



CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA.



CARTA PROPOSTA

À Comissão Permanente de Licitação

Prefeitura Municipal de HORIZONTE/CE

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023.05.29.1

Prezados Senhores,

Apresentamos a V. Sa, nossa proposta para o objeto do Edital de CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023.05.29.1, cujo objeto é a CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUTAR SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO EM PAVIMENTAÇÃO EM VIAS DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE, CONFORME PROJETO DE ENGENHARIA, Anexo I deste Edital, pelo preço global de R\$3.238.996,26 (três milhões duzentos e trinta e oito mil novecentos e noventa e seis reais e vinte e seis centavos), PRAZO DE EXECUÇÃO DE ACORDO COM CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO.

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. VICTOR SOUSA DE CASTRO ALVES, portador da Carteira de Identidade nº 2002009001104 SSP/CE, e CPF nº 020.577.803-84, como representante legal da empresa.

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

60 (sessenta) dias

Finalizando, declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste Edital e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até 10(dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

Por ser a expressão da verdade, assina o presente.
Pentecoste/CE, 05 de julho de 2023
Atenciosamente,

VK CONSTRUÇÕES E
EMPREENDIMENTOS
LTDA:090428930001
02

Assinado de forma digital
por VK CONSTRUÇÕES E
EMPREENDIMENTOS
LTDA:09042893000102
Dados: 2023.07.06
11:12:48 -03'00'

VICTOR SOUSA DE CASTRO ALVES
Diretor - Administrador

VICTOR SOUSA DE CASTRO ALVES
Diretor - Administrador
CPF: 020.577.803-84

		PLANILHA ORÇAMENTÁRIA															
		OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUTAR SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO EM PAVIMENTAÇÃO EM VIAS DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE, CONFORME PROJETO DE ENGENHARIA, Anexo I deste Edital.					DATA:		07/07/2023		BDI:		26.14%			
		DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023.05.28.1					FONTE		VERSÃO		HORA		MES		DATA RESCISÓRIA	
		LOCAL:	MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE					SEINFRA		027.1 COM DESONERAÇÃO		83,85%		47,76%		05/2024	
		CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE - CE					SINAPI		2023/03 COM DESONERAÇÃO		84,44%		47,48%		06/2023	
							Composições		PRÓPRIA		0,00%		0,00%				
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANT	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$									
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI								
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA									77.581,92	97.861,83						
1.1	CPMH01-PMH1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	Composições Próprias	%	100,00	77.581,92	97.861,83	77.581,92	97.861,83								
2	SERVIÇOS PRELIMINARES									452.554,60	570.888,80						
2.1	SINALIZAÇÃO									2.066,80	2.606,80						
2.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	20,00	103,33	130,34	2.066,60	2.606,80								
2.2	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS									450.488,00	568.282,00						
2.2.1	C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA	SEINFRA	M2	44.000,00	9,33	11,77	410.520,00	517.880,00								
2.2.2	C2942	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA PORTUGUESA	SEINFRA	M2	1.000,00	7,78	9,81	7.780,00	9.810,00								
2.2.3	C2941	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PASSEIO CIMENTADO	SEINFRA	M2	400,00	15,55	19,61	6.220,00	7.844,00								
2.2.4	C2939	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	1.000,00	10,11	12,75	10.110,00	12.750,00								
2.2.5	C3373	RETIRADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	SEINFRA	M	300,00	8,81	11,11	2.643,00	3.333,00								
2.2.6	C2207	RETIRADA DE GUIAS PRÉ FABRICADAS DE CONCRETO	SEINFRA	M	1.500,00	8,81	11,11	13.215,00	16.665,00								
3	COMPACTAÇÃO									6.550,00	8.290,00						
3.1	COMPACTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO									6.550,00	8.290,00						
3.1.1	C0821	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO COM COMPACTADOR TIPO SAPO	SEINFRA	M2	2.000,00	1,60	2,02	3.200,00	4.040,00								
3.1.2	C0822	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DO CALÇAMENTO COM ROLO LISO	SEINFRA	M2	5.000,00	0,67	0,85	3.350,00	4.250,00								
4	DRENAGEM									440.686,90	555.857,40						
4.1	DRENAGEM SUPERFICIAL									148.760,80	187.848,80						
4.1.1	C3097	MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	SEINFRA	M	200,00	15,35	19,36	3.070,00	3.872,00								
4.1.2	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	SEINFRA	M	800,00	46,76	58,98	37.408,00	47.184,00								
4.1.3	C0367	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	SEINFRA	M	800,00	36,81	46,43	29.448,00	37.144,00								
4.1.4	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M	500,00	17,17	21,66	8.585,00	10.830,00								
4.1.5	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	1.000,00	19,58	24,70	19.580,00	24.700,00								
4.1.6	C2927	RECOMPOSIÇÃO DE MEIO FIO EM CONCRETO	SEINFRA	M	1.000,00	16,98	21,42	16.980,00	21.420,00								
4.1.7	C2928	RECOMPOSIÇÃO DE MEIO FIO EM PEDRA GRANÍTICA	SEINFRA	M	200,00	16,71	21,08	3.342,00	4.216,00								
4.1.8	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	70,00	433,54	546,87	30.347,80	38.280,90								
4.2	DRENAGEM PLUVIAL									291.906,10	368.210,50						
4.2.1	C0105	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80cm	SEINFRA	M	300,00	100,63	126,93	30.189,00	38.079,00								
4.2.2	C0108	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80cm	SEINFRA	M	500,00	162,56	205,05	81.280,00	102.525,00								
4.2.3	C0104	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=100cm	SEINFRA	M	80,00	205,74	259,52	16.459,20	20.761,60								
4.2.4	C0106	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=120cm	SEINFRA	M	40,00	306,48	386,59	12.259,20	15.463,60								
4.2.5	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	30,00	433,54	546,87	13.006,20	16.406,10								
4.2.6	C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) COM AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	90,00	330,81	417,28	29.772,90	37.555,20								
4.2.7	C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP = 10mm P/ GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	400,00	53,16	67,06	21.264,00	26.824,00								
4.2.8	C4773	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESURA 0,08M	SEINFRA	M2	80,00	84,11	106,10	6.728,80	8.488,00								
4.2.9	CPMH 97949	CAIXA PARA BOCA DE LOBO SIMPLES RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X1X1,2 M	Composições Próprias	UN	40,00	1.187,15	1.497,47	47.486,00	59.898,80								
4.2.10	C2907	POÇO DE VISITA, CANEIS DE CONCRETO, PROF. ATÉ 1,00m, D= 600mm	SEINFRA	UN	40,00	344,72	434,83	13.788,80	17.393,20								
4.2.11	C2923	REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO EM VALAS	SEINFRA	M	800,00	24,59	31,02	19.672,00	24.816,00								
5	PAVIMENTAÇÃO									1.386.149,04	1.748.478,23						
5.1	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA									1.260.286,64	1.589.691,22						
5.1.1	CPMH C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO SOBRE COLCHÃO DE PÓ DE PEDRA (AGREGADO ADQUIRIDO)	Composições Próprias	M2	1.400,00	35,11	44,29	49.154,00	62.006,00								
5.1.2	CPMH C2933	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO - INCLUI COLOCAÇÃO DO MATERIAL E COMPACTAÇÃO	Composições Próprias	M2	41.075,21	21,96	27,70	902.011,61	1.137.783,32								
5.1.3	CPMH 02A	FORNECIMENTO DE PEDRA DE MÃO PARA COMPLEMENTO DE RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTO EM PEDRA TOSCA	Composições Próprias	M2	8.215,04	14,73	18,58	121.007,54	152.635,44								
5.1.4	CPMH C2894	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	Composições Próprias	M2	700,00	38,86	49,02	27.202,00	34.314,00								
5.1.5	CPMH C2930	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO S/ REJUNTAMENTO - INCLUI COLOCAÇÃO DO MATERIAL E FORNECIMENTO DE PARALELEPÍPEDO PARA COMPLEMENTO DE RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTO	Composições Próprias	M2	1.417,15	35,76	45,11	50.677,28	63.927,64								
5.1.6	CPMH 03A	FORNECIMENTO DE PARALELEPÍPEDO PARA COMPLEMENTO DE RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTO	Composições Próprias	M2	141,72	25,82	32,57	3.659,21	4.615,82								
5.1.7	CPMH 04	REJUNTAMENTO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA	Composições Próprias	M2	1.200,00	5,92	7,47	7.104,00	8.964,00								
5.1.8	CPMH 05	REJUNTAMENTO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA	Composições Próprias	M2	600,00	5,75	7,25	3.450,00	4.350,00								
5.1.9	CPMH C3010	REJUNTAMENTO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO COM PEDRISCO	Composições Próprias	M2	600,00	8,11	10,23	4.866,00	6.138,00								
5.1.10	CPMH 06	REJUNTAMENTO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO COM EMULSAO ASFÁLTICA	Composições Próprias	M2	600,00	26,61	33,57	15.966,00	20.142,00								
5.1.11	CPMH C1864	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA PORTUGUESA - COR BRANCA, PRETA OU VERMELHA	Composições Próprias	M2	300,00	108,51	136,87	32.553,00	41.061,00								
5.1.12	C2931	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA PORTUGUESA	SEINFRA	M2	1.000,00	31,72	40,01	31.720,00	40.010,00								
5.1.13	CPMH 07	FORNECIMENTO DE PEDRA PORTUGUESA PARA COMPLEMENTO DE RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTO	Composições Próprias	M2	200,00	54,48	68,72	10.896,00	13.744,00								
5.2	PAVIMENTAÇÃO EM CONCRETO									66.584,40	83.991,00						
5.2.1	CPMH 94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO	Composições Próprias	M3	60,00	885,93	1.117,51	53.155,80	67.050,60								
5.2.2	CPMH 97084	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA, AF. 09/2017	Composições Próprias	M2	600,00	0,52	0,66	312,00	396,00								
5.2.3	CPMH 97113	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO, AF. 11/2017	Composições Próprias	M2	600,00	1,22	1,54	732,00	924,00								
5.2.4	CPMH 97088	ARMADA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, COM USO DE TELA 0-92, AF. 09/2017	Composições Próprias	KG	888,00	9,95	12,55	8.835,60	11.144,40								
5.2.5	C4571	MÁSTIQUE BETUMINOSO MODIFICADO COM POLIURETANO, TIXOTRÓPICO, BICOMPONENTE PARA JUNTA DE DILATAÇÃO	SEINFRA	M	150,00	23,66	29,84	3.549,00	4.476,00								
5.3	PAVIMENTAÇÃO EM BLOCOS INTERTRAVADO									59.298,00	74.796,01						
5.3.1	CPMH 92394	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SE XTAVADO DE 26 X 26 CM, ESPESURA 8 CM, AF. 12/2015	Composições Próprias	M2	100,00	43,85	55,31	4.385,00	5.531,00								



