

DUVALE PROJETOS E CONSTRUÇÕES EIRELI

CNPJ Nº 10.842.734/0001-71

PROPOSTA COMERCIAL

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE – CE
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2021.11.11.1

ÍNDICE

Item	Descrição	Pág.
4.	- PROPOSTA DE PREÇOS	
4.1	- Carta Proposta;	
4.2	- Planilha de Preços Unitários;	
4.3	- Cronograma Físico-Financeiro;	
4.4	- Composições Unitária de Preços;	
4.5	- Composição do BDI;	
4.6	- Composição dos Encargos Sociais;	
	- Termo de Encerramento.	

[Handwritten signatures and marks]

CARTA PROPOSTA

À

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE

A empresa Duvale Projetos e Construções Eireli, firma de engenharia, cadastrada no CNPJ nº 10.842.734/0001-71, por seu Representante Legal abaixo assinado, declara, sob as penas da lei:

- (1) Que acata inteiramente os preceitos legais em vigor, especialmente a Lei nº 8666/93, alterada e consolidada, e as condições desta **CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2021.11.11.1**;
- (2) Que, até a presente data, não existem fatos que nos impeçam de participar deste processo licitatório;
- (3) 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 EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO E MANUTENÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM VIAS, PRAÇAS, PÁTIOS, ESTACIONAMENTOS E ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE.

VALOR GLOBAL DA PROPOSTA: R\$ 4.216.711,43 (Quatro milhões, duzentos e dezesseis mil, setecentos e onze reais e quarenta e três centavos).

Natanael Ferreira de Oliveira
Natanael Ferreira de Oliveira
Engenheiro Civil
RNP: 061758756-6
CPF: 600.263.713-65

José Roberto F Loureiro
Duvale Proj. e Const. Eireli - ME
José Roberto F Loureiro
CPF: 499.844.463-87
Diretor

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: Até 360 (trezentos e sessenta) dias

VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (sessenta dias).

Razão Social: Duvale Projetos e Construções Eireli

CNPJ nº: 10.842.734/0001-71

Endereço: Rua Francisco Sérgio Rebouças, 829, bairro: Vila Ramalho

CEP: 62.900-000

Cidade: Russas / CE.

DECLARA que, tem pleno conhecimento, aceitação e cumprirá todas as obrigações contidas no Anexo I – Projeto Básico deste Edital; e que no valor apresentado estão incluídos todas as despesas necessárias à execução dos serviços, inclusive as relacionadas com materiais, equipamentos, mão de obra, carga, transporte, descarga e montagem, salários, encargos sociais, trabalhistas, previdenciários e outros, e ainda tributos, taxas e tarifas, emolumentos, licenças, alvarás, multas e/ou quaisquer infrações, seguros em geral, bem como encargos decorrentes de fenômenos da natureza, da infortunistica e de responsabilidade civil para quaisquer danos e prejuízos causados à Contratante e/ou a terceiros, gerados direta ou indiretamente pela execução dos serviços.

Russas/CE, 03 de janeiro de 2022.

Natanael Ferreira de Oliveira
Natanael Ferreira de Oliveira
Engenheiro Civil
RNP: 061758756-6
CPF: 600.203.713-65

Jose Roberto F Loureiro
Duvale Proj. e Const. Eireli - ME
Jose Roberto F Loureiro
CPF: 499.844.463-87
Diretor



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

CLIENTE:

DATA :	03/01/2022	BDI :			26,14%
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.	
SEINFRA	027.1	COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	021/08	COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	09/2021
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS					

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QTDE.	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
1		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA							
1.1	CPMH 01	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA - MÊS	PRÓPRIA	%	1,00	R\$ 72.228,86	R\$ 91.109,48	R\$ 72.228,86	R\$ 91.109,48
2		SERVIÇOS PRELIMINARES							
2.1		SINALIZAÇÃO							
2.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	20,00	R\$ 141,63	R\$ 178,65	R\$ 2.832,60	R\$ 3.573,00
2.1.2	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	SEINFRA	M2	10,00	R\$ 326,11	R\$ 411,36	R\$ 3.261,10	R\$ 4.113,60
2.2		MOBILIZAÇÃO							
2.2.1	C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHAS DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	1.200,00	R\$ 3,42	R\$ 4,31	R\$ 4.104,00	R\$ 5.172,00
2.2.2	C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHAS DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	1.200,00	R\$ 3,42	R\$ 4,31	R\$ 4.104,00	R\$ 5.172,00
2.3		LOCAÇÃO							
2.3.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	10.000,00	R\$ 0,24	R\$ 0,30	R\$ 2.400,00	R\$ 3.000,00
2.3.2	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	5,00	R\$ 443,88	R\$ 559,91	R\$ 2.219,40	R\$ 2.799,55
2.3.3	C2876	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM	SEINFRA	M	3.000,00	R\$ 1,99	R\$ 2,51	R\$ 5.970,00	R\$ 7.530,00
2.3.4	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	1.000,00	R\$ 5,69	R\$ 7,18	R\$ 5.690,00	R\$ 7.180,00
2.4		DEMOLIÇÕES E RETIRADAS							
2.4.1	C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA	SEINFRA	M2	20.000,00	R\$ 8,72	R\$ 11,00	R\$ 174.400,00	R\$ 220.000,00
2.4.2	C2716	DEMOLIÇÃO DE PISO DE LADRILHO	SEINFRA	M2	200,00	R\$ 14,54	R\$ 18,34	R\$ 2.908,00	R\$ 3.668,00
2.4.3	C2942	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA PORTUGUESA	SEINFRA	M2	600,00	R\$ 7,27	R\$ 9,17	R\$ 4.362,00	R\$ 5.502,00
2.4.4	C2941	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PASSEIO CIMENTADO	SEINFRA	M2	400,00	R\$ 14,54	R\$ 18,34	R\$ 5.816,00	R\$ 7.336,00
2.4.5	C2939	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	4.000,00	R\$ 9,45	R\$ 11,92	R\$ 37.800,00	R\$ 47.680,00
2.4.6	C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ CERÂMICAS	SEINFRA	M2	200,00	R\$ 41,20	R\$ 51,97	R\$ 8.240,00	R\$ 10.394,00
2.4.7	C1073	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ PEDRAS NATURAIS	SEINFRA	M2	400,00	R\$ 47,56	R\$ 59,99	R\$ 19.024,00	R\$ 23.996,00
2.4.8	C3373	RETIRADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	SEINFRA	M	300,00	R\$ 8,24	R\$ 10,39	R\$ 2.472,00	R\$ 3.117,00
2.4.9	C2207	RETIRADA DE GUIAS PRÉ-FABRICADAS DE CONCRETO	SEINFRA	M	1.500,00	R\$ 8,24	R\$ 10,39	R\$ 12.360,00	R\$ 15.585,00
2.4.10	C1048	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO C/ MARTELETE PNEUMÁTICO	SEINFRA	M3	6,00	R\$ 423,58	R\$ 534,30	R\$ 2.541,48	R\$ 3.205,80
2.4.11	C1049	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	SEINFRA	M3	25,00	R\$ 214,26	R\$ 270,27	R\$ 5.356,50	R\$ 6.756,75
2.4.12	C2938	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM BASE EM PEDRA	SEINFRA	M2	300,00	R\$ 24,98	R\$ 31,51	R\$ 7.494,00	R\$ 9.453,00
2.4.13	C2982	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE PEDRA COM REMOÇÃO LATERAL	SEINFRA	M3	30,00	R\$ 146,78	R\$ 185,15	R\$ 4.403,40	R\$ 5.554,50
2.4.14	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	60,00	R\$ 49,44	R\$ 62,36	R\$ 2.966,40	R\$ 3.741,60
2.4.15	C3104	REMOÇÃO DE CERCAS	SEINFRA	M	5.000,00	R\$ 0,36	R\$ 0,45	R\$ 1.800,00	R\$ 2.250,00
2.4.16	C3057	RETIRADA DE TUBOS DE CONCRETO D=60cm	SEINFRA	M	100,00	R\$ 59,93	R\$ 75,60	R\$ 5.993,00	R\$ 7.560,00
2.4.17	C3050	RETIRADA DE TUBOS DE CONCRETO D=80cm	SEINFRA	M	100,00	R\$ 86,11	R\$ 108,62	R\$ 8.611,00	R\$ 10.862,00
2.4.18	C3051	RETIRADA DE TUBOS DE CONCRETO D=100cm	SEINFRA	M	100,00	R\$ 147,49	R\$ 186,04	R\$ 14.749,00	R\$ 18.604,00
3		MOVIMENTO DE TERRA							
3									
3.1		ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE							
3.1									

