



Á PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
REF.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº: 2021.10.14.2

1/958

OBJETO; CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE
CARTA PROPOSTA

A licitante **MARQUINHOS CONSTRUÇÕES EIRELI-ME (CHZ PROJETOS E CONSTRUÇÕES)**, inscrita no CNPJ de nº **11.757.747/0001-05**. Através de 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 e suas alterações e as condições da **Concorrência Pública de nº 2021.10.14.2** Que pra fins de cumprimento ao disposto no inciso XXXIII do art 7º da Constituição Federal (inciso V do art, 27da Lei 8.666/93) não emprega menor de dezoito anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre e não emprega menor de dezesseis anos;
- Que não existe fatos que nos impeçam de participar desse processo licitatório. Assim, assumimos o compromisso e bem e fielmente executar a obra / serviços especificados na **Concorrência Pública de nº 2021.10.14.2** caso sejamos vencedores da presente licitação

Apresentamos a nossa proposta para a **Concorrência Pública de nº 2021.10.14.2**

OBJETO Contratação de empresa especializada para execução dos serviços de pavimentação asfáltica e pedra tosca em diversas ruas no município de Horizonte/ce

Conforme o projeto e orçamento em anexo, nosso preço é de R\$: 5.065.001,91 (Cinco milhões seis centos e sessenta e cinco mil um real e noventa e um centavos)

- Caso seja adjudicado o objetivo da presente licitação, nos comprometemos em assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicado para esse fim o **SR Antônio Marcos Coutinho Gomes** portador da carteira de identidade de nº **34579512000** e do CPF nº **970.006.553-72**. Residente a Rua Santa Terezinha 400º, Centro, Independência/CE como representante legal dessa empresa.
- Dados bancários para pagamentos: Agencia. 089. Conta corrente: 555893 DIG; 2 (BANCO DO NORDESTE)
- No valor total proposto estão englobados todos os tributos, taxas e encargos de quais quer natureza devidos aos poderes públicos federais, estaduais e municipais, comprometendo – nos a salda-los por nossa conta nos prazos e formas prevista na legislação pertinente, bem como despesas de salario, encargos trabalhistas e sociais, mão de obra, transporte de nosso pessoal e material, todos os custos direta ou indiretamente relacionado com o objeto dessa licitação, incluindo – se a ociosidade da mão de obra e de equipamentos empregados na execução dos serviços
- Prazo de execução dos serviços para o item I 180 (cento e oitenta) dias

CHZ PROJETOS E CONSTRUÇÕES EIRELI
CNPJ: 11.757.747/0001-05
Sócio Administrador
Antonio Marcos Coutinho Gomes
CPF: 970.006.553-72

RAZÃO SOCIAL: MARQUINHOS CONSTRUÇÕES EIRELI-ME
CNPJ: 11.757.747/0001-05
END: RUA SANTA TERZINHA, 400 A, CENTRO, INDEPENDENCIA-CE
FONE: (88) 9 9973-0161 (88) 9 9836-6304. EMAIL: CHZ.PROJETOS@HOTMAIL.COM

Raimundo Barros Cavalcanti Neto
Engenheiro Civil
CREA/RN 211294399 5
CPF: 047.778.194-26



2/5

- Prazo de execução dos serviços para o item II 120 (cento e vinte) dias
- Os pagamentos serão efetuados conforme a minuta de contrato.
- Informamos que o prazo da validade da nossa proposta e de 90 (noventa dias) corridos, a contar de sua apresentação.
- Finalizando, declaramos que assumimos inteira responsabilidade peia execução dos serviços objeto desse edital e que serão executados conforme a exigência editalicia e contratual neste edital e que será iniciado dentro do prazo de 10 (dias) consecutivos contatos a parti do recebimento da ordem de serviço. Bem como declaramos conhecer e aceitar as condições constantes da presente concorrência e seus anexos, bem com o disposto da lei de nº 8.666de 21 de junho de 1993.

Pelo que, por ser a expressão da verdade, firma o presente, sob as penas da lei.

INDEPENDENCIA-CE 18 de novembro de 2021


CHZ PROJETOS E CONSTRUÇÕES EIRELI
CNPJ: 11.757.747/0001-05
Sócio Administrador
Antonio Marcos Coutinho Gomes
CPF: 970.006.553-72


Raimundo Barros Cavalcanti Neto
Engenheiro Civil
CREA/RN 211294399 5
CPF: 047.778.194-26

RAZÃO SOCIAL: MARQUINHOS CONSTRUÇÕES EIRELI-ME
CNPJ:11.757.747/0001-05
END:RUA SANTA TERZINHA, 400 A, CENTRO, INDEPENDENCIA-CE
FONE:(88) 9 9973-0161 (88) 9 9836-6304. EMAIL: CHZ.PROJETOS@HOTMAIL.COM





OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE - CE

LOCAL DA OBRA (RUA/BAIRRO/MUNICÍPIO/UF):

MUNICÍPIO DE HORIZONTE - CE

TABELA DE REFERÊNCIA:

SEINFRA 27.0 - SEM DESONERAÇÃO / SINAPI 06-21 - SEM DESONERAÇÃO

VALIDADE

60 (SESSENTA) DIAS

BDI:

DATA:

ENCARGOS SOCIAIS:

20,09% 10,89%

quinta-feira, 18 de novembro de 2021

112,76% 112,76%

ORÇAMENTO DESCRITIVO CONSOLIDADO

ITEM	FONTE	CODIGO	DISCRICÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR (R\$)		
						UNIT.	UNIT. C/BDI	TOTAL
1.0			ADMINISTRAÇÃO					R\$ 100.199,46
1.1	ADAPTAD A PMH / SINAPI	CPMH01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	%	100,00	83.436,97	100.199,46	100.199,46
2.0			SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$ 8.397,68
2.1								
2.1.1	ADAPTAD A SEINFRA	C1937 A	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	24,00	125,01	150,12	3.602,88
2.2			MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS					
2.2.1	SEINFRA	C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	667,80	2,99	3,59	2.397,40
2.2.2	SEINFRA	C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	667,80	2,99	3,59	2.397,40
3.0			PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA					R\$ 4.956.414,77
3.1			REPERFILAMENTO (ESPESSURA DE 3,00CM)					
3.1.1			PINTURA DE LIGAÇÃO					
3.1.1.1	ADAPTAD A SINAPI	102101 A	AQUISIÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA CATIONICA RR-2C PARA USO EM PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	M2	103.377,74	1,12	1,24	128.188,40
3.1.1.2	ADAPTAD A SEINFRA	C3228 A	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSPORTE) - M2	M2	103.377,74	0,16	0,19	19.641,77
3.1.1.3	SINAPI	102332	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 20000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 - TXKM (DMT=50,3 KM - TRANSPORTE DA EMULSÃO PARA PINTURA DE LIGAÇÃO DA REFINARIA ATÉ A OBRA - HORIZONTE)	TXKM	1.395,63	1,11	1,33	1.856,19
3.1.1.4	SINAPI	102333	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 20000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 - TXKM (DMT=50,3 KM - TRANSPORTE DA EMULSÃO PARA PINTURA DE LIGAÇÃO DA REFINARIA ATÉ A OBRA - HORIZONTE)	TXKM	944,35	0,44	0,53	500,51
3.1.2			CONCRETO ASFÁLTICO					
1.2.1	ADAPTAD A SINAPI	41899 A	AQUISIÇÃO DE CIMENTO ASFÁLTICO DE PETRÓLEO A GRANEL (CAP 50/70)	T	427,97	3.238,98	3.591,70	1.537.139,85
3.1.2.2	ADAPTAD A SEINFRA	C3155 A	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE - CBUQ (S/TRANSPORTE)	M3	3.101,34	148,02	177,76	551.294,20
3.1.3			TRANSPORTE DO CONCRETO ASFÁLTICO (CBUQ) ATÉ A OBRA					
3.1.3.1	SINAPI	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 (DMT=34,10 - USINA A OBRA EM HORIZONTE)	M3XKM	93.040,20	1,25	1,50	139.560,30
3.1.3.2	SINAPI	93593	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 (DMT=37,1 - USINA A OBRA EM HORIZONTE)	M3XKM	22.019,52	0,50	0,60	13.211,71
3.1.4			TRANSPORTE DOS INSUMOS DA MISTURA ATÉ A USINA					
3.1.4.1	SINAPI	95879 A	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 - BRITA (PEDREIRA ATÉ A USINA) DMT=22,10	TXKM	78.822,77	0,85	1,02	80.399,23
3.1.4.2	SINAPI	95879 B	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 - AREIA (JAZIDA ATÉ A USINA) DMT=2,4	TXKM	7.190,11	0,85	1,02	7.333,91
3.1.4.3	SINAPI	95879 C	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 - FILLER (REFINARIA EM FORTALEZA ATÉ USINA) DMT=28,40	TXKM	4.051,51	0,85	1,02	4.132,54

CHZ PROJETOS E CONSTRUÇÕES EIRELI
CNPJ: 11.757.747/0001-05

Sócio Administrador

Antonio Marcos Coutinho Gomes
CPF: 970.006.553-72

RAZÃO SOCIAL: MARQUINHOS CONSTRUÇÕES EIRELI-ME, CNPJ Nº 11.757.747/0001-05
END: RUA SANTA TERZINHA, Nº 400 A, CENTRO, INDEPENDÊNCIA-CE, CEP Nº 63.640-000
FONE (88) 9 9973-0161 (88) 9 9836-6304, E-mail: chz.projetos@hotmail.com

Raimundo Barros Cavalcanti Neto
Engenheiro Civil
CREA/RN 211294399 5
CPF: 047.778.194-26



5/5

OBRA:

PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE - CE

LOCAL DA OBRA (RUA/BAIRRO/MUNICÍPIO/UF):

MUNICÍPIO DE HORIZONTE - CE

TABELA DE REFERÊNCIA:

SEINFRA 27.0 - SEM DESONERAÇÃO / SINAPI 06-21 - SEM DESONERAÇÃO

DATA:

quinta-feira, 18 de novembro de 2021

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	%	30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS		120 DIAS		150 DIAS		180 DIAS	
			VALOR (R\$)	%	VALOR (R\$)	%	VALOR (R\$)	%	VALOR (R\$)	%	VALOR (R\$)	%	VALOR (R\$)	%
1	ADMINISTRAÇÃO	1,98%	100.199,46	16,72%	16.693,23	16,66%	16.693,23	16,66%	16.693,23	16,66%	16.693,23	16,66%	16.673,18	16,64%
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	0,17%	8.397,68	46,00%	3.862,93	10,80%	906,95	10,80%	906,95	10,80%	906,95	10,80%	906,95	10,80%
3	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	97,86%	4.956.414,77	16,66%	825.738,70	16,66%	825.738,70	16,66%	825.738,70	16,66%	825.738,70	16,66%	827.721,27	16,70%
TOTAL C/IBDI			5.065.011,91	16,74%	846.354,98	16,65%	843.338,88	16,65%	843.338,88	16,65%	843.338,88	16,65%	845.301,41	16,69%
TOTAL ACUMULADO			5.065.011,91	-16,74%	846.354,98	33,36%	1.689.693,86	50,01%	2.533.032,74	60,66%	3.376.371,62	83,31%	4.219.710,50	100,00%

CRONOGRAMA FISCO-FINANCEIRO

CHZ PROJETOS E CONSTRUÇÕES EIRELI

CNPJ: 11.757.747/0001-05

Sócio Administrador

Antonio Marcos Coutinho Gomes

CPF: 970.006.553-72

Raimundo Barros Cavalcanti Neto

Engenheiro Civil

CREA/RN 211294399 5

CPF: 047.778.194-26



RAZÃO SOCIAL: MARQUINHOS CONSTRUÇÕES EIRELI-ME, CNPJ Nº 11.757.747/0001-05
END: RUA SANTA TERZINHA, Nº 400 A, CENTRO, INDEPENDÊNCIA-CE, CEP Nº 63.640-000
FONE (88) 9 9973-0161 (88) 9 9836-6304, E-mail: chz.projetos@hotmail.com



OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE - CE

LOCAL DA OBRA (RUA/BAIRRO/MUNICÍPIO/UF):

MUNICÍPIO DE HORIZONTE - CE

TABELA DE REFERÊNCIA:

