

PROPOSTA DE PREÇO

Varjota, 14 de outubro de 2021.

À
PREFEITURA MUNICIPAL DE HIDROLÂNDIA – CE.
ATT: COMISSÃO DE LICITAÇÃO

PROCESSO: TOMADA DE PREÇOS Nº PMH-270921-TP01
DATA: 15/10/2021 ÀS 08:00 Hs

Prezados Senhores,

Pelo presente instrumento, vimos apresentar nossa proposta escrita, relativa ao objeto da Tomada de Preços Nº PMH-270921-TP01, bem como as informações, especificações e as condições abaixo discriminadas.

OBJETO: Contratação de Empresa para Execução dos Serviços de Pavimentação em Pedra Tosca em Diversas Vias da Sede do Município de Hidrolândia-Ceará, conforme convênio 900424/202 – Contrato de Repasse nº 1070814-71 do Ministério do Desenvolvimento Regional / Caixa.

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	VALOR
01	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS VIAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA-CEARÁ, CONFORME CONVÊNIO 900424/202 – CONTRATO DE REPASSE Nº 1070814-71 DO MINISTÉRIO DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL / CAIXA.	R\$ 859.560,15
PREÇO GLOBAL: R\$ 859.560,15 (OITOCENTOS E CINQUENTA E NOVE MIL QUINHENTOS E SESENTA REAIS E QUINZE CENTAVOS)		

Razão Social: R.A.S. CONSTRUÇÕES SERVIÇOS EIRELI
CNPJ: 41.579.032/0001-70
Endereço: Rua EngenheiroWaldir Leopecio, 60 - Caixa D'água - Varjota-CE.
Fone: (88) 99670-7498 – e-mail: rasconstrucoes17@gmail.com

Proprietário: JOSÉ ISMAEL SOUSA
RG Nº 2004031030835 SSP-CE
CPF nº 019.344.183-74

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

Prazo de Execução: Conforme o Edital

Condições Gerais da Proposta:

- Nos preços estão inclusos todos os custos operacionais, encargos previdenciários, trabalhistas, tributários, comerciais e quaisquer outros que incidam direta ou indiretamente com a execução dos serviços.
- O objeto cotado atende todas as exigências do Edital e seus anexos, relativa à especificação e características, inclusive técnicas e que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas.
- O prazo de execução do objeto será o indicado no Cronograma Físico Financeiro, constantes no Projeto Executivo.
- O local de execução do objeto é o mesmo indicado no Projeto Executivo.

Atenciosamente,



R.A.S. CONSTRUÇÕES SERVIÇOS EIRELI
CNPJ nº 41.579.032/0001-70,
Sr. JOSÉ ISMAEL SOUSA
CPF nº 019.344.183-74,
Proprietário



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA			
OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA - CEARÁ, CONFORME CONVÊNIO 900424/2020 - CONTRATO REPASSE Nº 1070814-71 - MINISTÉRIO DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL / CAIXA	DATA:	12/10/2021
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA - CEARÁ, CONFORME CONVÊNIO 900424/2020 - CONTRATO REPASSE Nº 1070814-71 - MINISTÉRIO DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL / CAIXA	VERSÃO:	027 SEM DESONERAÇÃO
LOCAL:	MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA	HORA:	112,76% 71,07%
		MES:	05/2021
		DATA REP.:	05/2021
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	
		BDI:	20,97%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI	
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA							43.690,00
1.1		ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	PRÓPRIA	%	100,00	361,16	436,90	43.690,00
2	SERVIÇOS PRELIMINARES							3.925,48
2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	150,48	182,04	2.184,48
2.2	100575	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019	SINAPI	M2	8.454,85	0,10	0,12	1.014,58
2.3	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	SINAPI	M	1.252,45	0,48	0,58	726,42
3	OBRAS DE DRENAGEM							237.597,46
3.1	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	SINAPI	M	2.471,40	35,17	42,55	105.158,07
3.2	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI	M3	79,81	62,58	75,70	6.041,62
3.3	94963	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	79,81	317,06	383,55	30.611,13
3.4	92214	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	SINAPI	M	46,00	319,79	386,85	17.795,10
3.5	C0406	BOCA DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 80cm	SEINFRA	UN	4,00	2.594,66	3.138,76	12.555,04
3.6	C5011	ESCAVAÇÃO DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA E ROMPEDOR HIDRÁULICO DE 1700KG	SEINFRA	M3	47,60	38,81	46,95	2.234,82
3.7	92216	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1000 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	SINAPI	M	72,00	384,95	465,67	33.528,24
3.8	C0407	BOCA DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D=100cm	SEINFRA	UN	4,00	3.261,49	3.945,42	15.781,68
3.9	94315	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO ARGILLO-ARENOSO. AF_05/2016	SINAPI	M3	353,30	32,50	39,32	13.891,76
4	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO							325.939,02
4.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	7.199,89	37,42	45,27	325.939,02
5	ACESSIBILIDADE							199.847,90
5.1	94319	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILLO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	SINAPI	M3	330,97	35,83	43,34	14.344,24



5.2	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	SINAPI	M3	164,68	594,41	719,06	118.414,8
5.3	PMH-CXXX2	TRAVESSIA ELEVADA COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ARMADO	PRÓPRIA	M2	460,00	114,16	138,10	63.526,0
5.4	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	25,50	115,50	139,72	3.562,8
6	SINALIZAÇÃO DO SISTEMA VIARIO							30.321,4
6.1	C3354	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	21,72	737,31	891,92	19.372,5
6.2	72947	SINALIZACAO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	SINAPI	M2	460,00	14,87	17,99	8.275,4
6	83693	CAIACAO EM MEIO FIO	SINAPI	M2	614,61	3,60	4,35	2.673,5
7	SERVIÇOS DIVERSOS							18.238,8
7.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	12.078,70	1,25	1,51	18.238,8

VALOR BDI TOTAL: 149.002,18

VALOR ORÇAMENTO: 710.557,97

VALOR TOTAL: 859.560,15

Oitocentos e Cinquenta e Nove Mil Quinhentos e Sessenta reais e Quinze centavos

Jose Ismael Sousa
R A S CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI
CNPJ 41 579.032/0001 - 70
JOSÉ ISMAEL SOUSA
CPF 019 344 183 - 74
PROPRIETARIO

