



CENTRO NORTE PROJETOS E EMPREENDIMENTOS LTDA.

CNPJ: 05.502.041/0001-08 / Incrição Municipal: 450007



PROPOSTA DE PREÇO

À COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO DA PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE – CE

A Empresa CENPEL – CENTRO NORTE PROJETOS E EMPREENDIMENTOS LTDA, inscrita no CNPJ 05.502.041/0001-08, sediada a Rua Luiz Taumaturgo Furtado s/n. - Centro, Reriutaba, Ceará, por seu representante legal abaixo assinado, declara sob as penas da lei:

- Que acata inteiramente, os preceitos legais em vigor, especialmente a Lei nº 8.666/93, alterada e consolidada, e as condições desta **CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2021.11.11.1**.
- Que, até a presente data, não existem fatos que nos impeçam de participar deste processo licitatório;
- Que nos valores apresentados abaixo, estão inclusos todos os tributos, encargos trabalhistas, previdenciários, fiscais e comerciais, taxas, fretes, seguros, deslocamentos de pessoal, custos e demais despesas que possam incidir sobre a execução do objeto contratual, inclusive a margem de lucro.

Desta maneira, assume o compromisso de bem e fielmente atender as exigências para a execução dos serviços descritos no Edital e Anexos, caso seja proclamada vencedora.

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESASPECIALIZADA PARAEXECUÇÃO EMANUTENÇÃO DEPAVIMENTAÇÃO EM VIAS, PRAÇAS, PÁTIOS, ESTACIONAMENTOS E ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE.

VALOR GLOBAL DA PROPOSTA: R\$ 4.221.440,61 (Quatro Milhões Duzentos e Vinte e Um Mil Quatrocentos e Quarenta Reais e Sessenta e Um Centavos)

Prazo de Execução dos Serviços: 360 (trezentos e sessenta) dias.

Validade da Proposta: 60 (sessenta) dias.

DADOS DO PROPONENTE
Razão Social: CENPEL – CENTRO NORTE PROJETOS E EMPREENDIMENTOS LTDA.
Endereço: RUA LUIZ TAUMATURGO FURTADO, S/N – CENTRO
Cidade: RERIUTABA – CE.
CNPJ: 05.502.041/0001-08
E-mail: cenpel@hotmail.com
CEP: 62.260-000

- O licitante declara que tem o pleno conhecimento, aceitação e cumprirá todas as obrigações contidas bi anexo I – Projeto Básico deste edital.
- Independente de declaração expressa, fica subentendida que no valor proposto estão incluídas todas as despesas necessárias à execução dos serviços, inclusive as relacionadas com:
- Materiais, equipamentos e mão de obra;
- Carga, transporte, descarga e montagem;
- Salários, encargos sociais, trabalhistas, previdenciários e outros;
- Tributos, taxas e tarifas, emolumentos, licenças, alvarás, multas e/ou qualquer infrações;
- Seguros em geral, bem como encargos decorrentes de fenômenos da natureza, da infortúnica e de responsabilidade civil para quaisquer danos e prejuízos causados à Contratante e/ou a terceiros, gerados direta ou indiretamente pela execução das obras e/ou serviços.

Reriutaba, 03 de janeiro de 2022

CENPEL-CENTRO NORTE PROJETOS E EMPREENDIMENTOS LTDA.

Antonio Exdras Gomes de Freitas
Socio Administrador

Francisco Café Neto
Engenheiro Civil
CREA Nº 13334 - D

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO E MANUTENÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM VIAS, PRAÇAS, PATIOS/ESTACIONAMENTO E ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE - CE

DESCRIÇÃO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO E MANUTENÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM VIAS, PRAÇAS, PATIOS/ESTACIONAMENTO E ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE - CE

LOCAL: MUNICÍPIO DE HORIZONTE - CE

DATA: 22/12/2021

BDI: 26,14%

FORTE: SENFRA
SINAPI

VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO
2021.08 COM DESONERAÇÃO
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

HORA: 83,85%
47,76%
83,85%
47,76%

DATA IMP.: 08/2021
08/2021

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
1		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA							91.555,55
1.1	CPMH.01	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA - M&S	PRÓPRIA	%	1,00	72.582,49	18.973,06	91.555,55	91.555,55
2		SERVIÇOS PRELIMINARES							446.258,34
2.1		SINALIZAÇÃO							7.727,30
2.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	20,00	142,36	37,21	179,57	3.591,40
2.1.2	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	SEINFRA	M2	10,00	327,88	85,71	413,59	4.135,90
2.2		MOBILIZAÇÃO							10.392,00
2.2.1	C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	1.200,00	3,43	0,90	4,33	5.196,00
2.2.2	C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	1.200,00	3,43	0,90	4,33	5.196,00
2.3		LOCAÇÃO							20.592,85
2.3.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	10.000,00	0,24	0,06	0,30	3.000,00
2.3.2	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	5,00	445,99	116,58	562,57	2.812,85
2.3.3	C2876	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM	SEINFRA	M	3.000,00	2,00	0,52	2,52	7.560,00
2.3.4	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	1.000,00	5,72	1,50	7,22	7.220,00
2.4		DEMOLIÇÕES E RETIRADAS							407.546,19
2.4.1	C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TCSA	SEINFRA	M2	20.000,00	8,77	2,29	11,06	221.200,00
2.4.2	C2716	DEMOLIÇÃO DE PISO DE LADRILHO	SEINFRA	M2	200,00	14,62	3,82	18,44	3.688,00
2.4.3	C2942	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA PORTUGUESA	SEINFRA	M2	600,00	7,31	1,91	9,22	5.532,00
2.4.4	C2941	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PASSEIO CIMENTADO	SEINFRA	M2	400,00	14,62	3,82	18,44	7.376,00
2.4.5	C2939	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	4.000,00	9,50	2,48	11,98	47.920,00
2.4.6	C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ CERÂMICAS	SEINFRA	M2	200,00	41,42	10,83	52,25	10.450,00

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

 CENPC CONSTRUTORA NOROCCIDENTAL DE ENGENHARIA S/A CNPJ Nº 02.211.881/01 - Rua Nelson Rodrigues, 400/3	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO E MANUTENÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM VIAS, PRAÇAS, PATIOS/ESTACIONAMENTO E ESTRADAS VICINAS NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE - CE	DATA:	22/12/2021	BDI:	26,14%
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO E MANUTENÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM VIAS, PRAÇAS, PATIOS/ESTACIONAMENTO E ESTRADAS VICINAS NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	DATA REF.
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE HORIZONTE - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,88%	08/2021
			SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO	83,88%	08/2021

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI	
2.4.7	C1073	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ PEDRAS NATURAIS	SEINFRA	M2	400,00	47,81	12,50	24 124,00
2.4.8	C3373	RETIRADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	SEINFRA	M	300,00	8,29	2,17	3 138,00
2.4.9	C2207	RETIRADA DE GUIAS PRÉ FABRICADAS DE CONCRETO	SEINFRA	M	1 500,00	8,29	2,17	15 690,00
2.4.10	C1048	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO C/MARTELETE PNEUMÁTICO	SEINFRA	M3	6,00	425,39	111,20	3 219,54
2.4.11	C1049	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	SEINFRA	M3	25,00	215,40	56,31	6 792,75
2.4.12	C2938	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM BASE EM PEDRA	SEINFRA	M2	300,00	25,09	6,56	9 495,00
2.4.13	C2982	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE PEDRA COM REMOÇÃO LATERAL	SEINFRA	M3	30,00	147,56	38,57	5 583,90
2.4.14	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	60,00	49,71	12,99	3 762,00
2.4.15	C3104	REMOÇÃO DE CERCAS	SEINFRA	M	5 000,00	0,37	0,10	2 350,00
2.4.16	C3057	RETIRADA DE TUBOS DE CONCRETO D=60cm	SEINFRA	M	100,00	60,25	15,75	7 600,00
2.4.17	C3060	RETIRADA DE TUBOS DE CONCRETO D=80cm	SEINFRA	M	100,00	86,58	22,63	10 921,00
2.4.18	C3081	RETIRADA DE TUBOS DE CONCRETO D=100cm	SEINFRA	M	100,00	148,28	38,76	18 704,00
3		MOVIMENTO DE TERRA						690.367,60
3.1		ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE						292.492,60
3.1.1	C1265	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	60,00	42,83	11,20	3 241,80
3.1.2	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	240,00	38,74	10,13	11 729,80
3.1.3	C1267	ESCAVAÇÃO MECAN. CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	6 000,00	2,25	0,59	17 040,00
3.1.4	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2 00m	SEINFRA	M3	3 000,00	6,99	1,83	26 480,00
3.1.5	90091	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3), LARG. DE 1,5M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF. 02/2021	SINAPI	M3	6 000,00	4,07	1,06	30 780,00
3.1.6	C3205	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1-CAT.	SEINFRA	M3	6 000,00	5,20	1,36	39 360,00



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO E MANUTENÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM VIAS, PRAÇAS, PATIOS/ESTACIONAMENTO E ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE - CE

DESCRIÇÃO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO E MANUTENÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM VIAS, PRAÇAS, PATIOS/ESTACIONAMENTO E ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE - CE

LOCAL: MUNICÍPIO DE HORIZONTE - CE

DATA: 22/02/2021 **BID:** 26,14%

POSTO **Versão** **HORA** **MES** **DATA DEP.**

SEINFRA 007.1 COM DESONERAÇÃO 83,88% 47,76% 08/2021

SINAPI 2021/08 COM DESONERAÇÃO 83,88% 47,76% 08/2021

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
3.1.7	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	200,00	20,54	5,37	25,91	5.182,00
3.1.8	C0707	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	100,00	17,12	4,48	21,60	2.160,00
3.1.9	C0708	CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	1.000,00	3,21	0,84	4,05	4.050,00
3.1.10	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	15.000,00	3,02	0,79	3,81	57.150,00
3.1.11	93489	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	SINAPI	M3XKM	42.000,00	1,80	0,47	2,27	95.340,00
3.2		ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO							397.875,00
3.2.1	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	300,00	87,80	22,95	110,75	33.225,00
3.2.2	C4814	ATERRO COM PÓ DE PEDRA, ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO MECÂNICA, C/ CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	1.000,00	79,79	20,86	100,65	100.650,00
3.2.3	96385	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE AF_11/2019	SINAPI	M3	21.000,00	7,57	1,98	9,55	200.550,00
3.2.4	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	SINAPI	M2	10.000,00	1,85	0,43	2,08	20.800,00
3.2.5	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	300,00	24,85	6,50	31,35	9.405,00
3.2.6	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	300,00	21,17	5,53	26,70	8.010,00
3.2.7	C0095	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	SEINFRA	M2	500,00	24,85	6,50	31,35	15.675,00
3.2.8	C0821	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SAPO	SEINFRA	M2	2.000,00	1,81	0,42	2,03	4.060,00
3.2.9	C0822	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DO CALÇAMENTO C/ ROLO LISO	SEINFRA	M2	5.000,00	0,87	0,23	1,10	5.500,00
4		DRENAGEM							602.707,50
4.1		DRENAGEM SUBSUPERFICIAL							44.729,60
4.1.1	C4660	DRENO SUB-SUPERFICIAL C/ GEOTÊXTIL NÃO TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 9 kN/m (BIDIM RT-09 OU SIMILAR) INCLUSIVE ENCHIMENTO DE BRITA	SEINFRA	M	200,00	30,79	8,05	38,84	7.768,00
4.1.2	C4653	GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 9 kN/m (BIDIM RT-09 OU SIMILAR)	SEINFRA	M2	300,00	6,89	1,80	8,69	2.607,00
4.1.3	C4662	BARBACÁ C/ TUBO PVC ESGOTO 75 mm, INCLUSIVE GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 8	SEINFRA	UN	100,00	6,19	1,62	7,81	785,00