5.3.2	CPMH 101859	REASSENTAMENTO DE BLOCOS SEXTAVADOS PARA PISO INTERTRAVADO, ESPESSURA DE 8 CM, EM VIAESTACIONAMENTO COM REAPROVEITAMENTO DOS BLOCOS SEXTAVADO, INCLUSIVE COLOCAÇÃO	Composições Próprias	M2	✓ 187,75	10,92	13,77	2.050,23	2.585,32
5.3.3	CPMH 08	FORNECIMENTO DE BLOQUETE INTERTRAVADO SEXTAVADO/HEXAGONAL E=8CM PARA COMPLEMENTO DE RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTO	Composições Próprias	M2	✓ 18,78	35,68	45,01	670,07	845,29
5.3.4	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TUIOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	✓ 400,00	27,62	34,84	11.048,00	13.936,00
5.3.5	C5027	PISO INTERTRAVADO TIPO TUIOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	✓ 150,00	31,19	39,34	4.678,50	5.901,00
5.3.6	CPMH 101861	REASSENTAMENTO DE BLOCOS RETANGULARES PARA PISO INTERTRAVADO, ESPESSURA DE 4 CM, COM REAPROVEITAMENTO DOS BLOCOS RETANGULAR - INCLUSIVE COLOCAÇÃO DO MATERIAL E	Composições Próprias	M2	✓ 1.000,00	12,67	15,98	12.670,00	15.980,00
5.3.7	CPMH 09	FORNECIMENTO DE INTERTRAVADO TIPO TUIOLINHO (20X10X4)CM 38MPA, CINZA PARA COMPLEMENTO DE RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTO	Composições Próprias	M2	✓ 160,00	19,25	24,28	3.080,00	3.884,80
5.3.8	CPMH 10	FORNECIMENTO DE INTERTRAVADO TIPO TUIOLINHO (20X10X4)CM 38MPA, COLORIDO PARA COMPLEMENTO DE RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTO	Composições Próprias	M2	✓ 40,00	22,82	28,79	912,80	1.151,60
5.3.9	CPMH 92397	EXECUÇÃO DE PATIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM, - REASSENTAMENTO DE BLOCOS RETANGULARES PARA PISO	Composições Próprias	M2	✓ 200,00	77,15	97,32	15.430,00	19.464,00
5.3.10	CPMH 101863	INTERTRAVADO, ESPESSURA DE 6 CM, EM VIAESTACIONAMENTO, COM REAPROVEITAMENTO DOS BLOCOS - INCLUSIVE E COLOCAÇÃO DO	Composições Próprias	M2	✓ 300,00	9,06	11,43	2.718,00	3.429,00
5.3.11	CPMH 11	FORNECIMENTO DE INTERTRAVADO TIPO TUIOLINHO (20X10X4)CM 35MPA, MODELO ONDA/16	Composições Próprias	M2	✓ 60,00	27,59	34,80	1.655,40	2.088,00
5.3.11	CPMH 11	FACES/RETANGULAR/TUIOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPÍPEDO.	Composições Próprias	M2	✓ 60,00	27,59	34,80	1.655,40	2.088,00
6	LIMPEZA							204.080,00	257.620,00
6.1	LIMPEZA DE ÁREA URBANIZADA							204.080,00	257.620,00
6.1.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	44.000,00	1,17	1,48	51.480,00	65.120,00
6.1.2	C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	38.000,00	4,36	5,50	152.600,00	192.500,00
VALOR BDI TOTAL:								671.413,80	
VALOR ORÇAMENTO:								2.567.582,48	
VALOR TOTAL:								3.238.996,28	