Jose Aquino Rufino Vieira
José Aquino Rufino Vieira
ENG. CIVIL
RNP: 0600643646



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA			
OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA - CEARÁ, CONFORME CONVÊNIO 900424/2020 - CONTRATO REPASSE N° 1070814-71 - MINISTÉRIO DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL / CAIXA		DATA: 12/10/2021 BDI: 20,97%
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA - CEARÁ, CONFORME CONVÊNIO 900424/2020 - CONTRATO REPASSE N° 1070814-71 - MINISTÉRIO DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL / CAIXA		FORTE VERSÃO HORA MES DATA REF.
LOCAL:	MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA		SEINFRA 027 SEM DESONERAÇÃO 112,76% 71,07% 05/2021
			SINAPI 2021/04 SEM DESONERAÇÃO 112,76% 71,07% 05/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNI D	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI	
1		RUA NOSSA SENHORA DA CONCEIÇÃO - BAIRRO PROGRESSO - SEDE - HIDROLÂNCIA - CE						22.751,46
1.1		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA						1.149,05
1.1.1		ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	PRÓPRIA	%	2,63	361,16	436,90	1.149,05
1.2		SERVIÇOS PRELIMINARES						2.229,43
1.2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	150,48	182,04	2.184,48
1.2.2	100575	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019	SINAPI	M2	221,55	0,10	0,12	26,59
1.2.3	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	SINAPI	M	31,65	0,48	0,58	18,36
1.3		OBRAS DE DRENAGEM						3.946,51
1.3.1	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	SINAPI	M	70,30	35,17	42,55	2.991,27
1.3.2	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI	M3	2,08	62,58	75,70	157,46
1.3.3	94963	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	2,08	317,06	383,55	797,78
1.4		PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIARIO						8.456,44
1.4.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	186,80	37,42	45,27	8.456,44
1.5		ACESSIBILIDADE						5.520,29
1.5.1	94319	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILHO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	SINAPI	M3	8,67	35,83	43,34	375,76
1.5.2	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	SINAPI	M3	4,32	594,41	719,06	3.106,34
1.5.3	PMH-CXXX2	TRAVESSIA ELEVADA COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ARMADO	PRÓPRIA	M2	14,00	114,16	138,10	1.933,40
1.5.4	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	0,75	115,50	139,72	104,79
1.6		SINALIZAÇÃO DO SISTEMA VIARIO						971,82
1.6.1	C3354	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	0,73	737,31	891,92	651,10
1.6.2	72947	SINALIZACAO HORIZONTAL COM TINTA RETORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	SINAPI	M2	14,00	14,87	17,99	251,86
1.6.3	83693	CAIACAO EM MEIO FIO	SINAPI	M2	15,83	3,60	4,35	68,86
1.7		SERVIÇOS DIVERSOS						477,92
1.7.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	316,50	1,25	1,51	477,92
2		RUA MISSANTA FERREIRA MAGALHÃES - BAIRRO PROGRESSO - SEDE - HIDROLÂNCIA - CE						79.067,66
2.1		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA						4.508,81



2.1.1	PMH-CXXX1,	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	PRÓPRIA	%	10,32	361,16	436,90	4.508,81
2.2	SERVIÇOS PRELIMINARES							178,46
2.2.1	100575	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019	SINAPI	M2	854,00	0,10	0,12	102,48
2.2.2	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	SINAPI	M	131,00	0,48	0,58	75,98
2.3	OBRAS DE DRENAGEM							15.102,25
2.3.1	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	SINAPI	M	262,00	35,17	42,55	11.148,10
2.3.2	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI	M3	8,61	62,58	75,70	651,78
2.	94963	CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3:4:3:5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	8,61	317,06	383,55	3.302,37
2.4	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIARIO							32.408,79
2.4.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	715,90	37,42	45,27	32.408,79
2.5	ACESSIBILIDADE							21.991,05
2.5.1	94319	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILLO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	SINAPI	M3	35,89	35,83	43,34	1.555,47
2.5.2	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	SINAPI	M3	17,85	594,41	719,06	12.835,22
2.5.3	PMH-CXXX2	TRAVESSIA ELEVADA COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ARMADO	PRÓPRIA	M2	52,00	114,16	138,10	7.181,20
2.5.4	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	3,00	115,50	139,72	419,16
2.6	SINALIZAÇÃO DO SISTEMA VIARIO							2.995,33
2.6.1	C3354	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	1,99	737,31	891,92	1.774,92
2.6.2	72947	SINALIZACAO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	SINAPI	M2	52,00	14,87	17,99	935,48
2.6.3	83693	CAIACAO EM MEIO FIO	SINAPI	M2	65,50	3,60	4,35	284,93
2.7	SERVIÇOS DIVERSOS							1.882,97
2.7.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	1.247,00	1,25	1,51	1.882,97
3	RUA VICENTE FERREIRA - BAIRRO PROGRESSO - SEDE - HIDROLÂNCIA - CE							125.843,84
3.1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA							6.339,42
3.1.1	PMH-CXXX1,	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	PRÓPRIA	%	14,51	361,16	436,90	6.339,42
3.2	SERVIÇOS PRELIMINARES							248,89
3.2.1	100575	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019	SINAPI	M2	1.278,96	0,10	0,12	153,48
3.2.2	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	SINAPI	M	164,50	0,48	0,58	95,41
3.3	OBRAS DE DRENAGEM							35.800,42
3.3.1	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	SINAPI	M	323,50	35,17	42,55	13.764,93
3.3.2	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI	M3	10,50	62,58	75,70	794,85