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO E MANUTENÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM VIAS, PRAÇAS, PATIOS/ESTACIONAMENTO E ESTRADAS VICINAS NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE - CE

DESCRIÇÃO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO E MANUTENÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM VIAS, PRAÇAS, PATIOS/ESTACIONAMENTO E ESTRADAS VICINAS NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE - CE

LOCAL: MUNICÍPIO DE HORIZONTE - CE

DATA: 22/12/2021 BDI: 26,14%

POSTO	VERSÃO	HORA	DIAS	DATA IMP.
SEINFRA	007.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	08/2021
SINAPI	2021/06 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	08/2021
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
4.1.4	C4062	4N/m (SIDIM RT-08 OU SIMILAR) E BRITA							
4.1.5	C2590	TUBO DE PVC CORRUGADO PERFORADO D= 10cm	SEINFRA	M	300,00	20,65	5,40	26,05	7.815,00
4.1.6	C2591	TUBO DE PVC CORRUGADO PERFORADO D= 15cm	SEINFRA	M	300,00	45,75	11,96	57,71	17.313,00
4.1.6	C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	60,00	111,59	29,17	140,76	8.445,60
4.2	SUPERFICIAL								418.829,10
4.2.1	C3097	MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	SEINFRA	M	200,00	17,94	4,69	22,63	4.526,00
4.2.2	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	SEINFRA	M	400,00	48,18	12,59	60,77	24.308,00
4.2.3	C0367	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	SEINFRA	M	1.000,00	37,70	9,85	47,55	47.550,00
4.2.4	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m CREJUNTAMENTO	SEINFRA	M	1.000,00	20,93	5,47	26,40	26.400,00
4.2.5	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	4.000,00	22,39	5,85	28,24	112.960,00
4.2.6	C2927	RECOMPOSIÇÃO DE MEIO FIO EM CONCRETO	SEINFRA	M	1.500,00	16,29	4,26	20,55	30.825,00
4.2.7	C2928	RECOMPOSIÇÃO DE MEIO FIO EM PEDRA GRANÍTICA	SEINFRA	M	200,00	15,94	4,17	20,11	4.022,00
4.2.8	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	175,00	496,69	129,83	626,52	109.641,00
4.2.9	C3065	DESCIDA D'ÁGUA DE CONCRETO ARMADO TIPO U	SEINFRA	M	200,00	157,15	41,08	198,23	39.646,00
4.2.10	C4773	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESURA 0,08M	SEINFRA	M2	36,00	106,59	27,86	134,45	4.840,20
4.2.11	C0643	CAIXA EM ALVENARIA S/TAMPA E FUNDO CONCRETO (1,20 X 1,20)m	SEINFRA	UN	10,00	1.118,67	292,42	1.411,09	14.110,90
4.3	DRENAGEM PLUVIAL								139.148,80
4.3.1	C0110	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO SIMPLES D=40cm	SEINFRA	M	50,00	70,49	18,43	88,92	4.446,00
4.3.2	C0105	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 60cm	SEINFRA	M	100,00	140,91	36,83	177,74	17.774,00
4.3.3	C0108	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80cm	SEINFRA	M	60,00	230,28	60,20	290,48	17.428,80
4.3.4	C0104	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 100cm	SEINFRA	M	60,00	286,82	74,97	361,79	21.707,40



CENTRO DE ESTUDOS E PESQUISAS EM PAVIMENTAÇÃO E ESTRADAS VICINAIS - CE
CNPJ Nº 02.021.020/01 - Fone: 3364.4000

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO E MANUTENÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM VIAS, PRAÇAS, PATIOS/ESTACIONAMENTO E ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE - CE

DESCRIÇÃO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO E MANUTENÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM VIAS, PRAÇAS, PATIOS/ESTACIONAMENTO E ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE - CE

LOCAL: MUNICÍPIO DE HORIZONTE - CE

DATA: 22/12/2021 BDI: 26,14%

ITEM	VERBA	MES	DATA REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	08/2021
SINAPI	202.1.036 COM DESONERAÇÃO	83,85%	09/2021

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
4.3.5	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	15,00	496,69	129,83	626,52	9.397,80
4.3.6	C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	60,00	344,52	90,06	434,58	26.074,80
4.3.7	C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP = 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	400,00	55,06	14,39	69,45	27.780,00
4.3.8	C3162	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:7	SEINFRA	M2	400,00	28,82	7,53	36,35	14.540,00
5	PAVIMENTAÇÃO								1.691.250,52
5.1	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA								1.257.675,70
5.1.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	5.600,00	36,17	9,45	45,62	255.472,00
5.1.2	C2933	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M2	14.400,00	21,76	5,69	27,45	395.280,00
5.1.3	CPMH 02	FORNECIMENTO DE PEDRA DE MÃO PARA COMPLEMENTO DE RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTO EM PEDRA TOSCA	PRÓPRIA	M2	2.880,00	14,80	3,87	18,67	53.769,60
5.1.4	C2894	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	1.050,00	52,06	13,61	65,67	68.953,50
5.1.5	C2930	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO S/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M2	6.000,00	35,22	9,21	44,43	266.580,00
5.1.6	CPMH 03	FORNECIMENTO DE PARALELEPÍPEDO PARA COMPLEMENTO DE RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTOS	PRÓPRIA	M2	600,00	38,06	9,95	48,01	28.808,00
5.1.7	CPMH 04	REJUNTAMENTO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA	PRÓPRIA	M2	1.800,00	6,50	1,70	8,20	14.760,00
5.1.8	CPMH 05	REJUNTAMENTO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA	PRÓPRIA	M2	600,00	7,04	1,84	8,88	5.328,00
5.1.9	CPMH C3010	REJUNTAMENTO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO COM PEDRISCO	PRÓPRIA	M2	1.800,00	8,24	2,15	10,39	18.702,00
5.1.10	CPMH 06	REJUNTAMENTO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO COM EMULSÃO ASFÁLTICA	PRÓPRIA	M2	1.800,00	27,09	7,08	34,17	61.506,00
5.1.11	CPMH C1864	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA PORTUGUESA - COR BRANCA, PRETA OU VERMELHA	PRÓPRIA	M2	300,00	136,98	35,81	172,79	51.837,00
5.1.12	C2831	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA PORTUGUESA	SEINFRA	M2	600,00	31,79	8,31	40,10	24.060,00
5.1.13	CPMH 07	FORNECIMENTO DE PEDRA PORTUGUESA PARA COMPLEMENTO DE RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTO	PRÓPRIA	M2	120,00	83,38	21,80	105,18	12.621,60
5.2	PAVIMENTAÇÃO EM CONCRETO								107.745,60
5.2.1	CPMH 94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO	PRÓPRIA	M3	120,00	419,60	109,68	529,28	63.513,60

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO E MANUTENÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM VIAS, PRAÇAS, PATIOS/ESTACIONAMENTO E ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE - CE

DESCRIÇÃO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO E MANUTENÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM VIAS, PRAÇAS, PATIOS/ESTACIONAMENTO E ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE - CE

LOCAL: MUNICÍPIO DE HORIZONTE - CE

DATA: 22/12/2021 BDI: 26,14%

VERÃO: 07,1 COM DESONERAÇÃO 83,88% 47,76% 08/2021

SEINFRA: 2021/08 COM DESONERAÇÃO 83,88% 47,76% 09/2021

SINAPI: COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
	CPMH 94890	ARMADO							
5.2.2	97084	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA. AF_09/2017	SINAPI	M2	1.200,00	0,51	0,13	0,64	768,00
5.2.3	97113	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO AF_11/2017	SINAPI	M2	1.200,00	1,59	0,42	2,01	2.412,00
5.2.4	97088	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, COM USO DE TELA Q-92. AF_09/2017	SINAPI	KG	1.184,00	22,20	5,80	28,00	33.152,00
5.2.5	C4571	MASTIQUE BETUMINOSO MODIFICADO COM POLIURETANO, TIXOTRÓPICO, BICOMPONENTE PARA JUNTA DE DILATAÇÃO	SEINFRA	M	250,00	25,05	6,55	31,60	7.900,00
5.3		PAVIMENTAÇÃO EM BLOCOS INTERTRAVADO							325.829,22
5.3.1	92383	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25 X 25 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	SINAPI	M2	150,00	39,22	10,25	49,47	7.420,50
5.3.2	101858	REASSENTAMENTO DE BLOCOS SEXTAVADO PARA PISO INTERTRAVADO, ESPESSURA DE 6 CM, EM VIA/ESTACIONAMENTO, COM REAPROVEITAMENTO DOS BLOCOS SEXTAVADO - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF_12/2020	SINAPI	M2	190,00	8,36	2,19	10,55	2.004,50
5.3.3	CPMH 13	FORNECIMENTO DE BLOQUEITE INTERTRAVADO SEXTAVADO/HEXAGONAL E=6CM PARA COMPLEMENTO DE RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTO	PRÓPRIA	M2	19,00	32,45	8,48	40,93	777,67
5.3.4	92394	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25 X 25 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_12/2015	SINAPI	M2	300,00	49,08	12,83	61,91	18.573,00
5.3.5	101859	REASSENTAMENTO DE BLOCOS SEXTAVADO PARA PISO INTERTRAVADO, ESPESSURA DE 8 CM, EM VIA/ESTACIONAMENTO, COM REAPROVEITAMENTO DOS BLOCOS SEXTAVADO - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF_12/2020	SINAPI	M2	350,00	10,45	2,73	13,18	4.613,00
5.3.6	CPMH 08	FORNECIMENTO DE BLOQUEITE INTERTRAVADO SEXTAVADO/HEXAGONAL E=8CM PARA COMPLEMENTO DE RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTO	PRÓPRIA	M2	35,00	41,07	10,74	51,81	1.813,35
5.3.7	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	1.000,00	38,55	10,08	48,63	48.630,00
5.3.8	C5027	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	300,00	44,16	11,54	55,70	16.710,00
5.3.9	101861	REASSENTAMENTO DE BLOCOS RETANGULAR PARA PISO INTERTRAVADO, ESPESSURA DE 4 CM, EM CALÇADA, COM REAPROVEITAMENTO DOS BLOCOS RETANGULAR - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF_12/2020	SINAPI	M2	2.000,00	12,11	3,17	15,28	30.560,00
5.3.10	CPMH 09	FORNECIMENTO DE INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), 35MPA, CINZA PARA COMPLEMENTO DE RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTO	PRÓPRIA	M2	320,00	28,82	7,53	36,35	11.632,00
5.3.11	CPMH 10	FORNECIMENTO DE INTERTRAVADO TIJOLINHO (20X10X4)CM 35MPA, COLORIDO PARA COMPLEMENTO DE RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTO	PRÓPRIA	M2	80,00	34,43	9,00	43,43	3.474,40
5.3.12	92387	EXECUÇÃO DE PÁTIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	SINAPI	M2	500,00	39,61	10,35	49,96	24.980,00
5.3.13	101863	REASSENTAMENTO DE BLOCOS RETANGULAR PARA PISO INTERTRAVADO, ESPESSURA DE 6 CM, EM VIA/ESTACIONAMENTO, COM REAPROVEITAMENTO	SINAPI	M2	1.000,00	8,65	2,26	10,91	10.910,00





