

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA					
HORA:		Rubrica			
DESCRICO		LITERAL:			
FVAVIME NTAÇÃO EM FEDRA TOCA NO MUN ICIPIO DE HOIRIZONTE					
-HORIZONTE-CE					
DATA :		09/12/2023		BCL : 20,09%	
FINITE		VERIAO		HORA MES DATA REF.	
SEINFRA		027 SEM DESONERAAO		112,76% 71,07% 05/20::1	
SI VAPI		2022/03 SEM D SSONERAAO		112,51% 70,80% 08/20::2	
Composições		PROPRIA		0,00% 0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM EDI	CCM BDI	SEM EDI	CCM BDI
1	SERVIÇOS PRELIMINARES								
1.1	74209/01	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	Composições Próprias	M2	24,00	639,53	647,92	12.548,72	15.550,08
2	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA								
2.1	PMH 01	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	Composições Próprias	%	1,00	77.227,92	92.743,01	77.227,92	92.743,01
3	PAVIMENTAÇÃO								
3.1	PAVIMENTAÇÃO								
3.1.1	CPMH 04	SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO, INCLUSIVE NOTA DE SERVIÇOS, ACOMPANHAMENTO E GRADE	Composições Próprias	M2	27.846,77	0,38	0,46	10.581,77	12.809,55
3.1.2	100575	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA AF. 11/2019	S NAPI	M2	27.846,77	0,11	0,13	3.063,14	3.620,08
3.1.3	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM, CONFRIMENTO X BASE INFERIOR X EASE SUPERIOR X ALTURA, PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO), AF. 06/2016	S NAPI	M	7.551,50	42,06	50,51	317.616,09	391.426,27
3.1.4	101172	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PEDRAS POLIEDRICAS, REJUNTAMENTO COM PÓ DE PEDRA AF. 05/2020	S NAPI	M2	24.274,41	41,65	50,02	1.011.629,18	1.214.205,99
3.1.5	94287	EXECUÇÃO DE SAÍDA DE CONCRETO USINADO, MOLDADELA IN LOCO EM TRECHO RETO, 40 CM BASE X 10 CM ALTURA, AF. 06/2016	S NAPI	M	7.872,11	42,75	51,34	336.532,70	404.154,13
3.1.6	CPMH 02	LIQUEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	Composições Próprias	M2	28.746,77	1,33	1,60	38.233,20	45.994,83
3.1.7	CPMH 03	CAIAÇÃO DE MEIO FIO	Composições Próprias	M2	2.869,44	4,27	5,13	12.552,51	14.720,22
3.1.8	C3353 A	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REPLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	Composições Próprias	UN	38,00	411,10	493,69	15.621,80	18.760,22
3.2	PASSEIO EM PISO CIMENTADO								
3.2.1	C0330	ATERRO COM COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	1.024,29	91,78	110,22	94.009,34	112.897,22
3.2.2	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	1.919,72	113,38	136,16	217.657,85	261.389,06
3.2.3	94990	MOLDADELA IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO, AF. 08/2022	S NAPI	M3	637,11	695,93	835,74	443.363,96	532.458,31
3.2.4	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM, CONFRIMENTO X BASE INFERIOR X EASE SUPERIOR X ALTURA, PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO), AF. 06/2016	S NAPI	M	3.771,88	42,06	50,51	158.645,27	190.517,66
3.3	TRAVESSIA								
3.3.1	CPMH 04	EXECUÇÃO DE PASSEIO, CALÇADA OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADELA IN LOCO FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESURA 12 CM, ARMADO A = 07/2016	Composições Próprias	M2	381,05	130,66	156,91	49.787,99	59.790,56

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

		ORÇAMENTO PERMANENTE 3096 R\$ 3096	
ORÇAMENTO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOCA NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE	DATA:	09/11/2023
DISCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOCA NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE	VERBA:	BLI: 20,09%
LOCAL:	HORIZONTE-CE	SEINFRA	027 SEM DEDONERAÇÃO 112,76% 71,07% 05/20:11
		SI VAPI	202203 SEM DEDONERAÇÃO 112,51% 70,80% 09/20:12
		Composições	PROPRIA 0,00% 0,00%