Três Milhões Duzentos e Trinta e Oito Mil Novecentos e Noventa e Seis reais e Vinte e Seis centavos









Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	20,7700	1,0385
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	15,5500	7,7750
TOTAL Mão de Obra:					8,8135
VALOR:					8,81
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO
VALOR BDI:					0,00
VALOR GERAL:					8,81



2.2.6. C2207 - RETIRADA DE GUIAS PRÉ FABRICADAS DE CONCRETO (M)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	20,7700	1,0385
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	15,5500	7,7750
TOTAL Mão de Obra:					8,8135
VALOR:					8,81
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO
VALOR BDI:					0,00
VALOR GERAL:					8,81

3.1.1. C0821 - COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SAPO (M2)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,01100000	32,7900	0,3607
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,3607
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,08000000	15,5500	1,2440
TOTAL Mão de Obra:					1,2440
VALOR:					1,60
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO
VALOR BDI:					0,00
VALOR GERAL:					1,60

3.1.2. C0822 - COMPACTAÇÃO MECÂNICA DO CALÇAMENTO C/ ROLO LISO (M2)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0726 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01100000	60,4500	0,6650
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,6650
VALOR:					0,67
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO
VALOR BDI:					0,00
VALOR GERAL:					0,67

4.1.1. C3097 - MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2520 MEIO FIO DE PEDRA GRANITICA	SEINFRA	M	1,00000000	5,4600	5,4600
TOTAL Material:					5,4600
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	20,7700	3,1155
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	15,5500	4,6650
TOTAL Mão de Obra:					7,7805
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3324 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	285,6700	0,2000
C0588 CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,3600	1,0900
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,02000000	41,2100	0,8242
TOTAL Serviço:					2,1142
VALOR:					15,35
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO
VALOR BDI:					0,00
VALOR GERAL:					15,35

4.1.2. C0366 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m) (M)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,5500	6,2200
TOTAL Mão de Obra:					12,4510
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3127 AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00300000	54,9500	0,1649
C3324 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	285,6700	0,2000
C0588 CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,3600	1,0900
C3251 CONFECÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m)	SEINFRA	M	1,00000000	32,0300	32,0300
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,02000000	41,2100	0,8242
TOTAL Serviço:					34,3091
VALOR:					48,78
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO

VALOR BDI:	0,00
VALOR GERAL:	46,78



4.1.3. C0367 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m) (M)					
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,5500	6,2200
TOTAL Mão de Obra:					12,4510
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3127 AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00300000	54,9500	0,1649
C3324 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	285,6700	0,2000
C0588 CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,3600	1,0900
C3250 CONFECÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (1,00 x 0,25 x 0,15 m)	SEINFRA	M	1,00000000	21,9700	21,9700
C3211 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,04000000	2,7300	0,1092
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,02000000	41,2100	0,8242
TOTAL Serviço:					24,3583
VALOR:					36,81
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO
VALOR BDI:					0,00
VALOR GERAL:					36,81

4.1.4. C3449 - MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO (M)					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0971 MEIO FIO PRE MOLDADO DIM. ≈ (0,07x0,30x1,00)m	SEINFRA	M	1,00000000	7,4600	7,4600
TOTAL Material:					7,4600
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,18000000	20,7700	3,7386
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,36000000	15,5500	5,5980
TOTAL Mão de Obra:					9,3366
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SPEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	369,9900	0,3700
TOTAL Serviço:					9,3766
VALOR:					17,17
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO
VALOR BDI:					0,00
VALOR GERAL:					17,17

4.1.5. C0365 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2544 FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	2,0600	2,0600
TOTAL Material:					2,0600
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	20,7700	3,1155
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,5500	3,8875
TOTAL Mão de Obra:					7,0030
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588 CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,3600	1,0900
C3268 CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	255,9900	8,7037
C3211 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	2,7300	0,1010
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,01500000	41,2100	0,6182
TOTAL Serviço:					19,5129
VALOR:					19,58
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO
VALOR BDI:					0,00
VALOR GERAL:					19,58

4.1.6. C2927 - RECOMPOSIÇÃO DE MEIO FIO EM CONCRETO (M)					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0106 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00200000	44,8300	0,0897
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,82000000	0,3400	0,2788
TOTAL Material:					0,3685
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,45000000	20,7700	9,3465
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,45000000	15,5500	6,9975
TOTAL Mão de Obra:					16,3440
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0838 CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,00100000	268,8800	0,2689
TOTAL Serviço:					9,2889
VALOR:					16,98
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO
VALOR BDI:					0,00
VALOR GERAL:					16,98

4.1.7. C2928 - RECOMPOSIÇÃO DE MEIO FIO EM PEDRA GRANITICA (M)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,002000000	44,8300	0,0897
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,820000000	0,3400	0,2788
TOTAL Material:						0,3685
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,450000000	20,7700	9,3465
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,450000000	15,5500	6,9975
TOTAL Mão de Obra:						16,3440
VALOR:						16,71
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR BDI:						0,00
VALOR GERAL:						16,71



4.1.8. C1609 - LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,698000000	40,5000	28,2690
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,878000000	45,7100	40,1334
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,000000000	0,3400	74,8000
TOTAL Material:						143,2024
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,000000000	20,7700	41,5400
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	16,000000000	15,5500	248,8000
TOTAL Mão de Obra:						290,3400
VALOR:						433,54
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR BDI:						0,00
VALOR GERAL:						433,54