CENPCL
CENTRO DE PLANEJAMENTO E DESENVOLVIMENTO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA E ARQUITETURA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO E MANUTENÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM VIAS, PRAÇAS, PATIOS/ESTACIONAMENTO E ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE - CE

DESCRIÇÃO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO E MANUTENÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM VIAS, PRAÇAS, PATIOS/ESTACIONAMENTO E ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE - CE

LOCAL: MUNICÍPIO DE HORIZONTE - CE

DATA: 22/12/2021 **BDI:** 26,14%

VERSIÃO **HORA** **DATA IMP.**

SEINFRA 007.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 08/2021

SINAPI 202.108 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 08/2021

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI	
	101863	DOS BLOCOS RETANGULAR - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL AF 12/2020						
5.3.14	CPMH.11	FORNECIMENTO DE INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, MODELO ONDA/16	PRÓPRIA	M2	200,00	31,79	8,31	8.020,00
5.3.15	92398	FASES/RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PAV. AL. EPIPEDO, COR NATURAL PARA COMPLEMENTO DE RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTO	SINAPI	M2	2.000,00	50,79	13,28	128.140,00
5.3.16	101864	EXECUÇÃO DE PATIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESURA 8 CM. AF 12/2015	SINAPI	M2	300,00	11,94	3,12	4.518,00
5.3.17	CPMH.12	REASSENTAMENTO DE BLOCOS RETANGULAR PARA PISO INTERTRAVADO, ESPESURA DE 8 CM, EM VIA/ESTACIONAMENTO, COM REAPROVEITAMENTO DOS BLOCOS RETANGULAR - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL AF 12/2020	PRÓPRIA	M2	60,00	40,34	10,54	3.052,80
6	CERCAS	FORNECIMENTO DE INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, MODELO ONDA/16						277.461,00
6.1	CERCAS DE MADEIRA	FASES/RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PAV. AL. EPIPEDO, COR NATURAL PARA COMPLEMENTO DE RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTO						143.358,00
6.1.1	C4735	REMOÇÃO E RECOLOCAÇÃO DE CERCA DE MADEIRA - ESTACA D=10CM (DE 7 ATÉ 11CM) E MOURÃO D=12CM (DE 10 ATÉ 15CM) - 4 FIOS DE ARAME	SEINFRA	M	2.500,00	14,14	3,70	44.600,00
6.1.2	C4732	CERCA COM ESTACAS DE MADEIRA ROLICA D=10CM (DE 7 ATÉ 11CM), DISTANTES A 1,50M E MOURÕES ROLICOS, D=12CM (DE 10 ATÉ 15CM), DISTANTES A 50,00M - 6 FIOS DE ARAME FARPADO	SEINFRA	M	2.500,00	20,07	5,25	63.300,00
6.1.3	C3981	RECOMPOSIÇÃO PARCIAL DE CERCA DE ESTACAS DE MADEIRA (SUBSTITUIÇÃO DE ARAME FARPADO)	SEINFRA	M	2.000,00	1,76	0,46	4.440,00
6.1.4	C4735	RECOMPOSIÇÃO PARCIAL DE CERCA - SUBSTITUIÇÃO MOURÃO DE MADEIRA ROLICA D=12CM (DE 10 ATÉ 15CM)	SEINFRA	UN	200,00	14,25	3,72	3.594,00
6.1.5	C4734	RECOMPOSIÇÃO PARCIAL DE CERCA - SUBSTITUIÇÃO ESTACA DE MADEIRA ROLICA D=10CM (DE 7 ATÉ 11CM)	SEINFRA	UN	1.600,00	13,59	3,55	27.424,00
6.2	CERCAS DE ALVENARIA/CONCRETO							134.103,00
6.2.1	C0743	CERCA C/ ESTACAS DE CONCRETO ARMADO (2,20 X 0,10 X 0,10M) E MOURÃO DE CONCRETO ARMADO (2,20 X 0,15 X 0,15M) - 6 FIOS DE ARAME FARPADO	SEINFRA	M	1.000,00	43,57	11,39	54.960,00
6.2.2	C0733	CERCA DE ARAME FARPADO 7 FIOS, MURETA C/ ALTURA DE 0,70M - FUNDAÇÃO E REBOCO NAS 2 FACES	SEINFRA	M	200,00	249,91	65,33	63.048,00
6.2.3	C3947	RECOMPOSIÇÃO PARCIAL DE CERCA (SUBSTITUIÇÃO DE ESTACA DE CONCRETO)	SEINFRA	UN	250,00	51,04	13,34	16.095,00
7	LIMPEZA							421.840,10
7.1	LIMPEZA DE ÁREA URBANIZADA							177.989,00



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



CENPEL - CENTRO NORTE DE PIAUÍ
CNPJ: 07.040.000/0001-00

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO E MANUTENÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM VIAS, PRAÇAS, PATIOS/ESTACIONAMENTO E ESTRADAS VICINAS NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE - CE
DESCRIÇÃO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO E MANUTENÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM VIAS, PRAÇAS, PATIOS/ESTACIONAMENTO E ESTRADAS VICINAS NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE - CE
LOCAL: MUNICÍPIO DE HORIZONTE - CE

DATA: 22/12/2021 **BDI:** 26,14%
PONTE: SEMFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 08/2021
SINAPI 2021/08 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 08/2021
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
7.1.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	30.000,00	1,10	0,29	1,39	41.700,00
7.1.2	C4364	LIMPEZA DE BUEIRO, INCLUINDO A RETIRADA DOS ENTULHOS BEM COMO A ROÇADA E LIMPEZA GERAL DAS BOCAS	SEINFRA	M	200,00	14,87	3,89	18,76	3.752,00
7.1.3	C4212	LIMPEZA DE CAIXAS DE INSPEÇÃO	SEINFRA	UN	200,00	31,38	8,20	39,58	7.916,00
7.1.4	C2868	LIMPEZA DE PV's PROF. ATE 2,00m. MANUAL	SEINFRA	UN	50,00	85,95	22,47	108,42	5.421,00
7.1.5	C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	60.000,00	4,22	1,10	5,32	319.200,00
7.2	LIMPEZA DE VEGETAÇÃO								43.851,10
7.2.1	C3954	CAPINA MANUAL	SEINFRA	M2	5.000,00	0,49	0,13	0,62	3.100,00
7.2.2	C3903	ROÇADA MECANIZADA	SEINFRA	HA	20,00	313,37	81,91	395,28	7.905,60
7.2.3	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	1.000,00	3,65	0,95	4,60	4.600,00
7.2.4	C3161	DESMATAMENTO DESTOCAMENTO DE ÁRVORE E LIMPEZA	SEINFRA	M2	10.000,00	0,23	0,06	0,29	2.900,00
7.2.5	C1454	HERBICIDA ESTERILIZANTE DE SOLO	SEINFRA	M2	1.000,00	2,55	0,67	3,22	3.220,00
7.2.6	C2204	RETIRADA DE ÁRVORES	SEINFRA	UN	50,00	350,81	91,70	442,51	22.125,50
VALOR BDI TOTAL:									874.713,49
VALOR ORÇAMENTO:									3.346.727,12
VALOR TOTAL:									4.221.440,61

Quatro Milhões Duzentos e Vinte e Um Mil Quatrocentos e Quarenta reais e Sessenta e Um centavos

CENPEL - CENTRO NORTE DE PIAUÍ
Antônio Exdras Gomes de Freitas
Socio Administrador

Francisco Café Neto
Engenheiro Civil
CREA Nº 13334-D



RESUMO DO ORÇAMENTO

 CENTRO NORTE PRODUTOS E EQUIPAMENTOS LTDA. CNPJ: 23.922.041/0001-08 - Inscricao Municipal: 426007	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO E MANUTENÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM VIAS, PRAÇAS, PÁTIOS/ESTACIONAMENTO E ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE - CE	DATA : 22/12/2021	BDI: 26,14%
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO E MANUTENÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM VIAS, PRAÇAS, PÁTIOS/ESTACIONAMENTO E ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE - CE	FONTE	VERSÃO
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE HORIZONTE - CE	SEINFRA	007 - COM DESONERAÇÃO
			SINAPI	202 VOS COM DESONERAÇÃO

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	91.555,55	2,17
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	446.258,34	10,57
2.1	SINALIZAÇÃO	7.727,30	0,18
2.2	MOBILIZAÇÃO	10.392,00	0,25
2.3	LOCAÇÃO	20.592,85	0,49
2.4	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	407.546,19	9,65
3	MOVIMENTO DE TERRA	690.367,60	16,38
3.1	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE	292.492,60	6,93
3.2	ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO	397.875,00	9,43
4	DRENAGEM	602.707,50	14,28
4.1	DRENAGEM SUBSUPERFICIAL	44.729,60	1,06
4.2	SUPERFICIAL	418.829,10	9,92
4.3	DRENAGEM PLUVIAL	139.148,80	3,30
5	PAVIMENTAÇÃO	1.691.250,52	40,06
5.1	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA	1.257.675,70	29,79
5.2	PAVIMENTAÇÃO EM CONCRETO	107.745,60	2,55
5.3	PAVIMENTAÇÃO EM BLOCOS INTERTRAVADO	325.829,22	7,72
6	CERCAS	277.461,00	6,57
6.1	CERCAS DE MADEIRA	143.368,00	3,40
6.2	CERCAS DE ALVENARIA/CONCRETO	134.103,00	3,18
7	LIMPEZA	421.840,10	9,99
7.1	LIMPEZA DE ÁREA URBANIZADA	377.989,00	8,95
7.2	LIMPEZA DE VEGETAÇÃO	43.851,10	1,04
VALOR BDI TOTAL:		874.713,49	100,00
VALOR ORÇAMENTO:		3.346.727,12	
VALOR TOTAL:		4.221.440,61	

Quatro Milhões Duzentos e Vinte e Um Mil Quatrocentos e Quarenta reais e Sessenta e Um centavos

CENPEL CENTRO NORTE PRODUTOS E EQUIPAMENTOS LTDA

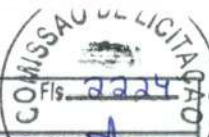
 Antonio Exdras Gomes de Freitas
 Socio Administrador

 Francisco Café Neto
 Engenheiro Civil
 CREA Nº 13334 - D



CENPEL
CENTRO NORTE PROJETOS E EMPREENDIMENTOS LTDA
CNPJ: 03.922.941/0001-08 | Inscricao Municipal: 408817

