30
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,43200000	28,43	12,28
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18000000	20,46	3,68
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	15,96
					VALOR:	21,25

4.4. 102512 PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, APLICAÇÃO MECÂNICA COM DEMARCADORA AUTOPROPELIDA. AF_05/2021 (M)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
96159	MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO A FRIO, AUTOPROPELIDA, POTÊNCIA 38 HP - CHI DIURNO. AF_07/2016	SINAPI	CHI	0,03340000	90,16	3,01
95133	MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO A FRIO, AUTOPROPELIDA, POTÊNCIA 38 HP - CHP DIURNO. AF_07/2016	SINAPI	CHP	0,00030000	177,85	0,05
					TOTAL Equipamento Custo	3,06
Especiais		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00044478	MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA, TIPO I-B (PREMIX) - NBR 16184	SINAPI	KG	0,01100000	14,16	0,16
00044477	MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA, TIPO II-A (DROP-ON) - NBR 16184	SINAPI	KG	0,02500000	14,16	0,35
					TOTAL Especiais:	0,51
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005318	DILUENTE AGUARRAS	SINAPI	L	0,00200000	20,29	0,04
00007343	TINTA ACRILICA A BASE DE SOLVENTE, PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA (NBR 11862)	SINAPI	L	0,04300000	11,66	0,50
					TOTAL Material:	0,54
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03400000	28,43	0,97
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01400000	20,46	0,29
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	1,26
					VALOR:	5,34

Alex Rodrigues de Oliveira
Engenheiro Civil
RN: 0611606500
Reg. no CREA: 50361

PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRES FERREIRA
Rua Maria Antusa Soares Passos, SN – Centro – Cep 62.255-000
Fone: (88) 3651.1033 – Pires Ferreira – Ceará

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS																														
	OBRA:	SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NO MUNICÍPIO DE PIRES FERREIRA/CE.	DATA : 26/09/2023		BDI : 22,90%																									
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NO MUNICÍPIO DE PIRES FERREIRA/CE.	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,76%</td> <td>71,07%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SIGRO</td> <td>2023/04</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>07/2023</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/08 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>114,15%</td> <td>71,31%</td> <td>09/2023</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021	SIGRO	2023/04	-	-	07/2023	SINAPI	2023/08 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	09/2023	Composição		PRÓPRIA	0,00%	0,00%		
	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																									
	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021																									
SIGRO	2023/04	-	-	07/2023																										
SINAPI	2023/08 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	09/2023																										
Composição		PRÓPRIA	0,00%	0,00%																										
LOCAL:	DISTRITO DE OTAVILÂNDIA E DONATO NO MUNICÍPIO DE PIRES FERREIRA/CE.																													
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRES FERREIRA																													

COM-85333042 - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (%)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
40818	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA)	SINAPI	MES	0,15000000	4.013,79	602,07
40936	ENGENHEIRO CIVIL JUNIOR (MENSALISTA)	SINAPI	MES	0,02000000	19.501,38	390,03
TOTAL Mão de Obra:						992,10
VALOR:						992,10




 Alex Rodrigues de Oliveira
 Engenheiro Civil
 RN: 0611606500
 Reg. no CREA: 50361

PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRES FERREIRA
 Rua Maria Antusa Soares Passos, SN – Centro – Cep 62.255-000
 Fone: (88) 3651.1033 – Pires Ferreira – Ceará


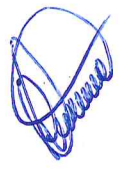







TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS			
OBRA:	SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NO MUNICÍPIO DE PIRES FERREIRA/CE.	DATA: 28/09/2023	BDI: 22,90%
DESCRIÇÃO:	SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NO MUNICÍPIO DE PIRES FERREIRA/CE.	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	DISTRITO DE OTAVILÂNDIA E DONATO NO MUNICÍPIO DE PIRES FERREIRA/CE.	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRES FERREIRA.	SICRO	2023/04
		SI/API	202.908 SEM DESONERAÇÃO
		Composição:	PRÓPRIA
		HORA	MES
		132,70%	71,07%
		-	-
		114,15%	71,31%
		0,00%	0,00%
		REF.	
		05/2021	
		07/2023	
		09/2021	

