



CARTA PROPOSTA



Iguatu, 20 de Junho de 2023

À
Comissão Permanente de Licitações
PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÃ-CE

Prezados Senhores,

Tendo examinado o Edital da Licitação N° 3005.01-23-CP na modalidade CONCORRÊNCIA, cujo objetivo é a CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE MELHORIAS NA URBANIZAÇÃO ATRAVÉS DA PAVIMENTAÇÃO NA ZONA URBANA DA CIDADE DE MILHÃ/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO EM ANEXO.

Apresentamos a V. Sas., nossa proposta para execução dos serviços objeto acima mencionado, o valor global de **R\$ 3.574.653,43 (três milhões quinhentos e setenta e quatro mil seiscentos e cinquenta e três reais e quarenta e três centavos)**.

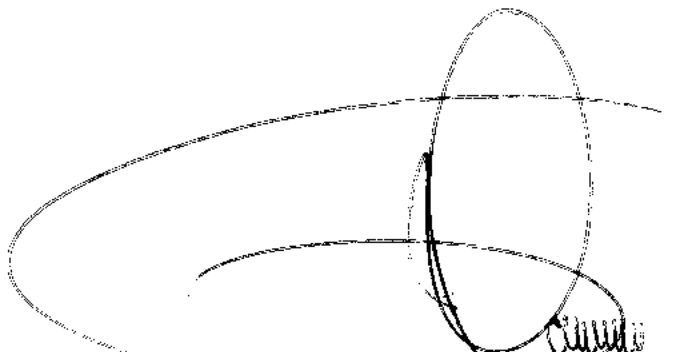
Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr. Diego Venancio Ribeiro do Nascimento, Carteira de Identidade n° 20079862335 expedida em 18/10/2022, Órgão expedidor SSP-CE e CPF n° 064.357.283-05, telefone: 88 9 9466-5412 como representante legal desta empresa.

Informamos que o prazo de validade da proposta é de 60 (sessenta) dias corridos, a contar da data de abertura da licitação.

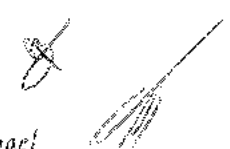
Declaramos que, nos valores apresentados acima, estão inclusos todos os tributos, encargos trabalhistas, previdenciários, fiscais e comerciais, taxas, fretes, seguros, deslocamentos de pessoal, custos e demais despesas que possam incidir sobre o serviço licitado, inclusive a margem de lucro.

Finalizando, declaramos que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no Edital e seus Anexos desta Tomada de Preços.

Atenciosamente,



Diego Venancio Ribeiro do Nascimento
CPF: 064.357.283-05 e RG: 20079862335
Representante Legal



Ingedy Araújo Ismael
CPF: 600.735.193-30
CREA 35.053/CE
Responsável Técnico

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADO NA ZONA URBANA	DATA:	20/06/2023	BDI:	20,02%
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADO NA ZONA URBANA	FONTE:	SEINFRA	VERBA:	027.1 COM DEDUÇÃO
LOCAL:	SEDE - MILHAÇO	SEINFRA:	202403 COM DEDUÇÃO	MORA:	88,85%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHA	SEINFRA:	202403 COM DEDUÇÃO	PROPRIA:	0,06%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
1		SERVIÇOS PRELIMINARES							
1.1	C1537	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,50	R\$ 147,53	R\$ 196,50	R\$ 1.770,38	R\$ 2.211,02
1.2		PLACAS PADRÃO DE OBRA						R\$ 16.234,40	R\$ 20.580,95
1.2.1	C3285	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE OBRA EM AÇO GALVANIZADO C/ PELÍCULA ANTI-PICHANTE	SEINFRA	M2	15,30	R\$ 688,37	R\$ 871,81	R\$ 13.572,30	R\$ 13.367,90
1.2.2	C7349	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO NOTURNA	SEINFRA	M	121,00	R\$ 2,34	R\$ 2,22	R\$ 285,14	R\$ 285,02
1.2.3	C4592	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	1,450,00	R\$ 3,55	R\$ 4,50	R\$ 5.175,00	R\$ 6.597,00
2		ADMINISTRAÇÃO LOCAL						R\$ 78.461,00	R\$ 96.016,00
2.1	CC139.2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	Composições Próprias	%	100,00	R\$ 784,61	R\$ 960,16	R\$ 78.461,00	R\$ 96.016,00
3		PAVIMENTAÇÃO						R\$ 2.723.491,06	R\$ 3.462.474,96
3.1		PAVIMENTAÇÃO						R\$ 2.034.840,50	R\$ 2.574.620,29
3.1.1	54434	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO, AF_102018	SEINFRA	M	3.938,06	R\$ 0,51	R\$ 0,87	R\$ 1.928,17	R\$ 2.437,46
3.1.2	160576	REGULAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO AF_1-2019	SEINFRA	M2	28.968,65	R\$ 2,32	R\$ 2,94	R\$ 67.217,27	R\$ 83.157,83
3.1.3	92256	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESURA 6 CM AF_102022	SEINFRA	M2	25.330,80	R\$ 79,26	R\$ 88,71	R\$ 1.774.061,84	R\$ 2.247.211,53
3.1.4	C4514	ATERRO CONTÍNUO DE PEDRA, ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO MECÂNICA, C/ CONTROLO MAT. DE AGLUVAÇÃO	SEINFRA	M3	2.278,76	R\$ 67,40	R\$ 104,31	R\$ 187.832,23	R\$ 227.547,34
3.2		DRENAGEM SUPERFICIAL						R\$ 428.484,04	R\$ 538.963,66
3.2.1	64273	ASSENTAMENTO DE GUA (VÉO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÃO 8 HORIZONTAL X 10 CM (COBERTAMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VAGAS URBANAS (USO VIÁRIO) AF_102018	SEINFRA	M	1.233,09	R\$ 44,04	R\$ 50,76	R\$ 318.633,96	R\$ 438.428,62
3.2.2	C1256	ESCAVAÇÃO MANUA - CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	244,00	R\$ 45,56	R\$ 57,66	R\$ 11.118,37	R\$ 14.076,63
3.2.3	C2436	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	244,00	R\$ 396,25	R\$ 501,73	R\$ 96.703,78	R\$ 122.632,22
3.3		SINALIZAÇÃO						R\$ 29.018,00	R\$ 36.733,82
3.3.1	CC179.4	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO / ADVERTÊNCIA EM AÇO GALVANIZADO C/ PELÍCULA ANTI-PICHANTE, FORMA EM TUBO DE AÇO DE 2"	Composições Próprias	UN	34,00	R\$ 595,00	R\$ 639,40	R\$ 17.170,60	R\$ 21.741,84
3.3.2	CC179.5	POSTE DE FERRO GALV. Ø 2" H= 2,50M COM 2 PLACAS DE 20X30CM EM CHAPA ESVAZIADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE LOCALIDADES	Composições Próprias	UN	21,00	R\$ 560,99	R\$ 697,54	R\$ 11.596,80	R\$ 14.648,33
3.3.3	102513	IMPRIMA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRÍLICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO AF_102022	SEINFRA	M2	7,20	R\$ 37,87	R\$ 47,95	R\$ 272,68	R\$ 345,24
3.4		CALÇADA						R\$ 281.474,73	R\$ 356.572,83
3.4.1	C3448	VÉO-FIO PRÉ-COLOADO (0,40X0,30X1,00) M C/ REAJUSTAMENTO	SEINFRA	M	1.088,77	R\$ 21,85	R\$ 27,87	R\$ 23.811,47	R\$ 30.153,03
3.4.2	53240	LUSTRO DE CONCRETO MAGRO APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADEIS, ESPESURA DE 3 CM AF_072018	SEINFRA	M2	379,23	R\$ 17,91	R\$ 22,86	R\$ 6.799,20	R\$ 8.662,90
3.4.3	C0826	PISO POCO-FATIL EXTERNO EM PVC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (PORCIONADO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	316,23	R\$ 110,80	R\$ 140,42	R\$ 41.723,81	R\$ 52.822,22
3.4.4	93879	EXECUÇÃO DE PASSARO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR BRANCO DE 20 X 10 CM, ESPESURA 6 CM AF_102022	SEINFRA	M2	1.805,84	R\$ 12,76	R\$ 81,29	R\$ 23.021,09	R\$ 29.195,12
3.5		SERVIÇOS FINAIS						R\$ 53.635,32	R\$ 67.873,09
3.5.1	C3442	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	20.968,65	R\$ 1,17	R\$ 1,48	R\$ 33.853,32	R\$ 42.873,62
4		DEMOBILIZAÇÃO						R\$ 5.175,00	R\$ 6.597,00
4.1	C1583	DEMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	1.450,00	R\$ 3,55	R\$ 4,50	R\$ 5.175,00	R\$ 6.597,00

VALOR BRUTO TOTAL	R\$ 781.520,85
VALOR ORÇAMENTAL	R\$ 2.023.132,74
VALOR TOTAL	R\$ 3.764.653,59



Ingedy Araújo Ismael
 CPF: 600.923.593-30
 CREA 340353/OE
 Responsável Técnica

GOVERNADOR DO ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
 PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHAÇO

[Handwritten signature]