Natanael Ferreira de Oliveira

Engenheiro Civil
RNP: 061758756-6
CPF: 600.203.713-65

CNPJ: 10.842.734/0001-71
Rua Francisco Sérgio Rebouças N° 829 - Bairro: Vila Ramalho - Russas - Ceará CEP: 62.900.000
Fone: (088) 3411-0615
E-mail: construtoraduvale@hotmail.com

Duvalle Proj. e Const. Eireli - ME
José Roberto F Loureiro
CPF: 499.844.463-87
Diretor



Duvale
Projetos e Construções

OBRA:

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO E MANUTENÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM VIAS, PRAÇAS, PATIOS/ESTACIONAMENTOS E ESTRADA VACINAIS NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE, A PARTIR DE QUANTIDADES ESTIMADAS.

LOCAL:

MUNICÍPIO DE HORIZONTE, CEARÁ

CLIENTE:

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE

DATA :

03/01/2022

BDI :

26,14%

VERSÃO

027.1 COM DESONERAÇÃO

HORA

83,85%

MES

05/2021

DATA REF.

09/2021

FONTE

SEINFRA

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

83,85% 47,76% 09/2021

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QTDE.	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
3.1.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	60,00	R\$ 42,60	R\$ 53,74	R\$ 2.556,00	R\$ 3.224,40
3.1.2	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	240,00	R\$ 38,53	R\$ 48,60	R\$ 9.247,20	R\$ 11.664,00
3.1.3	C1267	ESCAVAÇÃO MECAN. CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	6.000,00	R\$ 2,24	R\$ 2,83	R\$ 13.440,00	R\$ 16.980,00
3.1.4	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2,00m	SEINFRA	M3	3.000,00	R\$ 6,96	R\$ 8,78	R\$ 20.880,00	R\$ 26.340,00
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	R\$ 4,04	R\$ 5,10	R\$ 24.240,00	R\$ 30.600,00
3.1.6	C3208	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1-CAT.	SEINFRA	M3	6.000,00	R\$ 5,19	R\$ 6,55	R\$ 31.140,00	R\$ 39.300,00
3.1.7	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	200,00	R\$ 20,45	R\$ 25,80	R\$ 4.090,00	R\$ 5.160,00
3.1.8	C0707	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	100,00	R\$ 17,05	R\$ 21,51	R\$ 1.705,00	R\$ 2.151,00
3.1.9	C0708	CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	1.000,00	R\$ 3,20	R\$ 4,04	R\$ 3.200,00	R\$ 4.040,00
3.1.10	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	15.000,00	R\$ 3,01	R\$ 3,80	R\$ 45.150,00	R\$ 57.000,00
3.1.11	93589	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM), AF. 07/2020	SINAPI	M3XKM	42.000,00	R\$ 1,78	R\$ 2,25	R\$ 74.760,00	R\$ 94.500,00
3.2		ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO						R\$ 312.386,00	R\$ 394.116,00
3.2.1	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/ACQUIÇÃO	SEINFRA	M3	300,00	R\$ 87,33	R\$ 110,16	R\$ 26.199,00	R\$ 33.048,00
3.2.2	C4814	ATERRO COM PÓ DE PEDRA, ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO MECÂNICA, C/ CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	1.000,00	R\$ 79,40	R\$ 100,16	R\$ 79.400,00	R\$ 100.160,00
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	R\$ 7,49	R\$ 9,45	R\$ 157.290,00	R\$ 198.450,00
3.2.4	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF. 11/2019	SINAPI	M2	10.000,00	R\$ 1,59	R\$ 2,01	R\$ 15.900,00	R\$ 20.100,00
3.2.5	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	300,00	R\$ 24,72	R\$ 31,18	R\$ 7.416,00	R\$ 9.354,00
3.2.6	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	300,00	R\$ 21,07	R\$ 26,58	R\$ 6.321,00	R\$ 7.974,00
3.2.7	C0095	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	SEINFRA	M2	500,00	R\$ 24,72	R\$ 31,18	R\$ 12.360,00	R\$ 15.590,00
3.2.8	C0821	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SAPO	SEINFRA	M2	2.000,00	R\$ 1,60	R\$ 2,02	R\$ 3.200,00	R\$ 4.040,00
3.2.9	C0822	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DO CALÇAMENTO C/ ROLO LISO	SEINFRA	M2	5.000,00	R\$ 0,86	R\$ 1,08	R\$ 4.300,00	R\$ 5.400,00
4		DRENAGEM						R\$ 474.546,46	R\$ 598.576,68
4.1		DRENAGEM SUBSUPERFICIAL						R\$ 35.267,00	R\$ 44.484,20
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	R\$ 30,62	R\$ 38,62	R\$ 6.124,00	R\$ 7.724,00
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	R\$ 6,85	R\$ 8,64	R\$ 2.055,00	R\$ 2.592,00
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 kN/m (BIDIM RT-08 OU SIMILAR) E BRITA	SEINFRA	UN	100,00	R\$ 6,16	R\$ 7,77	R\$ 616,00	R\$ 777,00
4.1.4	C2590	TUBO DE PVC CORRUGADO PERFURADO D=10cm	SEINFRA	M	300,00	R\$ 20,54	R\$ 25,91	R\$ 6.162,00	R\$ 7.773,00
4.1.5	C2591	TUBO DE PVC CORRUGADO PERFURADO D=15cm	SEINFRA	M	300,00	R\$ 45,50	R\$ 57,39	R\$ 13.650,00	R\$ 17.217,00
4.1.6	C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	60,00	R\$ 111,00	R\$ 140,02	R\$ 6.660,00	R\$ 8.401,20
4.2		DRENAGEM SUPERFICIAL						R\$ 329.648,31	R\$ 415.806,28
4.2.1	C3097	MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	SEINFRA	M	200,00	R\$ 17,85	R\$ 22,52	R\$ 3.570,00	R\$ 4.504,00



Natanael Ferreira de Oliveira
Engenheiro Civil
RNP: 061758756-6
CPF: 600.203.713-65



Duvale Proj. e Const. Eireli - ME
José Roberto F. Loureiro
CPF: 499.844.463-87
Diretor

CNPJ: 10.842.734/0001-71
Rua Francisco Sérgio Rebouças Nº 829 - Bairro: Vila Ramalho - Russas - Ceará CEP: 62.900.000
Fone: (088) 3411-0615
E-mail: construtoraduvale@hotmail.com

COINFLS 2474

05/2021



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO E MANUTENÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM VIAS, PRAÇAS, PATIOS/ESTACIONAMENTOS E ESTRADA VACINAIS NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE, A PARTIR DE QUANTIDADES ESTIMADAS.
LOCAL:	MUNICÍPIO DE HORIZONTE, CEARÁ
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE

DATA:	03/01/2022	BDI:	26,14%
FONTE	VERSÃO	HORA	MES
FEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QTDE.	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
4.2.2	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	SEINFRA	M	400,00	R\$ 47,83	R\$ 60,33	R\$ 19.132,00	R\$ 24.132,00
4.2.3	C0367	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	SEINFRA	M	1.000,00	R\$ 37,44	R\$ 47,23	R\$ 37.440,00	R\$ 47.230,00
4.2.4	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M	1.000,00	R\$ 20,82	R\$ 26,26	R\$ 20.820,00	R\$ 26.260,00
4.2.5	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	4.000,00	R\$ 22,23	R\$ 28,04	R\$ 88.920,00	R\$ 112.160,00
4.2.6	C2927	RECOMPOSIÇÃO DE MEIO FIO EM CONCRETO	SEINFRA	M	1.500,00	R\$ 16,20	R\$ 20,43	R\$ 24.300,00	R\$ 30.645,00
4.2.7	C2928	RECOMPOSIÇÃO DE MEIO FIO EM PEDRA GRANÍTICA	SEINFRA	M	200,00	R\$ 15,85	R\$ 19,99	R\$ 3.170,00	R\$ 3.998,00
4.2.8	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	175,00	R\$ 492,47	R\$ 621,20	R\$ 86.182,25	R\$ 108.710,00
4.2.9	C3066	DESCIDA D'ÁGUA DE CONCRETO ARMADO TIPO U	SEINFRA	M	200,00	R\$ 156,10	R\$ 196,90	R\$ 31.220,00	R\$ 39.380,00
4.2.10	C4773	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M	SEINFRA	M2	36,00	R\$ 105,86	R\$ 133,53	R\$ 3.810,96	R\$ 4.807,08
4.2.11	C0643	CAIXA EM ALVENARIA S/TAMPA E FUNDO CONCRETO (1,20 X 1,20)m	SEINFRA	UN	10,00	R\$ 1.108,31	R\$ 1.398,02	R\$ 11.083,10	R\$ 13.980,20
4.3		DRENAGEM PLUVIAL							
4.3.1	C0110	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO SIMPLES D=40cm	SEINFRA	M	50,00	R\$ 70,11	R\$ 88,44	R\$ 3.505,50	R\$ 4.422,00
4.3.2	C0105	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 60cm	SEINFRA	M	100,00	R\$ 140,14	R\$ 176,77	R\$ 14.014,00	R\$ 17.677,00
4.3.3	C0108	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80cm	SEINFRA	M	60,00	R\$ 229,03	R\$ 288,90	R\$ 13.741,80	R\$ 17.334,00
4.3.4	C0104	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 100cm	SEINFRA	M	60,00	R\$ 285,28	R\$ 359,85	R\$ 17.116,80	R\$ 21.591,00
4.3.5	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	15,00	R\$ 492,47	R\$ 621,20	R\$ 7.387,05	R\$ 9.318,00
4.3.6	C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	60,00	R\$ 341,90	R\$ 431,27	R\$ 20.514,00	R\$ 25.876,20
4.3.7	C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	400,00	R\$ 54,75	R\$ 69,06	R\$ 21.900,00	R\$ 27.624,00
4.3.8	C3162	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:7	SEINFRA	M2	400,00	R\$ 28,63	R\$ 36,11	R\$ 11.452,00	R\$ 14.444,00
5		PAVIMENTAÇÃO							
5.1		PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA							
5.1.1	CPMH C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO SOBRE COLCHÃO DE PÓ DE PEDRA (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	5.600,00	R\$ 35,99	R\$ 45,40	R\$ 201.544,00	R\$ 254.240,00
5.1.2	CPMH C2933	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO - INCLUSO COLOCAÇÃO DO MATERIAL E COMPACTAÇÃO	PRÓPRIA	M2	14.400,00	R\$ 21,64	R\$ 27,30	R\$ 311.616,00	R\$ 393.120,00
5.1.3	CPMH 02	FORNECIMENTO DE PEDRA DE MÃO PARA COMPLEMENTO DE RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTO EM PEDRA TOSCA	SEINFRA	M2	2.880,00	R\$ 14,72	R\$ 18,57	R\$ 42.393,60	R\$ 53.481,60
5.1.4	CPMH C2894	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	PRÓPRIA	M2	1.050,00	R\$ 51,96	R\$ 65,54	R\$ 54.558,00	R\$ 68.817,00
5.1.5	CPMH C2930	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO S/REJUNTAMENTO, INCLUSO COLOCAÇÃO DO MATERIAL E COMPACTAÇÃO	PRÓPRIA	M2	6.000,00	R\$ 35,03	R\$ 44,19	R\$ 210.180,00	R\$ 265.140,00
5.1.6	CPMH 03	FORNECIMENTO DE PARALELEPÍPEDO PARA COMPLEMENTO DE RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTO	SEINFRA	M2	600,00	R\$ 38,04	R\$ 47,98	R\$ 22.824,00	R\$ 28.788,00
5.1.7	CPMH 04	REJUNTAMENTO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA	SEINFRA	M2	1.800,00	R\$ 6,44	R\$ 8,12	R\$ 11.592,00	R\$ 14.616,00
5.1.8	CPMH 05	REJUNTAMENTO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA	SEINFRA	M2	600,00	R\$ 6,97	R\$ 8,79	R\$ 4.182,00	R\$ 5.274,00
5.1.9	CPMH C3010	REJUNTAMENTO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO COM PEDRISCO	SEINFRA	M2	1.800,00	R\$ 8,19	R\$ 10,33	R\$ 14.742,00	R\$ 18.594,00
5.1.10	CPMH 06	REJUNTAMENTO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO COM EMULSÃO ASFÁLTICA	SEINFRA	M2	1.800,00	R\$ 26,95	R\$ 33,99	R\$ 48.510,00	R\$ 61.182,00
5.1.11	CPMH C1864	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA PORTUGUESA - COR BRANCA, PRETA OU VERMELHA	PRÓPRIA	M2	300,00	R\$ 136,20	R\$ 171,80	R\$ 40.860,00	R\$ 51.540,00
5.1.12	C2931	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA PORTUGUESA	SEINFRA	M2	600,00	R\$ 31,62	R\$ 39,89	R\$ 18.972,00	R\$ 23.934,00
5.1.13	CPMH 07	FORNECIMENTO DE PEDRA PORTUGUESA PARA COMPLEMENTO DE RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTO	SEINFRA	M2	120,00	R\$ 82,93	R\$ 104,61	R\$ 9.951,60	R\$ 12.553,20
5.2		PAVIMENTAÇÃO EM CONCRETO							
								R\$ 101.822,46	R\$ 128.431,64

Natanael Sene de Oliveira
Natanael Ferreira de Oliveira

Engenheiro Civil
RNP: 061758756-6
CPF: 600.203.713-65

CNPJ: 10.842 734/0001-71

Rua Francisco Sérgio Rebouças N° 829 - Bairro: Vila Ramalho - Russas - Ceará CEP: 62.900.000

Fone: (088) 3411-0615

E-mail: construtoraduval@hotmail.com

Duvalle Proj. e Const. Eireli - ME
José Roberto F. Loureiro
CPF: 499.844.463-87
Diretor