3.3.3	94963	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	10,50	317,06	383,55	4.027,28
3.3.4	92214	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	SINAPI	M	24,00	319,79	386,85	9.284,40
3.3.5	C0406	BOCA DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 80cm	SEINFRA	UN	2,00	2.594,66	3.138,76	6.277,52
3.3.6	94315	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO ARGILO-ARENOSO. AF_05/2016	SINAPI	M3	42,00	32,50	39,32	1.651,44
3.4	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIARIO							50.383,25
3.4.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	1.112,95	37,42	45,27	50.383,25
3.	ACESSIBILIDADE							26.353,29
3.5.1	94319	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	SINAPI	M3	43,29	35,83	43,34	1.876,19
3.5.2	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	SINAPI	M3	21,55	594,41	719,06	15.495,74
3.5.3	PMH-CXXX2	TRAVESSIA ELEVADA COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ARMADO	PRÓPRIA	M2	62,00	114,16	138,10	8.562,20
3.5.4	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	3,00	115,50	139,72	419,16
3.6	SINALIZAÇÃO DO SISTEMA VIARIO							4.071,62
3.6.1	C3354	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	2,92	737,31	891,92	2.604,41
3.6.2	72947	SINALIZACAO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	SINAPI	M2	62,00	14,87	17,99	1.115,38
3.6.3	83693	CAIACAO EM MEIO FIO	SINAPI	M2	80,88	3,60	4,35	351,83
3.7	SERVIÇOS DIVERSOS							2.646,95
3.7.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	1.752,95	1,25	1,51	2.646,95
4	RUA CLAUDIO FREITAS VERAS - BAIRRO CAIXA D'ÁGUA- SEDE - HIDROLÂNCIA - CE							41.628,84
4.1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA							2.472,85
4.1.1	PMH-CXXX1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	PRÓPRIA	%	5,66	361,16	436,90	2.472,85
4.2	SERVIÇOS PRELIMINARES							98,80
4.2.1	100575	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019	SINAPI	M2	456,00	0,10	0,12	54,72
4.2.2	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	SINAPI	M	76,00	0,48	0,58	44,08
4.3	OBRAS DE DRENAGEM							9.101,82
4.3.1	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	SINAPI	M	158,00	35,17	42,55	6.722,90
4.3.2	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI	M3	5,18	62,58	75,70	392,13
4.3.3	94963	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	5,18	317,06	383,55	1.986,79
4.4	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIARIO							17.754,89
4.4.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	392,20	37,42	45,27	17.754,89



4.5	ACESSIBILIDADE							10.135,36
4.5.1	94319	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	SINAPI	M3	20,82	35,83	43,34	902,34
4.5.2	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	SINAPI	M3	10,39	594,41	719,06	7.471,03
4.5.3	PMH-CXXX2	TRAVESSIA ELEVADA COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ARMADO	PRÓPRIA	M2	12,00	114,16	138,10	1.657,20
4.5.4	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	0,75	115,50	139,72	104,79
4.6	SINALIZAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO							1.032,28
4.6.1	C3354	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	0,73	737,31	891,92	651,10
4.6.2	72947	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA RETORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	SINAPI	M2	12,00	14,87	17,99	215,88
4.6.3	83693	CAIACAÇÃO EM MEIO FIO	SINAPI	M2	38,00	3,60	4,35	165,30
4.7	SERVIÇOS DIVERSOS							1.032,84
4.7.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	684,00	1,25	1,51	1.032,84
5	RUA JOÃO BATISTA LIMA - BAIRRO CAIXA D'ÁGUA - SEDE - HIDROLÂNCIA - CE							32.111,60
5.1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA							1.756,34
5.1.1	PMH-CXXX1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	PRÓPRIA	%	4,02	361,16	436,90	1.756,34
5.2	SERVIÇOS PRELIMINARES							68,87
5.2.1	100575	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019	SINAPI	M2	339,50	0,10	0,12	40,74
5.2.2	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	SINAPI	M	48,50	0,48	0,58	28,13
5.3	OBRAS DE DRENAGEM							5.560,21
5.3.1	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	SINAPI	M	97,00	35,17	42,55	4.127,35
5.3.2	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI	M3	3,12	62,58	75,70	236,18
5.3.3	94963	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	3,12	317,06	383,55	1.196,68
5.4	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO							12.691,44
5.4.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	280,35	37,42	45,27	12.691,44
5.5	ACESSIBILIDADE							9.390,98
5.5.1	94319	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	SINAPI	M3	13,29	35,83	43,34	575,99
5.5.2	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	SINAPI	M3	6,59	594,41	719,06	4.738,61
5.5.3	PMH-CXXX2	TRAVESSIA ELEVADA COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ARMADO	PRÓPRIA	M2	28,00	114,16	138,10	3.866,80
5.5.4	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	1,50	115,50	139,72	209,58
5.6	SINALIZAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO							1.911,41
5.6.1	C3354	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	1,46	737,31	891,92	1.302,20



5.6.2	72947	SINALIZACAO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	SINAPI	M2	28,00	14,87	17,99	503,72
5.6.3	83693	CAIACAO EM MEIO FIO	SINAPI	M2	24,25	3,60	4,35	105,49
5.7	SERVIÇOS DIVERSOS							732,35
5.7.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	485,00	1,25	1,51	732,35
6	RUA TRAVESSA LUIZA JUDITE - BAIRRO CAIXA D'ÁGUA - SEDE - HIDROLÂNCIA - CE							54.163,34
6.1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA							2.931,60
6.1.1	PMH-CXXX1,	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	PRÓPRIA	%	6,71	361,16	436,90	2.931,60
6.2	SERVIÇOS PRELIMINARES							120,90
6.2.1	100575	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019	SINAPI	M2	558,00	0,10	0,12	66,96
6.2.2	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	SINAPI	M	93,00	0,48	0,58	53,94
6.3	OBRAS DE DRENAGEM							9.846,91
6.3.1	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	SINAPI	M	174,00	35,17	42,55	7.403,70
6.3.2	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI	M3	5,32	62,58	75,70	402,72
6.3.3	94963	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	5,32	317,06	383,55	2.040,49
6.4	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIARIO							20.679,34
6.4.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	456,80	37,42	45,27	20.679,34
6.5	ACESSIBILIDADE							16.257,32
6.5.1	94319	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILHO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	SINAPI	M3	23,02	35,83	43,34	997,69
6.5.2	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	SINAPI	M3	11,42	594,41	719,06	8.211,67
6.5.3	PMH-CXXX2	TRAVESSIA ELEVADA COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ARMADO	PRÓPRIA	M2	48,00	114,16	138,10	6.628,80
6.5.4	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	3,00	115,50	139,72	419,16
6.6	SINALIZAÇÃO DO SISTEMA VIARIO							3.104,17
6.6.1	C3354	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	2,30	737,31	891,92	2.051,42
6.6.2	72947	SINALIZACAO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	SINAPI	M2	48,00	14,87	17,99	863,52
6.6.3	83693	CAIACAO EM MEIO FIO	SINAPI	M2	43,50	3,60	4,35	189,23
6.7	SERVIÇOS DIVERSOS							1.223,10
6.7.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	810,00	1,25	1,51	1.223,10
7	RUA CEZÁRIO PEREIRA MARTINS - BAIRRO LINDELÂNCIA - SEDE - HIDROLÂNCIA - CE							38.067,32
7.1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA							2.132,07
7.1.1	PMH-CXXX1,	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	PRÓPRIA	%	4,88	361,16	436,90	2.132,07
7.2	SERVIÇOS PRELIMINARES							83,78
7.2.1	100575	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019	SINAPI	M2	413,00	0,10	0,12	49,56