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	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 de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	36,80	36,80

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Ferriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	TOTAL	44,41	16,46

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
	TOTAL	14,73	11,38

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	16,34	6,06
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,48	0,37
	TOTAL	16,82	6,43

A + B + C + D = 112,76 71,07

Alex Rodrigues de Oliveira
Engenheiro Civil
RN: 0611606500
Reg. no CREA: 50361



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS						
OBRA:	SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NO MUNICÍPIO DE PIRES FERREIRA/CE.	DATA :	26/09/2023	BDI :	22,90%	
DESCRIÇÃO:	SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NO MUNICÍPIO DE PIRES FERREIRA/CE.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	DISTRITO DE OTAVILÂNDIA E DONATO NO MUNICÍPIO DE PIRES FERREIRA/CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,78%	71,07%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRES FERREIRA	SICRO	2023/04	-	-	07/2023
		SINAPI	2023/08 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	09/2023
		Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
-----	-----------	-----------	--------------

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	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 de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	36,80	36,80

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Feridos	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,66
B4	13º Salário	11,03	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,05
B6	Faltas Justificadas	0,74	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,59	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	12,35	9,33
B10	Salário Maternidade	0,04	0,03
	TOTAL	48,36	19,04

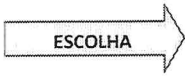
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,52	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	1,72	1,30
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,87	2,17
C5	Indenização Adicional	0,46	0,35
	TOTAL	10,70	8,09

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	17,80	7,01
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,49	0,37
	TOTAL	18,29	7,38

A + B + C + D = 114,15 71,31

Alex Rodrigues de Oliveira
Engenheiro Civil
RN: 0611606500
Reg. no CREA: 50361

26/09/2023
Prefeitura Municipal de Pires Ferreira - CT 1086333-46 (940016/2022)
Pavimentação asfáltica no município de Pires Ferreira/CE.



Construção de Rodovias e Ferrovias



1 Declarações de responsabilidade do ORÇAMENTISTA

1.1 Fórmula de cálculo do BDI:

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

A fórmula do BDI e os valores de referência de suas parcelas constam no Acórdão 2.622/2013 – Plenário.

PARCELAS DO BDI

COD	DESCRIÇÃO	%
AC	Administração central	4,67%
S + G	Seguro e garantia	0,74%
R	Risco	0,97%
DF	Despesas financeiras	1,21%
L	Lucro	8,61%
I	Impostos	4,85%
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	ISS	1,20%

BDI SEM DESONERAÇÃO	22,90%
Percentual está na faixa de Referência do BDI.	

- 1º Quartil: 19,60%
- 3º Quartil: 24,23%

O Orçamento é Desonerado?	NÃO
O BDI ADOTADO é:	22,90%

Há BDI diferenciado?	SIM
----------------------	------------

1.2 Declaração referente ao SINAPI que possuem a legenda "AS":

Os valores dos serviços com itens que possuem a legenda AS (ou seja, que possuem custos referentes a São Paulo) são adequados ao empreendimento em questão?

SIM

1.3 Os serviços orçados são suficientes para a execução do objeto.

	Orçado?	Justificativa para os itens (AL, MD, CO) não orçados:
AL Administração Local?	SIM	Não foi orçado CO pois a extensão a ser pavimentada é curta e localizada em dois distritos no município.
MD Mobilização / Desmobilização?	SIM	
CO Canteiro de Obras?	NÃO	

1.4 Referencias de Custos e Data Base

SICRO	SINAPI
abr/23	ago/23
SEINFRA	CODEVASF
ago/23	
Data Base	ago/23

Em anexo, justificativa de cada item significativo em que há impossibilidade de orçar com base nas referências SICRO/SINAPI.

Alex Rodrigues de Oliveira
 Responsável Técnico pelo Orçamento
Alex Rodrigues de Oliveira
 RNP: 0611606500 ART: CE20231175851





2 Declarações de responsabilidade do TOMADOR

2.1 Declaração informativa referente ao ISS

- A alíquota de ISS prevista no Código Tributário Municipal, para o tipo de intervenção em tela é de:
- A base de cálculo sobre a qual incide a referida alíquota equivale ao seguinte percentual do valor da obra, em virtude da exclusão dos valores referentes aos materiais não produzidos em canteiro:
- A alíquota efetiva de ISS a ser utilizada no BDI é:

4,00%
30,00%
1,20%

2.2 Declaração referente ao Tipo de Orçamento

O Orçamento NÃO Desonerado é mais adequado para a Administração Pública que o Desonerado.