SEINFRA 27.0 - SEM DESONERAÇÃO / SINAPI 06-21 - SEM DESONERAÇÃO

VALIDADE

60 (SESSENTA) DIAS

BDI:

DATA:

ENCARGOS SOCIAIS:

20,09% 10,89%

quinta-feira, 18 de novembro de 2021

112,76% 112,76%

ORÇAMENTO DESCRITIVO CONSOLIDADO

ITEM	FONTE	CODIGO	DISCRICÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR (R\$)		
						UNIT.	UNIT. C/BDI	TOTAL
3.1.4.4	SINAPI	95879 D	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 - CAP 50/70 (REFINARIA EM FORTALEZA ATÉ USINA) DMT=28,40	TXKM	12.154,35	0,85	1,02	12.397,44
3.2			CAPEAMENTO (CAMADA DE 3,00CM DE ESPESSURA)					
3.2.1			CONCRETO ASFALTICO					
3.2.1.1	ADAPTAD A SINAPI	41899 A	AQUISIÇÃO DE CIMENTO ASFALTICO DE PETROLEO A GRANEL (CAP 50/70)	T	427,97	3.238,98	3.591,70	1.537.139,85
3.2.1.2	ADAPTAD A SEINFRA	C3155 A	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE - CBUQ (S/TRANPORTE)	M3	3.101,34	148,02	177,76	551.294,20
3.2.2			TRANSPORTE DA MASSA (CONCRETO ASFALTICO-CBUQ) ATÉ A OBRA					
3.2.2.1	SINAPI	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 (DMT=34,10 - USINA A OBRA EM HORIZONTE	M3XKM	93.040,20	1,25	1,50	139.560,30
3.2.2.2	SINAPI	93593	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 (DMT=37,1 - USINA A OBRA EM HORIZONTE	M3XKM	22.019,52	0,50	0,60	13.211,71
3.2.3			TRANSPORTE DOS INSUMOS DA MISTURA ATÉ A USINA					
3.2.3.1	SINAPI	95879 A	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 - BRITA (PEDREIRA ATÉ A USINA) DMT=22,10	TXKM	78.822,77	0,85	1,02	80.399,23
3.2.3.2	SINAPI	95879 B	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 - AREIA (JAZIDA ATÉ A USINA) DMT=2,4	TXKM	7.190,11	0,85	1,02	7.333,91
3.2.3.3	SINAPI	95879 C	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 - FILLER (REFINARIA EM FORTALEZA ATÉ USINA) DMT=28,40	TXKM	4.051,51	0,85	1,02	4.132,54
3.2.3.4	SINAPI	95879 D	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 - CAP 50/70 (REFINARIA EM FORTALEZA ATÉ USINA) DMT=28,40	TXKM	12.154,35	0,85	1,02	12.397,44
3.3			SINALIZAÇÃO					
3.3.1	SINAPI	102509 B	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	M2	865,44	15,70	18,85	16.313,54
3.3.2	ADAPTAD A SINAPI	102509 A	PINTURA DE SIMBOLOS E TEXTOS COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	M2	276,90	30,79	36,98	10.239,76
3.3.3	SINAPI	102512 A	PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, APLICAÇÃO MECÂNICA COM DEMARCADORA AUTOPROPELIDA. AF_05/2021	M	6.801,35	2,96	3,55	24.144,79
3.3.4	ADAPTAD A SEINFRA	C3118 A	TACHÃO REFLETIVO MONODIRECIONAL: FORNECIMENTO/APLICAÇÃO	UN	380,00	36,27	43,56	16.552,80
3.3.5	ADAPTAD A SEINFRA	C3353 A	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM CHAPA DE AÇO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA - FIXADA EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 50MM (PLACA OCTOGONAL 60X60) - UNI	UN	95,00	421,08	505,67	48.038,65
						VALOR TOTAL DO ORÇAMENTO = R\$ 5.065.011,91		

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO A QUANTIA DE:

R\$ 5.065.011,91 CINCO MILHÕES E SESSENTA E CINCO MIL E ONZE REAIS E NOVENTA E UM CENTAVOS

CHZ PROJETOS E CONSTRUÇÕES EIRELI
 CNPJ: 11.757.747/0001-05
 Sócio Administrador
 Antonio Marcos Coutinho Gomes
 CPF: 970.006.553-72

RAZÃO SOCIAL: MARQUINHOS CONSTRUÇÕES EIRELI-ME, CNPJ Nº 11.757.747/0001-05
 END: RUA SANTA TERZINHA, Nº 400 A, CENTRO, INDEPENDENCIA-CE, CEP Nº 63.640-000
 FONE (88) 9 9973-0161 (88) 9 9836-6304, E-mail: chz.projetos@hotmail.com

Raimundo Barros Cavalcanti Neto
 Engenheiro Civil
 CREA/RN 211294399 5
 CPF: 047.778.194-26



OBRA:

PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE - CE

LOCAL DA OBRA (RUA/BAIRRO/MUNICÍPIO/UF):

MUNICÍPIO DE HORIZONTE - CE

TABELA DE REFERÊNCIA:

SEINFRA 27.0 - SEM DESONERAÇÃO / SINAPI 06-21 - SEM DESONERAÇÃO

VALIDADE

60 (SESSENTA) DIAS

BDI:

DATA:

ENCARGOS SOCIAIS:

20,09% 10,89%

quinta-feira, 18 de novembro de 2021

112,76%

PLANILHA DE SERVIÇO

ITEM	FORTE	CODIGO	DISCRICÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.
1.0			ADMINISTRAÇÃO		
1.1	ADAPTAD A PMH / SINAPI	CPMH01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	%	100,00
2.0			SERVIÇOS PRELIMINARES		
2.1					
2.1.1	ADAPTAD A SEINFRA	C1937 A	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	24,00
2.2			MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS		
2.2.1	SEINFRA	C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	667,80
2.2.2	SEINFRA	C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	667,80
			BAIRRO PLANALTO DA GALILEIA		
			RUA 1 - RUA JOSÉ MARCELIO DE SOUSA		
3.0			PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA		
3.1			REPERFILAMENTO (ESPESSURA DE 3,00CM)		
3.1.1			PINTURA DE LIGAÇÃO		
3.1.1.1	ADAPTAD A SINAPI	102101 A	AQUISIÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA CATIONICA RR-2C PARA USO EM PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA	M2	13.974,14
3.1.1.2	ADAPTAD A SEINFRA	C3228 A	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSPORTE) - M2	M2	13.974,14
3.1.1.3	SINAPI	102332	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 20000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 - TXKM (DMT=50,3 KM - TRANSPORTE DA EMULSÃO PARA PINTURA DE LIGAÇÃO DA REFINARIA ATÉ A OBRA - HORIZONTE)	TXKM	188,65
3.1.1.4	SINAPI	102333	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 20000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 - TXKM (DMT=50,3 KM - TRANSPORTE DA EMULSÃO PARA PINTURA DE LIGAÇÃO DA REFINARIA ATÉ A OBRA - HORIZONTE)	TXKM	127,65
3.1.2			CONCRETO ASFALTICO		
3.1.2.1	ADAPTAD A SINAPI	41899 A	AQUISIÇÃO DE CIMENTO ASFALTICO DE PETROLEO A GRANEL (CAP 50/70)	T	57,85
3.1.2.2	ADAPTAD A SEINFRA	C3155 A	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE - CBUQ (S/TRANSPORTE)	M3	419,22
3.1.3			TRANSPORTE DO CONCRETO ASFALTICO (CBUQ) ATÉ A OBRA		
3.1.3.1	SINAPI	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 (DMT=34,10 - USINA A OBRA EM HORIZONTE)	M3XKM	12.576,60
3.1.3.2	SINAPI	93593	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 (DMT=37,1 - USINA A OBRA EM HORIZONTE)	M3XKM	2.976,46
3.1.4			TRANSPORTE DOS INSUMOS DA MISTURA ATÉ A USINA		
3.1.4.1	SINAPI	95879 A	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 - BRITA (PEDREIRA ATÉ A USINA) DMT=22,10	TXKM	10.654,63

CHZ PROJETOS E CONSTRUÇÕES EIRELI
CNPJ: 11.757.747/0001-05
Sócio Administrador
Antonio Marcos Coutinho Gomes
CPF: 970.006.553-72

RAZÃO SOCIAL: MARQUINHOS CONSTRUÇÕES EIRELI-ME, CNPJ Nº 11.757.747/0001-05
END: RUA SANTA TERZINHA, Nº 400 A, CENTRO, INDEPENDENCIA-CE, CEP Nº 63.640-000
FONE (88) 9 9973-0161 (88) 9 9836-8304, E-mail: chz.projetos@hotmail.com

Raimundo Barros Cavalcanti Neto
Engenheiro Civil
CREA/RN 211294399 5
CPF: 947.778.194-26



Handwritten signature

OBRA:
PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE - CE
LOCAL DA OBRA (RUA/BAIRRO/MUNICÍPIO/UF):
MUNICÍPIO DE HORIZONTE - CE
TABELA DE REFERÊNCIA: **SEINFRA 27.0 - SEM DESONERAÇÃO / SINAPI 06-21 - SEM DESONERAÇÃO**
VALIDADE: **60 (SESENTA) DIAS**
BDI: **20,09%** 10,89% DATA: **quinta-feira, 18 de novembro de 2021**
ENCARGOS SOCIAIS: **112,76%**

PLANILHA DE SERVIÇO					
ITEM	FORTE	CODIGO	DISCRICÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.
3.1.4.2	SINAPI	95879 B	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 - AREIA (JAZIDA ATÉ A USINA) DMT=2,4	TXKM	971,93
3.1.4.3	SINAPI	95879 C	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 - FILLER (REFINARIA EM FORTALEZA ATÉ USINA) DMT=28,40	TXKM	547,55
3.1.4.4	SINAPI	95879 D	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 - CAP 50/70 (REFINARIA EM FORTALEZA ATÉ USINA) DMT=28,40	TXKM	1.642,94
3.2			CAPEAMENTO (CAMADA DE 3,00CM DE ESPESSURA)		
3.2.1			CONCRETO ASFALTICO		
3.2.1.1	ADAPTAD A SINAPI	41899 A	AQUISIÇÃO DE CIMENTO ASFALTICO DE PETROLEO A GRANEL (CAP 50/70)	T	57,85
3.2.1.2	ADAPTAD A SEINFRA	C3155 A	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE - CBUQ (S/TRANPORTE)	M3	419,22
3.2.2			TRANSPORTE DA MASSA (CONCRETO ASFALTICO-CBUQ) ATÉ A OBRA		
3.2.2.1	SINAPI	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 (DMT=34,10 - USINA A OBRA EM HORIZONTE	M3XKM	12.576,60
3.2.2.2	SINAPI	93593	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 (DMT=37,1 - USINA A OBRA EM HORIZONTE	M3XKM	2.976,46
3.2.3			TRANSPORTE DOS INSUMOS DA MISTURA ATÉ A USINA		
3.2.3.1	SINAPI	95879 A	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 - BRITA (PEDREIRA ATÉ A USINA) DMT=22,10	TXKM	10.654,63
3.2.3.2	SINAPI	95879 B	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 - AREIA (JAZIDA ATÉ A USINA) DMT=2,4	TXKM	971,93
3.2.3.3	SINAPI	95879 C	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 - FILLER (REFINARIA EM FORTALEZA ATÉ USINA) DMT=28,40	TXKM	547,55
3.2.3.4	SINAPI	95879 D	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 - CAP 50/70 (REFINARIA EM FORTALEZA ATÉ USINA) DMT=28,40	TXKM	1.642,94
3.3			SINALIZAÇÃO		
3.3.1	SINAPI	102509 B	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	M2	8,68
3.3.2	ADAPTAD A SINAPI	102509 A	PINTURA DE SIMBOLOS E TEXTOS COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	M2	2,78
3.3.3	SINAPI	102512 A	PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, APLICAÇÃO MECÂNICA COM DEMARCADORA AUTOPROPELIDA. AF_05/2021	M	694,56
3.3.4	ADAPTAD A SEINFRA	C3118 A	TACHÃO REFLETIVO MONODIRECIONAL: FORNECIMENTO/APLICAÇÃO	UN	4,00

CHZ PROJETOS E CONSTRUÇÕES EIRELI
CNPJ: 11.757.747/0001-05
Sócio Administrador
Antônio Marcos Coutinho Gomes
CPF: 970.806.553-72