PLANILHA ORÇAMENTAR

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO E MANUTENÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM VIAS, PRAÇAS, PÁTIOS/ESTACIONAMENTOS E ESTRADA VACINAIS NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE, A PARTIR DE QUANTIDADES ESTIMADAS.					DATA :	03/01/2022	BDI :	26,14%
LOCAL:	MUNICÍPIO DE HORIZONTE, CEARÁ					FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE					SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	05/2021
						SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO	83,85%	09/2021
						COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QTDE.	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
5.2.1	CPMH 94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	SINAPI	M3	120,00	R\$ 557,97	R\$ 703,82	R\$ 66.956,40	R\$ 84.458,40
5.2.2	CPMH 97084	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA. AF_09/2017	SINAPI	M2	1.200,00	R\$ 0,49	R\$ 0,62	R\$ 588,00	R\$ 744,00
5.2.3	CPMH 97113	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_11/2017	SINAPI	M2	1.200,00	R\$ 1,58	R\$ 1,99	R\$ 1.896,00	R\$ 2.388,00
5.2.4	CPMH 97088	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, COM USO DE TELA Q-92. AF_09/20217	PRÓPRIA	KG	1.184,00	R\$ 22,09	R\$ 27,86	R\$ 26.154,56	R\$ 32.986,24
5.2.5	C4571	MASTIQUE BETUMINOSO MODIFICADO COM POLIURETANO, TIXOTRÓPICO, BICOMPONENTE PARA JUNTA DE DILATAÇÃO	SEINFRA	M	250,00	R\$ 24,91	R\$ 31,42	R\$ 6.227,50	R\$ 7.855,00
5.3		PAVIMENTAÇÃO EM BLOCOS INTERTRAVADO							
5.3.1	CPMH 92393	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25 X 25CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	PRÓPRIA	M2	150,00	R\$ 38,98	R\$ 49,17	R\$ 5.847,00	R\$ 7.375,50
5.3.2	CPMH 101858	REASSENTAMENTO DE BLOCOS SEXTAVADO PARA PISO INTERTRAVADO, ESPESSURA DE 6 CM, EM VIA/ESTACIONAMENTO, COM REAPROVEITAMENTO DOS BLOCOS SEXTAVADO - INCLUSO COLOCAÇÃO DO MATERIAL E COMPACTAÇÃO. AF_12/2020	PRÓPRIA	M2	190,00	R\$ 8,22	R\$ 10,37	R\$ 1.561,80	R\$ 1.970,30
5.3.3	CPMH 13	FORNECIMENTO DE BLOQUETE INTERTRAVADO SEXTAVADO/HEXAGONAL E=6CM PARA COMPLEMENTO DE RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTO	PRÓPRIA	M2	19,00	R\$ 32,28	R\$ 40,72	R\$ 613,32	R\$ 773,68
5.3.4	CPMH 92394	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25 X 25CM, ESPESSURA 8 CM. AF_12/2015 - M2	PRÓPRIA	M2	300,00	R\$ 48,72	R\$ 61,46	R\$ 14.616,00	R\$ 18.438,00
5.3.5	CPMH 101859	REASSENTAMENTO DE BLOCOS SEXTAVADOS PARA PISO INTERTRAVADO, ESPESSURA DE 8 CM, EM VIA/ESTACIONAMENTO, COM REAPROVEITAMENTO DOS BLOCOS SEXTAVADO - INCLUSO COLOCAÇÃO DO MATERIAL E COMPACTAÇÃO. AF_12/2020	PRÓPRIA	M2	350,00	R\$ 10,27	R\$ 12,95	R\$ 3.594,50	R\$ 4.532,50
5.3.6	CPMH 08	FORNECIMENTO DE BLOQUETE INTERTRAVADO SEXTAVADO/HEXAGONAL E=8CM PARA COMPLEMENTO DE RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTO	PRÓPRIA	M2	35,00	R\$ 40,85	R\$ 51,53	R\$ 1.429,75	R\$ 1.803,55
5.3.7	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	1.000,00	R\$ 38,00	R\$ 47,93	R\$ 38.000,00	R\$ 47.930,00
5.3.8	C5027	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	300,00	R\$ 44,12	R\$ 55,65	R\$ 13.236,00	R\$ 16.695,00
5.3.9	CPMH 101861	REASSENTAMENTO DE BLOCOS RETANGULARES PARA PISO INTERTRAVADO, ESPESSURA DE 4CM, COM REAPROVEITAMENTO DOS BLOCOS RETANGULAR - INCLUSO COLOCAÇÃO DO MATERIAL E COMPACTAÇÃO. AF_12/2020	PRÓPRIA	M2	2.000,00	R\$ 11,87	R\$ 14,97	R\$ 23.740,00	R\$ 29.940,00
5.3.10	CPMH 09	FORNECIMENTO DE INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X4)CM 35 MPA, CINZA PARA COMPLEMENTO DE RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTO.	PRÓPRIA	M2	320,00	R\$ 28,30	R\$ 35,70	R\$ 9.056,00	R\$ 11.424,00
5.3.11	CPMH 10	FORNECIMENTO DE INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X4)CM 35 MPA, COLORIDO PARA COMPLEMENTO DE RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTO	PRÓPRIA	M2	80,00	R\$ 34,42	R\$ 43,42	R\$ 2.753,60	R\$ 3.473,60
5.3.12	CPMH 92397	EXECUÇÃO DE PÁTIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10CM, ESPESSURA 6CM. AF_12/2015	PRÓPRIA	M2	500,00	R\$ 39,33	R\$ 49,61	R\$ 19.665,00	R\$ 24.805,00
5.3.13	CPMH 101863	REASSENTAMENTO DE BLOCOS RETANGULARES PARA PISO INTERTRAVADO, ESPESSURA DE 6CM, EM VIA/ESTACIONAMENTO, COM REAPROVEITAMENTO DOS BLOCOS - INCLUSO E COLOCAÇÃO DO MATERIAL E COMPACTAÇÃO. AF_12/2020	PRÓPRIA	M2	1.000,00	R\$ 8,52	R\$ 10,75	R\$ 8.520,00	R\$ 10.750,00
5.3.14	CPMH 11	FORNECIMENTO DE INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, MODELO ONDA/16 FACES/RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PAVILEPIPEDO, COR NATURAL PARA COMPLEMENTO DE RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTO.	PRÓPRIA	M2	200,00	R\$ 31,61	R\$ 39,87	R\$ 6.322,00	R\$ 7.974,00

Nataniel Ferreira de Oliveira
Nataliel Ferreira de Oliveira
Engenheiro Civil
RNP: 061758756-6
CPF: 600.203.713-65

CNPJ: 10.842.734/0001-71
Rua Francisco Sérgio Reboças N° 829 - Bairro: Vila Ramalho - Russas - Ceará CEP: 62.900.000
Fone: (088) 3411-0615
E-mail: construtoraduvale@hotmail.com

Duvale Proj. e Const. Eireli - ME
Jose Roberto F. Loureiro
CPF: 499.844.463-87
Diretor





PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QTDE.	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
5.3.15	CPMH 92398	EXECUÇÃO DE VIAPÁTIOT/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10CM, ESPESSURA 8CM. AF_ 12/2015	PRÓPRIA	M2	2.000,00	R\$ 50,36	R\$ 63,52	R\$ 100.720,00	R\$ 127.040,00
5.3.16	CPMH 101864	REASSENTAMENTO DE BLOCOS RETANGULARES PARA PISO INTERTRAVADO. ESPESSURA DE 8CM. EM VIA/ESTACIONAMENTO, COM REAPROVEITAMENTO DOS BLOCOS RETANGULAR - INCLUSO COLOCAÇÃO DO MATERIAL E COMPACTAÇÃO. AF_ 12/2020	PRÓPRIA	M2	300,00	R\$ 11,72	R\$ 14,78	R\$ 3.516,00	R\$ 4.434,00
5.3.17	CPMH 12	FORNECIMENTO DE INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X8)CM 35MPA, MODELO ONDA/16 FACES/RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PAARALELEPIEDO, COR NATURAL PARA COMPLEMENTO DE RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTO.	PRÓPRIA	M2	60,00	R\$ 40,12	R\$ 50,61	R\$ 2.407,20	R\$ 3.036,60
6		CERCAS						R\$ 218.658,00	R\$ 275.826,00
6.1		CERCAS DE MADEIRA						R\$ 113.011,00	R\$ 142.562,00
6.1.1	C4736	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	R\$ 14,07	R\$ 17,75	R\$ 35.175,00	R\$ 44.375,00
6.1.2	C4732	CERCA COM ESTACAS DE MADEIRA ROLIÇA, D=10CM (DE 7 ATÉ 11CM), DISTANTES A 1,50M E MOURÕES ROLIÇOS, D=12CM (DE 10 ATÉ 15CM), DISTANTES A 50,00M - 6 FIOS DE ARAME FARPADO	SEINFRA	M	2.500,00	R\$ 19,94	R\$ 25,15	R\$ 49.850,00	R\$ 62.875,00
6.1.3	CPMH C3951	RECOMPOSIÇÃO PARCIAL DE CERCA DE ESTACAS DE MADEIRA(SUBSTITUIÇÃO DE ARAME FARPADO)	PRÓPRIA	M	2.000,00	R\$ 1,75	R\$ 2,21	R\$ 3.500,00	R\$ 4.420,00
6.1.4	CPMH C4735	RECOMPOSIÇÃO PARCIAL DE CERCA - SUBSTITUIÇÃO MOURÃO DE MADEIRA ROLIÇA D=12CM (DE 10 ATÉ 15CM)	PRÓPRIA	UN	200,00	R\$ 14,19	R\$ 17,90	R\$ 2.838,00	R\$ 3.580,00
6.1.5	CPMH C4734	RECOMPOSIÇÃO PARCIAL DE CERCA - SUBSTITUIÇÃO ESTACA DE MADEIRA ROLIÇA D=10CM (DE 7 ATÉ 11CM)	PRÓPRIA	UN	1.600,00	R\$ 13,53	R\$ 17,07	R\$ 21.648,00	R\$ 27.312,00
6.2		CERCAS DE ALVENARIA / CONCRETO						R\$ 105.647,00	R\$ 133.264,00
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	R\$ 43,30	R\$ 54,62	R\$ 43.300,00	R\$ 54.620,00
6.2.2	C0733	CERCA DE ARAME FARPADO 7 FIOS,MURETA C/ ALTURA DE 0,70M - FUNDACÃO E REBOCO NAS 2 FACES	SEINFRA	M	200,00	R\$ 248,31	R\$ 313,22	R\$ 49.662,00	R\$ 62.644,00
6.2.3	CPMH C3947	RECOMPOSIÇÃO PARCIAL DE CERCA (SUBSTITUIÇÃO DE ESTACA DE CONCRETO)	PRÓPRIA	UN	250,00	R\$ 50,74	R\$ 64,00	R\$ 12.685,00	R\$ 16.000,00
7		LIMPEZA						R\$ 333.235,70	R\$ 420.210,90
7.1		LIMPEZA DE ÁREA URBANIZADA						R\$ 298.778,50	R\$ 376.702,00
7.1.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	30.000,00	R\$ 1,09	R\$ 1,37	R\$ 32.700,00	R\$ 41.100,00
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	R\$ 14,80	R\$ 18,67	R\$ 2.960,00	R\$ 3.734,00
7.1.3	C4212	LIMPEZA DE CAIXAS DE INSPEÇÃO	SEINFRA	UN	200,00	R\$ 31,22	R\$ 39,38	R\$ 6.244,00	R\$ 7.876,00
7.1.4	C2868	LIMPEZA DE PV's PROF. ATÉ 2,00m, MANUAL	SEINFRA	UN	50,00	R\$ 85,49	R\$ 107,84	R\$ 4.274,50	R\$ 5.392,00
7.1.5	C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMAOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	60.000,00	R\$ 4,21	R\$ 5,31	R\$ 252.600,00	R\$ 318.600,00