7.2.2	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	SINAPI	M	59,00	0,48	0,58	34,22
7.3	OBRAS DE DRENAGEM							6.789,02
7.3.1	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	SINAPI	M	118,00	35,17	42,55	5.020,90
7.3.2	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI	M3	3,85	62,58	75,70	291,45
7.3.3	94963	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3:4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	3,85	317,06	383,55	1.476,67
7.4	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIARIO							15.686,06
7.4.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	346,50	37,42	45,27	15.686,06
7.5	ACESSIBILIDADE							10.551,24
7.5.1	94319	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILLO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	SINAPI	M3	16,17	35,83	43,34	700,81
7.5.2	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	SINAPI	M3	8,03	594,41	719,06	5.774,05
7.5.3	PMH-CXXX2	TRAVESSIA ELEVADA COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ARMADO	PRÓPRIA	M2	28,00	114,16	138,10	3.866,80
7.5.4	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	1,50	115,50	139,72	209,58
7.6	SINALIZAÇÃO DO SISTEMA VIARIO							1.934,25
7.6.1	C3354	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	1,46	737,31	891,92	1.302,20
7.6.2	72947	SINALIZACAO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	SINAPI	M2	28,00	14,87	17,99	503,72
7.6.3	83693	CAIACAO EM MEIO FIO	SINAPI	M2	29,50	3,60	4,35	128,33
7.7	SERVIÇOS DIVERSOS							890,90
7.7.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	590,00	1,25	1,51	890,90
8	RUA LILIO FERREIRA DE AQUINO - BAIRRO ANDRADES - SEDE - HIDROLÂNCIA - CE							52.158,24
8.1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA							3.049,56
8.1.1	PMH-CXXX1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	PRÓPRIA	%	6,98	361,16	436,90	3.049,56
8.2	SERVIÇOS PRELIMINARES							119,70
8.2.1	100575	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019	SINAPI	M2	590,10	0,10	0,12	70,81
8.2.2	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	SINAPI	M	84,30	0,48	0,58	48,89
8.3	OBRAS DE DRENAGEM							9.754,91
8.3.1	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	SINAPI	M	168,60	35,17	42,55	7.173,93
8.3.2	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI	M3	5,62	62,58	75,70	425,43
8.3.3	94963	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3:4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	5,62	317,06	383,55	2.155,55
8.4	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIARIO							22.901,64
8.4.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	505,89	37,42	45,27	22.901,64



8.5	ACESSIBILIDADE							13.346,72
8.5.1	94319	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	SINAPI	M3	23,10	35,83	43,34	1.001,15
8.5.2	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	SINAPI	M3	11,50	594,41	719,06	8.269,19
8.5.3	PMH-CXXX2	TRAVESSIA ELEVADA COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ARMADO	PRÓPRIA	M2	28,00	114,16	138,10	3.866,80
8.5.4	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	1,50	115,50	139,72	209,58
8.6	SINALIZAÇÃO DO SISTEMA VIARIO							1.712,78
8.6.1	C3354	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	1,15	737,31	891,92	1.025,71
8.6.2	72947	SINALIZACAO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	SINAPI	M2	28,00	14,87	17,99	503,72
8.6.3	83693	CAIACAO EM MEIO FIO	SINAPI	M2	42,15	3,60	4,35	183,35
8.7	SERVIÇOS DIVERSOS							1.272,93
8.7.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	843,00	1,25	1,51	1.272,93
9	RUA MARIA AQUINO DE SOUSA - BAIRRO ANDRADES - SEDE - HIDROLÂNCIA - CE							69.080,98
9.1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA							1.992,26
9.1.1	PMH-CXXX1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	PRÓPRIA	%	4,56	361,16	436,90	1.992,26
9.2	SERVIÇOS PRELIMINARES							82,89
9.2.1	100575	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019	SINAPI	M2	376,60	0,10	0,12	45,19
9.2.2	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	SINAPI	M	65,00	0,48	0,58	37,70
9.3	OBRAS DE DRENAGEM							40.384,54
9.3.1	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	SINAPI	M	116,00	35,17	42,55	4.935,80
9.3.2	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI	M3	3,78	62,58	75,70	286,15
9.3.3	94963	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	3,78	317,06	383,55	1.449,82
9.3.4	C5011	ESCAVAÇÃO DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA E ROMPEDOR HIDRÁULICO DE 1700KG	SEINFRA	M3	47,60	38,81	46,95	2.234,82
9.3.5	92216	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1000 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	SINAPI	M	44,00	384,95	465,67	20.489,48
9.3.6	C0407	BOCA DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D=100cm	SEINFRA	UN	2,00	3.261,49	3.945,42	7.890,84
9.3.7	94315	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO ARGILO-ARENOSO. AF_05/2016	SINAPI	M3	78,78	32,50	39,32	3.097,63
9.4	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIARIO							14.341,54
9.4.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	316,80	37,42	45,27	14.341,54
9.5	ACESSIBILIDADE							9.624,21
9.5.1	94319	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	SINAPI	M3	15,89	35,83	43,34	688,67