2.3 Declaração referente ao Regime de Execução

- O regime de execução da obra em tela será:

EPG - EMPREITADA PREÇO GLOBAL

2.4 A Data Base do Orçamento está informada na Plataforma +Brasil.

2.4 Ratificamos o BDI adotado: 22,9%. Percentual está na faixa de Referência do BDI.

2.6 O empreendimento atende ao objetivos do Programa e possuirá funcionalidade imediata.

Livia M^o M. Mororó Muniz Marques.

Pref.: Livia Maria M. Mororó Muniz Marques


Prefeitura Municipal de Pires Ferreira/CE

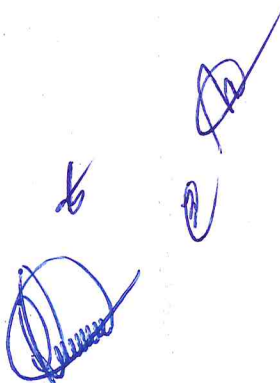
SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NO MUNICÍPIO DE PIRES FERREIRA-CE

Benefícios e Despesas Indiretas

COMPOSIÇÃO DO B.D.I. MATERIAIS

COD	DESCRIÇÃO	%
	DESPESAS INDIRETAS	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,45%
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,85%
R	RISCOS	0,85%
	BENEFÍCIO	
S+G	SEGURO / GARANTIAS	0,49%
L	LUCRO	4,42%
	IMPOSTOS	
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	ISS	0,00%
	CPRB (4,5%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	0,00%
	TOTAL DOS IMPOSTOS	3,65%
	$BDI = (((1+AC+S+R+G) \times (1+DF) \times (1+L)) / (1-I)) - 1$	
	BDI =	14,53%


Alex Rodrigues de Oliveira
Engenheiro Civil
RN: 0611606500
Reg. no CREA: 50361





Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20231175851

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

INICIAL

1. Responsável Técnico

ALEX RODRIGUES DE OLIVEIRA

Título profissional: ENGENHEIRO CIVIL

RNP: 0611606500

Registro: 50361D CE

Empresa contratada: ALEX R DE OLIVEIRA - ME

Registro : 0010361979-CE



2. Dados do Contrato

Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRES FERREIRA

RUA MARIA ANTUSA SOARES PASSOS

Complemento:

Cidade: Pires Ferreira

Bairro: CENTRO

UF: CE

CPF/CNPJ: 10.462.208/0001-86

Nº: S/N

CEP: 62255000

Contrato: Não especificado

Celebrado em:

Valor: R\$ 4.036,90

Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público

Ação Institucional: NENHUMA - NÃO OPTANTE

3. Dados da Obra/Serviço

RUA DISTRITO DE OTAVILÂNDIA E DISTRITO DE DONATO

Complemento:

Cidade: Pires Ferreira

Data de Início: 07/02/2022

Finalidade: Infraestrutura

Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRES FERREIRA

Bairro: DISTRITO

UF: CE

Previsão de término: 29/03/2024

Código: Não Especificado

Nº: S/N

CEP: 62255000

Coordenadas Geográficas: -4.258999, -40.546872

CPF/CNPJ: 10.462.208/0001-86

4. Atividade Técnica

	Quantidade	Unidade
14 - Elaboração		
80 - Projeto > GEODÉSIA > GEORREFERENCIAMENTO > DE GEORREFERENCIAMENTO > #34.6.1.1 - URBANO	1,00	un
80 - Projeto > TOPOGRAFIA > LEVANTAMENTOS TOPOGRÁFICOS BÁSICOS > DE LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO > #33.1.1.1 - PLANIMÉTRICO	1,00	un
80 - Projeto > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > DE PAVIMENTAÇÃO > #4.2.1.2 - ASFÁLTICA PARA VIAS URBANAS	1,00	un
80 - Projeto > TRANSPORTES > SINALIZAÇÃO > DE SINALIZAÇÃO > #4.9.1.1 - URBANA	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > DE PAVIMENTAÇÃO > #4.2.1.2 - ASFÁLTICA PARA VIAS URBANAS	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > #4.2.2 - DE INFRAESTRUTURA PARA VIAS URBANAS	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > TOPOGRAFIA > LEVANTAMENTOS TOPOGRÁFICOS BÁSICOS > DE LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO > #33.1.1.1 - PLANIMÉTRICO	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > TRANSPORTES > SINALIZAÇÃO > DE SINALIZAÇÃO > #4.9.1.1 - URBANA	1,00	un
18 - Fiscalização		
60 - Fiscalização de obra > GEODÉSIA > GEORREFERENCIAMENTO > DE GEORREFERENCIAMENTO > #34.6.1.1 - URBANO	1,00	un
60 - Fiscalização de obra > TOPOGRAFIA > LEVANTAMENTOS TOPOGRÁFICOS BÁSICOS > DE LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO > #33.1.1.1 - PLANIMÉTRICO	1,00	un
60 - Fiscalização de obra > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA RODOVIÁRIA > #4.1.2 - DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA PARA RODOVIAS	1,00	un
60 - Fiscalização de obra > TRANSPORTES > SINALIZAÇÃO > DE SINALIZAÇÃO > #4.9.1.1 - URBANA	1,00	un

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deve proceder a baixa desta ART

5. Observações

ART REFERENTE AO PROJETO, ORÇAMENTO E FISCALIZAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NO MUNICÍPIO DE PIRES FERREIRA/CE, DE ACORDO COM O PT Nº 1086333-46, CONVÊNIO Nº 940016.

6. Declarações

- Declaro que estou cumprindo as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no decreto n. 5296/2004.

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: A68w7
Impresso em: 31/03/2023 às 09:37:53 por: , ip: 200.25.37.76



[Handwritten signature]



Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20231175851

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

INICIAL

7. Entidade de Classe

NENHUMA - NÃO OPTANTE

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

_____ de _____ de _____
Local data

9. Informações

* A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.

10. Valor

Valor da ART: R\$ 96,62 Registrada em: 30/03/2023 Valor pago: R\$ 96,62 Nosso Número: 8216057474

Alex Rodrigues de Oliveira
Engenheiro Civil
RN: 0611606500
Reg. no CREA: 50361

ALEX RODRIGUES DE OLIVEIRA - CPF: 844.161.573-04

PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRES FERREIRA - CNPJ: 10.462.208/0001-86



Handwritten signatures and initials in blue ink.

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: A68w7
Impresso em: 31/03/2023 às 09:37:53 por: , ip: 200.25.37.76





Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20231207846

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

INICIAL

1. Responsável Técnico

ALEX RODRIGUES DE OLIVEIRA

Título profissional: ENGENHEIRO CIVIL

RNP: 0611606500

Registro: 50361D CE

Empresa contratada: ALEX R DE OLIVEIRA - ME

Registro : 0010361979-CE

2. Dados do Contrato

Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRES FERREIRA

RUA MARIA ANTUSA SOARES PASSOS

Complemento:

Cidade: Pires Ferreira

Bairro: CENTRO

UF: CE

CPF/CNPJ: 10.462.208/0001-86

Nº: S/N

CEP: 62255000

Contrato: Não especificado

Celebrado em:

Valor: R\$ 4.036,90

Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público

Ação Institucional: NENHUMA - NÃO OPTANTE

3. Dados da Obra/Serviço

RUA DISTRITO DE OTAVILÂNDIA E DISTRITO DE DONATO

Complemento:

Cidade: Pires Ferreira

Data de Início: 10/05/2023

Previsão de término: 10/05/2024

Bairro: DISTRITO

UF: CE

Nº: S/N

CEP: 62255000

Coordenadas Geográficas: -4.259025, -40.546891

Finalidade: Infraestrutura

Código: Não Especificado

Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRES FERREIRA

CPF/CNPJ: 10.462.208/0001-86

4. Atividade Técnica

14 - Elaboração

80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE ACESSIBILIDADE DE EDIFICAÇÃO > #1.1.3.4 - PARA FINS DIVERSOS

Quantidade

Unidade

1,00

un

80 - Projeto > TRANSPORTES > SINALIZAÇÃO > DE SINALIZAÇÃO > #4.9.1.4 - VIÁRIA

1,00

un

35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE ACESSIBILIDADE DE EDIFICAÇÃO > #1.1.3.4 - PARA FINS DIVERSOS

1,00

un

35 - Elaboração de orçamento > TRANSPORTES > SINALIZAÇÃO > DE SINALIZAÇÃO > #4.9.1.4 - VIÁRIA