Natanael Ferreira de Oliveira
 Natanael Ferreira de Oliveira
 Engenheiro Civil
 RNP: 061758756-6
 CPF: 600.203.713-65

Duvale Proj. e Const. Eireli - ME
José Roberto F Loureiro
CPF: 499.844.463-87
Diretor



CNPJ: 10.842.734/0001-71
Rua Francisco Sérgio Rebouças N° 829 - Bairro: Vila Ramalho - Russas - Ceará CEP: 62.900.000
Fone: (088) 3411-0615
E-mail: construtoraduvalde@hotmail.com



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO E MANUTENÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM VIAS, PRAÇAS, PÁRIOS/ESTACIONAMENTOS E ESTRADA VACINAIS NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE, A PARTIR DE QUANTIDADES ESTIMADAS.			
LOCAL:	MUNICÍPIO DE HORIZONTE, CEARÁ			
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE			
		DATA :	03/01/2022	BDI : 26,14%
		FONTE	VERSÃO	HORA
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76%
		SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76%
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QTDE.	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
7.2		LIMPEZA DE VEGETAÇÕES							
7.2.1	CPMH C3954	CAPINA MANUAL	PRÓPRIA	M2	5,000.00	R\$	0.48	R\$	0.61
7.2.2	CPMH C3903	ROÇADA MECANIZADA	PRÓPRIA	HA	20.00	R\$	312.01	R\$	393.57
7.2.3	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	1,000.00	R\$	3.63	R\$	3,630.00
7.2.4	C3161	DESMATAMENTO DESTOCAMENTO DE ARVORE E LIMPEZA	SEINFRA	M2	10,000.00	R\$	0.22	R\$	2,200.00
7.2.5	C1454	HERBICIDA ESTERILIZANTE DE SOLO	SEINFRA	M2	1,000.00	R\$	2.54	R\$	2,540.00
7.2.6	C2204	RETIRADA DE ARVORES	SEINFRA	UN	50.00	R\$	348.94	R\$	17,447.00
						VALOR BDI TOTAL:			
						R\$ 874.024,50			
						VALOR ORÇAMENTO:			
						R\$ 3.342.686,93			
						VALOR TOTAL:			
						R\$ 4.216.711,43			

Importa o presente orçamento a quantia de: R\$ 4.216.711,43 (Quatro milhões, duzentos e dezesseis mil, setecentos e onze reais e três centavos).

Natanael Ferreira de Oliveira
Natanael Ferreira de Oliveira

Engenheiro Civil

RNP: 061758756-6

CPF: 600.203.713-65

Duvale Proj. e Const. Eireli - ME

José Roberto F. Loureiro

CPF: 499.844.463-87

Director



010

CNPJ: 10.842.734/0001-71

Rua Francisco Sérgio Rebouças Nº 829 - Bairro: Vila Ramalho - Russas - Ceará CEP: 62.900.000

Fone: (088) 3411-0615

E-mail: construtoraduvale@hotmail.com

Duvale
Projetos e Construções

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO E MANUTENÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM VIAS, PRAÇAS, PARQUE DE MANUTENÇÃO E RECREAÇÃO E MANUTENÇÃO DE HORRIZONTE LOCAL: A PARTIR DE QUANTIDADES ESTIMADAS.

LOCAL: MUNICÍPIO DE HORIZONTE, CEARÁ

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

DATA: 03/01/2022 **BID:** 26.14%

VERSAO: 027.1 COM DESONERACAO **HORA:** 83.85% **MES:** 06/2021

SENTERA: 2021/08 COM DESONERACAO **83.85%** **47.76%**

SINAPI: COMPOSICOES PROPRIAS **0.00%**

ITEM	DESCRICAO	VALOR (R\$)	MES 1	MES 2	MES 3	MES 4	MES 5	MES 6
1	ADMINISTRACAO DA OBRA	91.109,48	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%
			R\$ 7.589,42	R\$ 7.589,42	R\$ 7.589,42	R\$ 7.589,42	R\$ 7.589,42	R\$ 7.589,42
2	SERVICOS PRELIMINARES	443.805,80	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%
			R\$ 36.969,02	R\$ 36.969,02	R\$ 36.969,02	R\$ 36.969,02	R\$ 36.969,02	R\$ 36.969,02
3	MOVIMENTO DE TERRA	685.075,40	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%
			R\$ 57.066,78	R\$ 57.066,78	R\$ 57.066,78	R\$ 57.066,78	R\$ 57.066,78	R\$ 57.066,78
4	DRENAGEM	598.576,68	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%
			R\$ 49.861,44	R\$ 49.861,44	R\$ 49.861,44	R\$ 49.861,44	R\$ 49.861,44	R\$ 49.861,44
5	PAVIMENTACAO	1.702.107,17	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%
			R\$ 141.785,53	R\$ 141.785,53	R\$ 141.785,53	R\$ 141.785,53	R\$ 141.785,53	R\$ 141.785,53
6	CERCAS	275.826,00	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%
			R\$ 22.976,31	R\$ 22.976,31	R\$ 22.976,31	R\$ 22.976,31	R\$ 22.976,31	R\$ 22.976,31
7	LIMPEZA	420.210,90	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%
			R\$ 35.003,57	R\$ 35.003,57	R\$ 35.003,57	R\$ 35.003,57	R\$ 35.003,57	R\$ 35.003,57
VALOR SIMPLES		4.216.711,43	R\$ 351.252,07	R\$ 351.252,07	R\$ 351.252,07	R\$ 351.252,07	R\$ 351.252,07	R\$ 351.252,07
VALOR ACUMULADO			R\$ 351.252,07	R\$ 702.504,14	R\$ 1.053.756,21	R\$ 1.405.008,28	R\$ 1.756.260,35	R\$ 2.107.512,42