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



Fls. 2224

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO E MANUTENÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM VIAS, PRAÇAS, PÁTIOS/ESTACIONAMENTO E ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE - CE	DATA: 22/12/2021	BDI: 26,14%																				
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO E MANUTENÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM VIAS, PRAÇAS, PÁTIOS/ESTACIONAMENTO E ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE - CE	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>DOT 3 COM DESONERAÇÃO</td> <td>30,25%</td> <td>47,76%</td> <td>09/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>202105 COM DESONERAÇÃO</td> <td>63,65%</td> <td>47,76%</td> <td>09/2021</td> </tr> <tr> <td colspan="2">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	DOT 3 COM DESONERAÇÃO	30,25%	47,76%	09/2021	SINAPI	202105 COM DESONERAÇÃO	63,65%	47,76%	09/2021	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%		
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																			
SEINFRA	DOT 3 COM DESONERAÇÃO	30,25%	47,76%	09/2021																			
SINAPI	202105 COM DESONERAÇÃO	63,65%	47,76%	09/2021																			
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%																				
LOCAL:	MUNICÍPIO DE HORIZONTE - CE																						

1.1. CPMH. 01 - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA - Mês (%)						
EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10700 CAMINHONETE SAVEIRO (CHF)	SEINFRA	H	360,00000000	69,59	25.052,40	
TOTAL EQUIPAMENTO:					25.052,40	
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12510 ENCARREGADO DE SERVIÇOS	SEINFRA	H	992,64000000	27,42	27.218,19	
12322 ENGENHEIRO	SEINFRA	H	248,16000000	81,85	20.311,90	
TOTAL MAO DE OBRA:					47.530,09	
VALOR:					72.582,49	

2.1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)						
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,88000000	15,55	29,23	
TOTAL MAO DE OBRA:					29,23	
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	33,45	34,12	
11100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	23,49	23,49	
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	11,85	53,33	
11725 PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	14,61	2,19	
TOTAL MATERIAL:					113,13	
VALOR:					142,36	

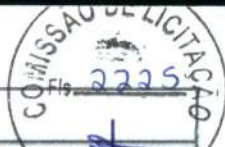
2.1.2. C4541 - PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER (M2)						
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11530 MONTADOR	SEINFRA	H	2,82000000	20,77	58,57	
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,82000000	20,77	58,57	
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,82000000	15,55	43,85	
TOTAL MAO DE OBRA:					160,99	
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10871 COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,17000000	23,06	3,92	
18395 LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	SEINFRA	M2	1,00000000	82,28	82,28	
11945 TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,17000000	29,70	5,05	
12170 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	M	1,50000000	46,30	69,45	
TOTAL MATERIAL:					180,70	
SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00830 CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,01250000	495,04	6,19	
TOTAL SERVIÇO:					6,19	
VALOR:					327,88	

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



CENPEL
CENTRO NORTE PROJETOS E EMPREENDIMENTOS LTDA
CNPJ 05.902.041/0001-08 - Inscrição Municipal: 480007

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO E MANUTENÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM VIAS, PRAÇAS, PÁTIOS/ESTACIONAMENTO E ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE - CE	DATA: 22/12/2021	BDI: 36,44%															
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO E MANUTENÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM VIAS, PRAÇAS, PÁTIOS/ESTACIONAMENTO E ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE - CE	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>PERCENTUAL</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>202.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>80,85%</td> <td>47,78%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>202.106 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> </tr> <tr> <td colspan="2">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	PERCENTUAL	SEINFRA	202.1 COM DESONERAÇÃO	80,85%	47,78%	SINAPI	202.106 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%
FORTE	VERSÃO	HORA	PERCENTUAL															
SEINFRA	202.1 COM DESONERAÇÃO	80,85%	47,78%															
SINAPI	202.106 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%															
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%															
LOCAL:	MUNICÍPIO DE HORIZONTE - CE																	

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10716 CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	SEINFRA	H	0,01250000	274,34	3,43
TOTAL EQUIPAMENTO:					3,43
VALOR:					3,43

2.2.2. C4993 - DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS (KM)					
EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10716 CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	SEINFRA	H	0,01250000	274,34	3,43
TOTAL EQUIPAMENTO:					3,43
VALOR:					3,43

2.3.1. C2873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)					
EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700 CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	69,59	0,07
10758 NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,64	0,00
10775 TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	1,28	0,00
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,07

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00376000	16,77	0,06
12382 NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00188000	24,86	0,05
12445 TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00188000	30,34	0,06
TOTAL MAO DE OBRA:					0,17
VALOR:					0,24

2.3.2. C2872 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2) (HA)					
EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700 CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	2,00000000	69,59	139,18
10758 NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	0,64	2,56
10775 TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	1,28	5,12
TOTAL EQUIPAMENTO:					146,86

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	3,76000000	16,77	63,06
12382 NIVELADOR	SEINFRA	H	3,76000000	24,86	93,47
12445 TOPOGRAFO	SEINFRA	H	4,70000000	30,34	142,60
TOTAL MAO DE OBRA:					299,13
VALOR:					445,99

2.3.3. C2876 - LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM (M)					
EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10758 NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,01500000	0,64	0,01
10775 TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,01500000	1,28	0,02
10786 VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	SEINFRA	H	0,01500000	71,13	1,07

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
FIS. 0226

 CENTRO NORTE PROJETOS E EMPREENDIMENTOS LTDA. CNPJ: 05.902.041/0001-08 Insc. Municipal: 408857	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					OFIS. 0226	
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO E MANUTENÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM VIAS, PRAÇAS, PÁTIOS/ESTACIONAMENTO E ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE - CE	DATA: 22/12/2021		BDI: 26,15%		
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO E MANUTENÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM VIAS, PRAÇAS, PÁTIOS/ESTACIONAMENTO E ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE - CE	FORTE	VERSÃO	HORA	RUBRICA	REF.
			SEINFRA	202.1 COM DESONERAÇÃO	30,85%	97,78%	05/2021
			SINAPI	202.108 COM DESONERAÇÃO	63,85%	47,76%	09/2021
LOCAL:	MUNICÍPIO DE HORIZONTE - CE	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,90%	0,00%		

TOTAL EQUIPAMENTO: 1,10

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,02820000	16,77	0,47
12445 TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,01410000	30,34	0,43
TOTAL MAO DE OBRA:					0,90
VALOR:					2,00

2.3.4. C1830 - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,12220000	20,77	2,54
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,12220000	15,55	1,90
TOTAL MAO DE OBRA:					4,44

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10101 ARAME GALVANIZADO N 16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	19,47	0,39
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	11,85	0,47
11724 PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	14,61	0,18
12429 TABUA DE VIOLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	27,00	0,24
TOTAL MATERIAL:					1,28
VALOR:					5,72

2.4.1. C2940 - RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,56400000	15,55	8,77
TOTAL MAO DE OBRA:					8,77
VALOR:					8,77

2.4.2. C2716 - DEMOLIÇÃO DE PISO DE LADRILHO (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,94000000	15,55	14,62
TOTAL MAO DE OBRA:					14,62
VALOR:					14,62

2.4.3. C2942 - RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA PORTUGUESA (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,47000000	15,55	7,31
TOTAL MAO DE OBRA:					7,31
VALOR:					7,31

2.4.4. C2941 - RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PASSEIO CIMENTADO (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,94000000	15,55	14,62



CENPEL
CENTRO NORTE PROJETOS E EMPREENDIMENTOS LTDA
CNPJ: 05.902.041/0001-08 | Insc. Municipal: 406017

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO E MANUTENÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM VIAS, PRAÇAS, PÁTIOS/ESTACIONAMENTO E ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE - CE	DATA: 22/12/2021																					
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO E MANUTENÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM VIAS, PRAÇAS, PÁTIOS/ESTACIONAMENTO E ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE - CE	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>VALOR</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>37,00%</td> <td>17,00%</td> <td>08/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>202.108 COM DESONERAÇÃO</td> <td>63,65%</td> <td>14,95%</td> <td>08/2021</td> </tr> <tr> <td colspan="2">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	VALOR	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	37,00%	17,00%	08/2021	SINAPI	202.108 COM DESONERAÇÃO	63,65%	14,95%	08/2021	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%		
FONTE	VERSÃO	HORA	VALOR	REF.																			
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	37,00%	17,00%	08/2021																			
SINAPI	202.108 COM DESONERAÇÃO	63,65%	14,95%	08/2021																			
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%																				
LOCAL:	MUNICÍPIO DE HORIZONTE - CE																						

TOTAL MAO DE OBRA:	14,62
--------------------	-------

VALOR:	14,62
--------	-------

2.4.5. C2939 - RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO DE CONCRETO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,61100000	15,55	9,50
TOTAL MAO DE OBRA:						9,50
VALOR:						9,50

2.4.6. C1074 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO G/CERÂMICAS (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,23500000	20,77	4,88
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,35000000	15,55	36,54
TOTAL MAO DE OBRA:						41,42
VALOR:						41,42

2.4.7. C1073 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ PEDRAS NATURAIS (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,36660000	20,77	7,61
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,58500000	15,55	40,20
TOTAL MAO DE OBRA:						47,81
VALOR:						47,81

2.4.8. C3373 - RETIRADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,04700000	20,77	0,98
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,47000000	15,55	7,31
TOTAL MAO DE OBRA:						8,29
VALOR:						8,29

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,04700000	20,77	0,98
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,47000000	15,55	7,31
TOTAL MAO DE OBRA:						8,29
VALOR:						8,29

2.4.10. C1048 - DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO C/MARTELETE PNEUMÁTICO (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	2,50000000	97,15	242,88
10769	ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	SEINFRA	H	7,50000000	21,41	160,58



CENPEL
CENTRO NORTE PRODUTOS E EMPREENDIMENTOS LTDA.
CNPJ: 11.922.841/0001-08 | Insc. Municipal: 476017

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



Fls. 2228

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO E MANUTENÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM VIAS, PRAÇAS, PÁTIOS/ESTACIONAMENTO E ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE - CE	DATA: 22/12/2021	BDI: 28,14%																
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO E MANUTENÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM VIAS, PRAÇAS, PÁTIOS/ESTACIONAMENTO E ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE - CE	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>R\$</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>202 COM DESONERAÇÃO</td> <td>33,85%</td> <td>R\$ 15,55</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>202 V08 COM DESONERAÇÃO</td> <td>53,85%</td> <td>47,76%</td> </tr> <tr> <td colspan="2">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	R\$	SEINFRA	202 COM DESONERAÇÃO	33,85%	R\$ 15,55	SINAPI	202 V08 COM DESONERAÇÃO	53,85%	47,76%	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	09/2021
FORTE	VERSÃO	HORA	R\$																
SEINFRA	202 COM DESONERAÇÃO	33,85%	R\$ 15,55																
SINAPI	202 V08 COM DESONERAÇÃO	53,85%	47,76%																
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%																
LOCAL:	MUNICÍPIO DE HORIZONTE - CE																		

TOTAL EQUIPAMENTO:	403,46
--------------------	--------

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,41000000	15,55	21,93
TOTAL MAO DE OBRA:						21,93
VALOR:						425,35

2.4.11. C1049 - DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,22200000	20,77	25,38
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	12,22000000	15,55	190,02
					TOTAL MAO DE OBRA:	216,40
					VALOR:	218,40

2.4.12. C2938 - RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM BASE EM PEDRA (M2)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10727	COMPRESSOR DE AR 170 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	84,42	8,44
10769	ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	SEINFRA	H	0,30000000	21,41	6,42
					TOTAL EQUIPAMENTO:	14,86