RAZÃO SOCIAL: MARQUINHOS CONSTRUÇÕES EIRELI-ME, CNPJ Nº 11.757.747/0001-05
END: RUA SANTA TERZINHA, Nº 400 A, CENTRO, INDEPENDENCIA-CE, CEP Nº 63.640-000
FONE (88) 9 9973-0161 (88) 9 9836-6304, E-mail: chz.projetos@hotmail.com

Raimundo Barros Cavalcanti Neto
Engenheiro Civil
CREA/RN 211294399 5
CPF: 047.778.194-76



OBRA:

PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE - CE

LOCAL DA OBRA (RUA/BAIRRO/MUNICÍPIO/UF):

MUNICÍPIO DE HORIZONTE - CE

TABELA DE REFERÊNCIA:

SEINFRA 27.0 - SEM DESONERAÇÃO / SINAPI 06-21 - SEM DESONERAÇÃO

VALIDADE

60 (SESSENTA) DIAS

BDI:

DATA:

ENCARGOS SOCIAIS:

20,09% 10,89%

quinta-feira, 18 de novembro de 2021

112,76%

PLANILHA DE SERVIÇO

ITEM	FORTE	CODIGO	DISCRICÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.
3.3.5	ADAPTAD A SEINFRA	C3353 A	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM CHAPA DE AÇO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA - FIXADA EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 50MM (PLACA OCTOGONAL 60X60) - UNI	UN	1,00
BAIRRO DISTRITO INDUSTRIAL					
RUA 2 - RUA JOÃO GALDINO					
PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA					
REPERFILAMENTO (ESPESSURA DE 3,00CM)					
PINTURA DE LIGAÇÃO					
3.1.1.1	ADAPTAD A SINAPI	102101 A	AQUISIÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA CATIONICA RR-2C PARA USO EM PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	M2	9.477,26
3.1.1.2	ADAPTAD A SEINFRA	C3228 A	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSPORTE) - M2	M2	9.477,26
3.1.1.3	SINAPI	102332	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 20000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 - TXKM (DMT=50,3 KM - TRANSPORTE DA EMULSÃO PARA PINTURA DE LIGAÇÃO DA REFINARIA ATÉ A OBRA - HORIZONTE)	TXKM	127,94
3.1.1.4	SINAPI	102333	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 20000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 - TXKM (DMT=50,3 KM - TRANSPORTE DA EMULSÃO PARA PINTURA DE LIGAÇÃO DA REFINARIA ATÉ A OBRA - HORIZONTE)	TXKM	86,57
CONCRETO ASFÁLTICO					
3.1.2.1	ADAPTAD A SINAPI	41899 A	AQUISIÇÃO DE CIMENTO ASFÁLTICO DE PETROLEO A GRANEL (CAP 50/70)	T	39,24
3.1.2.2	ADAPTAD A SEINFRA	C3155 A	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE - CBUQ (S/TRANSPORTE)	M3	284,32
TRANSPORTE DO CONCRETO ASFÁLTICO (CBUQ) ATÉ A OBRA					
3.1.3.1	SINAPI	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 (DMT=34,10 - USINA A OBRA EM HORIZONTE)	M3XKM	8.529,60
3.1.3.2	SINAPI	93593	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 (DMT=37,1 - USINA A OBRA EM HORIZONTE)	M3XKM	2.018,67
TRANSPORTE DOS INSUMOS DA MISTURA ATÉ A USINA					
3.1.4.1	SINAPI	95879 A	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 - BRITA (PEDREIRA ATÉ A USINA) DMT=22,10	TXKM	7.226,04
3.1.4.2	SINAPI	95879 B	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 - AREIA (JAZIDA ATÉ A USINA) DMT=2,4	TXKM	659,16
3.1.4.3	SINAPI	95879 C	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 - FILLER (REFINARIA EM FORTALEZA ATÉ USINA) DMT=28,40	TXKM	371,47
3.1.4.4	SINAPI	95879 D	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 - CAP 50/70 (REFINARIA EM FORTALEZA ATÉ USINA) DMT=28,40	TXKM	1.114,42
CAPEAMENTO (CAMADA DE 3,00CM DE ESPESSURA)					
CONCRETO ASFÁLTICO					

CHZ PROJETOS E CONSTRUÇÕES EIRELI
CNPJ: 11.757.747/0001-05
Sócio Administrador
Antonio Marcos Coutinho Gomes
CPF: 970.096.553-72

RAZÃO SOCIAL: MARQUINHOS CONSTRUÇÕES EIRELI-ME, CNPJ Nº 11.757.747/0001-05
END: RUA SANTA TERZINHA, Nº 400 A, CENTRO, INDEPENDENCIA-CE, CEP Nº 63.640-000
FONE (88) 9 9973-0161 (88) 9 9836-6304, E-mail: chz.projetos@hotmail.com

Raimundo Barros Cavalcanti Neto
Engenheiro Civil
CREA/RN 211294399 5
CPF: 047.778.14 76



OBRA:

PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE - CE

LOCAL DA OBRA (RUA/BAIRRO/MUNICÍPIO/UF):

MUNICÍPIO DE HORIZONTE - CE

TABELA DE REFERÊNCIA:

SEINFRA 27.0 - SEM DESONERAÇÃO / SINAPI 06-21 - SEM DESONERAÇÃO

VALIDADE

60 (SESSENTA) DIAS

BDI:

DATA:

ENCARGOS SOCIAIS:

20,09% 10,89%

quinta-feira, 18 de novembro de 2021

112,76%

PLANILHA DE SERVIÇO

ITEM	FONTE	CODIGO	DISCRICÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.
3.2.1.1	ADAPTAD A SINAPI	41899 A	AQUISIÇÃO DE CIMENTO ASFALTICO DE PETROLEO A GRANEL (CAP 50/70)	T	39,24
3.2.1.2	ADAPTAD A SEINFRA	C3155 A	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE - CBUQ (S/TRANPORTE)	M3	284,32
3.2.2			TRANSPORTE DA MASSA (CONCRETO ASFALTICO-CBUQ) ATÉ A OBRA		
2.2.1	SINAPI	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 (DMT=34,10 - USINA A OBRA EM HORIZONTE	M3XKM	8.529,60
3.2.2.2	SINAPI	93593	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 (DMT=37,1 - USINA A OBRA EM HORIZONTE	M3XKM	2.018,67
3.2.3			TRANSPORTE DOS INSUMOS DA MISTURA ATÉ A USINA		
3.2.3.1	SINAPI	95879 A	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 - BRITA (PEDREIRA ATÉ A USINA) DMT=22,10	TXKM	7.226,04
3.2.3.2	SINAPI	95879 B	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 - AREIA (JAZIDA ATÉ A USINA) DMT=2,4	TXKM	659,16
3.2.3.3	SINAPI	95879 C	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 - FILLER (REFINARIA EM FORTALEZA ATÉ USINA) DMT=28,40	TXKM	371,47
3.2.3.4	SINAPI	95879 D	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 - CAP 50/70 (REFINARIA EM FORTALEZA ATÉ USINA) DMT=28,40	TXKM	1.114,42
3.3			SINALIZAÇÃO		
3.3.1	SINAPI	102509 B	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	M2	28,48
3.3.2	ADAPTAD A SINAPI	102509 A	PINTURA DE SIMBOLOS E TEXTOS COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	M2	9,11
3.3.3	SINAPI	102512 A	PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, APLICAÇÃO MECÂNICA COM DEMARCADORA AUTOPROPELIDA. AF_05/2021	M	323,38
3.3.4	ADAPTAD A SEINFRA	C3118 A	TACHÃO REFLETIVO MONODIRECIONAL: FORNECIMENTO/APLICAÇÃO	UN	8,00
3.3.5	ADAPTAD A SEINFRA	C3353 A	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM CHAPA DE AÇO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA - FIXADA EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 50MM (PLACA OCTOGONAL 60X60) - UNI	UN	2,00
			BAIRRO DIADEMA		
			RUA 3 - RUA ZULEIDE BEZERRA DE CARVALHO		
3.0			PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA		
3.1			REPERFILAMENTO (ESPESSURA DE 3,00CM)		
3.1.1			PINTURA DE LIGAÇÃO		
3.1.1.1	ADAPTAD A SINAPI	102101 A	AQUISIÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA CATIONICA RR-2C PARA USO EM PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA	M2	5.469,31
3.1.1.2	ADAPTAD A SEINFRA	C3228 A	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANPORTE) - M2	M2	5.469,31

CHZ PROJETOS E CONSTRUÇÕES EIRELI
CNPJ: 11.757.747/0001-05
Sócio Administrador
Antonio Marcos Coutinho Gomes
CPF: 970.006.553-72

RAZÃO SOCIAL: MARQUINHOS CONSTRUÇÕES EIRELI-ME, CNPJ Nº 11.757.747/0001-05
END: RUA SANTA TERZINHA, Nº 400 A, CENTRO, INDEPENDENCIA-CE, CEP Nº 63.640-000
FONE (88) 9 9973-0161 (88) 9 9836-6304, E-mail: chz.projetos@hotmail.com

Raimundo Barros Cavalcanti Neto
Engenheiro Civil
CREA/RN 211294399 5
CPF: 047.778.194-26



OBRA:

PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE - CE

LOCAL DA OBRA (RUA/BAIRRO/MUNICÍPIO/UF):

MUNICÍPIO DE HORIZONTE - CE

TABELA DE REFERÊNCIA:

SEINFRA 27.0 - SEM DESONERAÇÃO / SINAPI 06-21 - SEM DESONERAÇÃO

VALIDADE

60 (SESSENTA) DIAS

BDI:

DATA:

ENCARGOS SOCIAIS:

20,09% 10,89%

quinta-feira, 18 de novembro de 2021

112,76%

PLANILHA DE SERVIÇO

ITEM	FONTE	CODIGO	DISCRICÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.
3.1.1.3	SINAPI	102332	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 20000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 - TXKM (DMT=50,3 KM - TRANSPORTE DA EMULSÃO PARA PINTURA DE LIGAÇÃO DA REFINARIA ATÉ A OBRA - HORIZONTE)	TXKM	73,84
3.1.1.4	SINAPI	102333	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 20000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 - TXKM (DMT=50,3 KM - TRANSPORTE DA EMULSÃO PARA PINTURA DE LIGAÇÃO DA REFINARIA ATÉ A OBRA - HORIZONTE)	TXKM	49,96
3.1.2			CONCRETO ASFALTICO		
3.1.2.1	ADAPTAD A SINAPI	41899 A	AQUISIÇÃO DE CIMENTO ASFALTICO DE PETROLEO A GRANEL (CAP 50/70)	T	22,64
3.1.2.2	ADAPTAD A SEINFRA	C3155 A	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE - CBUQ (S/TRANPORTE)	M3	164,08
3.1.3			TRANSPORTE DO CONCRETO ASFALTICO (CBUQ) ATÉ A OBRA		
3.1.3.1	SINAPI	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 (DMT=34,10 - USINA A OBRA EM HORIZONTE)	M3XKM	4.922,40
3.1.3.2	SINAPI	93593	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 (DMT=37,1 - USINA A OBRA EM HORIZONTE)	M3XKM	1.164,97
3.1.4			TRANSPORTE DOS INSUMOS DA MISTURA ATÉ A USINA		
3.1.4.1	SINAPI	95879 A	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 - BRITA (PEDREIRA ATÉ A USINA) DMT=22,10	TXKM	4.170,05
3.1.4.2	SINAPI	95879 B	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 - AREIA (JAZIDA ATÉ A USINA) DMT=2,4	TXKM	380,40
3.1.4.3	SINAPI	95879 C	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 - FILLER (REFINARIA EM FORTALEZA ATÉ USINA) DMT=28,40	TXKM	214,42
3.1.4.4	SINAPI	95879 D	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 - CAP 50/70 (REFINARIA EM FORTALEZA ATÉ USINA) DMT=28,40	TXKM	642,98
3.2			CAPEAMENTO (CAMADA DE 3,00CM DE ESPESSURA)		
3.2.1			CONCRETO ASFALTICO		
3.2.1.1	ADAPTAD A SINAPI	41899 A	AQUISIÇÃO DE CIMENTO ASFALTICO DE PETROLEO A GRANEL (CAP 50/70)	T	22,64
3.2.1.2	ADAPTAD A SEINFRA	C3155 A	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE - CBUQ (S/TRANPORTE)	M3	164,08
3.2.2			TRANSPORTE DA MASSA (CONCRETO ASFALTICO-CBUQ) ATÉ A OBRA		
3.2.2.1	SINAPI	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 (DMT=34,10 - USINA A OBRA EM HORIZONTE)	M3XKM	4.922,40
3.2.2.2	SINAPI	93593	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 (DMT=37,1 - USINA A OBRA EM HORIZONTE)	M3XKM	1.164,97
3.2.3			TRANSPORTE DOS INSUMOS DA MISTURA ATÉ A USINA		