4.2.1. C0105 - AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 60cm (M)						
Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0746	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	SEINFRA	H	0,027000000	67,2900	1,8168
TOTAL Equipamento Custo Horário:						1,8168
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,004900000	40,5000	0,1985
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,940000000	0,3400	0,6596
I2186	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN= 600MM (NBR 8890:2018)	SEINFRA	M	1,020000000	70,5000	71,9100
TOTAL Material:						72,7681
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,700000000	20,7700	14,5390
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,740000000	15,5500	11,5070
TOTAL Mão de Obra:						26,0460
VALOR:						100,83
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR BDI:						0,00
VALOR GERAL:						100,83

4.2.2. C0108 - AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80cm (M)						
Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0746	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	SEINFRA	H	0,054000000	67,2900	3,6337
TOTAL Equipamento Custo Horário:						3,6337
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,009700000	40,5000	0,3929
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,890000000	0,3400	1,3226
I2187	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN= 800MM (NBR 8890:2018)	SEINFRA	M	1,020000000	117,3000	119,6460
TOTAL Material:						121,3615
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,000000000	20,7700	20,7700
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,080000000	15,5500	16,7940
TOTAL Mão de Obra:						37,5640
VALOR:						162,56
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR BDI:						0,00
VALOR GERAL:						162,56

4.2.3. C0104 - AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 100cm (M)						
Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0746	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	SEINFRA	H	0,136000000	67,2900	9,1514
TOTAL Equipamento Custo Horário:						9,1514
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,018200000	40,5000	0,7371

Handwritten signature or mark.

Handwritten mark or signature.

I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	7,29000000	0,3400	2,4786
I2183	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN=1000MM (NBR 8890:2018)	SEINFRA	M	1,02000000	137,4400	140,1888
TOTAL Material:						143,4049
Mão de Obra						
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	20,7700	29,0780
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,55000000	15,5500	24,1025
TOTAL Mão de Obra:						53,1889
VALOR:						205,74
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR BDI:						0,00
VALOR GERAL:						205,74



4.2.4. C0106 - AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=120cm (M)						
Equipamento Custo Horário						
I0746	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	SEINFRA	H	0,22600000	67,2900	15,2075
TOTAL Equipamento Custo Horário:						15,2075
Material						
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03040000	40,5000	1,2312
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	12,15000000	0,3400	4,1310
I2184	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN=1200MM (NBR 8890:2018)	SEINFRA	M	1,02000000	205,2800	209,3856
TOTAL Material:						214,7478
Mão de Obra						
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,25000000	15,5500	34,9875
TOTAL Mão de Obra:						76,5275
VALOR:						306,48
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR BDI:						0,00
VALOR GERAL:						306,48

4.2.5. C1609 - LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)						
Material						
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,69800000	40,5000	28,2690
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	45,7100	40,1334
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,3400	74,8000
TOTAL Material:						143,2024
Mão de Obra						
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	15,5500	248,8000
TOTAL Mão de Obra:						290,3400
VALOR:						433,54
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR BDI:						0,00
VALOR GERAL:						433,54

4.2.6. C0057 - ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP) (M3)						
Mão de Obra						
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	20,7700	103,8500
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,00000000	15,5500	108,8500
TOTAL Mão de Obra:						212,7000
Serviço						
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,30000000	285,6700	85,7010
C3227	PEDRA DE MÃO/POLIÉDRICA	SEINFRA	M3	1,15000000	28,1800	32,4070
TOTAL Serviço:						118,1080
VALOR:						330,81
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR BDI:						0,00
VALOR GERAL:						330,81

4.2.7. C1402 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm PIGALERIA E BUEIROS CAPEADOS (M2)						
Material						
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	14,2900	2,8580
I1691	PONTELETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,43000000	7,5700	3,2551
I1728	PREGO 18X27 (2 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,20000000	8,2800	1,6560
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,12000000	2,8400	0,3408
TOTAL Material:						8,1099
Mão de Obra						
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,20000000	16,7700	20,1240
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,20000000	20,7700	24,9240
TOTAL Mão de Obra:						45,0480
VALOR:						53,18
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO

VALOR BDI:	0,00
VALOR GERAL:	53,16

4.2.8. C4773 - TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M (M2)

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0034 ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	SEINFRA	M3	0,08000000	26,0600	2,0648
C0218 ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	4,00000000	8,8400	35,3600
C0840 CONCRETO P/MBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,08000000	281,1700	22,4936
C1399 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP. = 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	0,17200000	77,8200	13,3850
C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	0,08000000	134,8400	10,7872
TOTAL Serviço:					84,1106
VALOR:					84,11
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO
VALOR BDI:					0,00
VALOR GERAL:					84,11



4.2.9. CPMH 97949 - CAIXA PARA BOCA DE LOBO SIMPLES RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X1X1,2 M (UN)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5679 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÃO 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	0,06370000	54,07	3,44
5678 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÃO 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	0,03130000	120,13	3,76
TOTAL Equipamento Custo Horário:					7,20

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692 DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00820000	4,93	0,04
00043386 MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO, TIPO CHAPEU PARA BOCA DE LOBO, DIMENSÕES *1,20* X 0,15 X 0,30	SINAPI	UN	1,00000000	22,18	22,18
00004491 PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,17760000	6,63	1,18
00005069 PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,01870000	8,33	0,16
00004517 SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,21120000	2,32	0,49
00006193 TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,66240000	11,98	7,94
00007258 TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	SINAPI	UN	635,46260000	0,31	196,99
TOTAL Material:					228,98

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	13,30980000	20,77	276,44
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	10,45770000	15,55	162,62
TOTAL Mão de Obra:					439,06

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88628 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L.	SINAPI	M3	0,53880000	374,98	202,04
87316 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,04180000	330,99	13,84
89998 ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	SINAPI	KG	2,46800000	7,24	17,87
94970 CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2:7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,16280000	314,02	51,12
96536 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	SINAPI	M2	0,80000000	59,68	47,74
89995 GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	SINAPI	M3	0,08000000	717,05	57,36
97735 PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³	SINAPI	M3	0,06160000	1.878,00	115,68
101616 PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	SINAPI	M2	1,17000000	5,35	6,26
TOTAL Serviço:					511,91
VALOR:					1.187,15
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO
VALOR BDI:					0,00
VALOR GERAL:					1.187,15