9.5.2	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	SINAPI	M3	7,91	594,41	719,06	5.687,76
9.5.3	PMH-CXXX2	TRAVESSIA ELEVADA COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ARMADO	PRÓPRIA	M2	22,00	114,16	138,10	3.038,20
9.5.4	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	1,50	115,50	139,72	209,58
9.6	SINALIZAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO							1.824,13
9.6.1	C3354	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	1,46	737,31	891,92	1.302,20
9.6.2	72947	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	SINAPI	M2	22,00	14,87	17,99	395,78
9.6.3	83693	CAIACAO EM MEIO FIO	SINAPI	M2	29,00	3,60	4,35	126,15
9.7	SERVIÇOS DIVERSOS							831,41
9.7.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	550,60	1,25	1,51	831,41
10	RUA MARIANA RODRIGUES DE AQUINO - BAIRRO ANDRADES - SEDE - HIDROLÂNCIA - CE							71.646,50
10.1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA							2.625,77
10.1.1	PMH-CXXX1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	PRÓPRIA	%	6,01	361,16	436,90	2.625,77
10.2	SERVIÇOS PRELIMINARES							101,64
10.2.1	100575	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019	SINAPI	M2	528,00	0,10	0,12	63,36
10.2.2	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	SINAPI	M	66,00	0,48	0,58	38,28
10.3	OBRAS DE DRENAGEM							33.435,48
10.3.1	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	SINAPI	M	132,00	35,17	42,55	5.616,60
10.3.2	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI	M3	4,34	62,58	75,70	328,54
10.3.3	94963	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	4,34	317,06	383,55	1.664,61
10.3.4	92216	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1000 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	SINAPI	M	28,00	384,95	465,67	13.038,76
10.3.5	C0407	BOCA DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D=100cm	SEINFRA	UN	2,00	3.261,49	3.945,42	7.890,84
10.3.6	94315	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO ARGILO-ARENOSO. AF_05/2016	SINAPI	M3	124,52	32,50	39,32	4.896,13
10.4	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO							20.489,20
10.4.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	452,60	37,42	45,27	20.489,20
10.5	ACESSIBILIDADE							11.876,72
10.5.1	94319	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	SINAPI	M3	18,08	35,83	43,34	783,59
10.5.2	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	SINAPI	M3	8,99	594,41	719,06	6.464,35
10.5.3	PMH-CXXX2	TRAVESSIA ELEVADA COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ARMADO	PRÓPRIA	M2	32,00	114,16	138,10	4.419,20
10.5.4	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	1,50	115,50	139,72	209,58



10.6	SINALIZAÇÃO DO SISTEMA VIARIO							2.021,43
10.6.1	C3354	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	1,46	737,31	891,92	1.302,20
10.6.2	72947	SINALIZACAO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	SINAPI	M2	32,00	14,87	17,99	575,68
10.6.3	83693	CAIACAO EM MEIO FIO	SINAPI	M2	33,00	3,60	4,35	143,55
10.7	SERVIÇOS DIVERSOS							1.096,26
10.7.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	726,00	1,25	1,51	1.096,26
11	RUA 5 DE DEZEMBRO - BAIRRO LINDELÂNDIA - SEDE - HIDROLÂNCIA - CE							131.077,62
11.1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA							6.553,50
11	PMH-CXXX1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	PRÓPRIA	%	15,00	361,16	436,90	6.553,50
11.2	SERVIÇOS PRELIMINARES							266,17
11.2.1	100575	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019	SINAPI	M2	1.265,90	0,10	0,12	151,91
11.2.2	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	SINAPI	M	197,00	0,48	0,58	114,26
11.3	OBRAS DE DRENAGEM							41.052,75
11.3.1	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	SINAPI	M	386,00	35,17	42,55	16.424,30
11.3.2	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI	M3	12,18	62,58	75,70	922,03
11.3.3	94963	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	12,18	317,06	383,55	4.671,64
11.3.4	92214	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	SINAPI	M	22,00	319,79	386,85	8.510,70
11.3.5	C0406	BOCA DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 80cm	SEINFRA	UN	2,00	2.594,66	3.138,76	6.277,52
11.3.6	94315	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO ARGILO-ARENOSO. AF_05/2016	SINAPI	M3	108,00	32,50	39,32	4.246,56
11.4	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIARIO							49.439,37
11.4.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	1.092,10	37,42	45,27	49.439,37
11.5	ACESSIBILIDADE							27.623,18
11.5.1	94319	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	SINAPI	M3	49,87	35,83	43,34	2.161,37
11.5.2	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	SINAPI	M3	24,84	594,41	719,06	17.861,45
11.5.3	PMH-CXXX2	TRAVESSIA ELEVADA COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ARMADO	PRÓPRIA	M2	52,00	114,16	138,10	7.181,20
11.5.4	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	3,00	115,50	139,72	419,16
11.6	SINALIZAÇÃO DO SISTEMA VIARIO							3.406,68
11.6.1	C3354	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	2,30	737,31	891,92	2.051,42
11.6.2	72947	SINALIZACAO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	SINAPI	M2	52,00	14,87	17,99	935,48
11.6.3	83693	CAIACAO EM MEIO FIO	SINAPI	M2	96,50	3,60	4,35	419,78



11.7	SERVIÇOS DIVERSOS							2.735,97
11.7.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	1.811,90	1,25	1,51	2.735,97
12	RUA ANTONIO SIPÚBA TIMBÓ - BAIRRO CAIXA D'ÁGUA - SEDE - HIDROLÂNCIA - CE							107.722,44
12.1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA							6.300,10
12.1.1	PMH-CXXX1,	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	PRÓPRIA	%	14,42	361,16	436,90	6.300,10
12.2	SERVIÇOS PRELIMINARES							252,70
12.2.1	100575	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019	SINAPI	M2	1.202,00	0,10	0,12	144,24
12.2.2	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	SINAPI	M	187,00	0,48	0,58	108,46
12	OBRAS DE DRENAGEM							21.145,22
12.3.1	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	SINAPI	M	367,00	35,17	42,55	15.615,85
12.3.2	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI	M3	12,04	62,58	75,70	911,43
12.3.3	94963	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	12,04	317,06	383,55	4.617,94
12.4	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIARIO							46.609,99
12.4.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	1.029,60	37,42	45,27	46.609,99
12.5	ACESSIBILIDADE							27.398,00
12.5.1	94319	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILHO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	SINAPI	M3	49,32	35,83	43,34	2.137,53
12.5.2	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	SINAPI	M3	24,56	594,41	719,06	17.660,11
12.5.3	PMH-CXXX2	TRAVESSIA ELEVADA COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ARMADO	PRÓPRIA	M2	52,00	114,16	138,10	7.181,20
12.5.4	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	3,00	115,50	139,72	419,16
12.6	SINALIZAÇÃO DO SISTEMA VIARIO							3.386,01
12.6.1	C3354	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	2,30	737,31	891,92	2.051,42
12.6.2	72947	SINALIZACAO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	SINAPI	M2	52,00	14,87	17,99	935,48
12.6.3	83693	CAIACAO EM MEIO FIO	SINAPI	M2	91,75	3,60	4,35	399,11
12.7	SERVIÇOS DIVERSOS							2.630,42
12.7.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	1.742,00	1,25	1,51	2.630,42
13	RUA DELMIRO GOUVEIA - BAIRRO NOVA HIDROLÂNCIA - SEDE - HIDROLÂNCIA - CE							34.240,38
13.1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA							1.878,67
13.1.1	PMH-CXXX1,	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	PRÓPRIA	%	4,30	361,16	436,90	1.878,67
13.2	SERVIÇOS PRELIMINARES							73,26
13.2.1	100575	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019	SINAPI	M2	371,25	0,10	0,12	44,55
13.2.2	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	SINAPI	M	49,50	0,48	0,58	28,71