Três Milhões Trezentos e Sessenta e Uma Mil Trinta e Sete reais e Vinte e Centavos

VALOR BDI TOTAL: 362.445,76
 VALOR ORÇAMENTO: 2.798.591,44
 VALOR TOTAL: 3.161.037,20

LENELE FERNANDES RODRIGUES
 Sócio Administrador

FRANCISCO CARVALHO
 Engenheiro Civil
 CREA Nº 13334 - D

RESUMO DO ORÇAMENTO				
 CENTRO NORTE PROJETOS E EMPREENDIMENTOS LTDA. CNPJ: 35.502.041/0001-00 / Inscrição Municipal: 420307	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOCA NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE	DATA : 09/01/2023	
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOCA NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE	BDI : 20,08%	
	LOCAL:	HORIZONTE-CE		
			FONTE SEINFRA 077 SEM DESONERAÇÃO 112,76% 71,07% 05/2021 SINAPI 2022/08 SEM DESONERAÇÃO 112,51% 70,80% 09/2022 Composição PRÓPRIA 0,00% 0,00%	HORA MES REF.

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	15.550,08
2	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	92.743,01
3	PAVIMENTAÇÃO	3.252.744,11
VALOR BDI TOTAL:		562.445,76
VALOR ORÇAMENTO:		2.798.591,44
VALOR TOTAL:		3.361.037,20

Três Milhões Trezentos e Sessenta e Um Mil Trinta e Sete reais e Vinte centavos

CENPEL CENTRO NORTE PROJETOS E EMPREENDIMENTOS LTDA.

 Antonio Exdras Gomes de Freitas
 Sócio Administrador

Francisco Caetano

 Engenheiro Civil
 CREA N° 13334 - D

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOCA NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE	DATA : 09/01/2023	BDI : 20,09%
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOCA NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	HORIZONTE-CE	SEINERA	027 SEM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2022/08 SEM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
			HORA
			MES
			REF.
			05/2021
			112,78%
			74,07%
			112,51%
			0,00%
			0,00%

1.1. 74209/001 - PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA "N. 22", ADESIVADA, DE "2,4 X 1,2" M (SEM POSTES PARA FIXAÇÃO)	SINAPI	M2	1,00000000	424,98	424,98
00004491	PONTELETE "7,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	4,00000000	10,46	41,84
00005075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	SINAPI	KG	0,11000000	15,74	1,73
00004417	SARRAFO NÃO APARELHADO "2,5 X 7" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	1,00000000	7,65	7,65
TOTAL Material:						476,20

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	23,79
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	17,94
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					59,67

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,01000000	365,85
TOTAL Serviço:					3,66

VALOR: 539,53

2.1. PMH 01 - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (%)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2.112,00000000	22,78
90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	264,00000000	110,29
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					77.227,92
VALOR:					77.227,92

3.1.1. .CPMH 04 - SERVIÇOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO, INCLUSIVE NOTA DE SERVIÇOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-46133541	SERVIÇOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO INCLUSIVE NOTA DE SERVIÇOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	Composições	M2	1,00000000	0,38
TOTAL Material:					0,38
VALOR:					0,38

3.1.2. 100575 - REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019 (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00100000	83,26
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	257,26
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,10

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00100000	17,94
					0,01

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOCA NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE	DATA : 09/01/2023		BDI : 20,09%		
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOCA NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	HORIZONTE-CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
		SINAPI	2022/08 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	10/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	0,01
VALOR:	0,11

3.1.3. 94273 - ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00700000	124,15	0,86
00004059 MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 12/15* CM (H X L1/L2)	SINAPI	M	1,00500000	23,35	23,46
TOTAL Material:					24,32

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39400000	24,04	9,47
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39400000	17,94	7,06
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					16,53

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00200000	605,33	1,21
TOTAL Serviço:					1,21

VALOR:	42,06
--------	-------

3.1.4. 101170 - EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PEDRAS POLIÉDRICAS, REJUNTAMENTO COM PÓ DE PEDRA. AF_05/2020 (M2)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5685 ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,07607703	58,98	4,48
5684 ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00281095	163,48	0,45
TOTAL Equipamento Custo Horário:					4,93