[Handwritten mark]

RESUMO DO ORÇAMENTO					
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADO NA ZONA URBANA	DATA :	20/06/2023	BDI : 26,62%	
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADO NA ZONA URBANA	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	SEDE - MILHÁ/CE	SEINFRA	027 * COM DESONERAÇÃO	83,65%	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÁ	SINAPI	2022/03 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,46%
		Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

1	SERVIÇOS PRELIMINARES			R\$ 22.605,66	0,64
2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL			R\$ 96.815,00	2,71
3	PAVIMENTAÇÃO			R\$ 3.448.471,88	98,47
4	DESMOBILIZAÇÃO			R\$ 6.661,00	0,18
VALOR BDI TOTAL:				R\$ 751.620,69	100,00
VALOR ORÇAMENTO:				R\$ 2.823.132,74	
VALOR TOTAL:				R\$ 3.674.653,43	

Três Milhões Quinhentos e Setenta e Quatro Mil Seiscentos e Cinquenta e Três reais e Quarenta e Três centavos



Ingracy Araújo Ismael
 CPF: 600.729.193-38
 CREA: 00833/CE
 Responsável Técnica

PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADO NA ZONA URBANA
 Nº 0083360/2023
 Nº 0083360/2023
 Nº 0083360/2023
 Nº 0083360/2023

(Handwritten signatures and marks)

MEMORIAL DE CÁLCULO



OBRA:	PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADO NA ZONA URBANA	DATA :	20/06/2023	BDI :	26.62%
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADO NA ZONA URBANA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	SEDE - MILHÃ/CE	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	63,85%	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÃ	SINAPI	2023 03 COM DESONERAÇÃO	69,46%	47,98%
		Centrosipis	PRÓPRIA	0,65%	0,00%

1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área		
			4,00	x	3,00	x	1,00	=	12,00	M2	
							Total	=	12,00	M2	
1.1	1.1	CANTEIRO DE OBRAS									
1.1.1	C3299	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE OBRA EM AÇO GALVANIZADO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE	Área	x	Quantidade	=	Área				
			0A-24 (Trecho em Obras)	x	8,00	=	5,12		M2		
			0A-32a (Passagem de Pedestres)	x	8,00	=	5,12		M2		
			0A-45 (Rua sem saída)	x	8,00	=	5,12		M2		
					Total	=	15,36		M2		
1.1.2	C2949	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO NOTURNA	Comprimento	x	Quantidade	=	Total				
			6,65	x	5,00	=	33,25		M		
			8,45	x	5,00	=	42,25		M		
			12,10	x	5,00	=	60,50		M		
			11,00	x	5,00	=	55,00		M		
					Total	=	191,00		M		
1.1.3	C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	Comprimento	x	Quantidade	=	Total				
			Motoniveladora	x	1,00	=	243,00		KM		
			Solo Compac. De pneus autopelido	x	1,00	=	243,00		KM		
			Roto compactador pé de carneiro	x	1,00	=	243,00		KM		
			Vibratório autopropelido	x	1,00	=	243,00		KM		
			Trator c. Grade	x	1,00	=	243,00		KM		
			Pá carregadeira	x	1,00	=	243,00		KM		
					Total	=	1458,00		KM		
2.1	COMP.2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL			Quantidade	=	TOTAL				
					100,00	=	100,00		%		
					Total	=	100,00		%		
3.1	3.1	PAVIMENTAÇÃO									
3.1.1	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	Comprimento	x	Quantidade	=	Total				
			180,56	x	1,00	=	180,56		M		
					Total	=	180,56		M		
3.1.2	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área		
			180,56	x	7,40	x	1,00	=	1336,14	M2	
							Total	=	1336,14	M2	
3.1.3	92398	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 C	Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área		
			180,56	x	6,40	x	1,00	=	1155,58	M2	
							Total	=	1155,58	M2	
3.1.4	C4814	ATERRO COM PÓ DE PEDRA, ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO MECÂNICA, C/ CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	Comprimento	x	Largura	x	Altura	x	Quantidade	=	Volume
			180,56	x	6,40	x	0,09	x	1,00	=	104,00
									Total	=	104,00
										M3	
3.2	3.2	DRENAGEM SUPERFICIAL									
3.2.1	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X1	DIREITO	x	Quantidade	=	Total				
			181,23	x	1,00	=	181,23		M		
			ESQUERDO	x	Quantidade	=	Total				
			168,51	x	1,00	=	168,51		M		
			TRAVAMENTO (NIVEL REBAIXADO)	x	Quantidade	=	Total				
			10,24	x	1,00	=	10,24		M		
					Total	=	359,98		M		
3.2.2	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATE 2M	DIREITO	x	Largura	x	Altura	x	Quantidade	=	Volume
			181,23	x	0,35	x	0,10	x	1,00	=	6,34
			ESQUERDO	x	Largura	x	Altura	x	Quantidade	=	Volume
			168,51	x	0,35	x	0,10	x	1,00	=	5,90
									Total	=	12,24
										M3	
3.2.3	C0836	CONCRETO NAO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL									
		Igual ao item 3.2.2							Item 3.2.2	=	12,24
									Total	=	12,24
										M3	
3.3	3.3	SINALIZAÇÃO									
3.3.1	COMP.4	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA EM AÇO GALVANIZADO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE, FIXADA EM TUBO DE AÇO DE			R1	Quantidade	=	Total			
					1,00	=	1,00		UN		
					R19	Quantidade	=	Total			
					1,00	=	1,00		UN		
					Total	=	2,00		UN		
3.3.2	COMP.5	POSTE DE FERRO GALV. Ø 2", H = 2,50M COM 2 PLACAS DE 20X45CM EM CHAPA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE LOGRA			Quantidade	=	Total				
					2,00	=	2,00		UN		



Ingridy Aracy Ismael
 CPF: 600.000.103-33
 CREA 164003/CE
 Responsável Técnico



3.4		3.4	SERVIÇOS FINAIS						Total	=	2,00	UN		
3.4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	Igual ao item 3.1.2											
										Área				
										Item 3.1.2	=	1336,14	M2	
										Total	=	1336,14	M2	
<hr/>														
4.1		4.1	PAVIMENTAÇÃO											
4.1.1	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018			Comprimento	x	Quantidade	=	Total					
					273,10	x	1,00	=	273,10	M				
					Total	=	273,10	M						
4.1.2	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área					
					273,10	x	10,81	x	1,00	=	2952,21	M2		
					Total	=	2952,21	M2						
4.1.3	92398	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 C	Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área					
					273,10	x	9,81	x	1,00	=	2679,11	M2		
					Total	=	2679,11	M2						
4.1.4	C4814	ATERRO COM PÓ DE PEDRA, ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO MECANICA, C/ CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	Comprimento	x	Largura	x	Altura	x	Quantidade	=	Volume			
					273,10	x	9,81	x	0,09	x	1,00	=	241,12	M3
					Total	=	241,12	M3						
4.2		4.2	DRENAGEM SUPERFICIAL											
4.2.1	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X1			Comprimento	x	Quantidade	=	Total					
					DIREITO	x	1,00	=	233,37	M				
					ESQUERDO	x	1,00	=	267,08	M				
					TRAVAMENTO (NIVEL REBAIXADO)	x	1,00	=	38,73	M				
					Total	=	539,18	M						
4.2.2	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	Comprimento	x	Largura	x	Altura	x	Quantidade	=	Volume			
					DIREITO	x	0,35	x	0,10	x	1,00	=	8,17	M3
					ESQUERDO	x	0,35	x	0,10	x	1,00	=	9,35	M3
					Total	=	17,52	M3						
4.2.3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	Igual ao item 4.2.2								Volume			
										Item 4.2.2	=	17,52	M3	
										Total	=	17,52	M3	
4.3		4.3	SINALIZAÇÃO											
4.3.1	COMP.4	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA EM AÇO GALVANIZADO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE, FIXADA EM TUBO DE AÇO DE					Quantidade	=	Total					
					R19	1,00	=	1,00	UN					
					R1	1,00	=	1,00	UN					
					A-22	2,00	=	2,00	UN					
					Total	=	4,00	UN						
4.3.2	COMP.5	POSTE DE FERRO GALV. Ø 2", H = 2,50M COM 2 PLACAS DE 20X45CM EM CHAPA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE LOGRA					Quantidade	=	Total					
					1,00	=	1,00	UN						
					Total	=	1,00	UN						
4.4		4.4	SERVIÇOS FINAIS											
4.4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	Igual ao item 4.1.1								Área			
										Item 4.1.1	=	2952,21	M2	
										Total	=	2952,21	M2	
<hr/>														
5.1		5.1	PAVIMENTAÇÃO											
5.1.1	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018			Comprimento	x	Quantidade	=	Total					
					128,70	x	1,00	=	128,70	M				
					Total	=	128,70	M						
5.1.2	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área					
					128,70	x	8,19	x	1,00	=	1054,05	M2		
					Total	=	1054,05	M2						
5.1.3	92398	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 C	Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área					
					128,70	x	7,19	x	1,00	=	925,35	M2		
					Total	=	925,35	M2						
5.1.4	C4814	ATERRO COM PÓ DE PEDRA, ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO MECANICA, C/ CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	Comprimento	x	Largura	x	Altura	x	Quantidade	=	Volume			
					128,70	x	7,19	x	0,09	x	1,00	=	83,28	M3
					Total	=	83,28	M3						
5.2		5.2	DRENAGEM SUPERFICIAL											
5.2.1	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X1			Comprimento	x	Quantidade	=	Total					
					DIREITO	x	1,00	=	126,33	M				
					ESQUERDO	x	1,00	=	111,97	M				
					TRAVAMENTO (NIVEL REBAIXADO)	x	1,00	=	2,50	M				
					Total	=	240,80	M						
5.2.2	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	Comprimento	x	Largura	x	Altura	x	Quantidade	=	Volume			