ITEM	DESCRICAO	VALOR (R\$)	MES 7	MES 8	MES 9	MES 10	MES 11	MES 12	TOTAL
1	ADMINISTRACAO DA OBRA	91.109,48	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,37%	100,00' %
			R\$ 7.589,42	R\$ 7.589,42	R\$ 7.589,42	R\$ 7.589,42	R\$ 7.589,42	R\$ 7.625,86	R\$ 91.109,48
2	SERVICOS PRELIMINARES	443.805,80	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,37%	100,00' %
			R\$ 36.969,02	R\$ 36.969,02	R\$ 36.969,02	R\$ 36.969,02	R\$ 36.969,02	R\$ 37.146,58	R\$ 443.805,80
3	MOVIMENTO DE TERRA	685.075,40	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,37%	100,00' %
			R\$ 57.066,78	R\$ 57.066,78	R\$ 57.066,78	R\$ 57.066,78	R\$ 57.066,78	R\$ 57.340,82	R\$ 685.075,40
4	DRENAGEM	598.576,68	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,37%	100,00' %
			R\$ 49.861,44	R\$ 49.861,44	R\$ 49.861,44	R\$ 49.861,44	R\$ 49.861,44	R\$ 50.100,84	R\$ 598.576,68
5	PAVIMENTACAO	1.702.107,17	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,37%	100,00' %
			R\$ 141.785,53	R\$ 141.785,53	R\$ 141.785,53	R\$ 141.785,53	R\$ 141.785,53	R\$ 142.466,34	R\$ 1.702.107,17
6	CERCAS	275.826,00	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,37%	100,00' %
			R\$ 22.976,31	R\$ 22.976,31	R\$ 22.976,31	R\$ 22.976,31	R\$ 22.976,31	R\$ 23.086,59	R\$ 275.826,00
7	LIMPEZA	420.210,90	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,37%	100,00' %
			R\$ 35.003,57	R\$ 35.003,57	R\$ 35.003,57	R\$ 35.003,57	R\$ 35.003,57	R\$ 35.171,63	R\$ 420.210,90
VALOR SIMPLES		4.216.711,43	R\$ 351.252,07	R\$ 351.252,07	R\$ 351.252,07	R\$ 351.252,07	R\$ 351.252,07	R\$ 352.938,66	
VALOR ACUMULADO			R\$ 2.458.764,49	R\$ 2.810.016,56	R\$ 3.161.268,63	R\$ 3.512.520,70	R\$ 3.863.772,77	R\$ 4.216.711,43	

Nataniel Ferreira de Oliveira
 Nataniel Ferreira de Oliveira
 Engenheiro Civil
 RNP: 061758756-6
 CPF: 600.203.713-65

CNPJ: 10.842.734/0001-71
 Rua Francisco Sérgio Reboças Nº 829 - Bairro: Vila Ramalho - Russas - Ceará CEP: 62.900.000
 Fone: (088) 3411-0615
 E-mail: construtoraduvale@hotmail.com

Duvale Proj. e Const. Exclij-ME
 José Roberto F. Loureiro
 CPF: 499.844.463-87
 Diretor



011

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO E MANUTENÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM VIAS, PRAÇAS, PÁTIOS/ESTACIONAMENTOS E ESTRADA VACINAIS NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE, A PARTIR DE QUANTIDADES ESTIMADAS.

LOCAL: MUNICÍPIO DE HORIZONTE, CEARÁ

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE

DATA: 03/01/2022 **BDI:** 26,14%

FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	09/2021
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

1.1. CPMH 01 - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA - MÊS (%)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700 CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	360,00000000	69,31	24.951,60
TOTAL EQUIPAMENTO:					24.951,60
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12510 ENCARREGADO DE SERVIÇOS	SEINFRA	H	987,36000000	27,42	27.073,41
12322 ENGENHEIRO	SEINFRA	H	246,84000000	81,85	20.203,85
TOTAL MAO DE OBRA:					47.277,26
VALOR:					72.228,86
VALOR BDI (26,14%):					18.880,62
VALOR COM BDI:					91.109,48

2.1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,87000000	15,5500	29,0785
TOTAL MAO DE OBRA:					29,0785
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	33,2800	33,9456
11100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	23,3700	23,3700
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	11,7900	53,0550
11725 PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	14,5300	2,1795
TOTAL MATERIAL:					112,5501
VALOR:					141,63
VALOR BDI (26,14%):					37,02
VALOR COM BDI:					178,65

2.1.2. C4541 - PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530 MONTADOR	SEINFRA	H	2,80500000	20,7700	58,2599
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,80500000	20,7700	58,2599
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,80500000	15,5500	43,6178
TOTAL MAO DE OBRA:					160,1376
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10871 COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,17000000	22,9400	3,8998
18395 LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	SEINFRA	M2	1,00000000	81,8400	81,8400
11945 TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2'	SEINFRA	UN	0,17000000	29,5500	5,0235
12170 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2')	SEINFRA	M	1,50000000	46,0500	69,0750
TOTAL MATERIAL:					159,8383
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0830 CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,01250000	491,0000	6,1375
TOTAL SERVICO:					6,1375
VALOR:					326,11
VALOR BDI (26,14%):					85,25
VALOR COM BDI:					411,36

2.2.1. C4992 - MOBILIZAÇÃO 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	273,5400	3,4193
TOTAL EQUIPAMENTO:					3,4193
VALOR:					3,42
VALOR BDI (26,14%):					0,89
VALOR COM BDI:					4,31

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO E MANUTENÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM VIAS, PRAÇAS, PATIOS/ESTACIONAMENTOS E ESTRADA VACINAIS NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE, A PARTIR DE QUANTIDADES ESTIMADAS.	DATA : 03/01/2022		BDI : 26,14%		
LOCAL:	MUNICÍPIO DE HORIZONTE, CEARÁ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	09/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0716	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	SEINFRA	H	0.01250000	273,5400	3,4193
					TOTAL EQUIPAMENTO:	3,4193
					VALOR:	3,42
					VALOR BDI (26.14%):	0,89
					VALOR COM BDI:	4,31

2.3.1. C2873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	69,3100	0,0693
I0758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,6500	0,0013
I0775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	1,2800	0,0026
				TOTAL EQUIPAMENTO:		0,0732
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00374000	16,7700	0,0627
I2382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00187000	24,8600	0,0465
I2445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00187000	30,3400	0,0567
				TOTAL MAO DE OBRA:		0,1659
				VALOR:		0,24
				VALOR BDI (26.14%):		0,06
				VALOR COM BDI:		0,30

2.3.2. C2872 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2) (HA)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	2,00000000	69,3100	138,6200
I0758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	0,6500	2,6000
I0775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	1,2800	5,1200
				TOTAL EQUIPAMENTO:		146,3400
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	3,74000000	16,7700	62,7198
I2382	NIVELADOR	SEINFRA	H	3,74000000	24,8600	92,9764
I2445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	4,67500000	30,3400	141,8395
				TOTAL MAO DE OBRA:		297,5357
				VALOR:		443,88
				VALOR BDI (26.14%):		116,03
				VALOR COM BDI:		559,91

2.3.3. C2876 - LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM (M)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,01500000	0,8500	0,0098
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,01500000	1,2800	0,0192
10786	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	SEINFRA	H	0,01500000	70,8500	1,0628
				TOTAL EQUIPAMENTO:		1,0918
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,02805000	16,7700	0,4704
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,01402500	30,3400	0,4255
				TOTAL MAO DE OBRA:		0,8959
				VALOR:		1,99
				VALOR BDI (26.14%):		0,52
				VALOR COM BDI:		2,51

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO E MANUTENÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM VIAS, PRAÇAS, PÁTIOS/ESTACIONAMENTOS E ESTRADA VACINAIS NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE, A PARTIR DE QUANTIDADES ESTIMADAS.	DATA : 03/01/2022					BDI : 26,14%	
LOCAL:	MUNICÍPIO DE HORIZONTE, CEARÁ	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021		
		SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	09/2021		
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%			