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000367 AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,10337046	125,76	12,99
00013186 PEDRA GRANITICA OU BASALTICA IRREGULAR, FAIXA GRANULOMÉTRICA 100 A 150 MM PARA PAVIMENTAÇÃO OU CALCAMENTO POLIEDRICO, POSTO PEDREIRA / FORNECEDOR (SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,10790425	97,05	10,47
00004741 PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,03989737	84,52	3,37
TOTAL Material:					26,83

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88260 CAI CFTIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23657327	23,91	5,65
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23657327	17,94	4,24
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					9,89

VALOR:	41,65
--------	-------

3.1.5. 94287 - EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 40 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOCA NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE	DATA : 09/01/2023	BDI : 20,09%
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOCA NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE	VERSIÃO	HORAS
LOCAL:	HORIZONTE-CE	SEINFRA 027 SEM DESONERAÇÃO	71,07%
		SINAPI 2022/08 SEM DESONERAÇÃO	70,00%
		Composição	PRÓPRIA

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	64,4625	1,1732
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	1,0505	2,8679
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,90000000	0,5348	1,4974
I8623 PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,10000000	47,2534	51,9787
TOTAL Material:					57,5172

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,52800000	23,1700	35,4038
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,19375000	17,1400	20,4609
TOTAL Mão de Obra:					55,8647

VALOR: 113,38

3.2.3. 94990 - EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022 (M3)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692 DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,02130000	8,99	0,19
00005068 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,29940000	15,73	4,70
00004509 SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	3,12500000	5,30	16,56
00004517 SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,50000000	3,65	9,12
TOTAL Material:					30,57

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,62680000	23,79	38,70
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,41490000	24,04	34,01
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,04170000	17,94	54,56
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					127,27

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94964 CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	1,23150000	436,94	538,09
TOTAL Serviço:					538,09

VALOR: 695,93

3.2.4. 94273 - ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00700000	124,15	0,86
00004059 MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRÉ-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 12/15* CM (H X L1/L2)	SINAPI	M	1,00500000	23,35	23,46
TOTAL Material:					24,32

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39400000	24,04	9,47
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39400000	17,94	7,06

 CENPEL CENTRO NORTE PROJETOS E EMPREENDIMENTOS LTDA. CNPJ: 05.102.041/0001-08 Rua: Rua Municipal, 45007		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOCA NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE	DATA : 09/01/2023		BDI : 20,09%	
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOCA NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	HORIZONTE-CE	SEINFRA	077 SEM DESONERAÇÃO	112,78%	0,00%
		SINAPI	2022/08 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,60%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	18,33
--	-------

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00200000	605,33	1,21

TOTAL Serviço:	1,21
----------------	------

VALOR:	42,06
--------	-------

3.3.1. CPMH 04 - EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVECIONAL, ESPESSURA 12 CM, ARMADO AF_07/2016 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-47107651 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVECIONAL, ESPESSURA 12 CM, ARMADO AF_07/2016	Composições	M2	1,00000000	130,66	130,66

TOTAL Material:	130,66
-----------------	--------

VALOR:	130,66
--------	--------

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO



OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOCA NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE	DATA:	09/01/2023	BDI:	20,09%
BENEFÍCIO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOCA NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE	FORTE:	SEINFRA	VERBA:	027 SEM DESONERAÇÃO
LICITAÇÃO:	HORIZONTE-CE	SINAPI:	2022/08 SEM DESONERAÇÃO	HORA:	112,76% 71,07%
		Composições:	PRÓPRIA	MES:	06/2021
				DATA REF.:	09/2022
					0,00% 0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS	210 DIAS	240 DIAS	270 DIAS
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	15.550,08	25,00 % 3.887,52		25,00 % 3.887,52	25,00 % 3.887,52				25,00 % 3.887,52	
2	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	92.743,01	3,31 % 3.069,79	6,25 % 5.796,44	6,37 % 5.907,73	9,00 % 8.346,87	9,24 % 8.569,45	10,51 % 9.747,29	11,21 % 10.386,49	10,07 % 9.339,22	9,18 % 9.237,20
3	PAVIMENTAÇÃO	3.252.744,11	3,22 % 104.784,56	6,29 % 204.551,03	6,29 % 204.551,03	8,93 % 290.562,83	9,29 % 302.133,35	10,57 % 344.047,17	11,28 % 367.188,24	10,00 % 325.274,42	10,00 % 325.274,42
		3.361.037,20	111.741,87	322.089,34	536.435,62	839.232,84	1.149.935,64	1.503.730,10	1.881.314,83	2.219.815,99	2.554.327,61