13.3 OBRAS DE DRENAGEM								5.677,45
13.3.1	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	SINAPI	M	99,00	35,17	42,55	4.212,45
13.3.2	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI	M3	3,19	62,58	75,70	241,48
13.3.3	94963	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	3,19	317,06	383,55	1.223,52
13.4 PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIARIO								14.097,08
13.4.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	311,40	37,42	45,27	14.097,08
13 ACESSIBILIDADE								9.779,54
13.5.1	94319	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILLO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	SINAPI	M3	13,56	35,83	43,34	587,69
13.5.2	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	SINAPI	M3	6,73	594,41	719,06	4.839,27
13.5.3	PMH-CXXX2	TRAVESSIA ELEVADA COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ARMADO	PRÓPRIA	M2	30,00	114,16	138,10	4.143,00
13.5.4	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	1,50	115,50	139,72	209,58
13.6 SINALIZAÇÃO DO SISTEMA VIARIO								1.949,56
13.6.1	C3354	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	1,46	737,31	891,92	1.302,20
13.6.2	72947	SINALIZACAO HORIZONTAL COM TINTA RETORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	SINAPI	M2	30,00	14,87	17,99	539,70
13.6.3	83693	CAIACAO EM MEIO FIO	SINAPI	M2	24,75	3,60	4,35	107,66
13.7 SERVIÇOS DIVERSOS								784,82
13.7.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	519,75	1,25	1,51	784,82
VALOR TOTAL:								859.560,15

Oitocentos e Cinquenta e Nove Mil Quinhentos e Sessenta reais e Quinze Centavos

José Ismael Sousa
R.A.S. CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI
CNPJ 41.579.032/0001 - 70
JOSÉ ISMAEL SOUSA
CPF 019 344 183 - 74
PROPRIETARIO

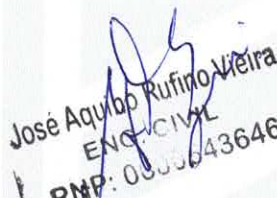
José Antônio Rufino Vieira
R.A.S. CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI
CNPJ 41.579.032/0001 - 70
CPF 019 344 183 - 74
PROPRIETARIO



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO				
OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA - CEARÁ, CONFORME CONVÊNIO 900424/2020 - CONTRATO REPASSE Nº 1070814-71 - MINISTÉRIO DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL / CAIXA	DATA : 12/10/2021		BDI : 20,97%
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA - CEARÁ, CONFORME CONVÊNIO 900424/2020 - CONTRATO REPASSE Nº 1070814-71 - MINISTÉRIO DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL / CAIXA	FONTE	VERSÃO	HORA
LOCAL:	MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%
		SINAPI	2021/04 SEM DESONERAÇÃO	71,07%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%
				0,00%
				05/2021
				05/2021

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	MÊS 7	Total parcela
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	43.690,00	12,95%	14,51%	16,39%	15,19%	14,42%	11,54%	15,00%	100,00' %'
			5.657,86	6.339,42	7.160,79	6.636,51	6.300,10	5.041,83	6.553,49	43.690,00
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	3.925,48	64,11%	5,85%	6,85%	6,09%	5,99%	4,80%	6,31%	100,00' %'
			2.516,63	229,64	268,90	239,06	235,14	188,42	247,69	3.925,48
3	OBRAS DE DRENAGEM	237.597,46	8,01%	15,07%	10,32%	19,32%	8,90%	21,10%	17,28%	100,00' %'
			19.031,56	35.805,94	24.520,06	45.903,83	21.146,17	50.133,06	41.056,84	237.597,46
4	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	325.939,02	12,54%	15,45%	15,69%	15,42%	14,30%	11,43%	15,17%	100,00' %'
			40.872,75	50.357,58	51.139,83	50.259,80	46.609,28	37.254,83	49.444,95	325.939,02
5	ACESSIBILIDADE	199.847,90	13,77%	13,19%	17,91%	16,12%	13,71%	11,49%	13,81%	100,00' %'
			27.519,06	26.359,94	35.792,76	32.215,48	27.399,15	22.962,52	27.598,99	199.847,90
6	SINALIZAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	30.321,45	13,08%	13,43%	19,95%	19,48%	11,17%	11,67%	11,22%	100,00' %'
			3.966,05	4.072,17	6.049,13	5.906,62	3.386,91	3.538,51	3.402,06	30.321,45
7	SERVIÇOS DIVERSOS	18.238,84	12,94%	14,52%	16,38%	15,20%	14,42%	11,54%	15,00%	100,00' %'
			2.360,11	2.648,28	2.987,52	2.772,30	2.630,04	2.104,76	2.735,83	18.238,84
		859.560,15	101.924,02	125.812,97	127.918,99	143.933,60	107.706,79	121.223,93	131.039,85	859.560,15
			101.924,02	227.736,99	355.655,98	499.589,58	607.296,37	728.520,30	859.560,15	859.560,15


 RAS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI
 CNPJ 41.579.032/0001 - 70
 JOSÉ ISMAEL SOUSA
 CPF 019 344 183 - 74
 PROPRIETARIO