Ingridy Araújo Ismael
 CPF: 600.723.193-30
 CREA 358/03/CE
 Responsável Técnica



		ESQUERDO	111,97	x	0,35	x	0,10	x	1,00	=	3,92	M3
									Total	=	8,34	M3
5.2.3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL Igual ao item 5.2.2							Item 5.2.2	=	8,34	M3
									Total	=	8,34	M3
5.3	5.3	SINALIZAÇÃO										
5.3.1	COMP.4	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA EM AÇO GALVANIZADO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE, FIXADA EM TUBO DE AÇO DE							R1	Quantidade	=	Total
									2,00	=	2,00	UN
									Total	=	2,00	UN
5.3.2	COMP.5	POSTE DE FERRO GALV. Ø 2", H = 2,50M COM 2 PLACAS DE 20X45CM EM CHAPA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE LOGRA							Quantidade	=	Total	
									2,00	=	2,00	UN
									Total	=	2,00	UN
5.4	5.4	SERVIÇOS FINAIS										
5.4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA Igual ao item							Item	=	Área	M2
									Total	=	1054,05	M2

F	6.1	PAVIMENTAÇÃO															
€	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018							Comprimento	x	Quantidade	=	Total				
								157,20	x	1,00	=	157,20	M				
									Total	=	157,20	M					
6.1.2	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019							Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área		
								157,20	x	11,12	x	1,00	=	1748,06			
									Total	=	1748,06	M2					
6.1.3	92398	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 C							Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área		
								157,20	x	10,12	x	1,00	=	1590,86			
									Total	=	1590,86	M2					
6.1.4	C4814	ATERRO COM PO DE PEDRA, ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO MECANICA, C/ CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO							Comprimento	x	Largura	x	Altura	x	Quantidade	=	Volume
								157,20	x	10,12	x	0,09	x	1,00	=	143,18	
									Total	=	143,18	M3					
6.2	6.2	DRENAGEM SUPERFICIAL															
6.2.1	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X1							Comprimento	x	Quantidade	=	Total				
									DIREITO	x	1,00	=	129,90				
									ESQUERDO	x	1,00	=	147,71				
									Total	=	277,61	M					
6.2.2	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M							Comprimento	x	Largura	x	Altura	x	Quantidade	=	Volume
								129,90	x	0,35	x	0,10	x	1,00	=	4,55	
								147,71	x	0,35	x	0,10	x	1,00	=	5,17	
									Total	=	9,72	M3					
6.2.3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL Igual ao item 6.2.2							Item 6.2.2	=	Volume	M3					
									Total	=	9,72	M3					
6.3	6.3	SINALIZAÇÃO															
6.3.1	COMP.4	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA EM AÇO GALVANIZADO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE, FIXADA EM TUBO DE AÇO DE							R19	Quantidade	=	Total					
									1,00	=	1,00	UN					
									R1	Quantidade	=	Total					
									1,00	=	1,00	UN					
									Total	=	2,00	UN					
6.4	6.4	SERVIÇOS FINAIS															
6.4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA Igual ao item 6.1							Item 6.1	=	Área	M2					
									Total	=	1748,06	M2					

Ingridy Andréa Ismael
CPF: 650.729.193-33
CREA 52713/CE
Responsável Técnica

7.1	7.1	PAVIMENTAÇÃO															
7.1.1	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018							Comprimento	x	Quantidade	=	Total				
								50,40	x	1,00	=	50,40	M				
									Total	=	50,40	M					
7.1.2	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019							Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área		
								50,40	x	17,23	x	1,00	=	868,39			
									Total	=	868,39	M2					
7.1.3	92398	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 C							Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área		
								50,40	x	15,23	x	1,00	=	817,99			
									Total	=	817,99	M2					
7.1.4	C4814	ATERRO COM PÓ DE PEDRA, ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO MECÂNICA, C/ CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO							Comprimento	x	Largura	x	Altura	x	Quantidade	=	Volume
								50,40	x	16,23	x	0,09	x	1,00	=	73,62	
									Total	=	73,62	M3					



7.2.1	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRE-FABRICADO, DIMENSÕES 100X10														
				Comprimento	x	Quantidade	=	Total								
			DIREITO	59,71	x	1,00	=	59,71	M							
			ESQUERDO	42,91	x	1,00	=	42,91	M							
						Total	=	102,62	M							
7.2.2	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M														
			Comprimento	x	Largura	x	Altura	x	Quantidade	=	Volume					
			DIREITO	59,71	x	0,35	x	0,10	x	1,00	= 2,09 M3					
			ESQUERDO	42,91	x	0,35	x	0,10	x	1,00	= 1,50 M3					
								Total	=	3,59	M3					
7.2.3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL														
		Igual ao item 7.2.2														
								Item 7.2.2	=	3,59	M3					
								Total	=	3,59	M3					
7.3	7.3	SINALIZAÇÃO														
7.3.1	COMP.5	POSTE DE FERRO GALV. Ø 2", H = 2,50M COM 2 PLACAS DE 20X45CM EM CHAPA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE LOGRA						Quantidade	=	Total						
								1,00	=	1,00	UN					
								Total	=	1,00	UN					
7.4	7.4	SERVIÇOS FINAIS														
7.4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA														
		Igual ao item 7.1														
								Item 7.1	=	868,39	M2					
								Total	=	868,39	M2					
8.1	8.1	PAVIMENTAÇÃO														
8.1.1	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018						Comprimento	x	Quantidade	=	Total				
								38,09	x	1,00	= 38,09 M					
								Total	=	38,09	M					
8.1.2	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019						Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área		
								38,09	x	2,00	x	1,00	= 76,18 M2			
								Total	=	76,18	M2					
8.1.3	92398	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 C						Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área		
								38,09	x	1,00	x	1,00	= 38,09 M2			
								Total	=	38,09	M2					
8.1.4	C4814	ATERRO COM PÓ DE PEDRA, ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO MECÂNICA, C/ CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO						Comprimento	x	Largura	x	Altura	x	Quantidade	=	Volume
								38,09	x	1,00	x	0,09	x	1,00	= 3,43 M3	
								Total	=	3,43	M3					
8.2	8.2	DRENAGEM SUPERFICIAL														
8.2.1	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRE-FABRICADO, DIMENSÕES 100X10						Comprimento	x	Quantidade	=	Total				
			DIREITO	38,33	x	1,00	=	38,33	M							
			ESQUERDO	37,88	x	1,00	=	37,88	M							
						Total	=	76,21	M							
8.2.2	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATE 2M						Comprimento	x	Largura	x	Altura	x	Quantidade	=	Volume
			DIREITO	38,33	x	0,35	x	0,10	x	1,00	=	1,34 M3				
			ESQUERDO	37,88	x	0,35	x	0,10	x	1,00	=	1,33 M3				
								Total	=	2,67	M3					
8.2.3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL														
		Igual ao item 8.2.2														
								Item 8.2.2	=	2,67	M3					
								Total	=	2,67	M3					
8.3	8.3	SERVIÇOS FINAIS														
8.3.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA														
		Igual ao item 8.1														
								Item 8.1	=	76,18	M2					
								Total	=	76,18	M2					
9.1	9.1	PAVIMENTAÇÃO														
9.1.1	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018						Comprimento	x	Quantidade	=	Total				
								36,81	x	1,00	= 36,81 M					
								Total	=	36,81	M					
9.1.2	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019						Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área		
								36,81	x	2,50	x	1,00	= 92,03 M2			
								Total	=	92,03	M2					
9.1.3	92398	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 C						Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área		
								36,81	x	1,50	x	1,00	= 55,22 M2			
								Total	=	55,22	M2					
9.1.4	C4814	ATERRO COM PÓ DE PEDRA, ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO MECANICA, C/ CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO						Comprimento	x	Largura	x	Altura	x	Quantidade	=	Volume
								36,81	x	1,50	x	0,09	x	1,00	= 4,97 M3	
								Total	=	4,97	M3					
9.2	9.2	DRENAGEM SUPERFICIAL														
9.2.1	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRE-FABRICADO, DIMENSÕES 100X10						Comprimento	x	Quantidade	=	Total				