4.2.10. C2907 - POÇO DE VISITA, C/ANÉIS DE CONCRETO, PROF. ATÉ 1,00m, D= 600mm (UN)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705 CAMINHÃO COMERC. EQUIP. CAGUIDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	84,8700	8,4870
TOTAL Equipamento Custo Horário:					8,4870
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12186 TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN= 600MM (NBR 8890:2018)	SEINFRA	M	1,00000000	70,5000	70,5000
TOTAL Material:					70,5000
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,36000000	20,7700	28,2472
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,76000000	15,5500	11,8180
TOTAL Mão de Obra:					40,0652
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00900000	369,9900	3,3299

C0838	CONCRETO PMBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,04240000	268,8800	11,4005
C2854	LAJE DE FUNDO PIPOÇO DE VISITA C/ANÉIS PRÉ-MOLDADO D=600mm	SEINFRA	UN	1,00000000	210,9400	210,9400
TOTAL Serviço:						225,6704
VALOR:						344,72
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR BDI:						0,00
VALOR GERAL:						344,72



4.2.11. C2923 - REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO EM VALAS (M)						
Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0,04300000	64,8600	2,7890
I0706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,08600000	90,0000	7,7400
TOTAL Equipamento Custo Horário:						10,5290
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2321	ENERGIA ELETRICA	SEINFRA	KWH	1,02800000	0,4600	0,4729
I2324	EQUIPAMENTO DE REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREATICO - LOCAÇÃO	SEINFRA	DIA	0,04280000	137,7000	5,8936
TOTAL Material:						6,3665
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,17140000	16,7700	2,8744
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,08570000	20,7700	1,7800
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,03570000	20,3200	0,7254
I2466	VIGIA	SEINFRA	H	0,14140000	16,3600	2,3133
TOTAL Mão de Obra:						7,6931
VALOR:						24,59
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR BDI:						0,00
VALOR GERAL:						24,59

5.1.1. CPMH C2896 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO SOBRE COLCHÃO DE PÓ DE PEDRA (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)						
Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	21,94	1,10
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	60,45	0,60
TOTAL Equipamento Custo Horário:						1,70
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004730	PEDRA DE MÃO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDACAO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,15000000	59,36	8,90
00004741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,15000000	59,65	8,95
TOTAL Material:						17,85
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,77	6,23
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,55	9,33
TOTAL Mão de Obra:						15,56
VALOR:						35,11
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR BDI:						0,00
VALOR GERAL:						35,11

5.1.2. CPMH C2933 - RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO - INCLUSO COLOCAÇÃO DO MATERIAL E COMPACTAÇÃO (M2)						
Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	21,94	1,10
TOTAL Equipamento Custo Horário:						1,10
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,08000000	59,65	4,77
TOTAL Material:						4,77
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,40000000	20,77	8,31
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	15,55	4,67
TOTAL Mão de Obra:						12,98
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C2536	TRANSPORTE HORIZONTAL ATÉ 30M DE MATERIAIS À GRANEL	SEINFRA	M3	0,08000000	38,88	3,11
TOTAL Serviço:						3,11
VALOR:						21,96
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR BDI:						0,00
VALOR GERAL:						21,96

5.1.3. CPMH 02A - FORNECIMENTO DE PEDRA DE MÃO PARA COMPLEMENTO DE RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTO EM PEDRA TOSCA (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004730	PEDRA DE MÃO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDACAO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,15000000	59,36	8,90
TOTAL Material:						8,90
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C2536	TRANSPORTE HORIZONTAL ATÉ 30M DE MATERIAIS À GRANEL	SEINFRA	M3	0,15000000	38,88	5,83
TOTAL Serviço:						5,83

VALOR:	14,73
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI:	0,00
VALOR GERAL:	14,73



5.1.4. CPMH C2894 - PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)						
Equipamento Custo Horário		PONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0.01000000	60,45	0,60
				TOTAL Equipamento Custo Horário:		0,60
Material		PONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2527	PARALELEPÍEDO (11 X 18 CM)	SEINFRA	UN	32.00000000	0,68	21,76
00004741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	0.12000000	59,65	7,16
				TOTAL Material:		28,92
Mão de Obra		PONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0.15000000	20,77	3,12
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0.40000000	15,55	6,22
				TOTAL Mão de Obra:		9,34
				VALOR:		38,96
				VALOR ENCARGOS:		INCLUSO
				VALOR BDI:		0,00
				VALOR GERAL:		38,96

5.1.5. CPMH C2930 - RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO S/REJUNTAMENTO, INCLUSO COLOCAÇÃO DO MATERIAL E COMPACTAÇÃO (M2)						
Equipamento Custo Horário		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	21,94	1,10
				TOTAL Equipamento Custo Horário:		1,10
Material		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,12000000	59,65	7,16
				TOTAL Material:		7,16
Mão de Obra		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,77	10,39
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	15,55	12,44
				TOTAL Mão de Obra:		22,83
Serviço		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C2536	TRANSPORTE HORIZONTAL ATÉ 30M DE MATERIAIS À GRANEL	SEINFRA	M3	0,12000000	38,88	4,67
				TOTAL Serviço:		4,67
				VALOR:		35,76
				VALOR ENCARGOS*:		INCLUSO
				VALOR BDI:		0,00
				VALOR GERAL:		35,76

5.1.6. CPMH 03A - FORNECIMENTO DE PARALELEPÍEDO PARA COMPLEMENTO DE RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTO (M2)						
Material		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2527	PARALELEPÍEDO (11 X 18 CM)	SEINFRA	UN	32,00000000	0,68	21,76
					TOTAL Material:	21,76
Serviço		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C2536	TRANSPORTE HORIZONTAL ATÉ 30M DE MATERIAIS À GRANEL	SEINFRA	M3	0,10450000	38,88	4,06
					TOTAL Serviço:	4,06
					VALOR:	25,82
					VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
					VALOR BDI:	0,00
					VALOR GERAL:	25,82

5.1.7. CPMH 04 - REJUNTAMENTO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA (M2)						
Material		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00880000	44,83	0,39
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,28000000	0,34	1,12
					TOTAL Material:	1,51
Mão de Obra		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,77	2,08
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	15,55	2,33
					TOTAL Mão de Obra:	4,41
					VALOR:	5,92
					VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
					VALOR BDI:	0,00
					VALOR GERAL:	5,92

5.1.8. CPMH 05 - REJUNTAMENTO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA (M2)						
Serviço		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0173	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SPEN, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,02000000	287,37	5,75
				TOTAL Serviço:		5,75
				VALOR:		5,75
				VALOR ENCARGOS*:		INCLUSO

VALOR BDI:	0,00
VALOR GERAL:	5,75

5.1.9. CPMH C3010 - REJUNTAMENTO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO COM PEDRISCO (M2)					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,02200000	44,34	0,98
TOTAL Material:					0,98
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445 CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,77	5,19
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,12500000	15,55	1,94
TOTAL Mão de Obra:					7,13
VALOR:					8,11
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO
VALOR BDI:					0,00
VALOR GERAL:					8,11