 José Aquino Rufino Vieira
 ENGENHEIRO CIVIL
 RNP: 0900043646



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS									
OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA - CEARÁ, CONFORME CONVÊNIO 900424/2020 - CONTRATO REPASSE Nº 1070814-71 - MINISTÉRIO DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL / CAIXA				DATA: 12/10/2021	BDI: 20,97%			
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA - CEARÁ, CONFORME CONVÊNIO 900424/2020 - CONTRATO REPASSE Nº 1070814-71 - MINISTÉRIO DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL / CAIXA				FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA				SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
					SINAPI	2021/04 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	06/2021
						COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

1.1. - ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA (%)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93565	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MÊS	0,6	16.344,24	9.806,54
93572	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MÊS	5,09	5.168,83	26.309,34

SUBTOTAL ITEM 1.0	36.115,88
TOTAL SIMPLES = SUBTOTAL / 100	361,16
TOTAL DO ITEM 1.0 S/ BDI	361,16

2.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,94600000	17,14	33,35
TOTAL MAO DE OBRA:						33,35

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	34,63	35,32
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	24,32	24,32
I1	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,27	55,22
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	15,12	2,27
TOTAL MATERIAL:						117,13
VALOR:						150,48

2.2. 100575 - REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019 (M2)

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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	0,00100000	59,01	0,06
5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00010000	165,81	0,02
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00100000	15,82	0,02
TOTAL SERVICIO:						0,10
VALOR:						0,10

**2.3. 99064 - LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018 (M)**

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
99058	LOCAÇÃO DE PONTO PARA REFERÊNCIA TOPOGRÁFICA. AF_10/2018	SINAPI	UN	0,05000000	9,52	0,48
TOTAL SERVICOS:					0,48	
VALOR:					0,48	

3.1. 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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00700000	77,84	0,54
00000359	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 12/15* CM (H X L1/L2)	SINAPI	M	1,00500000	19,42	19,52
TOTAL MATERIAL:					20,06	

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00200000	479,67	0,96
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39400000	20,11	7,92
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39400000	15,82	6,23
TOTAL SERVICOS:					15,11	
VALOR:					35,17	

3.2. 93358 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021 (M3)

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,95600000	15,82	62,58
TOTAL SERVICOS:					62,58	
VALOR:					62,58	

3.3. 94963 - CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016 (M3)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,80500000	77,84	62,66
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	273,06000000	0,54	147,45
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,57900000	75,30	43,60
TOTAL MATERIAL:					253,71	

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHI	0,71000000	0,31	0,22
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHP	0,76000000	1,43	1,09
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,47000000	17,13	25,18



88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,33000000	15,82	36,86
					TOTAL SERVIÇO:	63,35
					VALOR:	317,06

3.4. 92214 - TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015 (M)

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007750	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 800 MM	SINAPI	M	1,03000000	243,92	251,24
TOTAL MATERIAL:						251,24
SERVIÇO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01200000	479,67	5,76
88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,64000000	14,34	9,18
5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,28700000	53,11	15,24
5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,13600000	133,27	18,12
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,28000000	15,82	20,25
TOTAL SERVIÇO:						68,55
VALOR:						319,79

3.5. C0406 - BOCA DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 80cm (UN)

SERVIÇO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	4,59100000	384,48	1.765,15
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	13,39000000	61,95	829,51
TOTAL SERVIÇO:						2.594,66
VALOR:						2.594,66

3.6. C5011 - ESCAVAÇÃO DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA E ROMPEDOR HIDRÁULICO DE 1700KG (M3)

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9402	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA C/ ROMPEDOR (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	137,13	0,00
I9401	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA C/ ROMPEDOR (CHP)	SEINFRA	H	0,11111111	349,31	38,81
TOTAL EQUIPAMENTO:						38,81
VALOR:						38,81

3.7. 92216 - TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1000 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015 (M)

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007753	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 1000 MM	SINAPI	M	1,03000000	285,81	294,38



					TOTAL MATERIAL:		294,38	
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,02800000	479,67	13,43		
88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,78700000	14,34	11,29		
5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,35200000	53,11	18,69		
5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,16700000	133,27	22,26		
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,57400000	15,82	24,90		
						TOTAL SERVICOS:		90,57
						VALOR:		384,95

3.8. C0407 - BOCA DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D=100cm (UN)

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	5,50200000	384,48	2.115,41		
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	18,50000000	61,95	1.146,08		
						TOTAL SERVICOS:		3.261,49
						VALOR:		3.261,49

3.9. 94315 - ATERRAMENTO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO ARGILÓ-ARENOSO. AF_05/2016 (M3)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
00006079	ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETIRADA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,25000000	9,14	11,43		
						TOTAL MATERIAL:		11,43
SERV		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00300000	38,58	0,12		
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00600000	204,69	1,23		
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,25400000	20,61	5,23		
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,27400000	26,96	7,39		
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,05400000	40,81	2,20		
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,04100000	99,51	4,08		



88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05200000	15,82	0,82
TOTAL SERVIÇO:						21,07
VALOR:						32,50

4.1. C2896 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	25,49	1,27
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPULIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	84,63	0,85
TOTAL EQUIPAMENTO:						2,12
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,58380000	17,14	10,01
TOTAL MAO DE OBRA:						16,77
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	59,24	8,89
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	64,28	9,64
TOTAL MATERIAL:						18,53
VALOR:						37,42

5.1. 94319 - ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILLO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016 (M3)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006079	ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETIRADA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,25000000	9,14	11,43
TOTAL MATERIAL:						11,43
SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
59	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00300000	38,58	0,12
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00600000	204,69	1,23
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,25400000	20,61	5,23
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,27400000	26,96	7,39
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,65900000	15,82	10,43
TOTAL SERVIÇO:						24,40
VALOR:						35,83

5.2. 94990 - EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016 (M3)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--	-------	------	-------------	----------------	-------



00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,00000000	3,07	6,14
00004460	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 10* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,50000000	6,53	16,33

TOTAL MATERIAL: 22,47

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,25600000	19,92	44,94
94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	1,21300000	346,30	420,06
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,98300000	20,11	39,88
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,23900000	15,82	67,06
TOTAL SERVICOS:					571,94	
VALOR:					594,41	