1,00

un

18 - Fiscalização

60 - Fiscalização de obra > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE ACESSIBILIDADE DE EDIFICAÇÃO > #1.1.3.4 - PARA FINS DIVERSOS

Quantidade

Unidade

1,00

un

60 - Fiscalização de obra > TRANSPORTES > SINALIZAÇÃO > DE SINALIZAÇÃO > #4.9.1.4 - VIÁRIA

1,00

un

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deve proceder a baixa desta ART

5. Observações

ART REFERENTE AO PROJETO, ORÇAMENTO E FISCALIZAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NO MUNICÍPIO DE PIRES FERREIRA/CE, DE ACORDO COM O PT Nº 1086333-46, CONVÊNIO Nº 940016.

6. Declarações

- Declaro que estou cumprindo as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no decreto n. 5296/2004.

7. Entidade de Classe

NENHUMA - NÃO OPTANTE

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

ALEX RODRIGUES DE OLIVEIRA - CPF: 844.161.573-04

Local

data

PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRES FERREIRA - CNPJ: 10.462.208/0001-86

9. Informações

* A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: 8B5dW
Impresso em: 05/06/2023 às 15:52:47 por: , ip: 200.25.37.76





Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20231207846

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

INICIAL

10. Valor

Valor da ART: R\$ 96,62

Registrada em: 16/05/2023

Valor pago: R\$ 96,62

Nosso Número: 8216204143

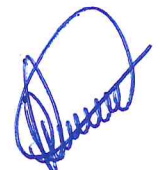


A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: 8B5dW
Impresso em: 05/06/2023 às 15:52:47 por: , ip: 200.25.37.76




PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRES FERREIRA						
FOLHA DE CUBAÇÃO - QUADRO DE ÁREA						
PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA RUA SEBASTIÃO OTAVIANO - TRECHO 01						
COMPRIMENTO:					492,97 m	
LARGURA DA RUA:					13,30 m	
LARGURA DO CANTEIRO CENTRAL					1,50 m	
RUA SEBASTIÃO OTAVIANO - TRECHO 01 - DISTRITO DE OTAVILANDIA						
SERVIÇO: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA					ESTACAS:20M	
ESTACA	LARGURA DA RUA (M)	LARGURA DO CANTERIO CENTRAL (M)	LARGURA MÉDIA	DISTÂNCIA (M)	ÁREAS PARCIAIS (M²)	ÁREAS ACUMULADAS (M²)
0	13,30	1,50				
1	13,30	1,50	11,80	20,00	236,00	236,00
2	13,30	1,50	11,80	20,00	236,00	472,00
3	13,30	1,50	11,80	20,00	236,00	708,00
4	13,30	1,50	11,80	20,00	236,00	944,00
5	13,30	1,50	11,80	20,00	236,00	1.180,00
6	13,30	1,50	11,80	20,00	236,00	1.416,00
7	13,30	1,50	11,80	20,00	236,00	1.652,00
8	13,30	1,50	11,80	20,00	236,00	1.888,00
9	13,30	1,50	11,80	20,00	236,00	2.124,00
10	13,30	1,50	11,80	20,00	236,00	2.360,00
11	13,30	1,50	11,80	20,00	236,00	2.596,00
12	13,30	1,50	11,80	20,00	236,00	2.832,00
13	13,30	1,50	11,80	20,00	236,00	3.068,00
14	13,30	1,50	11,80	20,00	236,00	3.304,00
15	13,30	1,50	11,80	20,00	236,00	3.540,00
16	13,30	1,50	11,80	20,00	236,00	3.776,00
17	13,30	1,50	11,80	20,00	236,00	4.012,00
18	13,30	1,50	11,80	20,00	236,00	4.248,00
19	13,30	1,50	11,80	20,00	236,00	4.484,00
20	13,30	1,50	11,80	20,00	236,00	4.720,00
21	13,30	1,50	11,80	20,00	236,00	4.956,00
22	13,30	1,50	11,80	20,00	236,00	5.192,00
23	13,30	1,50	11,80	20,00	236,00	5.428,00
24	13,30	1,50	11,80	20,00	236,00	5.664,00
24 + 12,97	13,30	1,50	11,80	12,97	153,05	5.817,05