5.1.10. CPMH 06 - REJUNTAMENTO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO COM EMULSÃO ASFÁLTICA (M2)					
Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0774 TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	SEINFRA	H	0,08300000	12,53	1,04
TOTAL Equipamento Custo Horário:					1,04
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000517 EMULSAO ASFALTICA ANIONICA	SINAPI	L	4,00000000	6,07	24,28
TOTAL Material:					24,28
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,08300000	15,55	1,29
TOTAL Mão de Obra:					1,29
VALOR:					26,61
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO
VALOR BDI:					0,00
VALOR GERAL:					26,61

5.1.11. CPMH C1864 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA PORTUGUESA - COR BRANCA, PRETA OU VERMELHA (M2)					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,06000000	44,83	2,69
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,35000000	0,34	1,82
I1601 PEDRA PORTUGUESA BRANCA	SEINFRA	M3	0,08100000	633,72	51,33
TOTAL Material:					55,84
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,60000000	20,77	33,23
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,25000000	15,55	19,44
TOTAL Mão de Obra:					52,67
VALOR:					108,51
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO
VALOR BDI:					0,00
VALOR GERAL:					108,51

5.1.12. C2931 - RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA PORTUGUESA (M2)					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,06000000	44,8300	2,6898
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,42000000	0,3400	0,4828
TOTAL Material:					3,1726
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445 CALCETEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	15,5500	7,7750
TOTAL Mão de Obra:					28,5450
VALOR:					31,72
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO
VALOR BDI:					0,00
VALOR GERAL:					31,72

5.1.13. CPMH 07 - FORNECIMENTO DE PEDRA PORTUGUESA PARA COMPLEMENTO DE RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTO (M2)					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1602 PEDRA PORTUGUESA PRETAVERMELHA	SEINFRA	M3	0,08100000	633,72	51,33
TOTAL Material:					51,33
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C2536 TRANSPORTE HORIZONTAL ATÉ 30M DE MATERIAIS A GRANEL	SEINFRA	M3	0,08100000	38,88	3,15
TOTAL Serviço:					3,15
VALOR:					54,48
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO
VALOR BDI:					0,00
VALOR GERAL:					54,48

5.2.1. CPMH 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)					
--	--	--	--	--	--



Equipamento Custo Horário	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	0,77870000	0,41	0,32
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	0,82590000	1,98	1,64
TOTAL Equipamento Custo Horário:					1,98

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370 AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,75580000	81,00	61,22
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	322,97770000	0,46	148,57
00004721 PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,58720000	63,15	37,08
00004517 SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,00000000	2,32	4,64
00004460 SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 10* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO -	SINAPI	M	2,50000000	5,98	14,95
TOTAL Material:					286,46

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498 CARPinteiro	SEINFRA	H	2,25600000	20,77	46,86
I2548 OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	1,60460000	18,74	30,07
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,98300000	20,77	41,19
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	4,23900000	15,55	65,92
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,53330000	15,55	39,39
TOTAL Mão de Obra:					223,43

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94964 CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1,2,7,3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, AF_05/2021	SINAPI	M3	1,21300000	324,88	394,08
TOTAL Serviço:					394,08
VALOR:					885,93
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO
VALOR BDI:					0,00
VALOR GERAL:					885,93

5.2.2. CPMH 97084 - COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA, AF_09/2017 - (M2)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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	0,00500000	6,11	0,03
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,03

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,00900000	20,77	0,19
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,01900000	15,55	0,30
TOTAL Mão de Obra:					0,49
VALOR:					0,52
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO
VALOR BDI:					0,00
VALOR GERAL:					0,52

5.2.3. CPMH 97113 - APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO, AF_11/2017 (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00042408 LONA PLÁSTICA EXTRA FORTE PRETA, E = 200 MICRA	SINAPI	M2	1,00000000	1,04	1,04
TOTAL Material:					1,04

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,01170000	15,55	0,18
TOTAL Mão de Obra:					0,18
VALOR:					1,22
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO
VALOR BDI:					0,00
VALOR GERAL:					1,22

5.2.4. CPMH 97088 - ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, COM USO DE TELA 0-92, AF 09/2017 (KG)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132 ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,01100000	11,44	0,13
00021141 TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-92, (1,48 KG/M2), DIÂMETRO DO FIO = 4,2 MM, LARGURA = 2,45 X 60 M DE COMPRIMENTO, ESPACAMENTO DA MALHA = 15 X 15 CM	SINAPI	M2	0,82400000	7,54	6,21
00042407 TRELICA NERVURADA (ESPACADOR), ALTURA = 120,0 MM, DIÂMETRO DOS BANZOS INFERIORES E SUPERIOR = 6,0 MM, DIÂMETRO DA DIAGONAL = 4,2 MM	SINAPI	M	0,67600000	3,68	2,49
TOTAL Material:					8,83

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,01500000	16,77	0,25
I0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,04200000	20,77	0,87
TOTAL Mão de Obra:					1,12
VALOR:					9,95
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO
VALOR BDI:					0,00
VALOR GERAL:					9,95



17

17

17

5.2.5. C4571 - MASTIQUE BETUMINOSO MODIFICADO COM POLIURETANO, TIXOTRÓPICO, BICOMPONENTE PARA JUNTA DE DILATAÇÃO (M)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18554 MASTIQUE BETUMINOSO MODIFICADO COM POLIURETANO, TIXOTRÓPICO, BICOMPONENTE PARA JUNTA DE DILATAÇÃO	SEINFRA	KG	0,30000000	14,9500	4,4850	
TOTAL Material:					4,4850	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,40000000	16,7700	6,7080	
10092 APLICADOR REVESTIMENTO	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700	12,4620	
TOTAL Mão de Obra:					19,1700	
VALOR:					23,66	
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO	
VALOR BDI:					0,00	
VALOR GERAL:					23,66	



5.3.1. CPMH 92394 - EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SE XTAVADO DE 26 X 26 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_12/2015 (M2)						
Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91285 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	0,07920000	1,00	0,08	
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	0,01350000	7,06	0,10	
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	0,08720000	0,57	0,05	
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	0,00550000	6,11	0,03	
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,26	
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,05680000	81,00	4,60	
00000712 BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO SEXTAVADO / HEXAGONAL, 25 CM X 25 CM, E = 8 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	SINAPI	M2	1,01740000	31,33	31,58	
00004741 PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,00640000	59,65	0,38	
TOTAL Material:					36,96	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10445 CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,18530000	20,77	3,85	
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,18530000	15,55	2,88	
TOTAL Mão de Obra:					6,73	
VALOR:					43,95	
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO	
VALOR BDI:					0,00	
VALOR GERAL:					43,95	