Ingedy Araujo Ismael
 C.F. 609.72.2493-30
 CREA 153/CE
 Responsável Técnica



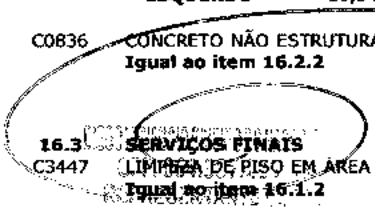
					79,50	x			5,42	x		1,00	=		M2
												Total	=	430,89	M2
11.1.4	C4814	ATERRO COM PÓ DE PEDRA, ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO MECÂNICA, C/ CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO													
		Comprimento	x	Largura	x	Altura	x	Quantidade	=	Volume					
		79,50	x	5,42	x	0,09	x	1,00	=	38,78					M3
								Total	=	38,78					M3
11.2	11.2	DRENAGEM SUPERFICIAL													
11.2.1	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X1													
						Comprimento	x	Quantidade	=	Total					
						DIREITO	x	1,00	=	82,57					M
						ESQUERDO	x	1,00	=	78,69					M
								Total	=	161,26					M
11.2.2	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M													
		Comprimento	x	Largura	x	Altura	x	Quantidade	=	Volume					
		DIREITO	x	82,57	x	0,35	x	1,00	=	2,89					M3
		ESQUERDO	x	78,69	x	0,35	x	1,00	=	2,75					M3
								Total	=	5,64					M3
11.2.3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL													
		Igual ao item 11.2.2													
								Item 11.2.2	=	5,64					M3
								Total	=	5,64					M3
11.3	11.3	SINALIZAÇÃO													
11.3.1	COMP.4	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA EM AÇO GALVANIZADO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE, FIXADA EM TUBO DE AÇO DE													
								R1	=	2,00					UN
								Total	=	2,00					UN
11.3.2	COMP.5	POSTE DE FERRO GALV. Ø 2", H = 2,50M COM 2 PLACAS DE 20X45CM EM CHAPA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE LOGRA													
								Quantidade	=	Total					
								1,00	=	1,00					UN
								Total	=	1,00					UN
11.4	11.4	SERVIÇOS FINAIS													
11.4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA													
		Igual ao item													
								Item	=	Área					
								Total	=	510,39					M2
								Total	=	510,39					M2
12.1	12.1	PAVIMENTAÇÃO													
12.1.1	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018													
						Comprimento	x	Quantidade	=	Total					
						167,84	x	1,00	=	167,84					M
								Total	=	167,84					M
12.1.2	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019													
		Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área							
		167,84	x	11,02	x	1,00	=	1849,60							M2
						Total	=	1849,60							M2
12.1.3	92398	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 C													
		Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área							
		167,84	x	10,02	x	1,00	=	1681,76							M2
						Total	=	1681,76							M2
12.1.4	C4814	ATERRO COM PÓ DE PEDRA, ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO MECÂNICA, C/ CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO													
		Comprimento	x	Largura	x	Altura	x	Quantidade	=	Volume					
		167,84	x	10,02	x	0,09	x	1,00	=	151,36					M3
								Total	=	151,36					M3
12.2	12.2	DRENAGEM SUPERFICIAL													
12.2.1	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X1													
						Comprimento	x	Quantidade	=	Total					
						DIREITO	x	1,00	=	184,78					M
						ESQUERDO	x	1,00	=	153,87					M
						TRAVAMENTO (NÍVEL REBAIXADO)	x	1,00	=	3,43					M
								Total	=	342,08					M
12.2.2	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M													
		Comprimento	x	Largura	x	Altura	x	Quantidade	=	Volume					
		DIREITO	x	184,78	x	0,10	x	1,00	=	5,47					M3
		ESQUERDO	x	153,87	x	0,35	x	1,00	=	5,39					M3
								Total	=	11,86					M3
12.2.3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL													
		Igual ao item 12.2.2													
								Item 12.2.2	=	11,86					M3
								Total	=	11,86					M3
12.3	12.3	SINALIZAÇÃO													
12.3.1	COMP.5	POSTE DE FERRO GALV. Ø 2", H = 2,50M COM 2 PLACAS DE 20X45CM EM CHAPA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE LOGRA													
								Quantidade	=	Total					
								1,00	=	1,00					UN
								Total	=	1,00					UN
12.4	12.4	SERVIÇOS FINAIS													
12.4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA													
		Igual ao item 12.1													
								Item 12.1	=	Área					
								Total	=	1849,60					M2
								Total	=	1849,60					M2
13.1	13.1	PAVIMENTAÇÃO													
13.1.1	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018													

Ingridy Araújo Ismael
 CPF: 800.780.193-30
 CREA: 055/3ICE
 Responsável Técnico

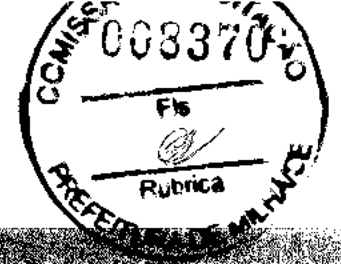


		LADO ESQUERDO	82,65	x	1,00	=	82,65	M
					Total	=	82,65	M
15.3.2	95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016						
		Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área
		PISO PODOTÁTIL DIRECIONAL	79,05	x	0,25	x	1,00	= 19,76 M2
		PISO PODOTÁTIL ALERTA	3,60	x	0,25	x	1,00	= 0,90 M2
					Total	=	20,66	M2
15.3.3	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)						
		Comprimento	x	LARGURA	x	Quantidade	=	Total
		DIRECIONAL	79,05	x	0,25	x	1,00	= 19,76 M2
		ALERTA	3,60	x	0,25	x	1,00	= 0,90 M2
					Total	=	20,66	M2
15.3.4	93679	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_						
		Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área
		82,65	x	1,20	x	1,00	=	99,18 M2
					Total	=	99,18	M2
15.4	15.4	SINALIZAÇÃO						
15.4.1	COMP.4	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA EM AÇO GALVANIZADO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE, FIXADA EM TUBO DE AÇO DE						
					Quantidade	=	Total	
					R19	1,00	=	1,00 UN
					R1	3,00	=	3,00 UN
					Total	=	1,00	UN
15.5	15.5	SERVIÇOS FINAIS						
15.5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA						
		Igual ao item						
					Item	=	Área	
					Total	=	581,77	M2

16.1	16.1	PAVIMENTAÇÃO						
16.1.1	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018						
			Comprimento	x	Quantidade	=	Total	
			20,20	x	1,00	=	20,20 M	
					Total	=	20,20	M
16.1.2	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019						
			Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=
			20,20	x	5,53	x	1,00	= 111,71 M2
					Total	=	111,71	M2
16.1.3	92398	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 C						
			Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=
			20,20	x	4,53	x	1,00	= 91,51 M2
					Total	=	91,51	M2
16.1.4	C4814	ATERRO COM PO DE PEDRA, ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO MECÂNICA, C/ CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO						
			Comprimento	x	Largura	x	Altura	x
			20,20	x	4,53	x	0,09	x
					Quantidade	=	Volume	
					1,00	=	8,24 M3	
					Total	=	8,24	M3
16.2	16.2	DRENAGEM SUPERFICIAL						
16.2.1	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSOES 100X1						
			Comprimento	x	Quantidade	=	Total	
			DIREITO	20,47	x	1,00	=	20,47 M
			ESQUERDO	19,84	x	1,00	=	19,84 M
					Total	=	40,31	M
16.2.2	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATE 2M						
			Comprimento	x	Largura	x	Altura	x
			DIREITO	20,47	x	0,35	x	0,10
			ESQUERDO	19,84	x	0,35	x	0,10
					Quantidade	=	Volume	
					1,00	=	0,72 M3	
					1,00	=	0,69 M3	
					Total	=	1,41	M3
16.2.3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL						
		Igual ao item 16.2.2						
					Item 16.2.2	=	Volume	
					Total	=	1,41	M3
16.3	16.3	SERVIÇOS FINAIS						
16.3.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA						
		Igual ao item 16.1.2						
					Item 16.1.2	=	Área	
					Total	=	111,71	M2



17.1	17.1	PAVIMENTAÇÃO						
17.1.1	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018						
			Comprimento	x	Quantidade	=	Total	
			59,01	x	1,00	=	59,01 M	
					Total	=	59,01	M
17.1.2	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019						
			Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=
			59,01	x	6,73	x	1,00	= 397,14 M2
					Total	=	397,14	M2
17.1.3	92398	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 C						
			Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=
			59,01	x	5,73	x	1,00	= 338,13 M2
					Total	=	338,13	M2
17.1.4	C4814	ATERRO COM PÓ DE PEDRA, ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO MECÂNICA, C/ CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO						
			Comprimento	x	Largura	x	Altura	x
			59,01	x	5,73	x	0,09	x
					Quantidade	=	Volume	
					1,00	=	30,43 M3	



17.2		17.2		DRENAGEM SUPERFICIAL									
17.2.1	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSOES 100X1											
					Comprimento	x	Quantidade	=	Total				
					DIREITO		1,00	=	59,97	M			
					ESQUERDO		1,00	=	57,88	M			
							Total	=	117,85	M			
17.2.2	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATE 2M											
					Comprimento	x	Largura	x	Altura	x	Quantidade	=	Volume
					DIREITO		0,35	x	0,10	x	1,00	=	2,10
					ESQUERDO		0,35	x	0,10	x	1,00	=	2,03
											Total	=	4,13
17.2.3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL											
		Igual ao item 17.2.2											
											Item 17.2.2	=	4,13
											Total	=	4,13
17.3	17.3	SERVIÇOS FINAIS											
17.3.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA											
		Igual ao item											
											Item	=	397,14
											Total	=	397,14