2.3.4. C1630 - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498 CARPINTIRO	SEINFRA	H	0,12155000	20,7700	2,5246
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,12155000	15,5500	1,8901
TOTAL MAO DE OBRA:					4,4147
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10101 ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	19,3600	0,3872
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	11,7900	0,4716
11724 PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	14,5300	0,1744
12429 TABUA DE VIOLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	26,8500	0,2417
TOTAL MATERIAL:					1,2749
VALOR:					5,69
VALOR BDI (26.14%):					1,49
VALOR COM BDI:					7,18

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	0,56100000	15,5500	8,7236
TOTAL MAO DE OBRA:					8,7236
VALOR:					8,72
VALOR BDI (26.14%):					2,28
VALOR COM BDI:					11,00

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,93500000	15,5500	14,5393
TOTAL MAO DE OBRA:					14,5393
VALOR:					14,54
VALOR BDI (26.14%):					3,80
VALOR COM BDI:					18,34

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,46750000	15,5500	7,2696
TOTAL MAO DE OBRA:					7,2696
VALOR:					7,27
VALOR BDI (26.14%):					1,90
VALOR COM BDI:					9,17

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,93500000	15,5500	14,5393
TOTAL MAO DE OBRA:					14,5393
VALOR:					14,54
VALOR BDI (26.14%):					3,80
VALOR COM BDI:					18,34

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60775000	15,5500	9,4505
TOTAL MAO DE OBRA:					9,4505
VALOR:					9,45

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO E MANUTENÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM VIAS, PRAÇAS, PATIOS/ESTACIONAMENTOS E ESTRADA VACINAIS NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE, A PARTIR DE QUANTIDADES ESTIMADAS.
LOCAL:	MUNICÍPIO DE HORIZONTE, CEARÁ
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE

DATA : 03/01/2022		BDI : 26,14%		
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	09/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

VALOR BDI (26.14%):	2,47
VALOR COM BDI:	11,92

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,23375000	20,7700	4,8550
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,33750000	15,5500	36,3481
TOTAL MAO DE OBRA:					41,2031
VALOR:					41,20
VALOR BDI (26.14%):					10,77
VALOR COM BDI:					51,97

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,36465000	20,7700	7,5738
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,57125000	15,5500	39,9829
TOTAL MAO DE OBRA:					47,5567
VALOR:					47,56
VALOR BDI (26.14%):					12,43
VALOR COM BDI:					59,99

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	0,04675000	20,7700	0,9710
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,46750000	15,5500	7,2696
TOTAL MAO DE OBRA:					8,2406
VALOR:					8,24
VALOR BDI (26.14%):					2,15
VALOR COM BDI:					10,39

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	0,04675000	20,7700	0,9710
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,46750000	15,5500	7,2696
TOTAL MAO DE OBRA:					8,2406
VALOR:					8,24
VALOR BDI (26.14%):					2,15
VALOR COM BDI:					10,39

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	96,7800	241,9500
10769 ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	SEINFRA	H	7,50000000	21,3100	159,8250
TOTAL EQUIPAMENTO:					401,7750
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,40250000	15,5500	21,8089
TOTAL MAO DE OBRA:					21,8089
VALOR:					423,58
VALOR BDI (26.14%):					110,72
VALOR COM BDI:					534,30

2.4.11. C1049 - DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO E MANUTENÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM VIAS, PRAÇAS, PÁTIOS/ESTACIONAMENTOS E ESTRADA VACINAIS NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE, A PARTIR DE QUANTIDADES ESTIMADAS.

LOCAL: MUNICÍPIO DE HORIZONTE, CEARÁ

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE

DATA : 03/01/2022

BDI: 26,14%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	09/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,21550000	20,7700	25,2459
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	12,15500000	15,5500	189,0103
TOTAL MAO DE OBRA:						214,2562
VALOR:						214,26
VALOR BDI (26.14%):						56,01
VALOR COM BDI:						270,27

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	84,0900
10769	ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	SEINFRA	H	0,30000000	21,3100
TOTAL EQUIPAMENTO:					14,8020
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,65450000	15,5500
TOTAL MAO DE OBRA:					10,1775
VALOR:					24,98
VALOR BDI (26.14%):					6,53
VALOR COM BDI:					31,51

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	0,93500000	20,7700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,19080000	15,5500
TOTAL MAO DE OBRA:					146,7838
VALOR:					146,78
VALOR BDI (26.14%):					38,37
VALOR COM BDI:					185,15

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	0,28050000	20,7700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,80500000	15,5500
TOTAL MAO DE OBRA:					49,4438
VALOR:					49,44
VALOR BDI (26.14%):					12,92
VALOR COM BDI:					62,36

2.4.15. C3104 - REMOÇÃO DE CERCAS (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02337500	15,5500
TOTAL MAO DE OBRA:					0,3635
VALOR:					0,36
VALOR BDI (26.14%):					0,09
VALOR COM BDI:					0,45

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,78540000	20,7700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,80500000	15,5500
TOTAL MAO DE OBRA:					59,9308
VALOR:					59,93
VALOR BDI (26.14%):					15,67
VALOR COM BDI:					75,60

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO E MANUTENÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM VIAS, PRAÇAS, PÁTIOS/ESTACIONAMENTOS E ESTRADA VACINAIS NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE, A PARTIR DE QUANTIDADES ESTIMADAS.	DATA : 03/01/2022		BDI : 26,14%		
LOCAL:	MUNICÍPIO DE HORIZONTE, CEARÁ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	09/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0.00%	0,00%	

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	1,12200000	20,7700	23,3039
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	4,03920000	15,5500	62,8096
TOTAL MAO DE OBRA:					86,1135
VALOR:					86,11
VALOR BDI (26.14%):					22,51
VALOR COM BDI:					108,62

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	1,68300000	20,7700	34,9559
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	7,23690000	15,5500	112,5338
TOTAL MAO DE OBRA:					147,4897
VALOR:					147,49
VALOR BDI (26.14%):					38,55
VALOR COM BDI:					186,04

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	2,73955000	15,5500	42,6000
TOTAL MAO DE OBRA:					42,6000
VALOR:					42,60
VALOR BDI (26.14%):					11,14
VALOR COM BDI:					53,74

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	2,47775000	15,5500	38,5290
TOTAL MAO DE OBRA:					38,5290
VALOR:					38,53
VALOR BDI (26.14%):					10,07
VALOR COM BDI:					48,60

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 C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	224,2500	2,2425
TOTAL EQUIPAMENTO:					2,2425
VALOR:					2,24
VALOR BDI (26.14%):					0,59
VALOR COM BDI:					2,83

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

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10765 RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,05500000	97,4800	5,3614
TOTAL EQUIPAMENTO:					5,3614
VALOR:					5,3614
VALOR BDI (26.14%):					1,41
VALOR COM BDI:					6,77

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,10285000	15,5500	1,5993
TOTAL MAO DE OBRA:					1,5993
VALOR:					6,96
VALOR BDI (26.14%):					1,82
VALOR COM BDI:					8,78

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO E MANUTENÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM VIAS, PRAÇAS, PÁTIOS/ESTACIONAMENTOS E ESTRADA VACINAIS NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE, A PARTIR DE QUANTIDADES ESTIMADAS.
LOCAL:	MUNICÍPIO DE HORIZONTE, CEARÁ
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE

DATA : 03/01/2022		BDI : 26,14%		
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	09/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

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 (M3)

SERVIÇO	FONTE	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	54,96	1,06
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	143,01	2,45
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03710000	14,33	0,53
TOTAL SERVIÇO:					4,04
VALOR:					4,04
VALOR BDI (26,14%):					1,06
VALOR COM BDI:					5,10

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10596 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00019608	81,6500	0,0160
10710 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980784	264,6800	2,5430
10666 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	71,1600	0,0000
10779 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980392	224,2500	2,1985
TOTAL EQUIPAMENTO:					4,7575
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,02750000	15,5500	0,4276
TOTAL MAO DE OBRA:					0,4276
VALOR:					5,19
VALOR BDI (26,14%):					1,36
VALOR COM BDI:					6,55