5.3.2. CPMH 101859 - REASSENTAMENTO DE BLOCOS SEXTAVADOS PARA PISO INTERTRAVADO, ESPESSURA DE 8 CM, EM VIA/ESTACIONAMENTO COM REAPROVEITAMENTO DOS BLOCOS SEXTAVADO INCLUSO COLOCAÇÃO DO MATERIAL E COMPACT/100 AF_12/202 (M2)						
Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
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	0,07530000	0,57	0,04	
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	0,00550000	6,11	0,03	
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,07	
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,05680000	81,00	4,60	
00004741 PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,00640000	59,65	0,38	
TOTAL Material:					4,98	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10445 CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,16160000	20,77	3,36	
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,16160000	15,55	2,51	
TOTAL Mão de Obra:					5,87	
VALOR:					10,92	
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO	
VALOR BDI:					0,00	
VALOR GERAL:					10,92	

5.3.3. CPMH 08 - FORNECIMENTO DE BLOQUETE INTERTRAVADO SEXTAVADO/HEXAGONAL E=8CM PARA COMPLEMENTO DE RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTO (M2)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000712 BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO SEXTAVADO / HEXAGONAL, 25 CM X 25 CM, E = 8 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	SINAPI	M2	1,01740000	31,33	31,58	
TOTAL Material:					31,58	
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C2536 TRANSPORTE HORIZONTAL ATÉ 30M DE MATERIAIS À GRANEL	SEINFRA	M3	0,09770000	38,88	3,80	
TOTAL Serviço:					3,80	
VALOR:					35,68	
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO	
VALOR BDI:					0,00	
VALOR GERAL:					35,68	

5.3.4. C5028 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)						
Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	23,9700	1,8145
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	32,7900	0,1344
TOTAL Equipamento Custo Horário:						1,9489
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	40,5000	2,3004
I2403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	36,2800	0,2358
I9513	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	0,3400	17,3400
TOTAL Material:						19,8762
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	20,7700	3,3128
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	15,5500	2,4802
TOTAL Mão de Obra:						5,7930
VALOR:						27,62
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR BDI:						0,00
VALOR GERAL:						27,62



5.3.5. C5027 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)						
Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	23,9700	1,8145
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	32,7900	0,1344
TOTAL Equipamento Custo Horário:						1,9489
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	40,5000	2,3004
I2403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	36,2800	0,2358
I9512	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO	SEINFRA	UN	51,00000000	0,4100	20,9100
TOTAL Material:						23,4462
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	20,7700	3,3128
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	15,5500	2,4802
TOTAL Mão de Obra:						5,7930
VALOR:						31,19
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR BDI:						0,00
VALOR GERAL:						31,19

5.3.6. CPMH 101861 - REASSENTAMENTO DE BLOCOS RETANGULARES PARA PISO INTERTRAVADO, ESPESSURA DE 4 CM, COM REAPROVEITAMENTO DOS BLOCOS RETANGULAR - INCLUSO COLOCAÇÃO DO MATERIAL E COMPACTAÇÃO AF_12/2020 (M2)						
Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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	0,10200000	0,57	0,06
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	0,00270000	6,11	0,02
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,08
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,05680000	81,00	4,60
00004741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,00640000	59,65	0,38
TOTAL Material:						4,98
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,20940000	20,77	4,35
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20940000	15,55	3,26
TOTAL Mão de Obra:						7,61
VALOR:						12,67
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR BDI:						0,00
VALOR GERAL:						12,67

5.3.7. CPMH 09 - FORNECIMENTO DE INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X4)CM 36MPA, CINZA PARA COMPLEMENTO DE RECOMPOSICAO DE PAVIMENTO (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9513	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	0,34	17,34
TOTAL Material:						17,34
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C2536	TRANSPORTE HORIZONTAL ATÉ 30M DE MATERIAIS A GRANEL	SEINFRA	M3	0,04900000	38,88	1,91
TOTAL Serviço:						1,91
VALOR:						19,25
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR BDI:						0,00
VALOR GERAL:						19,25

5.3.8. CPMH 10 - FORNECIMENTO DE INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X4)CM 36MPA, COLORIDO PARA COMPLEMENTO DE RECOMPOSICAO DE PAVIMENTO (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

19512	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO	SEINFRA	UN	51,00000000	0,41	20,91
				TOTAL Material:		20,91
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C2536	TRANSPORTE HORIZONTAL ATÉ 30M DE MATERIAIS A GRANEL	SEINFRA	M3	0,04900000	38,88	1,91
				TOTAL Serviço:		1,91
				VALOR:		22,82
				VALOR ENCARGOS*:		INCLUSO
				VALOR BDI:		0,00
				VALOR GERAL:		22,82

5.3.9. CPMH 92397 - EXECUÇÃO DE PATIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_1212015 (M2)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91285	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	0,07600000	1,00	0,08
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	0,00370000	7,06	0,03
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	0,07570000	0,57	0,04
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	6,11	0,03
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	8,18
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,56800000	81,00	46,01
00036155	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/16 FACES/RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELELO PIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	SINAPI	M2	1,00310000	24,70	24,78
00004741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,00650000	59,65	0,39
					TOTAL Material:	71,18
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	20,77	3,31
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	15,55	2,48
					TOTAL Mão de Obra:	5,79
					VALOR:	77,15
					VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
					VALOR BDI:	0,00
					VALOR GERAL:	77,15

5.3.10. CPMH 101863 -- REASSENTAMENTO DE BLOCOS RETANGULARES PARA PISO INTERTRAVADO, ESPESSURA DE 6 CM, EM VIA/ESTACIONAMENTO, COM REAPROVEITAMENTO DOS BLOCOS - INCLUSO E COLOCAÇÃO DO MATERIAL E COMPACTAÇÃO. AF_1212020 (M2)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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	0,05120000	0,57	0,03
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	6,11	0,03
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	0,06
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,05680000	81,00	4,60
00004741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,00640000	59,65	0,38
					TOTAL Material:	4,98
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,11050000	20,77	2,30
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,11050000	15,55	1,72
					TOTAL Mão de Obra:	4,02
					VALOR:	9,06
					VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
					VALOR BDI:	0,00
					VALOR GERAL:	9,06