CHZ PROJETOS E CONSTRUÇÕES EIRELI
CNPJ: 11.757.747/0001-05
Sócio Administrador
Antonio Marcos Coutinho Gomes
CPF: 970.006.553-72

RAZÃO SOCIAL: MARQUINHOS CONSTRUÇÕES EIRELI-ME, CNPJ Nº 11.757.747/0001-05
END: RUA SANTA TERZINHA, Nº 400 A, CENTRO, INDEPENDENCIA-CE, CEP Nº 63.640-000
FONE (88) 9 9973-0161 (88) 9 9836-6304, E-mail: chz.projetos@hotmail.com

Raimundo Barros Cavalcanti Neto
Engenheiro Civil
CREA/RN 211294399 5
CPF: 047.778.194-26



OBRA:

PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE - CE

LOCAL DA OBRA (RUA/BAIRRO/MUNICÍPIO/UF):

MUNICÍPIO DE HORIZONTE - CE

TABELA DE REFERÊNCIA:

SEINFRA 27.0 - SEM DESONERAÇÃO / SINAPI 06-21 - SEM DESONERAÇÃO

VALIDADE

60 (SESSENTA) DIAS

BDI:

DATA:

ENCARGOS SOCIAIS:

20,09% 10,89%

quinta-feira, 18 de novembro de 2021

112,76%

PLANILHA DE SERVIÇO

ITEM	FORTE	CODIGO	DISCRICÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.
3.2.3.1	SINAPI	95879 A	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 - BRITA (PEDREIRA ATÉ A USINA) DMT=22,10	TXKM	4.170,05
3.2.3.2	SINAPI	95879 B	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 - AREIA (JAZIDA ATÉ A USINA) DMT=2,4	TXKM	380,40
3.2.3.3	SINAPI	95879 C	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 - FILLER (REFINARIA EM FORTALEZA ATÉ USINA) DMT=28,40	TXKM	214,42
3.2.3.4	SINAPI	95879 D	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 - CAP 50/70 (REFINARIA EM FORTALEZA ATÉ USINA) DMT=28,40	TXKM	642,98
3.3			SINALIZAÇÃO		
3.3.1	SINAPI	102509 B	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	M2	19,98
3.3.2	ADAPTAD A SINAPI	102509 A	PINTURA DE SIMBOLOS E TEXTOS COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	M2	6,39
3.3.3	SINAPI	102512 A	PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, APLICAÇÃO MECÂNICA COM DEMARCADORA AUTOPROPELIDA. AF_05/2021	M	274,24
3.3.4	ADAPTAD A SEINFRA	C3118 A	TACHÃO REFLETIVO MONODIRECIONAL: FORNECIMENTO/APLICAÇÃO	UN	8,00
3.3.5	ADAPTAD A SEINFRA	C3353 A	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM CHAPA DE AÇO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA - FIXADA EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 50MM (PLACA OCTOGONAL 60X60) - UNI	UN	2,00
			RUA 4 - RUA FRANCISCO CLANILSON		
3.0			PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA		
3.1			REPERFILAMENTO (ESPESSURA DE 3,00CM)		
3.1.1			PINTURA DE LIGAÇÃO		
3.1.1.1	ADAPTAD A SINAPI	102101 A	AQUISIÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA CATIONICA RR-2C PARA USO EM PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA	M2	1.092,69
3.1.1.2	ADAPTAD A SEINFRA	C3228 A	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSPORTE) - M2	M2	1.092,69
3.1.1.3	SINAPI	102332	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 20000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 - TXKM (DMT=50,3 KM - TRANSPORTE DA EMULSÃO PARA PINTURA DE LIGAÇÃO DA REFINARIA ATÉ A OBRA - HORIZONTE)	TXKM	14,75
3.1.1.4	SINAPI	102333	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 20000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 - TXKM (DMT=50,3 KM - TRANSPORTE DA EMULSÃO PARA PINTURA DE LIGAÇÃO DA REFINARIA ATÉ A OBRA - HORIZONTE)	TXKM	9,98
3.1.2			CONCRETO ASFALTICO		
3.1.2.1	ADAPTAD A SINAPI	41899 A	AQUISIÇÃO DE CIMENTO ASFALTICO DE PETROLEO A GRANEL (CAP 50/70)	T	4,52

CHZ PROJETOS E CONSTRUÇÕES EIRELI
CNPJ: 11.757.747/0001-05
Sócio Administrador
Antonio Marcos Coutinho Gomes
CPF: 970.006.553-72

RAZÃO SOCIAL: MARQUINHOS CONSTRUÇÕES EIRELI-ME, CNPJ Nº 11.757.747/0001-05
END: RUA SANTA TERZINHA, Nº 400 A, CENTRO, INDEPENDENCIA-CE, CEP Nº 63.640-000
FONE (88) 9 9973-0161 (88) 9 9836-6304, E-mail: chz.projetos@hotmail.com

Raimundo Barros Cavalcanti Neto
Engenheiro Civil
CREA/RN 211294399 5
CPF: 047.778.194-26



12/95

OBRA:

PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE - CE

LOCAL DA OBRA (RUA/BAIRRO/MUNICÍPIO/UF):

MUNICÍPIO DE HORIZONTE - CE

TABELA DE REFERÊNCIA:

SEINFRA 27.0 - SEM DESONERAÇÃO / SINAPI 06-21 - SEM DESONERAÇÃO

VALIDADE

60 (SESSENTA) DIAS

BDI:

20,09% 10,89%

DATA:

quinta-feira, 18 de novembro de 2021

ENCARGOS SOCIAIS:

112,76%

PLANILHA DE SERVIÇO

ITEM	FORTE	CODIGO	DISCRICÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.
3.1.2.2	ADAPTAD A SEINFRA	C3155 A	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE - CBUQ (S/TRANPORTE)	M3	32,78
3.1.3			TRANSPORTE DO CONCRETO ASFALTICO (CBUQ) ATÉ A OBRA		
3.1.3.1	SINAPI	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 (DMT=34,10 - USINA A OBRA EM HORIZONTE)	M3XKM	983,40
3.1.3.2	SINAPI	93593	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 (DMT=37,1 - USINA A OBRA EM HORIZONTE)	M3XKM	232,74
3.1.4			TRANSPORTE DOS INSUMOS DA MISTURA ATÉ A USINA		
3.1.4.1	SINAPI	95879 A	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 - BRITA (PEDREIRA ATÉ A USINA) DMT=22,10	TXKM	833,17
3.1.4.2	SINAPI	95879 B	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 - AREIA (JAZIDA ATÉ A USINA) DMT=2,4	TXKM	75,98
3.1.4.3	SINAPI	95879 C	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 - FILLER (REFINARIA EM FORTALEZA ATÉ USINA) DMT=28,40	TXKM	42,88
3.1.4.4	SINAPI	95879 D	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 - CAP 50/70 (REFINARIA EM FORTALEZA ATÉ USINA) DMT=28,40	TXKM	128,37
3.2			CAPEAMENTO (CAMADA DE 3,00CM DE ESPESSURA)		
3.2.1			CONCRETO ASFALTICO		
3.2.1.1	ADAPTAD A SINAPI	41899 A	AQUISIÇÃO DE CIMENTO ASFALTICO DE PETROLEO A GRANEL (CAP 50/70)	T	4,52
3.2.1.2	ADAPTAD A SEINFRA	C3155 A	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE - CBUQ (S/TRANPORTE)	M3	32,78
3.2.2			TRANSPORTE DA MASSA (CONCRETO ASFALTICO-CBUQ) ATÉ A OBRA		
3.2.2.1	SINAPI	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 (DMT=34,10 - USINA A OBRA EM HORIZONTE)	M3XKM	983,40
3.2.2.2	SINAPI	93593	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 (DMT=37,1 - USINA A OBRA EM HORIZONTE)	M3XKM	232,74
3.2.3			TRANSPORTE DOS INSUMOS DA MISTURA ATÉ A USINA		
3.2.3.1	SINAPI	95879 A	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 - BRITA (PEDREIRA ATÉ A USINA) DMT=22,10	TXKM	833,17
3.2.3.2	SINAPI	95879 B	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 - AREIA (JAZIDA ATÉ A USINA) DMT=2,4	TXKM	75,98
3.2.3.3	SINAPI	95879 C	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 - FILLER (REFINARIA EM FORTALEZA ATÉ USINA) DMT=28,40	TXKM	42,88
3.2.3.4	SINAPI	95879 D	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 - CAP 50/70 (REFINARIA EM FORTALEZA ATÉ USINA) DMT=28,40	TXKM	128,37
3.3			SINALIZAÇÃO		

CHZ PROJETOS E CONSTRUÇÕES EIRELI
CNPJ: 11.757.747/0001-05
Sócio Administrador
Antonio Marcos Coutinho Gomes
CPF: 970.906.553-??

RAZÃO SOCIAL: MARQUINHOS CONSTRUÇÕES EIRELI-ME, CNPJ Nº 11.757.747/0001-05
END: RUA SANTA TERZINHA, Nº 400 A, CENTRO, INDEPENDENCIA-CE, CEP Nº 63.640-000
FONE (88) 9 9973-0161 (88) 9 9836-6304, E-mail: chz.projetos@hotmail.com

Raimundo Barros Cavalcanti Neto
Engenheiro Civil
CREA/RN 211294399 5
CPF: 047.777.126



13/05/21

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE - CE

LOCAL DA OBRA (RUA/BAIRRO/MUNICÍPIO/UF):

MUNICÍPIO DE HORIZONTE - CE

TABELA DE REFERÊNCIA:

SEINFRA 27.0 - SEM DESONERAÇÃO / SINAPI 06-21 - SEM DESONERAÇÃO

VALIDADE

60 (SESENTA) DIAS

BDI:

DATA:

ENCARGOS SOCIAIS:

20,09% 10,89%

quinta-feira, 18 de novembro de 2021

112,76%

PLANILHA DE SERVIÇO

ITEM	FONTE	CODIGO	DISCRICÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.
3.3.1	SINAPI	102509 B	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	M2	40,85
3.3.2	ADAPTAD A SINAPI	102509 A	PINTURA DE SIMBOLOS E TEXTOS COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	M2	13,07
3.3.3	SINAPI	102512 A	PINTURA DE EIXO VIARIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, APLICAÇÃO MECÂNICA COM DEMARCADORA AUTOPROPELIDA. AF_05/2021	M	136,56
3.3.4	ADAPTAD A SEINFRA	C3118 A	TACHÃO REFLETIVO MONODIRECIONAL: FORNECIMENTO/APLICAÇÃO	UN	16,00
3.3.5	ADAPTAD A SEINFRA	C3353 A	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM CHAPA DE AÇO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA - FIXADA EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 50MM (PLACA OCTOGONAL 60X60) - UNI	UN	4,00
			RUA 5 - RUA RAIMUNDO FELICIANO		
3.0			PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA		
3.1			REPERFILAMENTO (ESPESSURA DE 3,00CM)		
3.1.1			PINTURA DE LIGAÇÃO		
3.1.1.1	ADAPTAD A SINAPI	102101 A	AQUISIÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA CATIONICA RR-2C PARA USO EM PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA	M2	1.090,06
3.1.1.2	ADAPTAD A SEINFRA	C3228 A	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSPORTE) - M2	M2	1.090,06
3.1.1.3	SINAPI	102332	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 20000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 - TXKM (DMT=50,3 KM - TRANSPORTE DA EMULSÃO PARA PINTURA DE LIGAÇÃO DA REFINARIA ATÉ A OBRA - HORIZONTE)	TXKM	14,72
3.1.1.4	SINAPI	102333	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 20000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 - TXKM (DMT=50,3 KM - TRANSPORTE DA EMULSÃO PARA PINTURA DE LIGAÇÃO DA REFINARIA ATÉ A OBRA - HORIZONTE)	TXKM	9,96
3.1.2			CONCRETO ASFALTICO		
3.1.2.1	ADAPTAD A SINAPI	41899 A	AQUISIÇÃO DE CIMENTO ASFALTICO DE PETROLEO A GRANEL (CAP 50/70)	T	4,51
3.1.2.2	ADAPTAD A SEINFRA	C3155 A	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE - CBUQ (S/TRANSPORTE)	M3	32,70
3.1.3			TRANSPORTE DO CONCRETO ASFALTICO (CBUQ) ATÉ A OBRA		
3.1.3.1	SINAPI	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 (DMT=34,10 - USINA A OBRA EM HORIZONTE)	M3XKM	981,00
3.1.3.2	SINAPI	93593	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 (DMT=37,1 - USINA A OBRA EM HORIZONTE)	M3XKM	232,17
3.1.4			TRANSPORTE DOS INSUMOS DA MISTURA ATÉ A USINA		
3.1.4.1	SINAPI	95879 A	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 - BRITA (PEDREIRA ATÉ A USINA) DMT=22,10	TXKM	831,18