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10578 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,24000000	41,6100	9,9864
TOTAL EQUIPAMENTO:					9,9864
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,67320000	15,5500	10,4683
TOTAL MAO DE OBRA:					10,4683
VALOR:					20,45
VALOR BDI (26,14%):					5,35
VALOR COM BDI:					25,80

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10578 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,20000000	41,6100	8,3220
TOTAL EQUIPAMENTO:					8,3220
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,56100000	15,5500	8,7236
TOTAL MAO DE OBRA:					8,7236
VALOR:					17,05
VALOR BDI (26,14%):					4,46
VALOR COM BDI:					21,51

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	121,4300	1,2629

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

019

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO E MANUTENÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM VIAS, PRAÇAS, PÁTIOS/ESTACIONAMENTOS E ESTRADA VACINAIS NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE, A PARTIR DE QUANTIDADES ESTIMADAS.	DATA : 03/01/2022		BDI : 26,14%		
LOCAL:	MUNICÍPIO DE HORIZONTE, CEARÁ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	09/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

10708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,01040000	157,0100	1,6329
-------	------------------------------------	---------	---	------------	----------	--------

TOTAL EQUIPAMENTO: 2,8958

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01944800	15,5500	0,3024

TOTAL MAO DE OBRA: 0,3024

VALOR: 3,20

VALOR BDI (26,14%): 0,84

VALOR COM BDI: 4,04

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	121,4300	1,1900
10708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980000	157,0100	1,5387

TOTAL EQUIPAMENTO: 2,7287

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01832600	15,5500	0,2850

TOTAL MAO DE OBRA: 0,2850

VALOR: 3,01

VALOR BDI (26,14%): 0,79

VALOR COM BDI: 3,80

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	39,39	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	181,75	1,63

TOTAL SERVIÇO: 1,78

VALOR: 1,78

VALOR BDI (26,14%): 0,47

VALOR COM BDI: 2,25

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	1,58950000	15,5500	24,7167
					TOTAL MAO DE OBRA	34,3167

TOTAL MAO DE OBRA: 24,7167

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	56,9200	62.6120

TOTAL MATERIAL: 62,6120

VALOR: 87,33

VALOR BDI (26,14%): 22,83

VALOR COM BDI: 110,16

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,08000000	126,3000	10,1040
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	39,5100	1,3829
10765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,04000000	97,4800	3,8992

TOTAL EQUIPAMENTO: 15,3861

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,29920000	15,5500	4,6526

TOTAL MAO DE OBRA: 4,6526

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

020

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO E MANUTENÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM VIAS, PRAÇAS, PÁTIOS/ESTACIONAMENTOS E ESTRADA VACINAIS NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE, A PARTIR DE QUANTIDADES ESTIMADAS.	DATA : 03/01/2022		BDI : 26,14%		
LOCAL:	MUNICÍPIO DE HORIZONTE, CEARÁ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	09/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0.00%	0.00%	

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	1,05000000	56,5300	59,3565
TOTAL MATERIAL:						59,3565
VALOR:						79,40
VALOR BDI (26.14%):						20,76
VALOR COM BDI:						100,16

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

SERVICO		FONTE	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	37,99	1,13
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	214,70	0.85
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	57,02	1.53
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	169,08	1.01
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	43,27	0.99
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	151,45	1.51
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.03300000	14,33	0.47
					TOTAL SERVICO:	7,49
					VALOR:	7,49
					VALOR BDI (26.14%):	1,96
					VALOR COM BDI:	9,45

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

SERVICO		FONTE	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	0.00700000	37.99	0.26
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	214,70	0.21
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	57.02	0.45
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	169.08	0.01
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	43.27	0.25
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	151.45	0.30
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.00800000	14.33	0.11
				TOTAL SERVICO:		1.59
				VALOR:		1.59
				VALOR BDI (26.14%):		0.42
				VALOR COM BDI:		2.01

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	1,58950000	15,5500	24,7167

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO E MANUTENÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM VIAS, PRAÇAS, PÁTIOS/ESTACIONAMENTOS E ESTRADA VACINAIS NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE, A PARTIR DE QUANTIDADES ESTIMADAS.	DATA: 03/01/2022		BDI: 26,14%		
		FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	09/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	
LOCAL:	MUNICÍPIO DE HORIZONTE, CEARÁ					
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE					

TOTAL MAO DE OBRA:	24,7167
VALOR:	24,72
VALOR BDI (26.14%):	6,46
VALOR COM BDI:	31,18

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

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706 CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	126,3000	4,4205
10725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	39,5100	1,3829
TOTAL EQUIPAMENTO:					5,8034
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,98175000	15,5500	15,2662
TOTAL MAO DE OBRA:					15,2662
VALOR:					21,07
VALOR BDI (26.14%):					5,51
VALOR COM BDI:					26,58

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,58950000	15,5500	24,7167
TOTAL MAO DE OBRA:					24,7167
VALOR:					24,72
VALOR BDI (26.14%):					6,46
VALOR COM BDI:					31,18

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

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,01100000	39,5100	0,4346
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,4346
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,07480000	15,5500	1,1631
TOTAL MAO DE OBRA:					1,1631
VALOR:					1,60
VALOR BDI (26.14%):					0,42
VALOR COM BDI:					2,02

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	78,6100	0,8647
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,8647
VALOR:					0,86
VALOR BDI (26.14%):					0,22
VALOR COM BDI:					1,08

4.1.1. C4660 - DRENO SUB-SUPERFICIAL C/ GEOTEXTIL NÃO TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTENCIA 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	0,14025000	15,5500	2,1809
TOTAL MAO DE OBRA:					2,1809
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	4,8800	10,0620
TOTAL MATERIAL:					10,0620
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

022

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO E MANUTENÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM VIAS, PRAÇAS, PÁTIOS/ESTACIONAMENTOS E ESTRADA VACINAIS NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE, A PARTIR DE QUANTIDADES ESTIMADAS.	DATA : 03/01/2022		BDI : 26,14%		
LOCAL:	MUNICÍPIO DE HORIZONTE, CEARÁ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	09/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,16000000	76,3300	12,2128
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,16000000	38,5300	6,1648
					TOTAL SERVIÇO:	18,3776
					VALOR:	30,62
					VALOR BDI (26.14%):	8,00
					VALOR COM BDI:	38,62

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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,04675000	20,7700	0,9710
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,04675000	15,5500	0,7270
				TOTAL MAO DE OBRA:		1,6980
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	4,6800	5,1480
				TOTAL MATERIAL:		5,1480
				VALOR:		6,85
				VALOR BDI (26.14%):		1,79
				VALOR COM BDI:		8,64

4.1.3. C4662 - BARBACA C/ TUBO PVC ESGOTO 75 mm, INCLUSIVE GEOTEXTIL NAO-TECIDO 100% POLIESTER COM RESISTENCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 8 kN/m (BIDIM RT-08 OU SIMILAR) E BRITA (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07480000	15,5500	1,1631
				TOTAL MAO DE OBRA:		1,1631
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,00200000	71,2400	0,1425
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	4,0500	0,3645
12196	TUBO PVC ESGOTO DE 75MM (3') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,50000000	8,9800	4,4900
				TOTAL MATERIAL:		4,9970
				VALOR:		6,16
				VALOR BDI (26.14%):		1,61
				VALOR COM BDI:		7,77

4.1.4. C2590 - TUBO DE PVC CORRUGADO PERFURADO D= 10cm (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28050000	16,7700	4,7040
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28050000	20,3200	5,6998
				TOTAL MAO DE OBRA:		10,4038
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12211	TUBO PVC CORRUGADO PERFURADO D=10cm	SEINFRA	M	1,00000000	10,1400	10,1400
				TOTAL MATERIAL:		10,1400
				VALOR:		20,54
				VALOR BDI (26.14%):		5,37
				VALOR COM BDI:		25,91

4.1.5. C2591 - TUBO DE PVC CORRUGADO PERFURADO D= 15cm (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0.28050000	16,7700	4,7040
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0.28050000	20,3200	5,6998
				TOTAL MAO DE OBRA:		10,4038
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12212	TUBO PVC CORRUGADO PERFURADO D=15cm	SEINFRA	M	1.00000000	35,1000	35,1000