5.3.11. CPMH 11 - FORNECIMENTO DE INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X1088)CM 35MPA, MODELO ONDA/16 FACES/RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELELO PIPEDO, COR NATURAL PARA COMPLEMENTO OE RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTO (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036155	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/16 FACES/RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELELO PIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	SINAPI	M2	1,00310000	24,70	24,78
					TOTAL Material:	24,78
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C2536	TRANSPORTE HORIZONTAL ATÉ 30M DE MATERIAIS À GRANEL	SEINFRA	M3	0,07220000	38,88	2,81
					TOTAL Serviço:	2,81
					VALOR:	27,59
					VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
					VALOR BDI:	0,00
					VALOR GERAL:	27,59



[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	15,5500	1,1663
TOTAL Mão de Obra:					1,1663
VALOR:					1,17
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO
VALOR BDI:					0,00
VALOR GERAL:					1,17

6.1.2. C0588 - CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2496 SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,30000000	0,6900	0,2070
TOTAL Material:					0,2070
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2395 PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	20,7700	4,1540
TOTAL Mão de Obra:					4,1540
VALOR:					4,36
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO
VALOR BDI:					0,00
VALOR GERAL:					4,36



[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:		CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUTAR SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO EM VIMENTAÇÃO EM VIAS DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE, CONFORME PROJETO DE ENGENHARIA, Anexo I deste Edital.														DATA : 07/07/2023				BDI : 26,14%				REF.			
DESCRIÇÃO:		CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023.05.29.1														FONTE				VERSÃO				HORA		MES	
LOCAL:		MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE														SEINFRA				1.1 COM DESONERAÇÃO				83,85%		47,76%	
CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE - CE														SINAPI				2023/03 COM DESONERAÇÃO				84,44%		47,48%	
																Composição				PRÓPRIA				0,00%		0,00%	
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS	210 DIAS	240 DIAS	270 DIAS	300 DIAS	330 DIAS	360 DIAS	Total parcela												
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	97.861,83	8.33%	8.33%	8.33%	8.33%	8.33%	8.33%	8.33%	8.33%	8.33%	8.33%	8.33%	8.33%	100,00 %												
			8.151,89	8.151,89	8.151,89	8.151,89	8.151,89	8.151,89	8.151,89	8.151,89	8.151,89	8.151,89	8.151,89	8.151,89	97.861,83												
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	570.888,80	8.33%	8.33%	8.33%	8.33%	8.33%	8.33%	8.33%	8.33%	8.33%	8.33%	8.33%	8.33%	100,00 %												
			47.555,04	47.555,04	47.555,04	47.555,04	47.555,04	47.555,04	47.555,04	47.555,04	47.555,04	47.555,04	47.555,04	47.555,04	570.888,80												
3	COMPACTAÇÃO	8.290,00	8.33%	8.33%	8.33%	8.33%	8.33%	8.33%	8.33%	8.33%	8.33%	8.33%	8.33%	8.33%	100,00 %												
			690,56	690,56	690,56	690,56	693,87	690,56	690,56	690,56	690,56	690,56	690,56	690,56	8.290,00												
4	DRENAGEM	555.857,40	8.33%	8.33%	8.33%	8.33%	8.33%	8.33%	8.33%	8.33%	8.33%	8.33%	8.33%	8.33%	100,00 %												
			46.302,92	46.302,92	46.302,92	46.302,92	46.302,92	46.302,92	46.302,92	46.302,92	46.302,92	46.302,92	46.302,92	46.302,92	555.857,40												
5	PAVIMENTAÇÃO	1.748.478,23	8.33%	8.33%	8.33%	8.33%	8.33%	8.33%	8.33%	8.33%	8.33%	8.33%	8.33%	8.33%	100,00 %												
			145.648,24	145.648,24	145.648,24	145.648,24	145.648,24	145.648,24	145.648,24	145.648,24	145.648,24	145.648,24	145.648,24	145.648,24	1.748.478,23												
6	LIMPEZA	257.620,00	8.33%	8.33%	8.33%	8.33%	8.33%	8.33%	8.33%	8.33%	8.33%	8.33%	8.33%	8.33%	100,00 %												
			21.459,75	21.459,75	21.459,75	21.459,75	21.459,75	21.459,75	21.459,75	21.459,75	21.459,75	21.459,75	21.459,75	21.459,75	257.620,00												
		3.238.996,26	269.808,40	269.808,40	269.808,40	269.808,40	270.040,06	269.808,40	269.808,40	269.808,40	269.808,40	269.808,40	269.808,40	269.808,40	3.238.996,26												
			269.808,40	539.616,80	809.425,20	1.079.233,60	1.349.273,66	1.619.082,06	1.888.890,46	2.158.696,86	2.428.507,26	2.698.315,66	2.968.124,06	3.238.996,26													

[Handwritten signature]



[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

COMPOSIÇÃO DO BDI																							
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUTAR SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO EM PAVIMENTAÇÃO EM VIAS DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE, CONFORME PROJETO DE ENGENHARIA, Anexo I deste Edital.	DATA : 07/07/2023																				
	DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023.05.29.1	BDI : 26,14%																				
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE																					
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE - CE																					
			<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SENPA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/03 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> <td>04/2023</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PROFPA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SENPA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	04/2023	Composição	PROFPA	0,00%	0,00%	
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																			
SENPA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021																			
SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	04/2023																			
Composição	PROFPA	0,00%	0,00%																				



COD	DESCRIÇÃO	%
	Benefício	
S + G	Garantia/seguros	0,32
L	Lucro	6,64
	TOTAL	6,96

	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	3,80
DF	Despesas financeiras	1,02
R	Riscos	0,50
	TOTAL	5,32

I	Impostos	
	COFINS	3,00
	ISS	2,50
	PIS	0,65
	CPRB	4,50
	TOTAL	10,65

BDI = 26,14%

$$(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$$

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS				
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUTAR SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO EM PAVIMENTAÇÃO EM VIAS DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE, CONFORME PROJETO DE ENGENHARIA, Anexo I deste Edital.		DATA : 07/07/2023
	DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº2023.05.29.1		BDI : 26,14%
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE		
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE - CE		
		FORTE	VERSÃO	HORA MES REF.
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
		SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48% 04/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00% 0,00%



COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
-----	-----------	--------	-------

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	0,67
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	7,46	2,77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
TOTAL		7,91	3,12

Horista = 83,85%
Mensalista = 47,76%

A + B + C + D

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
-----	-----------	--------	-------

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	0,66
B4	13º Salário	11,03	8,33

B5	Licença Paternidade	0,07	0,05
B6	Faltas Justificadas	0,74	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,59	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	12,35	9,33
B10	Salário Maternidade	0,04	0,03
TOTAL		48,36	19,04



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

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	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

Horista = 84,44%
Mensalista = 47,48%

A + B + C + D