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,65800000	15,55	10,23
					TOTAL MAO DE OBRA:	10,23
					VALOR:	25,09

2.4.13. C2992 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE PEDRA COM REMOÇÃO LATERAL (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,94000000	20,77	19,52
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,23440000	15,55	128,04
					TOTAL MAO DE OBRA:	147,56
					VALOR:	147,56

2.4.14. C1043 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,28200000	20,77	5,86
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,82000000	15,55	43,85
					TOTAL MAO DE OBRA:	49,71
					VALOR:	49,71

2.4.15. C3104 - REMOÇÃO DE CERCAS (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0.02350000	15,55	0,37
				TOTAL MAO DE OBRA:		0,37





CENPEL
CENTRO NORTE PRODUTOS E SUPRIMENTOS LTDA.
CNPJ: 25.523.041/0001-08 | Insc. Municipal: 400457

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO E MANUTENÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM VIAS, PRAÇAS, PÁTIOS/ESTACIONAMENTO E ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE - CE	DATA: 22/12/2021	BDI: 26,14%																				
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO E MANUTENÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM VIAS, PRAÇAS, PÁTIOS/ESTACIONAMENTO E ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE - CE	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>RUBRICA</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027 > COM DESONERAÇÃO</td> <td>30,30%</td> <td>97,70%</td> <td>09/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>202 V08 COM DESONERAÇÃO</td> <td>63,60%</td> <td>47,78%</td> <td>09/2021</td> </tr> <tr> <td colspan="2">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	RUBRICA	REF.	SEINFRA	027 > COM DESONERAÇÃO	30,30%	97,70%	09/2021	SINAPI	202 V08 COM DESONERAÇÃO	63,60%	47,78%	09/2021	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%		
FORTE	VERSÃO	HORA	RUBRICA	REF.																			
SEINFRA	027 > COM DESONERAÇÃO	30,30%	97,70%	09/2021																			
SINAPI	202 V08 COM DESONERAÇÃO	63,60%	47,78%	09/2021																			
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%																				
LOCAL:	MUNICÍPIO DE HORIZONTE - CE																						

VALOR:	0,37
--------	------

2.4.16. C3057 - RETIRADA DE TUBOS DE CONCRETO D=60cm (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,78960000	20,77	16,40
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,82000000	15,55	43,85
TOTAL MAO DE OBRA:						60,25
VALOR:						60,25

2.4.17. C3050 - RETIRADA DE TUBOS DE CONCRETO D=80cm (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,12800000	20,77	23,43
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,06080000	15,55	63,15
TOTAL MAO DE OBRA:						86,58
VALOR:						86,58

2.4.18. C3051 - RETIRADA DE TUBOS DE CONCRETO D=100cm (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,69200000	20,77	35,14
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,27560000	15,55	113,14
TOTAL MAO DE OBRA:						148,28
VALOR:						148,28

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,75420000	15,55	42,83
TOTAL MAO DE OBRA:						42,83
VALOR:						42,83

3.1.2. C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,49100000	15,55	38,74
TOTAL MAO DE OBRA:						38,74
VALOR:						38,74

3.1.3. C1267 - ESCAVAÇÃO MECAN. CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 2M (M3)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10779	TRATOR DE ESTEIRAS CILÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	224,83	2,25
TOTAL EQUIPAMENTO:						2,25
VALOR:						2,25

3.1.4. C2789 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m (M3)

 CENTRO NORTE PROJETOS E EMPREENDIMENTOS LTDA. CNPJ 08.902.841/0001-08 Inscricao Municipal: 406817		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				 COMISSÃO DE LICITAÇÃO CPL 2230	
OBRA:		CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO E MANUTENÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM VIAS, PRAÇAS, PÁTIOS/ESTACIONAMENTO E ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE - CE		DATA : 22/12/2021		BDI : 26,14%	
DESCRIÇÃO:		CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO E MANUTENÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM VIAS, PRAÇAS, PÁTIOS/ESTACIONAMENTO E ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE - CE		FORTE	VERSÃO	HORA	MESLUBRIC REF.
LOCAL:		MUNICÍPIO DE HORIZONTE - CE		SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	39,35%	47,78% 05/2021
				SINAPI	202 108 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78% 09/2021
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,05500000	97,82	5,38
TOTAL EQUIPAMENTO:						5,38

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,10340000	15,55	1,61
TOTAL MAO DE OBRA:						1,61
VALOR:						6,99

3.1.5. 90091 - ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3), LARG. DE 1,5M A 2,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021 (M3)

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,01930000	55,25	1,07
5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,01720000	143,84	2,47
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03710000	14,38	0,53
TOTAL SERVICO:						4,07
VALOR:						4,07

3.1.6. C3208 - ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1-CAT. (M3)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00019608	81,77	0,02
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00960784	265,34	2,55
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	71,28	0,00
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980392	224,83	2,20
TOTAL EQUIPAMENTO:						4,77
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02764705	15,55	0,43
TOTAL MAO DE OBRA:						0,43
VALOR:						5,20

3.1.7. C0702 - CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,24000000	41,73	10,02
TOTAL EQUIPAMENTO:						10,02
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,67680000	15,55	10,52
TOTAL MAO DE OBRA:						10,52
VALOR:						20,54

3.1.8. C0707 - CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	--	-------	------	-------------	----------------	-------



CENPEL
CENTRO NORTE PROJETOS E EMPREENDIMENTOS LTDA
CNPJ: 10.922.841/0001-08 | Insc. Est. Ceará: 060017

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



DATA: 22/12/2021
BOM: 26,14%

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO E MANUTENÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM VIAS, PRAÇAS, PÁTIOS/ESTACIONAMENTO E ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	M3	REF.
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO E MANUTENÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM VIAS, PRAÇAS, PÁTIOS/ESTACIONAMENTO E ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE - CE	SEINFRA	2021 COM DESONERAÇÃO	20,35%	47,76%	09/2021
LOCAL:	MUNICÍPIO DE HORIZONTE - CE	SINAPI	2021 COM DESONERAÇÃO	63,65%	0,00%	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

10578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,20000000	41,73	8,35
TOTAL EQUIPAMENTO:						8,35

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,56400000	15,55	8,77
TOTAL MAO DE OBRA:						8,77
VALOR:						17,12

3.1.9. C0708 - CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)						
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,01040000	121,82	1,27
10708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,01040000	157,46	1,64
TOTAL EQUIPAMENTO:						2,91

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01955200	15,55	0,30
TOTAL MAO DE OBRA:						0,30
VALOR:						3,21

3.1.10. C0710 - CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)						
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980000	121,82	1,19
10708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980000	157,46	1,54
TOTAL EQUIPAMENTO:						2,73

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01842400	15,55	0,29
TOTAL MAO DE OBRA:						0,29
VALOR:						3,02

3.1.11. 93589 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 (M3XKM)						
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91387	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00390000	39,62	0,15
91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00900000	182,88	1,65
TOTAL SERVICO:						1,80
VALOR:						1,80

3.2.1. C0330 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,59800000	15,55	24,85
TOTAL MAO DE OBRA:						24,85


 COMISSÃO DE LICITAÇÃO
 Fis. 22321

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																																	
 CENTRO NORTE PRODUTOS E EMPREENDIMENTOS LTDA. CNPJ: 01.92.841/0001-08 Itapicuru, Maranhão 45001	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 15%;">OBRA:</td> <td style="width: 45%;">CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO E MANUTENÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM VIAS, PRAÇAS, PÁTIOS/ESTACIONAMENTO E ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE - CE</td> <td style="width: 20%;">DATA: 22/12/2021</td> <td style="width: 20%;">BDI: 26,14%</td> </tr> <tr> <td rowspan="3">DESCRIÇÃO:</td> <td rowspan="3">CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO E MANUTENÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM VIAS, PRAÇAS, PÁTIOS/ESTACIONAMENTO E ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE - CE</td> <td> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>RUBRICA</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.7 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>09/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2021/05 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>09/2021</td> </tr> <tr> <td colspan="2">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table> </td> <td></td> </tr> <tr> <td>LOCAL:</td> <td>MUNICÍPIO DE HORIZONTE - CE</td> <td></td> <td></td> </tr> </table>	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO E MANUTENÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM VIAS, PRAÇAS, PÁTIOS/ESTACIONAMENTO E ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE - CE	DATA: 22/12/2021	BDI: 26,14%	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO E MANUTENÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM VIAS, PRAÇAS, PÁTIOS/ESTACIONAMENTO E ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE - CE	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>RUBRICA</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.7 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>09/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2021/05 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>09/2021</td> </tr> <tr> <td colspan="2">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	RUBRICA	SEINFRA	027.7 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	09/2021	SINAPI	2021/05 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	09/2021	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%			LOCAL:	MUNICÍPIO DE HORIZONTE - CE		
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO E MANUTENÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM VIAS, PRAÇAS, PÁTIOS/ESTACIONAMENTO E ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE - CE	DATA: 22/12/2021	BDI: 26,14%																														
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO E MANUTENÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM VIAS, PRAÇAS, PÁTIOS/ESTACIONAMENTO E ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE - CE	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>RUBRICA</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.7 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>09/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2021/05 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>09/2021</td> </tr> <tr> <td colspan="2">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA			MES	RUBRICA	SEINFRA	027.7 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	09/2021	SINAPI	2021/05 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	09/2021	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%										
		FORTE	VERSÃO	HORA	MES	RUBRICA																											
		SEINFRA	027.7 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	09/2021																											
SINAPI	2021/05 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	09/2021																													
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%																														
LOCAL:	MUNICÍPIO DE HORIZONTE - CE																																

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1.10000000	57,23	62,95
TOTAL MATERIAL:					62,95
VALOR:					87,80

3.2.2. C4814 - ATERRO COM PÓ DE PEDRA, ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO MECÂNICA, C/ CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706 CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0.06000000	126,69	10,14
10725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0.03500000	39,64	1,39
10765 RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0.04000000	97,82	3,91
TOTAL EQUIPAMENTO:					15,44

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0.30080000	15,55	4,68
TOTAL MAO DE OBRA:					4,68

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12403 PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	1.05000000	56,83	59,67
TOTAL MATERIAL:					59,67
VALOR:					79,79

3.2.3. 96385 - EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019 (M3)

SERVIÇO	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	0.03000000	36,21	1,15
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	0.00400000	216,06	0,86
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	0.02700000	57,32	1,55
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	0.00600000	170,07	1,02
93244 ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_02/2016	SINAPI	CHI	0.02300000	43,50	1,00
73436 ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_02/2016	SINAPI	CHP	0.01000000	152,29	1,52
86316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.03300000	14,38	0,47
TOTAL SERVIÇO:					7,57
VALOR:					7,57

3.2.4. 100576 - REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019 (M2)

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------	-------	------	-------------	----------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
C/Fis 2233



CENTRO NORTE PROJETOS E EMPREENDIMENTOS LTDA.
CNPJ: 07.812.041/0001-08 | Rua: ...