18.1		18.1		PAVIMENTAÇÃO									
18.1.1	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018											
					Comprimento	x	Quantidade	=	Total				
					22,81	x	1,00	=	22,81	M			
							Total	=	22,81	M			
18.1.2	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019											
					Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área		
					22,81	x	5,32	x	1,00	=	121,35		
							Total	=	121,35	M2			
18.1.3	92398	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 C											
					Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área		
					22,81	x	4,32	x	1,00	=	98,54		
							Total	=	98,54	M2			
18.1.4	C4814	ATERRO COM PÓ DE PEDRA, ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO MECANICA, C/ CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO											
					Comprimento	x	Largura	x	Altura	x	Quantidade	=	Volume
					22,81	x	4,32	x	0,09	x	1,00	=	8,87
							Total	=	8,87	M3			
18.2	18.2	DRENAGEM SUPERFICIAL											
18.2.1	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSOES 100X1											
					Comprimento	x	Quantidade	=	Total				
					DIREITO		19,91	x	1,00	=	19,91		
					ESQUERDO		19,47	x	1,00	=	19,47		
							Total	=	39,38	M			
18.2.2	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M											
					Comprimento	x	Largura	x	Altura	x	Quantidade	=	Volume
					DIREITO		0,35	x	0,10	x	1,00	=	0,70
					ESQUERDO		0,35	x	0,10	x	1,00	=	0,68
							Total	=	1,38	M3			
18.2.3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL											
		Igual ao item 18.2.2											
											Item 18.2.2	=	1,38
											Total	=	1,38
18.3	18.3	SINALIZAÇÃO											
18.3.1	COMP.4	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA EM AÇO GALVANIZADO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE, FIXADA EM TUBO DE AÇO DE											
							R1	Quantidade	=	Total			
								1,00	=	1,00	UN		
								Total	=	1,00	UN		
18.4	18.4	SERVIÇOS FINAIS											
18.4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA											
		Igual ao item 18.1											
											Item 18.1	=	121,35
											Total	=	121,35

Ingridy Aparecida Soares
 CREA 600.701-00-30
 Responsável Técnico

19.1		19.1		PAVIMENTAÇÃO									
19.1.1	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018											
					Comprimento	x	Quantidade	=	Total				
					99,08	x	1,00	=	99,08	M			
							Total	=	99,08	M			
19.1.2	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019											
					Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área		
					99,08	x	4,73	x	1,00	=	468,65		
							Total	=	468,65	M2			
19.1.3	92398	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 C											
					Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área		
					99,08	x	3,73	x	1,00	=	369,57		
							Total	=	369,57	M2			
19.1.4	C4814	ATERRO COM PÓ DE PEDRA, ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO MECANICA, C/ CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO											
					Comprimento	x	Largura	x	Altura	x	Quantidade	=	Volume
					99,08	x	3,73	x	0,09	x	1,00	=	33,26
							Total	=	33,26	M3			
19.2	19.2	DRENAGEM SUPERFICIAL											



22.1.4	C4814	ATERRO COM PÓ DE PEDRA, ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO MECANICA, C/ CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	Total	=	1062,24	M2	
		Comprimento x Largura x Altura x	Quantidade	=	Volume		
		165,20 x 6,43 x 0,09	1,00	=	95,60	M3	
			Total	=	95,60	M3	
22.2	22.2	DRENAGEM SUPERFICIAL					
22.2.1	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X1	Comprimento x	Quantidade	=	Total	
		DIREITO	162,08 x	1,00	=	162,08	M
		ESQUERDO	165,32 x	1,00	=	165,32	M
		TRAVAMENTO (NIVEL REBAIXADO)	18,27 x	1,00	=	18,27	M
			Total	=	345,67	M	
22.2.2	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	Comprimento x Largura x Altura x	Quantidade	=	Volume	
		DIREITO	162,08 x 0,35 x 0,10	1,00	=	5,67	M3
		ESQUERDO	165,32 x 0,35 x 0,10	1,00	=	5,79	M3
			Total	=	11,46	M3	
22.2.3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL					
		Igual ao item 22.2.2					
			Item 22.2.2	=	11,46	M3	
			Total	=	11,46	M3	
22.3	22.3	SINALIZAÇÃO					
22.3.1	COMP.4	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA EM AÇO GALVANIZADO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE, FIXADA EM TUBO DE AÇO DE					
			R1	Quantidade	=	Total	
			1,00	=	1,00	UN	
			Total	=	1,00	UN	
22.3.2	COMP.5	POSTE DE FERRO GALV. Ø 2", H = 2,50M COM 2 PLACAS DE 20X45CM EM CHAPA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE LOGRA					
			Quantidade	=	Total		
			1,00	=	1,00	UN	
			Total	=	1,00	UN	
22.4	22.4	SERVIÇOS FINAIS					
22.4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA					
		Igual ao item 22.1.2					
			Item 22.1.2	=	1227,44	M2	
			Total	=	1227,44	M2	
23.1	23.1	PAVIMENTAÇÃO					
23.1.1	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	Comprimento x	Quantidade	=	Total	
			135,95 x	1,00	=	135,95	M
			Total	=	135,95	M	
23.1.2	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	Comprimento x Largura x	Quantidade	=	Área	
			135,95 x 8,21 x	1,00	=	1116,15	M2
			Total	=	1116,15	M2	
23.1.3	92398	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 C	Comprimento x Largura x	Quantidade	=	Área	
			135,95 x 7,21 x	1,00	=	980,20	M2
			Total	=	980,20	M2	
23.1.4	C4814	ATERRO COM PÓ DE PEDRA, ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO MECANICA, C/ CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	Comprimento x Largura x Altura x	Quantidade	=	Volume	
			135,95 x 7,21 x 0,09	1,00	=	88,22	M3
			Total	=	88,22	M3	
23.2	23.2	DRENAGEM SUPERFICIAL					
23.2.1	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X1	Comprimento x	Quantidade	=	Total	
		DIREITO	127,79 x	1,00	=	127,79	M
		ESQUERDO	136,12 x	1,00	=	136,12	M
		TRAVAMENTO (NIVEL REBAIXADO)	14,38 x	1,00	=	14,38	M
			Total	=	278,29	M	
23.2.2	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	Comprimento x Largura x Altura x	Quantidade	=	Volume	
		DIREITO	127,79 x 0,35 x 0,10	1,00	=	4,47	M3
		ESQUERDO	136,12 x 0,35 x 0,10	1,00	=	4,76	M3
			Total	=	9,23	M3	
23.2.3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL					
		Igual ao item 23.2.2					
			Item 23.2.2	=	9,23	M3	
			Total	=	9,23	M3	
23.3	23.3	SINALIZAÇÃO					
23.3.1	COMP.4	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA EM AÇO GALVANIZADO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE, FIXADA EM TUBO DE AÇO DE					
			R1	Quantidade	=	Total	
			1,00	=	1,00	UN	
			Total	=	1,00	UN	
23.4	23.4	SERVIÇOS FINAIS					
23.4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA					
		Igual ao item 23.1.2					
			Item	=	1116,15	M2	
			Total	=	1116,15	M2	