CHZ PROJETOS E CONSTRUÇÕES EIRELI
CNPJ: 11.757.747/0001-05
Sócio Administrador
Antonio Marcos Coutinho Gomes
CPF: 970.006.553-72

RAZÃO SOCIAL: MARQUINHOS CONSTRUÇÕES EIRELI-ME, CNPJ Nº 11.757.747/0001-05
END: RUA SANTA TERZINHA, Nº 400 A, CENTRO, INDEPENDENCIA-CE, CEP Nº 63.640-000
FONE (88) 9 9973-0161 (88) 9 9836-6304, E-mail: chz.projetos@hotmail.com

Raimundo Barros Cavalcanti Neto
Engenheiro Civil
CREA/RN 211294399 5
CPF: 047.778.194-26



14/05/21

OBRA:
PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE - CE

LOCAL DA OBRA (RUA/BAIRRO/MUNICÍPIO/UF):

MUNICÍPIO DE HORIZONTE - CE

TABELA DE REFERÊNCIA:

SEINFRA 27.0 - SEM DESONERAÇÃO / SINAPI 06-21 - SEM DESONERAÇÃO

VALIDADE

60 (SESSENTA) DIAS

BDI:

DATA:

ENCARGOS SOCIAIS:

20,09% 10,89%

quinta-feira, 18 de novembro de 2021

112,76%

PLANILHA DE SERVIÇO

ITEM	FONTE	CODIGO	DISCRICÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.
3.1.4.2	SINAPI	95879 B	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 - AREIA (JAZIDA ATÉ A USINA) DMT=2,4	TXKM	75,82
3.1.4.3	SINAPI	95879 C	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 - FILLER (REFINARIA EM FORTALEZA ATÉ USINA) DMT=28,40	TXKM	42,60
3.1.4.4	SINAPI	95879 D	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 - CAP 50/70 (REFINARIA EM FORTALEZA ATÉ USINA) DMT=28,40	TXKM	128,08
3.2			CAPEAMENTO (CAMADA DE 3,00CM DE ESPESSURA)		
3.2.1			CONCRETO ASFALTICO		
3.2.1.1	ADAPTAD A SINAPI	41899 A	AQUISIÇÃO DE CIMENTO ASFALTICO DE PETROLEO A GRANEL (CAP 50/70)	T	4,51
3.2.1.2	ADAPTAD A SEINFRA	C3155 A	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE - CBUQ (S/TRANSPORTE)	M3	32,70
3.2.2			TRANSPORTE DA MASSA (CONCRETO ASFALTICO-CBUQ) ATÉ A OBRA		
3.2.2.1	SINAPI	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 (DMT=34,10 - USINA A OBRA EM HORIZONTE	M3XKM	981,00
3.2.2.2	SINAPI	93593	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 (DMT=37,1 - USINA A OBRA EM HORIZONTE	M3XKM	232,17
3.2.3			TRANSPORTE DOS INSUMOS DA MISTURA ATÉ A USINA		
3.2.3.1	SINAPI	95879 A	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 - BRITA (PEDREIRA ATÉ A USINA) DMT=22,10	TXKM	831,18
3.2.3.2	SINAPI	95879 B	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 - AREIA (JAZIDA ATÉ A USINA) DMT=2,4	TXKM	75,82
3.2.3.3	SINAPI	95879 C	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 - FILLER (REFINARIA EM FORTALEZA ATÉ USINA) DMT=28,40	TXKM	42,60
3.2.3.4	SINAPI	95879 D	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 - CAP 50/70 (REFINARIA EM FORTALEZA ATÉ USINA) DMT=28,40	TXKM	128,08
3.3			SINALIZAÇÃO		
3.3.1	SINAPI	102509 B	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	M2	20,38
3.3.2	ADAPTAD A SINAPI	102509 A	PINTURA DE SIMBOLOS E TEXTOS COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	M2	6,52
3.3.3	SINAPI	102512 A	PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, APLICAÇÃO MECÂNICA COM DEMARCADORA AUTOPROPELIDA. AF_05/2021	M	90,58
3.3.4	ADAPTAD A SEINFRA	C3118 A	TACHÃO REFLETIVO MONODIRECIONAL: FORNECIMENTO/APLICAÇÃO	UN	8,00

CHZ PROJETOS E CONSTRUÇÕES EIRELI
CNPJ: 11.757.747/0001-05
Sócio Administrador
Antonio Marcos Coutinho Gomes
CPF: 970.006.553-72

RAZÃO SOCIAL: MARQUINHOS CONSTRUÇÕES EIRELI-ME, CNPJ Nº 11.757.747/0001-05
END: RUA SANTA TERZINHA, Nº 400 A, CENTRO, INDEPENDENCIA-CE, CEP Nº 63.640-000
FONE (88) 9 9973-0161 (88) 9 9836-6304, E-mail: chz.projetos@hotmail.com

Raimundo Barros Cavalcanti Neto
Engenheiro Civil
CREA/RN 211294399 5
CPF: 047.778.194-26



15/95A

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE - CE

LOCAL DA OBRA (RUA/BAIRRO/MUNICÍPIO/UF):

MUNICÍPIO DE HORIZONTE - CE

TABELA DE REFERÊNCIA:

SEINFRA 27.0 - SEM DESONERAÇÃO / SINAPI 06-21 - SEM DESONERAÇÃO

BDI: DATA: quinta-feira, 18 de novembro de 2021

20,09% 10,89% VALIDADE 60 (SESENTA) DIAS

ENCARGOS SOCIAIS: 112,76%

PLANILHA DE SERVIÇO					
ITEM	FONTES	CODIGO	DISCRICÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.
3.3.5	ADAPTAD A SEINFRA	C3353 A	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM CHAPA DE AÇO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA - FIXADA EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 50MM (PLACA OCTOGONAL 60X60) - UNI	UN	2,00
RUA 6 - RUA EDUARDO MOREIRA					
3.0			PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA		
3.1			REPERFILAMENTO (ESPESSURA DE 3,00CM)		
3.1.1			PINTURA DE LIGAÇÃO		
3.1.1.1	ADAPTAD A SINAPI	102101 A	AQUISIÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA CATIONICA RR-2C PARA USO EM PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA	M2	1.074,46
3.1.1.2	ADAPTAD A SEINFRA	C3228 A	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSPORTE) - M2	M2	1.074,46
3.1.1.3	SINAPI	102332	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 20000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 - TXKM (DMT=50,3 KM - TRANSPORTE DA EMULSÃO PARA PINTURA DE LIGAÇÃO DA REFINARIA ATÉ A OBRA - HORIZONTE)	TXKM	14,51
3.1.1.4	SINAPI	102333	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 20000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 - TXKM (DMT=50,3 KM - TRANSPORTE DA EMULSÃO PARA PINTURA DE LIGAÇÃO DA REFINARIA ATÉ A OBRA - HORIZONTE)	TXKM	9,82
3.1.2			CONCRETO ASFALTICO		
3.1.2.1	ADAPTAD A SINAPI	41899 A	AQUISIÇÃO DE CIMENTO ASFALTICO DE PETROLEO A GRANEL (CAP 50/70)	T	4,45
3.1.2.2	ADAPTAD A SEINFRA	C3155 A	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE - CBUQ (S/TRANSPORTE)	M3	32,23
3.1.3			TRANSPORTE DO CONCRETO ASFALTICO (CBUQ) ATÉ A OBRA		
3.1.3.1	SINAPI	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 (DMT=34,10 - USINA A OBRA EM HORIZONTE)	M3XKM	966,90
3.1.3.2	SINAPI	93593	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 (DMT=37,1 - USINA A OBRA EM HORIZONTE)	M3XKM	228,83
3.1.4			TRANSPORTE DOS INSUMOS DA MISTURA ATÉ A USINA		
3.1.4.1	SINAPI	95879 A	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 - BRITA (PEDREIRA ATÉ A USINA) DMT=22,10	TXKM	819,25
3.1.4.2	SINAPI	95879 B	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 - AREIA (JAZIDA ATÉ A USINA) DMT=2,4	TXKM	74,71
3.1.4.3	SINAPI	95879 C	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 - FILLER (REFINARIA EM FORTALEZA ATÉ USINA) DMT=28,40	TXKM	42,03
3.1.4.4	SINAPI	95879 D	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 - CAP 50/70 (REFINARIA EM FORTALEZA ATÉ USINA) DMT=28,40	TXKM	126,38
3.2			CAPEAMENTO (CAMADA DE 3,00CM DE ESPESSURA)		
3.2.1			CONCRETO ASFALTICO		

CHZ PROJETOS E CONSTRUÇÕES EIRELI
CNPJ: 11.757.747/0001-05
Sócio Administrador
Antonio Marcos Coutinho Gomes
CPF: 970.006.553-72

RAZÃO SOCIAL: MARQUINHOS CONSTRUÇÕES EIRELI-ME, CNPJ Nº 11.757.747/0001-05
END: RUA SANTA TERZINHA, Nº 400 A, CENTRO, INDEPENDENCIA-CE, CEP Nº 63.640-000
FONE (88) 9 9973-0161 (88) 9 9836-6304, E-mail: chz.projetos@hotmail.com

Raimundo Barros Cavalcanti Neto
Engenheiro Civil
CREA/RN 211294399 5
CPF: 047.778.194-26



OBRA:

PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE - CE

LOCAL DA OBRA (RUA/BAIRRO/MUNICÍPIO/UF):

MUNICÍPIO DE HORIZONTE - CE

TABELA DE REFERÊNCIA:

SEINFRA 27.0 - SEM DESONERAÇÃO / SINAPI 06-21 - SEM DESONERAÇÃO

VALIDADE

60 (SESENTA) DIAS

BDI:

DATA:

ENCARGOS SOCIAIS:

20,09% 10,89%

quinta-feira, 18 de novembro de 2021

112,76%

PLANILHA DE SERVIÇO

ITEM	FORTE	CODIGO	DISCRICÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.
3.2.1.1	ADAPTAD A SINAPI	41899 A	AQUISIÇÃO DE CIMENTO ASFALTICO DE PETROLEO A GRANEL (CAP 50/70)	T	4,45
3.2.1.2	ADAPTAD A SEINFRA	C3155 A	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE - CBUQ (S/TRANPORTE)	M3	32,23
3.2.2			TRANSPORTE DA MASSA (CONCRETO ASFALTICO-CBUQ) ATÉ A OBRA		
3.2.2.1	SINAPI	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 (DMT=34,10 - USINA A OBRA EM HORIZONTE)	M3XKM	966,90
3.2.2.2	SINAPI	93593	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 (DMT=37,1 - USINA A OBRA EM HORIZONTE)	M3XKM	228,83
3.2.3			TRANSPORTE DOS INSUMOS DA MISTURA ATÉ A USINA		
3.2.3.1	SINAPI	95879 A	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 - BRITA (PEDREIRA ATÉ A USINA) DMT=22,10	TXKM	819,25
3.2.3.2	SINAPI	95879 B	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 - AREIA (JAZIDA ATÉ A USINA) DMT=2,4	TXKM	74,71
3.2.3.3	SINAPI	95879 C	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 - FILLER (REFINARIA EM FORTALEZA ATÉ USINA) DMT=28,40	TXKM	42,03
3.2.3.4	SINAPI	95879 D	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 - CAP 50/70 (REFINARIA EM FORTALEZA ATÉ USINA) DMT=28,40	TXKM	126,38
3.3			SINALIZAÇÃO		
3.3.1	SINAPI	102509 B	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	M2	20,15
3.3.2	ADAPTAD A SINAPI	102509 A	PINTURA DE SIMBOLOS E TEXTOS COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	M2	6,45
3.3.3	SINAPI	102512 A	PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, APLICAÇÃO MECÂNICA COM DEMARCADORA AUTOPROPELIDA. AF_05/2021	M	90,44
3.3.4	ADAPTAD A SEINFRA	C3118 A	TACHÃO REFLETIVO MONODIRECIONAL: FORNECIMENTO/APLICAÇÃO	UN	8,00
3.3.5	ADAPTAD A SEINFRA	C3353 A	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM CHAPA DE AÇO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA - FIXADA EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 50MM (PLACA OCTOGONAL 60X60) - UNI	UN	2,00
3.0			RUA 7 - RUA ERNANI MARTINS PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA		
3.1			REPERFILAMENTO (ESPESSURA DE 3,00CM)		
3.1.1			PINTURA DE LIGAÇÃO		
3.1.1.1	ADAPTAD A SINAPI	102101 A	AQUISIÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA CATIONICA RR-2C PARA USO EM PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA	M2	5.184,36
3.1.1.2	ADAPTAD A SEINFRA	C3228 A	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSPORTE) - M2	M2	5.184,36

CHZ PROJETOS E CONSTRUÇÕES EIRELI
CNPJ: 11.757.747/0001-05
Sócio Administrador
Antonio Marcos Coutinho Gomes
CPF: 970.006.553-72

RAZÃO SOCIAL: MARQUINHOS CONSTRUÇÕES EIRELI-ME, CNPJ Nº 11.757.747/0001-05
END: RUA SANTA TERZINHA, Nº 400 A, CENTRO, INDEPENDENCIA-CE, CEP Nº 63.640-000
FONE (88) 9 9973-0161 (88) 9 9936-6304, E-mail: chz.projetos@hotmail.com

Raimundo Barros Cavalcanti Neto
Engenheiro Civil
CREA/RN 211294399 5
CPF: 047.778.194-26



OBRA:
PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE - CE

LOCAL DA OBRA (RUA/BAIRRO/MUNICÍPIO/UF):

MUNICÍPIO DE HORIZONTE - CE

TABELA DE REFERÊNCIA:

SEINFRA 27.0 - SEM DESONERAÇÃO / SINAPI 06-21 - SEM DESONERAÇÃO

VALIDADE

60 (SESSENTA) DIAS

BDI:

DATA:

ENCARGOS SOCIAIS:

20,09% 10,89%

quinta-feira, 18 de novembro de 2021

112,76%

PLANILHA DE SERVIÇO

ITEM	FONTE	CODIGO	DISCRICÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.
3.1.1.3	SINAPI	102332	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 20000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 - TXKM (DMT=50,3 KM - TRANSPORTE DA EMULSÃO PARA PINTURA DE LIGAÇÃO DA REFINARIA ATÉ A OBRA - HORIZONTE)	TXKM	69,99
3.1.1.4	SINAPI	102333	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 20000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 - TXKM (DMT=50,3 KM - TRANSPORTE DA EMULSÃO PARA PINTURA DE LIGAÇÃO DA REFINARIA ATÉ A OBRA - HORIZONTE)	TXKM	47,36
3.1.2			CONCRETO ASFALTICO		
3.1.2.1	ADAPTAD A SINAPI	41899 A	AQUISIÇÃO DE CIMENTO ASFALTICO DE PETROLEO A GRANEL (CAP 50/70)	T	21,46
3.1.2.2	ADAPTAD A SEINFRA	C3155 A	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE - CBUQ (S/TRANPORTE)	M3	155,53
3.1.3			TRANSPORTE DO CONCRETO ASFALTICO (CBUQ) ATÉ A OBRA		
3.1.3.1	SINAPI	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 (DMT=34,10 - USINA A OBRA EM HORIZONTE)	M3XKM	4.665,90
3.1.3.2	SINAPI	93593	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 (DMT=37,1 - USINA A OBRA EM HORIZONTE)	M3XKM	1.104,26
3.1.4			TRANSPORTE DOS INSUMOS DA MISTURA ATÉ A USINA		
3.1.4.1	SINAPI	95879 A	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 - BRITA (PEDREIRA ATÉ A USINA) DMT=22,10	TXKM	3.952,81
3.1.4.2	SINAPI	95879 B	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 - AREIA (JAZIDA ATÉ A USINA) DMT=2,4	TXKM	360,58
3.1.4.3	SINAPI	95879 C	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 - FILLER (REFINARIA EM FORTALEZA ATÉ USINA) DMT=28,40	TXKM	203,06
3.1.4.4	SINAPI	95879 D	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 - CAP 50/70 (REFINARIA EM FORTALEZA ATÉ USINA) DMT=28,40	TXKM	609,46
3.2			CAPEAMENTO (CAMADA DE 3,00CM DE ESPESSURA)		
3.2.1			CONCRETO ASFALTICO		
3.2.1.1	ADAPTAD A SINAPI	41899 A	AQUISIÇÃO DE CIMENTO ASFALTICO DE PETROLEO A GRANEL (CAP 50/70)	T	21,46
3.2.1.2	ADAPTAD A SEINFRA	C3155 A	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE - CBUQ (S/TRANPORTE)	M3	155,53
3.2.2			TRANSPORTE DA MASSA (CONCRETO ASFALTICO-CBUQ) ATÉ A OBRA		
3.2.2.1	SINAPI	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 (DMT=34,10 - USINA A OBRA EM HORIZONTE)	M3XKM	4.665,90
3.2.2.2	SINAPI	93593	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 (DMT=37,1 - USINA A OBRA EM HORIZONTE)	M3XKM	1.104,26
3.2.3			TRANSPORTE DOS INSUMOS DA MISTURA ATÉ A USINA		

CHZ PROJETOS E CONSTRUÇÕES EIRELI
CNPJ: 11.757.747/0001-05
Sócio Administrador
Antonio Marcos Coutinho Gomes
CPF: 970.006.553-72

RAZÃO SOCIAL: MARQUINHOS CONSTRUÇÕES EIRELI-ME, CNPJ Nº 11.757.747/0001-05
END: RUA SANTA TERZINHA, Nº 400 A, CENTRO, INDEPENDENCIA-CE, CEP Nº 63.640-000
FONE (88) 9 9973-0161 (88) 9 9836-6304, E-mail: chz.projetos@hotmail.com

Raimundo Barros Cavalcanti Neto
Engenheiro Civil
CREA/RN 211294399 5
CPF: 047.778.194-26



OBRA:

PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE - CE

LOCAL DA OBRA (RUA/BAIRRO/MUNICÍPIO/UF):

MUNICÍPIO DE HORIZONTE - CE

TABELA DE REFERÊNCIA:

SEINFRA 27.0 - SEM DESONERAÇÃO / SINAPI 06-21 - SEM DESONERAÇÃO

VALIDADE

60 (SESSENTA) DIAS

BDI:

DATA:

ENCARGOS SOCIAIS:

20,09% 10,89%

quinta-feira, 18 de novembro de 2021

112,76%

PLANILHA DE SERVIÇO

ITEM	FONTE	CODIGO	DISCRICÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.
3.2.3.1	SINAPI	95879 A	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 - BRITA (PEDREIRA ATÉ A USINA) DMT=22,10	TXKM	3.952,81
3.2.3.2	SINAPI	95879 B	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 - AREIA (JAZIDA ATÉ A USINA) DMT=2,4	TXKM	360,58
3.2.3.3	SINAPI	95879 C	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 - FILLER (REFINARIA EM FORTALEZA ATÉ USINA) DMT=28,40	TXKM	203,06
3.2.3.4	SINAPI	95879 D	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 - CAP 50/70 (REFINARIA EM FORTALEZA ATÉ USINA) DMT=28,40	TXKM	609,46
3.3			SINALIZAÇÃO		
3.3.1	SINAPI	102509 B	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	M2	18,53
3.3.2	ADAPTAD A SINAPI	102509 A	PINTURA DE SIMBOLOS E TEXTOS COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	M2	5,93
3.3.3	SINAPI	102512 A	PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, APLICAÇÃO MECÂNICA COM DEMARCADORA AUTOPROPELIDA. AF_05/2021	M	279,13
3.3.4	ADAPTAD A SEINFRA	C3118 A	TACHÃO REFLETIVO MONODIRECIONAL: FORNECIMENTO/APLICAÇÃO	UN	8,00
3.3.5	ADAPTAD A SEINFRA	C3353 A	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM CHAPA DE AÇO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA - FIXADA EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 50MM (PLACA OCTOGONAL 60X60) - UNI	UN	2,00
			RUA 8 - RUA AMÉRICO EVARISTO		
3.0			PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA		
3.1			REPERFILAMENTO (ESPESSURA DE 3,00CM)		
3.1.1			PINTURA DE LIGAÇÃO		
3.1.1.1	ADAPTAD A SINAPI	102101 A	AQUISIÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA CATIONICA RR-2C PARA USO EM PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	M2	5.121,52
3.1.1.2	ADAPTAD A SEINFRA	C3228 A	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSPORTE) - M2	M2	5.121,52
3.1.1.3	SINAPI	102332	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 20000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 - TXKM (DMT=50,3 KM - TRANSPORTE DA EMULSÃO PARA PINTURA DE LIGAÇÃO DA REFINARIA ATÉ A OBRA - HORIZONTE)	TXKM	69,14
3.1.1.4	SINAPI	102333	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 20000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 - TXKM (DMT=50,3 KM - TRANSPORTE DA EMULSÃO PARA PINTURA DE LIGAÇÃO DA REFINARIA ATÉ A OBRA - HORIZONTE)	TXKM	46,79
3.1.2			CONCRETO ASFÁLTICO		
3.1.2.1	ADAPTAD A SINAPI	41899 A	AQUISIÇÃO DE CIMENTO ASFÁLTICO DE PETROLEO A GRANEL (CAP 50/70)	T	21,20

CHZ PROJETOS E CONSTRUÇÕES EIRELI
CNPJ: 11.757.747/0001-05
Sócio Administrador
Antonio Marcos Coutinho Gomes
CPF: 970.806.553-72

RAZÃO SOCIAL: MARQUINHOS CONSTRUÇÕES EIRELI-ME, CNPJ Nº 11.757.747/0001-05
END: RUA SANTA TERZINHA, Nº 400 A, CENTRO, INDEPENDENCIA-CE, CEP Nº 63.640-000
FONE (88) 9 9973-0161 (88) 9 9836-6304, E-mail: chz.projetos@hotmail.com

Raimundo Barros Cavalcanti Neto
Engenheiro Civil
CREA/RN 211294399 5
CPF: 047.778.194-26



19/95A

OBRA:
PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE - CE

LOCAL DA OBRA (RUA/BAIRRO/MUNICÍPIO/UF):

MUNICÍPIO DE HORIZONTE - CE

TABELA DE REFERÊNCIA:

SEINFRA 27.0 - SEM DESONERAÇÃO / SINAPI 06-21 - SEM DESONERAÇÃO

VALIDADE

60 (SESSENTA) DIAS

BDI:

DATA:

ENCARGOS SOCIAIS:

20,09% 10,89%

quinta-feira, 18 de novembro de 2021

112,76%

PLANILHA DE SERVIÇO

ITEM	FONTE	CODIGO	DISCRICÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.
3.1.2.2	ADAPTAD A SEINFRA	C3155 A	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE - CBUQ (S/TRANPORTE)	M3	153,65
3.1.3			TRANSPORTE DO CONCRETO ASFALTICO (CBUQ) ATÉ A OBRA		
3.1.3.1	SINAPI	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 (DMT=34,10 - USINA A OBRA EM HORIZONTE	M3XKM	4.609,50
3.1.3.2	SINAPI	93593	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 (DMT=37,1 - USINA A OBRA EM HORIZONTE	M3XKM	1.090,92
3.1.4			TRANSPORTE DOS INSUMOS DA MISTURA ATÉ A USINA		
3.1.4.1	SINAPI	95879 A	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 - BRITA (PEDREIRA ATÉ A USINA) DMT=22,10	TXKM	3.905,07
3.1.4.2	SINAPI	95879 B	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 - AREIA (JAZIDA ATÉ A USINA) DMT=2,4	TXKM	356,23
3.1.4.3	SINAPI	95879 C	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 - FILLER (REFINARIA EM FORTALEZA ATÉ USINA) DMT=28,40	TXKM	200,79
3.1.4.4	SINAPI	95879 D	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 - CAP 50/70 (REFINARIA EM FORTALEZA ATÉ USINA) DMT=28,40	TXKM	602,08
3.2			CAPEAMENTO (CAMADA DE 3,00CM DE ESPESSURA)		
3.2.1			CONCRETO ASFALTICO		
3.2.1.1	ADAPTAD A SINAPI	41899 A	AQUISIÇÃO DE CIMENTO ASFALTICO DE PETROLEO A GRANEL (CAP 50/70)	T	21,20
3.2.1.2	ADAPTAD A SEINFRA	C3155 A	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE - CBUQ (S/TRANPORTE)	M3	153,65
3.2.2			TRANSPORTE DA MASSA (CONCRETO ASFALTICO-CBUQ) ATÉ A OBRA		
3.2.2.1	SINAPI	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 (DMT=34,10 - USINA A OBRA EM HORIZONTE	M3XKM	4.609,50
3.2.2.2	SINAPI	93593	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 (DMT=37,1 - USINA A OBRA EM HORIZONTE	M3XKM	1.090,92
3.2.3			TRANSPORTE DOS INSUMOS DA MISTURA ATÉ A USINA		
3.2.3.1	SINAPI	95879 A	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 - BRITA (PEDREIRA ATÉ A USINA) DMT=22,10	TXKM	3.905,07
3.2.3.2	SINAPI	95879 B	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 - AREIA (JAZIDA ATÉ A USINA) DMT=2,4	TXKM	356,23
3.2.3.3	SINAPI	95879 C	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 - FILLER (REFINARIA EM FORTALEZA ATÉ USINA) DMT=28,40	TXKM	200,79
3.2.3.4	SINAPI	95879 D	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 - CAP 50/70 (REFINARIA EM FORTALEZA ATÉ USINA) DMT=28,40	TXKM	602,08
3.3			SINALIZAÇÃO		

CHZ PROJETOS E CONSTRUÇÕES EIRELI
CNPJ: 11.757.747/0001-05
Sócio Administrador
Antonio Marcos Coutinho Gomes
CPF: 970.006.553-72

RAZÃO SOCIAL: MARQUINHOS CONSTRUÇÕES EIRELI-ME, CNPJ Nº 11.757.747/0001-05
END: RUA SANTA TERZINHA, Nº 400 A, CENTRO, INDEPENDENCIA-CE, CEP Nº 63.640-000
FONE (88) 9 9973-0161 (88) 9 9836-6304, E-mail: chz.projetos@hotmail.com

Raimundo Barros Cavalcanti Neto
Engenheiro Civil
CREA/RN 211294399 5
CPF: 047.778.194-26



OBRA:

PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE - CE

LOCAL DA OBRA (RUA/BAIRRO/MUNICÍPIO/UF):

MUNICÍPIO DE HORIZONTE - CE

TABELA DE REFERÊNCIA:

SEINFRA 27.0 - SEM DESONERAÇÃO / SINAPI 06-21 - SEM DESONERAÇÃO

VALIDADE

60 (SESSENTA) DIAS

BDI:

DATA:

ENCARGOS SOCIAIS:

20,09% 10,89%

quinta-feira, 18 de novembro de 2021

112,76%

PLANILHA DE SERVIÇO

ITEM	FONTE	CODIGO	DISCRICÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.
3.3.1	SINAPI	102509 B	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF 05/2021	M2	34,70
3.3.2	ADAPTAD A SINAPI	102509 A	PINTURA DE SIMBOLOS E TEXTOS COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, APLICAÇÃO MANUAL. AF 05/2021	M2	11,10
3.3.3	SINAPI	102512 A	PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, APLICAÇÃO MECÂNICA COM DEMARCADORA AUTOPROPELIDA. AF 05/2021	M	337,83
3.3.4	ADAPTAD A SEINFRA	C3118 A	TACHÃO REFLETIVO MONODIRECIONAL: FORNECIMENTO/APLICAÇÃO	UN	16,00
3.3.5	ADAPTAD A SEINFRA	C3353 A	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM CHAPA DE AÇO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA - FIXADA EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 50MM (PLACA OCTOGONAL 60X60) - UNI	UN	4,00
RUA 9 - RUA JOSÉ ALCIR PINHEIRO MENDES					
3.0			PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA		
3.1			REPERFILAMENTO (ESPESSURA DE 3,00CM)		
3.1.1			PINTURA DE LIGAÇÃO		
3.1.1.1	ADAPTAD A SINAPI	102101 A	AQUISIÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA CATIONICA RR-2C PARA USO EM PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	M2	5.277,99
3.1.1.2	ADAPTAD A SEINFRA	C3228 A	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSPORTE) - M2	M2	5.277,99
3.1.1.3	SINAPI	102332	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 20000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF 07/2020 - TXKM (DMT=50,3 KM - TRANSPORTE DA EMULSÃO PARA PINTURA DE LIGAÇÃO DA REFINARIA ATÉ A OBRA - HORIZONTE)	TXKM	71,25
3.1.1.4	SINAPI	102333	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 20000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF 07/2020 - TXKM (DMT=50,3 KM - TRANSPORTE DA EMULSÃO PARA PINTURA DE LIGAÇÃO DA REFINARIA ATÉ A OBRA - HORIZONTE)	TXKM	48,21
3.1.2			CONCRETO ASFÁLTICO		
3.1.2.1	ADAPTAD A SINAPI	41899 A	AQUISIÇÃO DE CIMENTO ASFÁLTICO DE PETROLEO A GRANEL (CAP 50/70)	T	21,85
3.1.2.2	ADAPTAD A SEINFRA	C3155 A	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE - CBUQ (S/TRANSPORTE)	M3	158,34
3.1.3			TRANSPORTE DO CONCRETO ASFÁLTICO (CBUQ) ATÉ A OBRA		
3.1.3.1	SINAPI	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020 (DMT=34,10 - USINA A OBRA EM HORIZONTE)	M3XKM	4.750,20
3.1.3.2	SINAPI	93593	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020 (DMT=37,1 - USINA A OBRA EM HORIZONTE)	M3XKM	1.124,21
3.1.4			TRANSPORTE DOS INSUMOS DA MISTURA ATÉ A USINA		
3.1.4.1	SINAPI	95879 A	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF 07/2020 - BRITA (PEDREIRA ATÉ A USINA) DMT=22,10	TXKM	4.024,19

CHZ PROJETOS E CONSTRUÇÕES EIRELI
CNPJ: 11.757.747/0001-05
Sócio Administrador
Antonio Marcos Coutinho Gomes
CPF: 970.006.553-72

RAZÃO SOCIAL: MARQUINHOS CONSTRUÇÕES EIRELI-ME, CNPJ Nº 11.757.747/0001-05
END: RUA SANTA TERZINHA, Nº 400 A, CENTRO, INDEPENDENCIA-CE, CEP Nº 63.640-000
FONE (88) 9 9973-0161 (88) 9 9836-6304, E-mail: chz.projetos@hotmail.com

Raimundo Barros Cavalcanti Neto
Engenheiro Civil
CREA/RN 211294399 5
CPF: 047.778.194-26



OBRA:
PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE - CE

LOCAL DA OBRA (RUA/BAIRRO/MUNICÍPIO/UF):

MUNICÍPIO DE HORIZONTE - CE

TABELA DE REFERÊNCIA:

SEINFRA 27.0 - SEM DESONERAÇÃO / SINAPI 06-21 - SEM DESONERAÇÃO

VALIDADE

60 (SESENTA) DIAS

BDI:

DATA:

ENCARGOS SOCIAIS:

20,09% 10,89%

quinta-feira, 18 de novembro de 2021

112,76%

PLANILHA DE SERVIÇO

ITEM	FONTE	CODIGO	DISCRICÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.
3.1.4.2	SINAPI	95879 B	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 - AREIA (JAZIDA ATÉ A USINA) DMT=2,4	TXKM	367,10
3.1.4.3	SINAPI	95879 C	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 - FILLER (REFINARIA EM FORTALEZA ATÉ USINA) DMT=28,40	TXKM	206,75
3.1.4.4	SINAPI	95879 D	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 - CAP 50/70 (REFINARIA EM FORTALEZA ATÉ USINA) DMT=28,40	TXKM	620,54
3.2			CAPEAMENTO (CAMADA DE 3,00CM DE ESPESSURA)		
3.2.1			CONCRETO ASFALTICO		
3.2.1.1	ADAPTAD A SINAPI	41899 A	AQUISIÇÃO DE CIMENTO ASFALTICO DE PETROLEO A GRANEL (CAP 50/70)	T	21,85
3.2.1.2	ADAPTAD A SEINFRA	C3155 A	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE - CBUQ (S/TRANPORTE)	M3	158,34
3.2.2			TRANSPORTE DA MASSA (CONCRETO ASFALTICO-CBUQ) ATÉ A OBRA		
3.2.2.1	SINAPI	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 (DMT=34,10 - USINA A OBRA EM HORIZONTE	M3XKM	4.750,20
3.2.2.2	SINAPI	93593	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 (DMT=37,1 - USINA A OBRA EM HORIZONTE	M3XKM	1.124,21
3.2.3			TRANSPORTE DOS INSUMOS DA MISTURA ATÉ A USINA		
3.2.3.1	SINAPI	95879 A	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 - BRITA (PEDREIRA ATÉ A USINA) DMT=22,10	TXKM	4.024,19
3.2.3.2	SINAPI	95879 B	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 - AREIA (JAZIDA ATÉ A USINA) DMT=2,4	TXKM	367,10
3.2.3.3	SINAPI	95879 C	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 - FILLER (REFINARIA EM FORTALEZA ATÉ USINA) DMT=28,40	TXKM	206,75
3.2.3.4	SINAPI	95879 D	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 - CAP 50/70 (REFINARIA EM FORTALEZA ATÉ USINA) DMT=28,40	TXKM	620,54
3.3			SINALIZAÇÃO		
3.3.1	SINAPI	102509 B	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	M2	53,03
3.3.2	ADAPTAD A SINAPI	102509 A	PINTURA DE SIMBOLOS E TEXTOS COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	M2	16,97
3.3.3	SINAPI	102512 A	PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, APLICAÇÃO MECÂNICA COM DEMARCADORA AUTOPROPELIDA. AF_05/2021	M	386,71
3.3.4	ADAPTAD A SEINFRA	C3118 A	TACHÃO REFLETIVO MONODIRECIONAL: FORNECIMENTO/APLICAÇÃO	UN	24,00

CHZ PROJETOS E CONSTRUÇÕES EIRELI
CNPJ: 11.757.747/0001-05
Sócio Administrador
Antonio Marcos Coutinho Gomes
CPF: 970.006.553-72

RAZÃO SOCIAL: MARQUINHOS CONSTRUÇÕES EIRELI-ME, CNPJ Nº 11.757.747/0001-05
END: RUA SANTA TERZINHA, Nº 400 A, CENTRO, INDEPENDENCIA-CE, CEP Nº 63.640-000
FONE (88) 9 9973-0161 (88) 9 9836-6304, E-mail: chz.projetos@hotmail.com

Raimundo Barros Cavalcanti Neto
Engenheiro Civil
CREA/RN 211294399 5
CPF: 047.778.194-26



22/958

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE - CE

LOCAL DA OBRA (RUA/BAIRRO/MUNICÍPIO/UF): MUNICÍPIO DE HORIZONTE - CE

TABELA DE REFERÊNCIA: SEINFRA 27.0 - SEM DESONERAÇÃO / SINAPI 06-21 - SEM DESONERAÇÃO
VALIDADE: 60 (SESENTA) DIAS
ENCARGOS SOCIAIS: 112,76%
BDI: 20,09% 10,89% DATA: quinta-feira, 18 de novembro de 2021