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	300 DIAS	330 DIAS	360 DIAS	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	15.550,08				100,00 % 15.550,08
2	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	92.743,01	9,55 % 9.227,93	8,76 % 8.124,29	5,37 % 4.980,31	100,00 % 92.743,01
3	PAVIMENTAÇÃO	3.252.744,11	10,00 % 325.274,42	8,78 % 285.544,71	5,34 % 173.557,93	100,00 % 3.252.744,11
		3.361.037,20	334.502,35	293.669,00	178.538,24	3.361.037,20
			2.888.829,96	3.182.498,96	3.361.037,20	

LEMPET- CENTRO INOVATE PROJECTIONS LTDA.

Antonio Ediras Gomes de Freitas
Sócio Administrador

Francisco Luiz
Engenheiro Civil
CREA Nº 13334-D



CENTRO NORTE PROJETOS E EMPREENDIMENTOS LTDA.
CNPJ: 05.752.341/0001-03 | Inscrição Municipal: 450207

COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOCA NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE	DATA : 09/01/2023		BDI : 20,09%		
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOCA NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	HORIZONTE-CE	SEINFRA	007 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
		SINAPI	2022/08 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	09/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

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

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

I	Impostos	
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	2,50
	CPRB	0,00
	TOTAL	6,15

BDI = 20,09% ✓

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

CENPEL-CENTRO NORTE PROJETOS E EMPREENDIMENTOS LTDA.

 Antonio Edras Gomes de Freitas
 Sócio Administrador


 Francisco Cate Ne
 Engenheiro Civil
 CREA N° 13334 - D

 CENTRO NORTE PROJETOS E EMPREENDIMENTOS LTDA. CNPJ: 05.522.841/0001-69 / Inscrição Municipal: 480007	TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS						
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOCA NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE	DATA : 09/01/2023		BDI : 20,08%		
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOCA NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	HORIZONTE-CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
			SINAPI	2022/08 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	09/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		



COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES
A	GRUPO A		
A1	INSS	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	36,80	36,80

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feridos	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,85	0,66
B4	13º Salário	10,81	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,56	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10	0,08
B9	Férias Gozadas	8,95	6,90
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	TOTAL	44,64	16,61

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,41	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,36	3,36
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,80	2,93
C5	Indenização Adicional	0,46	0,35
	TOTAL	14,16	10,91

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	16,43	6,11
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,48	0,37
	TOTAL	16,91	6,48

Horista = 112,51%
Mensalista = 70,80%

A + B + C + D


 Antonio Exdras Gomes de Freitas
 Sócio Administrador


 Francisco Café Neto
 Engenheiro Civil
 CREA N° 13334 - D

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS				
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOCA NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE	DATA : 09/01/2023	BDI : 20,09%	
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOCA NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE	FONTE	VERSÃO	HORA MES REF.
LOCAL:	HORIZONTE-CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76% 71,07% 05/2021
		SINAPI	2022/08 SEM DESONERAÇÃO	112,51% 70,80% 09/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	
A	GRUPO A		
A1	INSS	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	36,80	36,80

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,87
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	TOTAL	44,41	16,46

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
	TOTAL	14,73	11,38

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	16,34	6,06
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,48	0,37
	TOTAL	16,82	6,43

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

A + B + C + D

CENPEL - CENTRO NORTE PROJETOS E EMPREENDIMENTOS LTDA.
Antonio Exdras Gomes de Freitas
Sócio Administrador

Francisco Café Neto
Engenheiro Civil
CREA Nº 13334-0