Ingedy Arcanio Ismael
CPF: 600121193-30
CREA: 01108036
Responsável Técnica



						276,76	x	1,00	=	276,76	M	
								Total	=	276,76	M	
24.1.2	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO	PREDOMINANTEMENTE	ARGILOSO. AF_11/2019								
		Comprimento	x	Largura	x			Quantidade	=	Área		
		276,76	x	7,99	x			1,00	=	2211,31	M2	
								Total	=	2211,31	M2	
24.1.3	92398	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO	RETANGULAR	COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 C								
		Comprimento	x	Largura	x			Quantidade	=	Área		
		276,76	x	6,99	x			1,00	=	1934,55	M2	
								Total	=	1934,55	M2	
24.1.4	C4814	ATERRO COM PÓ DE PEDRA, ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO	MECÂNICA,	C/ CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO								
		Comprimento	x	Largura	x	Altura	x	Quantidade	=	Volume		
		276,76	x	6,99	x	0,09	x	1,00	=	174,11	M3	
								Total	=	174,11	M3	
24.2	24.2	DRENAGEM SUPERFICIAL										
24.2.1	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO,	CONFECCIONADA EM	CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSOES 100X1								
				Comprimento	x	Quantidade	=	Total				
				DIREITO	267,12	x	1,00	=	267,12	M		
				ESQUERDO	264,12	x	1,00	=	264,12	M		
				TRAVAMENTO (NÍVEL REBAIXADO)	34,28	x	1,00	=	34,28	M		
								Total	=	565,52	M	
24.2.2	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M										
				Comprimento	x	Largura	x	Altura	x	Quantidade	=	Volume
		DIREITO		267,12	x	0,35	x	0,10	x	1,00	=	9,35
		ESQUERDO		264,12	x	0,35	x	0,10	x	1,00	=	9,24
								Total	=	18,59	M3	
24.2.3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL										
		Igual ao item 24.2.2										
										Volume		
								Item 24.2.2	=	18,59	M3	
								Total	=	18,59	M3	
24.3	24.3	SINALIZAÇÃO										
24.3.1	COMP.4	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA EM AÇO GALVANIZADO	C/PELÍCULA	ANTI-PICHANTE, FIXADA EM TUBO DE AÇO DE								
				Quantidade	=	Total						
				R1	4,00	=	4,00			UN		
				R19	2,00	=	2,00			UN		
				Total	=	6,00				UN		
24.3.2	COMP.5	POSTE DE FERRO GALV. Ø 2", H = 2,50M COM 2 PLACAS DE 20X45CM	EM CHAPA	ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE LOGRA								
				Quantidade	=	Total						
				1,00	=	1,00				UN		
				Total	=	1,00				UN		
24.4	24.4	SERVIÇOS FINAIS										
24.4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA										
		Igual ao item										
										Área		
								Item	=	2211,31	M2	
								Total	=	2211,31	M2	
25.1	25.1	PAVIMENTAÇÃO										
25.1.1	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018										
				Comprimento	x	Quantidade	=	Total				
				239,26	x	1,00	=	239,26		M		
								Total	=	239,26	M	
25.1.2	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO	PREDOMINANTEMENTE	ARGILOSO. AF_11/2019								
		Comprimento	x	Largura	x			Quantidade	=	Área		
		239,26	x	6,31	x			1,00	=	1509,73	M2	
								Total	=	1509,73	M2	
25.1.3	92398	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO	RETANGULAR	COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 C								
		Comprimento	x	Largura	x			Quantidade	=	Área		
		239,26	x	5,31	x			1,00	=	1270,47	M2	
								Total	=	1270,47	M2	
25.1.4	C4814	ATERRO COM PÓ DE PEDRA, ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO	MECÂNICA,	C/ CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO								
		Comprimento	x	Largura	x	Altura	x	Quantidade	=	Volume		
		239,26	x	5,31	x	0,09	x	1,00	=	114,34	M3	
								Total	=	114,34	M3	
25.2	25.2	DRENAGEM SUPERFICIAL										
25.2.1	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO,	CONFECCIONADA EM	CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSOES 100X1								
				Comprimento	x	Quantidade	=	Total				
				DIREITO	228,28	x	1,00	=	228,28	M		
				ESQUERDO	233,43	x	1,00	=	233,43	M		
								Total	=	461,71	M	
25.2.2	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M										
				Comprimento	x	Largura	x	Altura	x	Quantidade	=	Volume
		DIREITO		228,28	x	0,35	x	0,10	x	1,00	=	7,99
		ESQUERDO		233,43	x	0,35	x	0,10	x	1,00	=	8,17
								Total	=	16,16	M3	
25.2.3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL										
		Igual ao item 25.2.2										
										Volume		
								Item 25.2.2	=	16,16	M3	
								Total	=	16,16	M3	
25.3	25.3	SERVIÇOS FINAIS										
25.3.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA										
		Igual ao item 25.1										
										Área		
								Item 25.1	=	1509,73	M2	

Ingrêdo A. do Carmo
CPF: 800.704.493-00
CREA: 01.060.03E
R. Senador Lauro Sodre, 111 - Centro - São Paulo - SP

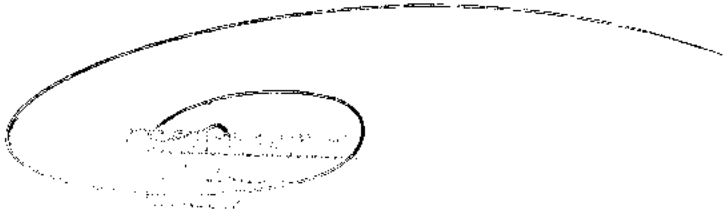
MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

26.1 C4993 DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS

	Comprimento	x	Quantidade	=	Total	
Motoniveladora	243,00	x	1,00	=	243,00	KM
Rolo Compac. De pneus autopelido	243,00	x	1,00	=	243,00	KM
Rolo compactador pé de carneiro	243,00	x	1,00	=	243,00	KM
Vibratório autopropelido	243,00	x	1,00	=	243,00	KM
Trator c. Grade	243,00	x	1,00	=	243,00	KM
Pá carreadeira	243,00	x	1,00	=	243,00	KM
			Total	=	1458,00	KM



Ingedy A. do Espírito Santo
 CPF: 670.323-193-30
 CREA: 0015310E
 Responsável Técnica



[Handwritten marks and signatures]

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADO NA ZONA URBANA	DATA:	20/06/2023	B DI: 26,82%
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADO NA ZONA URBANA	VERSÃO:	027 I COM DESONERAÇÃO	HORA: 83,85%
LOCAL:	SEDE - MILHÃ/CE	SINAPI:	2023/03 COM DESONERAÇÃO	MES: 47,74%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÃ	Composições:	PRÓPRIA	REF.: 04/2023

1.1. C1837 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA M2	1,02000000	R\$ 34,4200	R\$ 35,1084
11100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA L	1,00000000	R\$ 24,1700	R\$ 24,1700
11551	PONTALETE / BARRÔTE DE 3"x3"	SEINFRA M	4,50000000	R\$ 12,2000	R\$ 54,9000
11725	PREGO 15X15 (1 1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 872UN/KG)	SEINFRA KG	0,15000000	R\$ 15,0300	R\$ 2,2545
TOTAL Material:					R\$ 116,4329

Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA H	2,00000000	R\$ 15,5500	R\$ 31,1000
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 31,1000
VALOR:					R\$ 147,53

1.2.1. C3289 PLACA DE SINALIZAÇÃO DE OBRA EM AÇO GALVANIZADO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE (M2)

Equipamento Custo Horário		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 138 (CHI)	SEINFRA H	0,90000000	R\$ 43,2300	R\$ 38,9070
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA H	0,10000000	R\$ 124,6400	R\$ 12,4640
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 51,3710

Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12525	PARAFUSO C/PORÇA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA UN	4,00000000	R\$ 0,4600	R\$ 1,8400
12526	PARAFUSO C/PORÇA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA UN	4,00000000	R\$ 0,8000	R\$ 3,2000
12573	PLACA REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE	SEINFRA M2	1,00000000	R\$ 552,9200	R\$ 552,9200
10198	PONTALETE / BARRÔTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA M	3,00000000	R\$ 16,7800	R\$ 50,3400
12542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	SEINFRA M	1,40000000	R\$ 7,9500	R\$ 11,1300
TOTAL Material:					R\$ 619,3700

Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA H	0,10000000	R\$ 20,7700	R\$ 2,0770
12543	SERVENTE	SEINFRA H	1,00000000	R\$ 15,5500	R\$ 15,5500
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 17,6270
VALOR:					R\$ 688,37

1.2.2. C2948 SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO NOTURNA (M)

Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10185	BALDE PLÁSTICO DE 10L	SEINFRA UN	0,00900000	R\$ 10,7700	R\$ 0,0969
12321	ENERGIA ELÉTRICA	SEINFRA KWH	0,24000000	R\$ 0,7400	R\$ 0,1776
12340	FIÓ DE COBRE ANTICHAMA 2 5MM2	SEINFRA M	0,30000000	R\$ 1,3200	R\$ 0,3960
11	FITA ISOLANTE	SEINFRA M	0,01500000	R\$ 0,7800	R\$ 0,0117
12374	LAMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA UN	0,00900000	R\$ 2,9500	R\$ 0,0265
12427	SOQUETE DE RABICHÔ SEM CHAVE	SEINFRA UN	0,00900000	R\$ 2,2000	R\$ 0,0198
TOTAL Material:					R\$ 0,2225

Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELÉTRICISTA	SEINFRA H	0,05000000	R\$ 20,7700	R\$ 1,0385
12543	SERVENTE	SEINFRA H	0,05000000	R\$ 15,5500	R\$ 0,7775
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 1,8160
VALOR:					R\$ 2,54

1.2.3. C4992 MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS (KM)

Equipamento Custo Horário		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10716	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	SEINFRA H	0,01250000	R\$ 283,8900	R\$ 3,5481
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 3,5481
VALOR:					R\$ 3,55

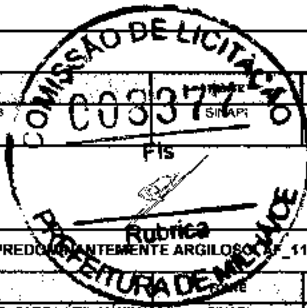
2.1. COMP.2 ADMINISTRAÇÃO LOCAL (%)

Serviço		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMP.2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	Composições %	1,00000000	R\$ 764,61	R\$ 764,61
TOTAL Serviço:					R\$ 764,61
VALOR:					R\$ 764,61

Ingridy Azeiteiro Ismael
CPF: 800.730.193-33

3.1.1. 99064 LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018 (M)

Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
99064 LOCAÇÃO DE PONTO PARA REFERÊNCIA TOPOGRÁFICA AF_10/2018	SINAPI	0,0500000	R\$ 10,63	R\$ 0,53
TOTAL Serviço:				R\$ 0,53
VALOR:				R\$ 0,63