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO E MANUTENÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM VIAS, PRAÇAS, PÁTIOS/ESTACIONAMENTO E ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE - CE

DESCRIÇÃO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO E MANUTENÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM VIAS, PRAÇAS, PÁTIOS/ESTACIONAMENTO E ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE - CE

LOCAL: MUNICÍPIO DE HORIZONTE - CE

DATA: 22/12/2021

BDI: 26,14%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
SEINFRA	007 - CCM DESONERAÇÃO	30,35%	07/2021	09/2021
SINAPI	202108 COM DESONERAÇÃO	83,65%	47,78%	09/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

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	0,00700000	38,21	0,27
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	0,00100000	216,06	0,22
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	0,00800000	57,32	0,46
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	170,07	0,02
93244	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_02/2016	SINAPI	CHI	0,00600000	43,50	0,26
73436	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_02/2016	SINAPI	CHP	0,00200000	152,29	0,30
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00800000	14,38	0,12
TOTAL SERVIÇO:						1,66
VALOR:						1,65

3.2.5. C2921 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,59800000	24,85
TOTAL MAO DE OBRA:					24,85
VALOR:					24,85

3.2.6. C2920 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 L (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	126,69
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	39,64
TOTAL EQUIPAMENTO:					5,82
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,98700000	15,35
TOTAL MAO DE OBRA:					15,35
VALOR:					21,17

3.2.7. C0095 - APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,59800000	24,85
TOTAL MAO DE OBRA:					24,85
VALOR:					24,85

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,01100000	39,64
					0,44



CENPEL
CENTRO NORTE PROJETOS E EMPREENDIMENTOS LTDA
CNPJ: 07.822.841/0001-08 (Inscrição Estadual: 400017)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO E MANUTENÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM VIAS, PRAÇAS, PÁTIOS/ESTACIONAMENTO E ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE - CE	DATA : 22/12/2021	BD : 26,14%																				
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO E MANUTENÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM VIAS, PRAÇAS, PÁTIOS/ESTACIONAMENTO E ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE - CE	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>007.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>30,36%</td> <td>01/2021</td> <td>09/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>202.1/08 COM DESONERAÇÃO</td> <td>63,88%</td> <td>07/2021</td> <td>09/2021</td> </tr> <tr> <td colspan="2">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	007.1 COM DESONERAÇÃO	30,36%	01/2021	09/2021	SINAPI	202.1/08 COM DESONERAÇÃO	63,88%	07/2021	09/2021	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%		
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																			
SEINFRA	007.1 COM DESONERAÇÃO	30,36%	01/2021	09/2021																			
SINAPI	202.1/08 COM DESONERAÇÃO	63,88%	07/2021	09/2021																			
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%																				
LOCAL:	MUNICÍPIO DE HORIZONTE - CE																						

				TOTAL EQUIPAMENTO:		0,44
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07520000	15,55	1,17
				TOTAL MAO DE OBRA:		1,17
				VALOR:		1,61

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

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01100000	78,85	0,87
					TOTAL EQUIPAMENTO:	0,87
					VALOR:	0,87

4.1.1. C4660 - DRENO SUB-SUPERFICIAL C/ GEOTÊXTIL NÃO TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 9 kN/m (BIDIM RT-09 OU SIMILAR) INCLUSIVE ENCHIMENTO DE BRITA (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,14100000	15,55	2,19
				TOTAL MAO DE OBRA:		2,19

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18654	GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 9 kN/m (BIDIM RT-09 OU SIMILAR)	SEINFRA	M2	2.15000000	4,71	10,13
				TOTAL MATERIAL:	10,13	

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,16000000	76,66	12,27
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,16000000	38,74	6,20
					TOTAL SERVIÇO:	18,47
					VALOR:	30,79

4.1.2. C4653 - GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 9 kN/m (BIDIM RT-09 OU SIMILAR) (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,04700000	20,77	0,98
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,04700000	15,55	0,73
				TOTAL MAO DE OBRA:		1,71

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18654	GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 9 kN/m (BIDIM RT-09 OU SIMILAR)	SEINFRA	M2	1,10000000	4,71	5,18
					TOTAL MATERIAL:	5,18
					VALOR:	6,89

4.1.3. C4662 - BARBACÃ C/ TUBO PVC ESGOTO 75 mm, INCLUSIVE GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 8 kN/m (BIDIM RT-08 OU SIMILAR) E BRITA (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07520000	15,55	1,17
				TOTAL MAO DE OBRA:		1,17



CENPEL
CENTRO NORTE PRODUTOS E EMPREENDIMENTOS LTDA
CNPJ: 23.022.847/0001-08 | Insc. Municipal: 420017

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO E MANUTENÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM VIAS, PRAÇAS, PÁTIOS/ESTACIONAMENTO E ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE - CE	DATA: 22/12/2021	BDI: 26,14%																				
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO E MANUTENÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM VIAS, PRAÇAS, PÁTIOS/ESTACIONAMENTO E ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE - CE	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MEIO</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>2021 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>09/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2021/08 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>09/2021</td> </tr> <tr> <td colspan="2">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MEIO	REF.	SEINFRA	2021 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	09/2021	SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	09/2021	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%		
FORTE	VERSÃO	HORA	MEIO	REF.																			
SEINFRA	2021 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	09/2021																			
SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	09/2021																			
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%																				
LOCAL:	MUNICÍPIO DE HORIZONTE - CE																						

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,00200000	71,62	0,14
18653	GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 8 kN/m (BIDIM RT-08 OU SIMILAR)	SEINFRA	M2	0,09000000	4,07	0,37
12196	TUBO PVC ESGOTO DE 75MM (3") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,50000000	9,02	4,51
TOTAL MATERIAL:						5,02
VALOR:						6,19

4.1.4. C2590 - TUBO DE PVC CORRUGADO PERFURADO D= 10cm (M)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28200000	16,77	4,73
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28200000	20,32	5,73
TOTAL MAO DE OBRA:						10,46

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12211	TUBO PVC CORRUGADO PERFURADO D=10cm	SEINFRA	M	1,00000000	10,19	10,19
TOTAL MATERIAL:						10,19
VALOR:						20,65

4.1.5. C2591 - TUBO DE PVC CORRUGADO PERFURADO D= 15cm (M)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28200000	16,77	4,73
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28200000	20,32	5,73
TOTAL MAO DE OBRA:						10,46

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12212	TUBO PVC CORRUGADO PERFURADO D=15cm	SEINFRA	M	1,00000000	35,29	35,29
TOTAL MATERIAL:						35,29
VALOR:						45,75

4.1.6. C2862 - LASTRO DE BRITA (M3)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,88000000	15,55	29,23
TOTAL MAO DE OBRA:						29,23

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10280	BRITA	SEINFRA	M3	1,15000000	71,62	82,36
TOTAL MATERIAL:						82,36
VALOR:						111,59

4.2.1. C3097 - MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA (M)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,14100000	20,77	2,93
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,28200000	15,55	4,39

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 2236



CENPEL
 CENTRO NORTE PROJETOS E EMPREENDIMENTOS LTDA.
 CNPJ: 05.912.041/0001-08 / Inscrição Municipal: 455007

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO E MANUTENÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM VIAS, PRAÇAS, PÁTIOS/ESTACIONAMENTO E ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE - CE

DESCRIÇÃO:

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO E MANUTENÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM VIAS, PRAÇAS, PÁTIOS/ESTACIONAMENTO E ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE - CE

LOCAL:

MUNICÍPIO DE HORIZONTE - CE

DATA : 22/12/2021

BDI : 26,14%

FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	30,35%	30,78%	09/2021
SINAPI	202 V06 COM DESONERAÇÃO	63,85%	47,76%	09/2021
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

TOTAL MAO DE OBRA: 7,32

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12520	MEIO FIO DE PEDRA GRANITICA	SEINFRA	M	1,00000000	8,55
TOTAL MATERIAL:					8,55

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	348,28
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,22
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,02000000	38,74
TOTAL SERVIÇO:					2,07

VALOR: 17,94

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,28200000	20,77
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,37600000	15,55
TOTAL MAO DE OBRA:					11,71

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00300000	68,02
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	348,28
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,22
C3251	CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m)	SEINFRA	M	1,00000000	34,20
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,02000000	38,74
TOTAL SERVIÇO:					36,47

VALOR: 48,18

4.2.3. C0367 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m) (M)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,28200000	20,77
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,37600000	15,55
TOTAL MAO DE OBRA:					11,71

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00300000	68,02
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	348,28
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,22
C3250	CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (1,00 x 0,25 x 0,15 m)	SEINFRA	M	1,00000000	23,56
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,04000000	3,90
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,02000000	38,74
TOTAL SERVIÇO:					25,99

VALOR: 37,70

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 2237



OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO E MANUTENÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM VIAS, PRAÇAS, PÁTIOS/ESTACIONAMENTO E ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE - CE

DESCRIÇÃO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO E MANUTENÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM VIAS, PRAÇAS, PÁTIOS/ESTACIONAMENTO E ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE - CE

LOCAL: MUNICÍPIO DE HORIZONTE - CE

DATA: 22/12/2021

BOI: 26,14%

MEIO: 30,25%

REP: 09/2021

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS: 0,00% 0,00%

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,16920000	20,77	3,51
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,33840000	15,55	5,26
TOTAL MAO DE OBRA:					8,77

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10971 MEIO FIO PRE MOLDADO DIM.= (0,07x0,30x1,00)m	SEINFRA	M	1,00000000	11,68	11,68
TOTAL MATERIAL:					11,68

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	480,91	0,48
TOTAL SERVIÇO:					0,48
VALOR:					20,93

4.2.5. C0365 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,14100000	20,77	2,93
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,23500000	15,55	3,65
TOTAL MAO DE OBRA:					6,58

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12544 FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	3,23	3,23
TOTAL MATERIAL:					3,23

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588 CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,22	1,06
C3268 CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	317,78	10,80
C3211 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	3,90	0,14
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,01500000	38,74	0,58
TOTAL SERVIÇO:					12,58
VALOR:					22,39

4.2.6. C2927 - RECOMPOSIÇÃO DE MEIO FIO EM CONCRETO (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,42300000	20,77	8,79
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,42300000	15,55	6,58
TOTAL MAO DE OBRA:					15,37

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00200000	70,24	0,14
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,82000000	0,53	0,43
TOTAL MATERIAL:					0,57

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0838 CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,00100000	353,73	0,35

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

MISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 2238



OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO E MANUTENÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM VIAS, PRAÇAS, PÁTIOS/ESTACIONAMENTO E ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE - CE

DESCRIÇÃO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO E MANUTENÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM VIAS, PRAÇAS, PÁTIOS/ESTACIONAMENTO E ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE - CE

LOCAL: MUNICÍPIO DE HORIZONTE - CE

DATA: 22/12/2021 **BDI:** 26,14%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027 - 1 COM DESONERAÇÃO	30,35%	47,78%	05/2021
SINAPI	202.108 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	08/2021
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

TOTAL SERVIÇO: 0,35

VALOR: 16,29

4.2.7. C2928 - RECOMPOSIÇÃO DE MEIO FIO EM PEDRA GRANITICA (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,42300000	20,77	8,79
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,42300000	15,55	6,58
TOTAL MAO DE OBRA:					15,37

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00200000	70,24	0,14
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,82000000	0,53	0,43
TOTAL MATERIAL:					0,57
VALOR:					15,94