5.3. PMH-CXXX2 - TRAVESSIA ELEVADA COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ARMADO (M2)

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003777	LONA PLASTICA PESADA PRETA, E = 150 MICRA	SINAPI	M2	1,12800000	1,17	1,32
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,20000000	3,07	0,61
00004460	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 10* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,25000000	6,53	1,63
00007156	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	SINAPI	M2	1,12240000	29,72	33,36
00009837	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	0,64290000	11,16	7,17
TOTAL MATERIAL:					44,09	

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18050000	19,92	3,60
94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,15500000	346,30	53,68
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27670000	20,11	5,56
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45720000	15,82	7,23
TOTAL SERVICOS:					70,07	
VALOR:					114,16	

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

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,55680000	23,17	36,07
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,21625000	17,14	20,85
TOTAL MAO DE OBRA:					56,92	
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	65,68	1,20
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	1,07	2,92



I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	0,54	1,51
I8623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,10000000	48,14	52,95
					TOTAL MATERIAL:	58,58
					VALOR:	115,50

6.1. C3354 - PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ALUMÍNIO (M2)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,90000000	45,40	40,86
I0703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	127,08	12,71
					TOTAL EQUIPAMENTO:	53,57
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,09730000	23,17	2,25
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,97300000	17,14	16,68
					TOTAL MAO DE OBRA:	18,93
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,47	0,94
I2526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,81	2,43
I2696	PLACA REFLETIVA DE ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	1,00000000	596,74	596,74
I0198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	3,00000000	16,86	50,58
I2542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	SEINFRA	M	1,00000000	8,00	8,00
					TOTAL MATERIAL:	658,69
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,01800000	339,97	6,12
					TOTAL SERVICIO:	6,12
					VALOR:	737,31

6.2. 72947 - SINALIZACAO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO (M2)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00025972	MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA, TIPO I-B (PREMIX) - NBR 16184	SINAPI	KG	0,40000000	12,97	5,19
00005318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	SINAPI	L	0,13000000	14,60	1,90
00007343	TINTA A BASE DE RESINA ACRILICA, PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA (NBR 11862)	SINAPI	L	0,60000000	9,88	5,93
00007348	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	SINAPI	L	0,03000000	17,11	0,51
					TOTAL MATERIAL:	13,53
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5824	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 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_06/2014	SINAPI	CHP	0,00333300	132,29	0,44

José Aquino Rufino Vieira
ENG. CIVIL
RNP: 0600643646



95133	MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPELIDA, POTÊNCIA 38 HP - CHP DIURNO. AF_07/2016	SINAPI	CHP	0,003333300	111,70	0,37
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,033333000	15,82	0,53
					TOTAL SERVIÇO:	1,34
					VALOR:	14,87

6.3. 83693 - CAIACAO EM MEIO FIO (M2)

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011161	CAL HIDRATADA PARA PINTURA	SINAPI	KG	0,300000000	1,05	0,32
					TOTAL MATERIAL:	0,32
SE		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,150000000	21,09	3,16
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,007500000	15,82	0,12
					TOTAL SERVIÇO:	3,28
					VALOR:	3,60

7.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINERA	H	0,072975000	17,14	1,25
					TOTAL MAO DE OBRA:	1,25
					VALOR:	1,25

Jose Ismael Sousa
RAS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI
 CNPJ 41.579.032/0001-70
JOSE ISMAEL SOUSA
 CPF 019.344.183-74
 PROPRIETÁRIO

Jose Aquino de Melo Vieira
 ENG. CIVIL
 RNP: 0000043646



COMPOSIÇÃO DO BDI																						
OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA - CEARÁ, CONFORME CONVÊNIO 900424/2020 - CONTRATO REPASSE Nº 1070814-71 - MINISTÉRIO DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL / CAIXA	DATA : 12/10/2021 BDI : 20,97%																				
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA - CEARÁ, CONFORME CONVÊNIO 900424/2020 - CONTRATO REPASSE Nº 1070814-71 - MINISTÉRIO DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL / CAIXA	<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>SINAPI</td> <td>2021/04 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,76%</td> <td>71,07%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td colspan="2">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021	SINAPI	2021/04 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																		
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021																		
SINAPI	2021/04 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021																		
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%																			
LOCAL:	MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA																					

COD	DESCRIÇÃO	%
-----	-----------	---

Despesas Indiretas		
AC	Administração central	4,01
DF	Despesas financeiras	1,11
R	Riscos	0,56
TOTAL		5,68

Benefício		
S + G	Garantia/seguros	0,40
L	Lucro	7,54
TOTAL		7,94

I Impostos		
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	CPRB (4,5% APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	0,00
TOTAL		5,65

BDI = 20,97%
 $(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$

Jose Ismael Sousa
 R.A.S. INSTAURADOR E SERVIÇOS EIRELI
 CNPJ: 41.579.032/0001 - 70
 JOSE ISMAEL SOUSA
 CPF: 019.344.183 - 74
 PROPRIETARIO

Jose Aquino Rufino Vieira
 ENG. CIVIL
 RNP: 0600643646



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS																						
OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA - CEARÁ, CONFORME CONVÊNIO 900424/2020 - CONTRATO REPASSE Nº 1070814-71 - MINISTÉRIO DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL / CAIXA	DATA: 12/10/2021 BDI: 20,97%																				
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA - CEARÁ, CONFORME CONVÊNIO 900424/2020 - CONTRATO REPASSE Nº 1070814-71 - MINISTÉRIO DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL / CAIXA	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</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>SINAPI</td> <td>2021/04 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,76%</td> <td>71,07%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td></td> <td>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021	SINAPI	2021/04 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																		
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021																		
SINAPI	2021/04 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021																		
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%																			
LOCAL:	MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA																					

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
	INSS		
A2	SESI	20,00	20,00
A3	SENAI	1,50	1,50
A4	INCRA	1,00	1,00
A5	SEBRAE	0,20	0,20
A6	Salário Educação	0,60	0,60
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	2,50	2,50
A8	FGTS	3,00	3,00
A9	SECONCI	8,00	8,00
		0,00	0,00
	TOTAL	36,80	36,80

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	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
	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

Horista = 112,76%
Mensalista = 71,07%

A + B + C + D

Jose Ismael souza
R A S CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI
CNPJ: 41.579.032/0001-70
JOSE ISMAEL SOUSA
CPF 019 344 183-74
PROPRIETARIO

Jose Aquino Rufino
ENGR. CIVIL
RTP: 0600643646