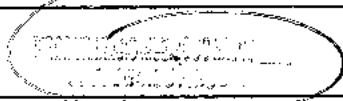


3.1.2. 100576 REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO AF_11/2019 (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5903 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.835 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_09/2014	SINAPI	CHI	0,0070000	R\$ 60,97	R\$ 0,42
5901 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.835 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,0010000	R\$ 310,41	R\$ 0,31
5934 MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,0050000	R\$ 83,44	R\$ 0,65
5932 MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_09/2014	SINAPI	CHP	0,0001000	R\$ 247,37	R\$ 0,32
93244 ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEMCOM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_02/2016	SINAPI	CHI	0,0060000	R\$ 50,60	R\$ 0,36
73436 ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEMCOM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_02/2016	SINAPI	CHP	0,0020000	R\$ 208,49	R\$ 0,41
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 2,53
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88346 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0080000	R\$ 18,34	R\$ 0,14
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 0,14
VALOR:					R\$ 2,32

3.1.3. 92396 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022 (M2)

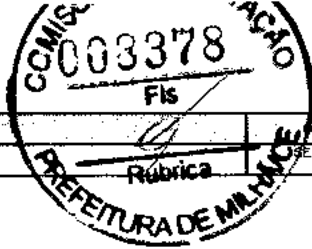
Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91286 CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,1278000	R\$ 1,01	R\$ 0,12
91283 CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,0038000	R\$ 10,11	R\$ 0,38
91278 PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,1261000	R\$ 0,57	R\$ 0,07
91277 PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,0055000	R\$ 9,10	R\$ 0,35
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,27
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036170 BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/16 FACES/RETANGULAR/TIJOLOINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, *22 CM X 11* CM, E = 8 CM, RESISTÊNCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	SINAPI	M2	1,0041000	R\$ 50,29	R\$ 50,49
00204741 PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,0098000	R\$ 98,15	R\$ 0,94
TOTAL Material:					R\$ 58,94
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88260 CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,2632000	R\$ 23,31	R\$ 6,13
88319 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,2632000	R\$ 18,34	R\$ 4,82
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 10,96
VALOR:					R\$ 70,05



3.1.4. C4814 ATERRO COM PÓ DE PEDRA, ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO MECÂNICA, COM CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705 CAMINHÃO TANQUE 6.000 L (CHP)	SEINFRA	H	0,0860000	R\$ 131,3900	R\$ 10,5122
10725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,0350000	R\$ 41,4800	R\$ 1,4518
10735 RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,0400000	R\$ 101,6700	R\$ 4,0668
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 16,0308
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
13403 PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	1,0500000	R\$ 58,4700	R\$ 61,3636

Ingridy Araújo Ismael
CPF: 670.133.93-38



Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2543	SERVENTE	0,32000000	R\$ 15,5600	R\$ 4,9760
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 4,9760
VALOR:				R\$ 82,40

3.2.1. 94273 ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016 (M)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000370	ÁREA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	0,00700000	R\$ 130,96	R\$ 0,91
0000409	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M. *30 X 12/15* CM (H X L1/L2)	1,00500000	R\$ 25,28	R\$ 25,38
TOTAL Material:				R\$ 26,29

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,38400000	R\$ 23,47	R\$ 9,24
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,39400000	R\$ 18,34	R\$ 7,22
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				R\$ 16,46

Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88820	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MEDIA UMIDA), PREPARO MANUAL AF_08/2019	0,00200000	R\$ 949,42	R\$ 1,29
TOTAL Serviço:				R\$ 1,29
VALOR:				R\$ 44,04

3.2.2. C1256 ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12943	SERVENTE	2,90000000	R\$ 15,5500	R\$ 45,5819
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 45,5819
VALOR:				R\$ 45,58

3.2.3. C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10100	AREIA MEDIA	0,77800000	R\$ 65,2800	R\$ 50,7878
10260	BRITA	0,96680000	R\$ 73,8800	R\$ 71,1607
10805	CIMENTO PORTLAND	220,00000000	R\$ 0,5400	R\$ 118,8000
TOTAL Material:				R\$ 240,7485

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12643	SERVENTE	10,00000000	R\$ 15,5500	R\$ 155,5000
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 155,5000
VALOR:				R\$ 396,25

3.3.1. COMP. A PLACA DE REGULAMENTAÇÃO / ADVERTÊNCIA EM AÇO GALVANIZADO C/ PELÍCULA ANTI-PICHANTE, FIXADA EM TUBO DE AÇO DE 2" (UN)

Equipamento Custo Horário	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5826	CAMINHÃO TUDO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 199 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN: APROX 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	0,40440000	R\$ 49,57	R\$ 20,05
5824	CAMINHÃO TUDO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 199 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN: APROX 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHP DIURNO. AF_09/2014	0,04490000	R\$ 207,80	R\$ 9,32
TOTAL Equipamento Custo Horário:				R\$ 29,37

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000567	CANTONEIRA (ABAS IGUAIS) EM AÇO CARBONO, 25,4 MM X 3,17 MM (L X E), 1,27KG/M	0,66300000	R\$ 11,19	R\$ 7,44
00017057	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 4,8 X 40 MM (1,12)	2,00000000	R\$ 0,15	R\$ 0,30
0004392	PARAFUSO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA SOBERBA, DIAMETRO 5/16", COMPRIMENTO 80 MM	3,00000000	R\$ 1,46	R\$ 4,39
00034723	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM CHAPA DE AÇO NIUM 16 COM PINTURA REFLETIVA	0,44930000	R\$ 614,36	R\$ 276,03
0007796	TUBO DE CONCRETO SIMPLES PARA AÇO GALVANIZADO, CLASSE PS1, COM ENCAIXE PONTO BCLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 300 MM	3,00000000	R\$ 58,03	R\$ 174,09
TOTAL Material:				R\$ 462,24

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,04490000	R\$ 23,47	R\$ 1,05
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,44930000	R\$ 18,34	R\$ 8,24
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				R\$ 9,29

Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Ingedy Araújo Ismael
CPF: 800.730.193-30



94975	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1.3.4.3.5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,00810000	R\$ 483,52	R\$ 3,92
					TOTAL Serviço:	R\$ 3,92
					VALOR:	R\$ 606,02

3.3.2. COMP. \$ POSTE DE FERRO GALV. Ø 2", H= 2,50M COM 2 PLACAS DE 20X40 CM EM CHAPA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE LOGRADOUROS (UN)

Material	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013521	PLACA DE AÇO ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE RUA, *45 CM X 20" CM	SINAPI	UN	R\$ 87,76	R\$ 175,52
00021013	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DI 50 MM (2"), E = 3,00 MM, *4.40" KG/M (NBR 5563)	SINAPI	M	R\$ 72,85	R\$ 145,73
TOTAL Material:					R\$ 321,22

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	R\$ 23,47	R\$ 39,90
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	R\$ 16,34	R\$ 31,19
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 71,09

Serviço	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94963	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1.3.4.3.5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	R\$ 434,92	R\$ 121,78
95522	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE CORDÃO OU SAPATA (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_06/2017	SINAPI	M3	R\$ 131,46	R\$ 36,81
TOTAL Serviço:					R\$ 158,59
VALOR:					R\$ 660,89

3.3.3. 102513 PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRÍLICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO. AF_05/2021 (M2)

Material	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012816	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	SINAPI	LIN	R\$ 6,52	R\$ 1,49
00007348	TINTA ACRÍLICA PREMIUM PARA PISO	SINAPI	L	R\$ 12,49	R\$ 5,33
TOTAL Material:					R\$ 6,82

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	R\$ 24,71	R\$ 23,72
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	R\$ 18,34	R\$ 7,33
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 31,05

VALOR:					R\$ 37,87
--------	--	--	--	--	-----------

3.4.1. C3449 MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO (M)

Material	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10971	MEIO FIO PRE MOLDADO DIM.(0,07x0,30x1,00)m	SEINFRA	M	R\$ 12,0200	R\$ 12,0200
TOTAL Material:					R\$ 12,0200

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12381	PEDREIRO	SEINFRA	H	R\$ 20,7700	R\$ 3,7366
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	R\$ 15,5500	R\$ 5,5890
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 9,3256

Serviço	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SIPEN TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	R\$ 497,3200	R\$ 0,4973
TOTAL Serviço:					R\$ 0,4973
VALOR:					R\$ 21,85

3.4.2. 95240 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016 (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	R\$ 23,47	R\$ 3,82
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	R\$ 18,34	R\$ 0,81
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 4,63

Serviço	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1.4.5.4.5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 800 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	R\$ 391,92	R\$ 13,28
TOTAL Serviço:					R\$ 13,28
VALOR:					R\$ 17,91

3.4.3. C4624 PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)

Material	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	R\$ 55,2800	R\$ 1,1861
18441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	R\$ 1,0900	R\$ 2,8828
13605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	R\$ 0,5400	R\$ 1,5120

Ingridy Araújo Ismael
CPF: 600.728.193-30

IB23	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,0000000	R\$ 47,8900	R\$ 52,6350
TOTAL Material:						R\$ 52,2299
Mão de Obra						
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,8000000	R\$ 20,7700	R\$ 33,2320
12343	SERVENTE	SEINFRA	H	1,2500000	R\$ 15,5600	R\$ 19,4375
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 52,6695
VALOR:						R\$ 110,90

3.4.4. 93679 EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022 (M2)

Equipamento Custo Horário						
91295	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURCO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,13710000	R\$ 1,01	R\$ 0,13
91283	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURCO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,04910000	R\$ 10,11	R\$ 0,49
91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,18210000	R\$ 0,57	R\$ 0,10
91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00410000	R\$ 9,10	R\$ 0,03
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,75
Material						
0000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,05680000	R\$ 130,56	R\$ 7,41
0000	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/16 FACES/RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTÊNCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COLORIDO	SINAPI	M2	1,03000000	R\$ 46,11	R\$ 47,49
00004741	PC DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,00960000	R\$ 96,15	R\$ 0,94
TOTAL Material:						R\$ 56,84
Mão de Obra com Encargos Complementares						
8828C	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37250000	R\$ 23,31	R\$ 8,68
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37250000	R\$ 18,34	R\$ 6,80
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 15,91
VALOR:						R\$ 72,10

3.5.1. C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

Mão de Obra						
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	R\$ 15,5500	R\$ 1,1663
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 1,1663
VALOR:						R\$ 1,17

4.1. C4993 DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS (KM)

Equipamento Custo Horário						
11	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	SEINFRA	H	0,01250000	R\$ 283,6900	R\$ 3,5465
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 3,5465
VALOR:						R\$ 3,55




Ingedy Aracy Ismael
 CPF: 688.789.193-20
 CREA: 54663/OE
 Responsável Técnico



Handwritten marks and signatures at the bottom right of the page.