4.2.8. C1809 - LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,88000000	20,77	39,05
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	15,04000000	15,55	233,87
TOTAL MAO DE OBRA:					272,92

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,68800000	63,45	44,29
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	71,62	62,88
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,53	116,60
TOTAL MATERIAL:					223,77
VALOR:					496,69

4.2.9. C3066 - DESCIDA D'ÁGUA DE CONCRETO ARMADO TIPO U (M)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0214 ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	2,00700000	13,74	27,58
C0588 CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	1,36000000	4,22	5,74
C3269 CONCRETO P/VIBR., FCK=13,5MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,10900000	332,46	36,24
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,28400000	38,74	11,00
C1405 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	SEINFRA	M2	0,70000000	109,41	76,59
TOTAL SERVIÇO:					157,15
VALOR:					157,15

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

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0034 ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	SEINFRA	M3	0,08000000	40,87	3,27
C0218 ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	4,00000000	11,96	47,84
C0840 CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,08000000	372,87	29,83

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



CENPEL - CENTRO NORTE PROJETO E EMPREENDIMENTOS LTDA.
CNPJ: 23.502.841-0001-08 | Inscricao Municipal: 4750017

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO E MANUTENÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM VIAS, PRAÇAS, PÁTIOS/ESTACIONAMENTO E ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE - CE
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO E MANUTENÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM VIAS, PRAÇAS, PÁTIOS/ESTACIONAMENTO E ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE - CE
LOCAL:	MUNICÍPIO DE HORIZONTE - CE

DATA : 22/12/2021		BDI : 26,14%		
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	107.3 COM DESONERAÇÃO	30,25%	47,78%	09/2021
SINAPI	202.108 COM DESONERAÇÃO	63,06%	47,78%	09/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	



C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP = 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	0,17200000	90,16	15,51
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO	SEINFRA	M3	0,08000000	126,75	10,14
TOTAL SERVIÇO:						106,59
VALOR:						106,59

4.2.11. C0643 - CAIXA EM ALVENARIA S/TAMPA E FUNDO CONCRETO (1.20 X 1.20)m (UN)

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0076 ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	SEINFRA	M2	6,50000000	113,51	737,82
C0838 CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,25000000	353,73	88,43
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	3,50000000	38,74	135,59
C2123 REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	7,50000000	20,91	156,83
TOTAL SERVIÇO:					1.118,67
VALOR:					1.118,67

4.3.1. C0110 - AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO SIMPLES D=40cm (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,37600000	20,77	7,81
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,42880000	15,55	22,22
TOTAL MAO DE OBRA:					30,03
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00240000	63,45	0,15
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,97000000	0,53	0,51
I2189 TUBO CONCRETO SIMPLES, CLASSE PS-1, DN=400MM (NBR 8890:2018)	SEINFRA	M	1,05000000	37,90	39,80
TOTAL MATERIAL:					40,46
VALOR:					70,49

4.3.2. C0105 - AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 60cm (M)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0746 GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	SEINFRA	H	0,02700000	89,57	2,42
TOTAL EQUIPAMENTO:					2,42
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,65800000	20,77	13,67
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,69560000	15,55	10,82
TOTAL MAO DE OBRA:					24,49
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00490000	63,45	0,31
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,94000000	0,53	1,03
I2185 TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN= 600MM (NBR 8890:2018)	SEINFRA	M	1,02000000	110,45	112,86
TOTAL MATERIAL:					114,00
VALOR:					140,91



CENPEL
CENTRO NORTE PROJETOS E EMPREENDIMENTOS LTDA.
CNPJ: 01.912.841/0001-08 | Endereço: Maracajá - 65007

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO E MANUTENÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM VIAS, PRAÇAS, PÁTIOS/ESTACIONAMENTO E ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE - CE	DATA: 22/12/2021	BDI: 26,14%																				
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO E MANUTENÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM VIAS, PRAÇAS, PÁTIOS/ESTACIONAMENTO E ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE - CE	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>107 - COM DESONERAÇÃO</td> <td>30,36%</td> <td>27,36%</td> <td>28/02/21</td> </tr> <tr> <td>SIHAPI</td> <td>202 URS COM DESONERAÇÃO</td> <td>63,62%</td> <td>47,76%</td> <td>09/2021</td> </tr> <tr> <td colspan="2">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	107 - COM DESONERAÇÃO	30,36%	27,36%	28/02/21	SIHAPI	202 URS COM DESONERAÇÃO	63,62%	47,76%	09/2021	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%		
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																			
SEINFRA	107 - COM DESONERAÇÃO	30,36%	27,36%	28/02/21																			
SIHAPI	202 URS COM DESONERAÇÃO	63,62%	47,76%	09/2021																			
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%																				
LOCAL:	MUNICÍPIO DE HORIZONTE - CE																						

4.3.3. C0108 - AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80cm (M)						
EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10746 GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	SEINFRA	H	0,05400000	89,57	4,84	
TOTAL EQUIPAMENTO:					4,84	
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,94000000	20,77	19,52	
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,01520000	15,55	15,79	
TOTAL MAO DE OBRA:					35,31	
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00970000	63,45	0,62	
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,89000000	0,53	2,06	
12187 TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN= 800MM (NBR 8890:2018)	SEINFRA	M	1,02000000	183,77	187,45	
TOTAL MATERIAL:					190,13	
VALOR:					230,28	

4.3.4. C0104 - AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 100cm (M)						
EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10746 GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	SEINFRA	H	0,13600000	89,57	12,18	
TOTAL EQUIPAMENTO:					12,18	
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,31600000	20,77	27,33	
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,45700000	15,55	22,66	
TOTAL MAO DE OBRA:					49,99	
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	63,45	1,15	
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	7,29000000	0,53	3,86	
12183 TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN=1000MM (NBR 8890:2018)	SEINFRA	M	1,02000000	215,33	219,64	
TOTAL MATERIAL:					224,65	
VALOR:					286,82	

4.3.5. C1609 - LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)						
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,88000000	20,77	39,05	
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	15,04000000	15,55	233,87	
TOTAL MAO DE OBRA:					272,92	
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,69800000	63,45	44,29	
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	71,62	62,88	
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	226,00000000	0,53	116,60	
TOTAL MATERIAL:					223,77	

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO E MANUTENÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM VIAS, PRAÇAS, PÁTIOS/ESTACIONAMENTO E ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE - CE	DATA : 22/12/2021			
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO E MANUTENÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM VIAS, PRAÇAS, PÁTIOS/ESTACIONAMENTO E ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MÉDIA
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE HORIZONTE - CE	SEINFRA	007 1 COM DESONERAÇÃO	33,36%	47,28%
			SINAPI	202 1/08 COM DESONERAÇÃO	63,65%	45,28%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

VALOR: 496,69

4.3.6. C0057 - ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP) (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	4,70000000	20,77	97,62
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,58000000	15,55	102,32
TOTAL MAO DE OBRA:					199,94

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3324 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,30000000	348,28	104,48
C3227 PEDRA DE MÃO/POLIÉDRICA	SEINFRA	M3	1,15000000	34,87	40,10
TOTAL SERVICO:					144,58

VALOR: 344,52

4.3.7. C1402 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,12800000	16,77	18,92
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,12800000	20,77	23,43
TOTAL MAO DE OBRA:					42,35

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10528 CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	22,38	4,48
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,43000000	11,85	5,10
11728 PREGO 18X27 (2 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,20000000	12,97	2,59
11846 SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,12000000	4,46	0,54
TOTAL MATERIAL:					12,71

VALOR: 55,06

4.3.8. C3182 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:7 (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,56400000	20,77	11,71
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,56400000	15,55	8,77
TOTAL MAO DE OBRA:					20,48

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0174 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:7	SEINFRA	M3	0,02500000	333,57	8,34
TOTAL SERVICO:					8,34

VALOR: 28,82

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05249659	22,64	1,19
10726 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01049932	78,85	0,83
TOTAL EQUIPAMENTO:					2,02

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



CENPEL - CENTRO NORTE PROJETOS E EMPREENDIMENTOS LTDA.
CNPJ: 22.822.041/0001-03 | Inscrição Municipal: 482007

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO E MANUTENÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM VIAS, PRAÇAS, PÁTIOS/ESTACIONAMENTO E ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE - CE

DESCRIÇÃO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO E MANUTENÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM VIAS, PRAÇAS, PÁTIOS/ESTACIONAMENTO E ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE - CE

LOCAL: MUNICÍPIO DE HORIZONTE - CE

DATA: 22/12/2021

BRL: 26,14

FORTE	VERSÃO	HORA	MODIFICAR	REP.
SEINFRA	007 - CDP DESONERAÇÃO	30,36%	47,78%	05/03/21
SINAPI	202.103 COM DESONERAÇÃO	63,65%	47,78%	09/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,29608077	20,77	6,15
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,59216153	15,55	9,21
				TOTAL MAO DE OBRA:		15,36

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15748977	57,23	9,01
11800	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15748977	62,10	9,78
					TOTAL MATERIAL:	18,79
					VALOR:	36,17

5.1.2. C2933 - RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,48770404	20,77	10,13
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,36577803	15,55	5,69
				TOTAL MAO DE OBRA:		15,82

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0.10376682	57,23	5,94
					TOTAL MATERIAL:	5,94
					VALOR:	21,76

5.1.3. CPMH. 02 - FORNECIMENTO DE PEDRA DE MÃO PARA COMPLEMENTO DE RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTO EM PEDRA TOSCA (M2)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	62,10	9,32
				TOTAL MATERIAL:		9,32

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C2536	TRANSPORTE HORIZONTAL ATÉ 30M DE MATERIAIS À GRANEL	SEINFRA	M3	0,15000000	36,54	5,48
					TOTAL SERVICO:	5,48
					VALOR:	14,80

5.1.4. C2894 - PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,00887314	78,85	0,70
				TOTAL EQUIPAMENTO:		0,70

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,12465873	20,77	2,59
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,33302563	15,55	5,18
				TOTAL MAO DE OBRA:		7,77

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,13309713	70,24	9,35
12527	PARALELEPIPEDO (11 X 18 CM)	SEINFRA	UN	32,00000000	1,07	34,24
				TOTAL MATERIAL:		43,59



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO E MANUTENÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM VIAS, PRAÇAS, PÁTIOS/ESTACIONAMENTO E ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE - CE	DATA: 22/12/2021	BDI: 26,14%
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO E MANUTENÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM VIAS, PRAÇAS, PÁTIOS/ESTACIONAMENTO E ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE - CE	FORTE	VERSÃO
LOCAL:	MUNICÍPIO DE HORIZONTE - CE	SEINFRA	227.3 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	202.108 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			HORA
			MES
			REF
			09/2021

VALOR: 52,06

5.1.5. C2930 - RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO S/REJUNTAMENTO (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445 CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,58449718	20,77	12,14
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,93519549	15,55	14,54
TOTAL MAO DE OBRA:					26,68

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,14923332	57,23	8,54
TOTAL MATERIAL:					8,54

VALOR: 35,22

5.1.6. CPMH. 03 - FORNECIMENTO DE PARALELEPÍPEDO PARA COMPLEMENTO DE RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTOS (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12527 PARALELEPÍPEDO (11 X 18 CM)	SEINFRA	UN	32,00000000	1,07	34,24
TOTAL MATERIAL:					34,24