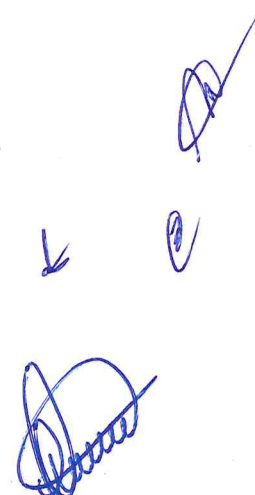

Alex Rodrigues de Oliveira
Engenheiro Civil
RN: 0611606500
Reg. no CREA: 50361




PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRES FERREIRA					
FOLHA DE CUBAÇÃO - QUADRO DE ÁREA					
PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA RUA SEBASTIÃO OTAVIANO - TRECHO 02					
COMPRIMENTO:				320,00	
LARGURA DA RUA:				VARIADA	
LARGURA DO CANTEIRO CENTRAL				0	
RUA SEBASTIÃO OTAVIANO - TRECHO 02 - DISTRITO DE OTAVILANDIA					
SERVIÇO: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA				ESTACAS:20M	
ESTACA	LARGURA DA RUA (M)	LARGURA MÉDIA	DISTÂNCIA (M)	ÁREAS PARCIAIS (M ²)	ÁREAS ACUMULADAS (M ²)
0	13,30				
1	10,80	12,05	20,00	241,00	241,00
2	9,10	9,95	20,00	199,00	440,00
3	8,90	9,00	20,00	180,00	620,00
4	8,00	8,45	20,00	169,00	789,00
5	7,20	7,60	20,00	152,00	941,00
6	6,40	6,80	20,00	136,00	1.077,00
7	6,40	6,40	20,00	128,00	1.205,00
8	6,40	6,40	20,00	128,00	1.333,00
9	6,30	6,35	20,00	127,00	1.460,00
10	6,20	6,25	20,00	125,00	1.585,00
11	6,40	6,30	20,00	126,00	1.711,00
12	6,40	6,40	20,00	128,00	1.839,00
13	6,70	6,55	20,00	131,00	1.970,00
14	8,00	7,35	20,00	147,00	2.117,00
15	10,50	9,25	20,00	185,00	2.302,00
16	12,80	11,65	20,00	233,00	2.535,00


Alex Rodrigues de Oliveira
Engenheiro Civil
RN: 0611606500
Reg. no CREA: 50361



PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRES FERREIRA						
FOLHA DE CUBAÇÃO - QUADRO DE ÁREA						
PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA RUA SEBASTIÃO OTAVIANO - TRECHO 03						
COMPRIMENTO:					108,00	
LARGURA DA RUA:					VARIADA	
LARGURA DO CANTEIRO CENTRAL					0	
RUA SEBASTIÃO OTAVIANO - TRECHO 03 - DISTRITO DE OTAVILANDIA						
SERVIÇO: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA					ESTACAS:20M	
ESTACA	LARGURA DA RUA (M)	LARGURA DO CANTEIRO CENTRAL (M)	LARGURA MÉDIA	DISTÂNCIA (M)	ÁREAS PARCIAIS (M ²)	ÁREAS ACUMULADAS (M ²)
0	12,80	2,00				
1	14,20	2,00	11,50	20,00	230,00	230,00
2	15,10	2,00	12,65	20,00	253,00	483,00
3	14,90	2,00	13,00	20,00	260,00	743,00
4	12,60	2,00	11,75	20,00	235,00	978,00
5	12,50	2,00	10,55	20,00	211,00	1.189,00
5 + 8,00	14,00		12,25	8,00	98,00	1.287,00



Alex Rodrigues de Oliveira
Engenheiro Civil
RN: 0611606500
Reg. no CREA: 50361