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADO NA ZONA URBANA	DATA:	20/06/2023 BDI: 26,62%			
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADO NA ZONA URBANA	FONTE:	VERSÃO:	MORA:	MES:	
	LOCAL:	SEDE - MILHÁICE	SINAPI:	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,75%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÁICE	SINAPI:	202303 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	06/2023
			Composições:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



COMP.2 ADMINISTRAÇÃO LOCAL (%)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMP.2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	Composições	%	1,00000000	R\$ 764,61	R\$ 764,61
					TOTAL Serviço:	R\$ 764,61
					VALOR:	R\$ 764,61

COMP.4 PLACA DE REGULAMENTAÇÃO / ADVERTÊNCIA EM AÇO GALVANIZADO C/ PINTURA REFLETIVA, FIXADA EM TUBO DE AÇO DE 2" (UN)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5826	CAMINHÃO TÓCO, PBT 18.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 199 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,40440000	R\$ 49,57	R\$ 20,06
5824	CAMINHÃO TÓCO, PBT 18.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 199 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHP DIURNO. AF_08/2014	SINAPI	CHP	0,04490000	R\$ 207,60	R\$ 9,32
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 29,37

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CC2C	CANTONEIRA (ABAS IGUAIS) EM AÇO CARBONO, 25,4 MM X 3,17 MM (L X E), 1,27KG/M	SINAPI	M	0,68300000	R\$ 11,19	R\$ 7,64
CC011057	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABEÇA CHATA FENDA SIMPLES 4,8 X 40 MM (1.1/2")	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 0,15	R\$ 0,30
CC004382	PARAFUSO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA SOBERBA, DIÂMETRO 5/16", COMPRIMENTO 80 MM	SINAPI	UN	3,00000000	R\$ 1,46	R\$ 4,38
00034723	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM CHAPA DE AÇO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA	SINAPI	M2	0,44930000	R\$ 614,35	R\$ 276,03
00067796	TUBO DE CONCRETO SIMPLES PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PS1, COM ENCADE PONTA E BOLSA, DIÂMETRO NOMINAL DE 300 MM	SINAPI	M	3,00000000	R\$ 58,03	R\$ 174,09
					TOTAL Material:	R\$ 462,44

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88308	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04480000	R\$ 23,47	R\$ 1,05
86316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44930000	R\$ 18,34	R\$ 8,24
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 9,29

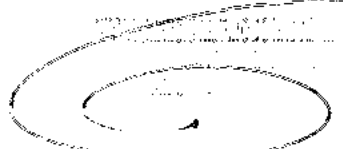
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94876	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4,3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,00810000	R\$ 483,52	R\$ 3,92
					TOTAL Serviço:	R\$ 3,92
					VALOR:	R\$ 506,02

COMP.5 POSTE DE FERRO GALV. Ø 2", H= 2,50M COM 2 PLACAS DE 20X48CM EM CHAPA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE LOGRADOUROS (UN)

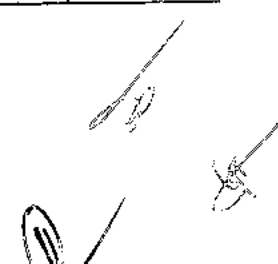
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CEL	PLACA DE AÇO ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE RUA, 46 CM X 20" CM	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 87,79	R\$ 175,58
00021313	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 50 MM (2"), E = 3,00 MM, *4,40" KG/M (NBR 5590)	SINAPI	M	2,00000000	R\$ 72,85	R\$ 145,70
					TOTAL Material:	R\$ 321,28

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88308	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,70000000	R\$ 23,47	R\$ 39,90
86316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,70000000	R\$ 18,34	R\$ 31,18
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 71,08

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94863	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4,3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,28000000	R\$ 434,92	R\$ 121,78
96522	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FORMAS). AF_06/2017	SINAPI	M3	0,28000000	R\$ 131,48	R\$ 36,81
					TOTAL Serviço:	R\$ 158,59
					VALOR:	R\$ 556,89



Ingridy Arlindo Ismael
 CPF: 600.104.193-30
 CREA 254.331-CE
 Responsável Técnica



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADO NA ZONA URBANA	DATA:	2008/02/23	BDI:	20,62%
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADO NA ZONA URBANA	FORMA:	VEREADO	HORA:	MES
LOCAL:	SEDE - MILHAICE	SEMPRE:	0271 COM DESENERAÇÃO	03 02%	47 70%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHAICE	SINAF:	202203 CO: DESENERAÇÃO	01 11%	07 60%
		CONDIÇÃO:	PROPRIA	0 00%	0 00%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS	210 DIAS	240 DIAS	Total
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 22.805,55	100,00%								R\$ 22.805,55
2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	R\$ 96.815,00	13,00%	14,00%	13,00%	13,00%	12,00%	11,00%	12,00%	13,00%	R\$ 96.815,00
3	PAVIMENTAÇÃO	R\$ 3.448.471,88	13,00%	12,50%	13,00%	14,00%	12,00%	12,00%	10,00%	17,00%	R\$ 3.448.471,88
4	DESMOBILIZAÇÃO	R\$ 6.561,00								100,00%	R\$ 6.561,00
		R\$ 3.574.653,43	R\$ 500.935,20	R\$ 444.513,08	R\$ 480.857,29	R\$ 494.403,68	R\$ 425.434,43	R\$ 425.434,43	R\$ 373.707,35	R\$ 449.237,78	R\$ 3.574.653,43
			R\$ 500.935,20	R\$ 945.548,29	R\$ 1.409.435,58	R\$ 1.903.839,26	R\$ 2.328.273,69	R\$ 2.751.708,10	R\$ 3.125.415,65	R\$ 3.574.653,43	



Ingedy Araújo Ismael
 CPF: 606.745.493-38
 CREA 369/63/CE
 Responsável Técnica



COMPOSIÇÃO DO BDI			
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADO NA ZONA URBANA	DATA:	20/06/2023
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADO NA ZONA URBANA	POETE	VERSÃO
LOCAL:	SEDE - MILHÁ/CE	SEINFRA	327 1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÁ	SINAPI	202303 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
			HORA
			MES
			REF.
			03/2021
			04.44%
			47.48%
			01/2023
			0.00%
			0.00%

COD	DESCRIÇÃO	%
Despesas indiretas		
AC	Administração Central	3,80
DF	Despesas Financeiras	1,11
R	Riscos	0,97
TOTAL		5,88

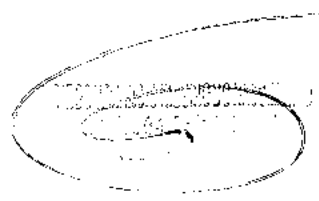
Benefício		
S+G	Garantia/seguros	0,74
L	Lucro	6,64
TOTAL		7,38

Impostos		
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	PRB (4,5%, APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	4,50
TOTAL		10,15



BDI = 26,62%

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



Ingedy Assis Ismael
 CPF: 600.724.193-30
 CREA 054363/CE
 Responsável Técnica



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADO NA ZONA URBANA	DATA: 20/06/2023	BDI: 26,62%		
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADO NA ZONA URBANA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	SEDE - MILHA/CE	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHA	SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
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	16,80	16,80

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,87
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença Paternidade	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	7,48	2,77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência de FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	TOTAL	7,91	3,12

A + B + C + D = 83,85 47,76

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
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	16,80	16,80

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,68
B4	13º Salário	11,03	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,05
B6	Faltas Justificadas	0,74	0,58
B7	Dias de Chuvas	1,59	0,00



Ingedy Araújo
Ingedy Araújo Ismael
CPF: 000.000.000-00

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	8,12	3,20
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,46	0,35
TOTAL		8,58	3,55

A+B+C+D= 84,44 47,48



Ingedy A. A. Ismael
CPF: 636.779.193-30
CREA 35405/CE
Responsável Técnica