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C2536 TRANSPORTE HORIZONTAL ATÉ 30M DE MATERIAIS À GRANEL	SEINFRA	M3	0,10450000	36,54	3,82
TOTAL SERVICO:					3,82

VALOR: 38,06

5.1.7. CPMH. 04 - REJUNTAMENTO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445 CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,09400000	20,77	1,95
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,14100000	15,55	2,19
TOTAL MAO DE OBRA:					4,14

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00880000	70,24	0,62
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,28000000	0,53	1,74
TOTAL MATERIAL:					2,36

VALOR: 6,50

5.1.8. CPMH. 05 - REJUNTAMENTO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA (M2)

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0173 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SIPEN, TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	352,12	7,04
TOTAL SERVICO:					7,04

VALOR: 7,04

5.1.9. CPMH C3010 - REJUNTAMENTO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO COM PEDRISCO (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445 CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,23500000	20,77	4,88

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
2244
BDI: 26,14%

 CENTRO NORTE PROJETOS E EMPREENDIMENTOS LTDA. CNPJ: 09.802.841/0001-08 Inscricao Municipal: 420017	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO E MANUTENÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM VIAS, PRAÇAS, PÁTIOS/ESTACIONAMENTO E ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE - CE	DATA: 22/12/2021	BDI: 26,14%
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO E MANUTENÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM VIAS, PRAÇAS, PÁTIOS/ESTACIONAMENTO E ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE - CE	FORTE	VERSÃO
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE HORIZONTE - CE	SEINFRA	202.1 COM DESONERAÇÃO
			SINAPI	202.108 COM DESONERAÇÃO
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
				HORA
				PREÇO UNITÁRIO
				TOTAL

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,11750000	15,55	1,83
TOTAL MAO DE OBRA:						6,71
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,02200000	69,47	1,53
TOTAL MATERIAL:						1,53
VALOR:						8,24

5.1.10. CPMH. 06 - REJUNTAMENTO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO COM EMULSÃO ASFALTICA (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07802000	15,55	1,21
TOTAL MAO DE OBRA:						1,21
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00041903	EMULSAO ASFALTICA CATIONICA RR-2C PARA USO EM PAVIMENTACAO ASFALTICA (COLETADO CAIXA NA ANP ACRESCIDO DE ICMS)	SINAPI	KG	4,00000000	2,79	11,16
TOTAL MATERIAL:						11,16
SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
7030	TANQUE DE ASFALTO ESTACIONÁRIO COM SERPENTINA, CAPACIDADE 30.000 L - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,08300000	177,29	14,72
TOTAL SERVIÇO:						14,72
VALOR:						27,09

5.1.11. CPMH C1864 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA PORTUGUESA - COR BRANCA, PRETA OU VERMELHA (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50400000	20,77	31,24
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,17500000	15,55	18,27
TOTAL MAO DE OBRA:						49,51
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,06000000	70,24	4,21
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,35000000	0,53	2,84
11601	PEDRA PORTUGUESA BRANCA	SEINFRA	M3	0,08100000	992,83	80,42
TOTAL MATERIAL:						87,47
VALOR:						136,98

5.1.12. C2931 - RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA PORTUGUESA (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,94000000	20,77	19,52
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,47000000	15,55	7,31
TOTAL MAO DE OBRA:						26,83
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,06000000	70,24	4,21
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,42000000	0,53	0,75
TOTAL MATERIAL:						4,96

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
 CENPEL - CENTRO NORTE PROJETOS E EMPREENDIMENTOS LTDA. CNPJ: 20.912.940/0001-08 Fone: (085) 3031-4000	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO E MANUTENÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM VIAS, PRAÇAS, PÁTIOS/ESTACIONAMENTO E ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE - CE	DATA:	22/12/2021	BDI: 26,14%
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO E MANUTENÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM VIAS, PRAÇAS, PÁTIOS/ESTACIONAMENTO E ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE - CE	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE HORIZONTE - CE	SEINFRA	327 7 COM DESONERAÇÃO	30,36%
			SINAPI	202108 COM DESONERAÇÃO	83,85%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%
					MES
					09/2021
					R\$R
					09/2021

VALOR: 31,79

5.1.13. CPMH. 07 - FORNECIMENTO DE PEDRA PORTUGUESA PARA COMPLEMENTO DE RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTO (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11602 PEDRA PORTUGUESA PRETAVERMELHA	SEINFRA	M3	0,08100000	992,83	80,42
TOTAL MATERIAL:					80,42

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C2536 TRANSPORTE HORIZONTAL ATÉ 30M DE MATERIAIS A GRANEL	SEINFRA	M3	0,08100000	36,54	2,96
TOTAL SERVICO:					2,96

VALOR: 83,38

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 (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,78401134	20,77	37,05
12548 OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	1,26889388	18,74	23,78
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,56812699	20,77	32,57
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	3,35213832	15,55	52,13
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00329606	15,55	31,15
TOTAL MAO DE OBRA:					176,68

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,63582492	75,20	47,81
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	271,70848373	0,51	138,57
00004721 PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,49398836	72,75	35,94
00004517 SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,68252163	3,27	5,50
00004460 SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 10* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,10315205	6,60	13,88
TOTAL MATERIAL:					241,70

SERVICO	FONTE	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	0,65508980	0,31	0,20
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	0,69479731	1,46	1,01
TOTAL SERVICO:					1,21

VALOR: 419,60

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

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00836735	19,11	0,16
91277 PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_09/2015	SINAPI	CHP	0,00520408	8,96	0,05
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01977551	14,38	0,28
TOTAL SERVICO:					0,51

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO E MANUTENÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM VIAS, PRAÇAS, PÁTIOS/ESTACIONAMENTO E ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE - CE

DESCRIÇÃO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO E MANUTENÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM VIAS, PRAÇAS, PÁTIOS/ESTACIONAMENTO E ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE - CE

LOCAL: MUNICÍPIO DE HORIZONTE - CE

DATA: 22/12/2021

BDI: 26,14%

FORTE	VERSÃO	NOME	DATA	REVISÃO
SEINFRA	027	COM DESONERAÇÃO	30.08.2021	01
SINAPI	202108	COM DESONERAÇÃO	03.05.2021	01
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

VALOR: 0,51

5.2.3. 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	0,99932986	1,42	1,42
TOTAL MATERIAL:					1,42

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88315 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01176954	14,38	0,17
TOTAL SERVIÇO:					0,17
VALOR:					1,59

5.2.4. 97088 - ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, COM USO DE TELA Q-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	0,01101870	21,62	0,24
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	0,82540077	18,11	14,95
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	0,67714917	8,84	5,99
TOTAL MATERIAL:					21,18

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01502550	14,95	0,22
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04207140	19,02	0,80
TOTAL SERVIÇO:					1,02
VALOR:					22,20

5. C4571 - MASTIQUE BETUMINOSO MODIFICADO COM POLIURETANO, TIXOTRÓPICO, BICOMPONENTE PARA JUNTA DE DILATAÇÃO (M)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,37600000	16,77	6,31
10092 APLICADOR REVESTIMENTO	SEINFRA	H	0,56400000	20,77	11,71
TOTAL MAO DE OBRA:					18,02

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18554 MASTIQUE BETUMINOSO MODIFICADO COM POLIURETANO, TIXOTRÓPICO, BICOMPONENTE PARA JUNTA DE DILATAÇÃO	SEINFRA	KG	0,30000000	23,42	7,03
TOTAL MATERIAL:					7,03
VALOR:					25,05

5.3.1. 92393 - EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25 X 25 CM, ESPESURA 6 CM. AF_12/2015 (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,05700560	75,20	4,29
00000711 BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO SEXTAVADO / HEXAGONAL, 25 CM X 25 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	SINAPI	M2	1,02108267	29,28	29,88
00004741 PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,00842317	68,71	0,44



COMISSÃO DE LICITAÇÃO
FIS. 2243

DATA : 22/12/2021		BD : 26,14%	
FONTE	VERSÃO	HORA	MÊS/ANO
SENTRA	107 : COM DESONERAÇÃO	33,30%	47,78% 08/03/21
SINAPI	202.106 COM DESONERAÇÃO	63,65%	47,78% 09/02/21
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%

TOTAL SERVICIO:	4,62
VALOR:	39,22

[illegible]

TOTAL MATERIAL:	2.05
-----------------	------

TOTAL SERVICIO:	6,31
VALOR:	8,36

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

TOTAL MATERIAL:	29,77
-----------------	-------

VALOR:	32,45
--------	-------





CENPEL
CENTRO NORTE PROJETOS E EMPREENDIMENTOS LTDA.
CNPJ 20.922.041/0001-08 - Fortaleza - Ceará - Brasil

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO E MANUTENÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM VIAS, PRAÇAS, PÁTIOS/ESTACIONAMENTO E ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE - CE	DATA : 22/12/2021	BDI : 26,14%															
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO E MANUTENÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM VIAS, PRAÇAS, PÁTIOS/ESTACIONAMENTO E ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE - CE	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>RES.</th> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>202 1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>33,36%</td> <td>47,78%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>202 108 COM DESONERAÇÃO</td> <td>53,85%</td> <td>47,78%</td> </tr> <tr> <td colspan="2">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	RES.	SINAPI	202 1 COM DESONERAÇÃO	33,36%	47,78%	SINAPI	202 108 COM DESONERAÇÃO	53,85%	47,78%	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%
FORTE	VERSÃO	HORA	RES.															
SINAPI	202 1 COM DESONERAÇÃO	33,36%	47,78%															
SINAPI	202 108 COM DESONERAÇÃO	53,85%	47,78%															
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%															
LOCAL:	MUNICÍPIO DE HORIZONTE - CE																	

5.3.4. 92394 - EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25 X 25 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_12/2015 (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,05706322	75,20	4,29
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	1,02211473	36,86	37,68
00004741 PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,00542966	68,71	0,44
TOTAL MATERIAL:					42,41

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88260 CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18615870	19,02	3,54
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	0,07956702	0,93	0,07
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	0,01356256	20,66	0,28
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	0,08760409	0,50	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	0,00552549	8,96	0,05
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18615870	14,38	2,68
TOTAL SERVICO:					6,66

VALOR: 49,08

5.3.5. 101859 - REASSENTAMENTO DE BLOCOS SEXTAVADO PARA PISO INTERTRAVADO, ESPESSURA DE 8 CM, EM VIA/ESTACIONAMENTO, COM REAPROVEITAMENTO DOS BLOCOS SEXTAVADO - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF_12/2020 (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,02804148	75,20	2,11
00004741 PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,00315960	68,71	0,22
TOTAL MATERIAL:					2,33

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88260 CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07977998	19,02	1,52
97635 DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO INTERTRAVADO, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SINAPI	M2	0,49281693	11,00	5,42
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	0,03717471	0,50	0,02
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	0,00271528	8,96	0,02
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07977998	14,38	1,15
TOTAL SERVICO:					8,13

VALOR: 10,45

5.3.6. CPMH. 08 - FORNECIMENTO DE BLOQUETE INTERTRAVADO SEXTAVADO/HEXAGONAL E=8CM PARA COMPLEMENTO DE RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTO (M2)

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