PLANILHA DE SERVIÇO					
ITEM	FORTE	CODIGO	DISCRICÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.
3.3.5	ADAPTAD A SEINFRA	C3353 A	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM CHAPA DE AÇO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA - FIXADA EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 50MM (PLACA OCTOGONAL 60X60) - UNI	UN	6,00
RUA 10 - RUA FRANCISCO ONOFRE					
3.0			PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA		
3.1			REPERFILAMENTO (ESPESSURA DE 3,00CM)		
3.1.1			PINTURA DE LIGAÇÃO		
3.1.1.1	ADAPTAD A SINAPI	102101 A	AQUISIÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA CATIONICA RR-2C PARA USO EM PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA	M2	3.486,70
3.1.1.2	ADAPTAD A SEINFRA	C3228 A	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSPORTE) - M2	M2	3.486,70
3.1.1.3	SINAPI	102332	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 20000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 - TXKM (DMT=50,3 KM TRANSPORTE DA EMULSÃO PARA PINTURA DE LIGAÇÃO DA REFINARIA ATÉ A OBRA - HORIZONTE)	TXKM	47,07
3.1.1.4	SINAPI	102333	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 20000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 - TXKM (DMT=50,3 KM - TRANSPORTE DA EMULSÃO PARA PINTURA DE LIGAÇÃO DA REFINARIA ATÉ A OBRA - HORIZONTE)	TXKM	31,85
3.1.2			CONCRETO ASFALTICO		
3.1.2.1	ADAPTAD A SINAPI	41899 A	AQUISIÇÃO DE CIMENTO ASFALTICO DE PETROLEO A GRANEL (CAP 50/70)	T	14,43
3.1.2.2	ADAPTAD A SEINFRA	C3155 A	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE - CBUQ (S/TRANSPORTE)	M3	104,60
3.1.3			TRANSPORTE DO CONCRETO ASFALTICO (CBUQ) ATÉ A OBRA		
3.1.3.1	SINAPI	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 (DMT=34,10 - USINA A OBRA EM HORIZONTE)	M3XKM	3.138,00
3.1.3.2	SINAPI	93593	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 (DMT=37,1 - USINA A OBRA EM HORIZONTE)	M3XKM	742,66
3.1.4			TRANSPORTE DOS INSUMOS DA MISTURA ATÉ A USINA		
3.1.4.1	SINAPI	95879 A	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 - BRITA (PEDREIRA ATÉ A USINA) DMT=22,10	TXKM	2.658,41
3.1.4.2	SINAPI	95879 B	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 - AREIA (JAZIDA ATÉ A USINA) DMT=2,4	TXKM	242,50
3.1.4.3	SINAPI	95879 C	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 - FILLER (REFINARIA EM FORTALEZA ATÉ USINA) DMT=28,40	TXKM	136,60
3.1.4.4	SINAPI	95879 D	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 - CAP 50/70 (REFINARIA EM FORTALEZA ATÉ USINA) DMT=28,40	TXKM	409,81
3.2			CAPEAMENTO (CAMADA DE 3,00CM DE ESPESSURA)		
3.2.1			CONCRETO ASFALTICO		

CHZ PROJETOS E CONSTRUÇÕES EIRELI
CNPJ: 11.757.747/0001-05
Sócio Administrador
Antonio Marcos Coutinho Gomes
CPF: 970.006.553-72

RAZÃO SOCIAL: MARQUINHOS CONSTRUÇÕES EIRELI-ME, CNPJ Nº 11.757.747/0001-05
END: RUA SANTA TERZINHA, Nº 400 A, CENTRO, INDEPENDENCIA-CE, CEP Nº 63.640-000
FONE (88) 9 9973-0161 (88) 9 9836-6304, E-mail: chz.projetos@hotmail.com

Raimundo Barros Cavalcanti Neto
Engenheiro Civil
CREA/RN 211294399 5
CPF: 047.778.194-26



23
25 A

OBRA:
PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE - CE

LOCAL DA OBRA (RUA/BAIRRO/MUNICÍPIO/UF):

MUNICÍPIO DE HORIZONTE - CE

TABELA DE REFERÊNCIA:

SEINFRA 27.0 - SEM DESONERAÇÃO / SINAPI 06-21 - SEM DESONERAÇÃO

VALIDADE

60 (SESSENTA) DIAS

BDI:

DATA:

ENCARGOS SOCIAIS:

20,09% 10,89%

quinta-feira, 18 de novembro de 2021

112,76%

PLANILHA DE SERVIÇO

ITEM	FONTE	CODIGO	DISCRICÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.
3.2.1.1	ADAPTAD A SINAPI	41899 A	AQUISIÇÃO DE CIMENTO ASFALTICO DE PETROLEO A GRANEL (CAP 50/70)	T	14,43
3.2.1.2	ADAPTAD A SEINFRA	C3155 A	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE - CBUQ (S/TRANPORTE)	M3	104,60
3.2.2			TRANSPORTE DA MASSA (CONCRETO ASFALTICO-CBUQ) ATÉ A OBRA		
3.2.2.1	SINAPI	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M ³ , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 (DMT=34,10 - USINA A OBRA EM HORIZONTE)	M3XKM	3.138,00
3.2.2.2	SINAPI	93593	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M ³ , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 (DMT=37,1 - USINA A OBRA EM HORIZONTE)	M3XKM	742,66
3.2.3			TRANSPORTE DOS INSUMOS DA MISTURA ATÉ A USINA		
3.2.3.1	SINAPI	95879 A	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M ³ , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 - BRITA (PEDREIRA ATÉ A USINA) DMT=22,10	TXKM	2.658,41
3.2.3.2	SINAPI	95879 B	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M ³ , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 - AREIA (JAZIDA ATÉ A USINA) DMT=2,4	TXKM	242,50
3.2.3.3	SINAPI	95879 C	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M ³ , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 - FILLER (REFINARIA EM FORTALEZA ATÉ USINA) DMT=28,40	TXKM	136,60
3.2.3.4	SINAPI	95879 D	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M ³ , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 - CAP 50/70 (REFINARIA EM FORTALEZA ATÉ USINA) DMT=28,40	TXKM	409,81
3.3			SINALIZAÇÃO		
3.3.1	SINAPI	102509 B	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	M2	35,25
3.3.2	ADAPTAD A SINAPI	102509 A	PINTURA DE SIMBOLOS E TEXTOS COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	M2	11,28
3.3.3	SINAPI	102512 A	PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, APLICAÇÃO MECÂNICA COM DEMARCADORA AUTOPROPELIDA. AF_05/2021	M	256,88
3.3.4	ADAPTAD A SEINFRA	C3118 A	TACHÃO REFLETIVO MONODIRECIONAL: FORNECIMENTO/APLICAÇÃO	UN	16,00
3.3.5	ADAPTAD A SEINFRA	C3353 A	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM CHAPA DE AÇO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA - FIXADA EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 50MM (PLACA OCTOGONAL 60X60) - UNI	UN	4,00
			RUA 11 - RUA PARAIBANO		
3.0			PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA		
3.1			REPERFILAMENTO (ESPESSURA DE 3,00CM)		
3.1.1			PINTURA DE LIGAÇÃO		
3.1.1.1	ADAPTAD A SINAPI	102101 A	AQUISIÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA CATIONICA RR-2C PARA USO EM PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA	M2	1.671,19
3.1.1.2	ADAPTAD A SEINFRA	C3228 A	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSPORTE) - M2	M2	1.671,19

CHZ PROJETOS E CONSTRUÇÕES EIRELI
CNPJ: 11.757.747/0001-05
Sócio Administrador
Antonio Marcos Coutinho Gomes
CPF: 970.006.553-72

RAZÃO SOCIAL: MARQUINHOS CONSTRUÇÕES EIRELI-ME, CNPJ N° 11.757.747/0001-05
END: RUA SANTA TERZINHA, N° 400 A, CENTRO, INDEPENDENCIA-CE, CEP N° 63.640-000
FONE (88) 9 9973-0161 (88) 9 9836-6304, E-mail: chz.projetos@hotmail.com

Raimundo Barros Cavalcanti Neto
Engenheiro Civil
CREA/RN 211294399 5
CPF: 047.778.194-26



24/05/21

OBRA:

PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE - CE

LOCAL DA OBRA (RUA/BAIRRO/MUNICÍPIO/UF):

MUNICÍPIO DE HORIZONTE - CE

TABELA DE REFERÊNCIA:

SEINFRA 27.0 - SEM DESONERAÇÃO / SINAPI 06-21 - SEM DESONERAÇÃO

VALIDADE

60 (SESSENTA) DIAS

BDI:

DATA:

ENCARGOS SOCIAIS:

20,09% 10,89%

quinta-feira, 18 de novembro de 2021

112,76%

PLANILHA DE SERVIÇO

ITEM	FORTE	CODIGO	DISCRICÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.
3.1.1.3	SINAPI	102332	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 20000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 - TXKM (DMT=50,3 KM TRANSPORTE DA EMULSÃO PARA PINTURA DE LIGAÇÃO DA REFINARIA ATÉ A OBRA - HORIZONTE)	TXKM	22,56
3.1.1.4	SINAPI	102333	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 20000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 - TXKM (DMT=50,3 KM - TRANSPORTE DA EMULSÃO PARA PINTURA DE LIGAÇÃO DA REFINARIA ATÉ A OBRA - HORIZONTE)	TXKM	15,27
3.1.2			CONCRETO ASFALTICO		
3.1.2.1	ADAPTAD A SINAPI	41899 A	AQUISIÇÃO DE CIMENTO ASFALTICO DE PETROLEO A GRANEL (CAP 50/70)	T	6,92
3.1.2.2	ADAPTAD A SEINFRA	C3155 A	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE - CBUQ (S/TRANPORTE)	M3	50,14
3.1.3			TRANSPORTE DO CONCRETO ASFALTICO (CBUQ) ATÉ A OBRA		
3.1.3.1	SINAPI	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 (DMT=34,10 - USINA A OBRA EM HORIZONTE	M3XKM	1.504,20
3.1.3.2	SINAPI	93593	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 (DMT=37,1 - USINA A OBRA EM HORIZONTE	M3XKM	355,99
3.1.4			TRANSPORTE DOS INSUMOS DA MISTURA ATÉ A USINA		
3.1.4.1	SINAPI	95879 A	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 - BRITA (PEDREIRA ATÉ A USINA) DMT=22,10	TXKM	1.274,29
3.1.4.2	SINAPI	95879 B	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 - AREIA (JAZIDA ATÉ A USINA) DMT=2,4	TXKM	116,23
3.1.4.3	SINAPI	95879 C	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 - FILLER (REFINARIA EM FORTALEZA ATÉ USINA) DMT=28,40	TXKM	65,60
3.1.4.4	SINAPI	95879 D	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 - CAP 50/70 (REFINARIA EM FORTALEZA ATÉ USINA) DMT=28,40	TXKM	196,53
3.2			CAPEAMENTO (CAMADA DE 3,00CM DE ESPESSURA)		
3.2.1			CONCRETO ASFALTICO		
3.2.1.1	ADAPTAD A SINAPI	41899 A	AQUISIÇÃO DE CIMENTO ASFALTICO DE PETROLEO A GRANEL (CAP 50/70)	T	6,92
3.2.1.2	ADAPTAD A SEINFRA	C3155 A	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE - CBUQ (S/TRANPORTE)	M3	50,14
3.2.2			TRANSPORTE DA MASSA (CONCRETO ASFALTICO-CBUQ) ATÉ A OBRA		
3.2.2.1	SINAPI	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 (DMT=34,10 - USINA A OBRA EM HORIZONTE	M3XKM	1.504,20
3.2.2.2	SINAPI	93593	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 (DMT=37,1 - USINA A OBRA EM HORIZONTE	M3XKM	355,99
3.2.3			TRANSPORTE DOS INSUMOS DA MISTURA ATÉ A USINA		

CHZ PROJETOS E CONSTRUÇÕES EIRELI
CNPJ: 11.757.747/0001-05
Sócio Administrador
Antonio Marcos Coutinho Gomes
CPF: 970.006.553-72

RAZÃO SOCIAL: MARQUINHOS CONSTRUÇÕES EIRELI-ME, CNPJ Nº 11.757.747/0001-05
END: RUA SANTA TERZINHA, Nº 400 A, CENTRO, INDEPENDENCIA-CE, CEP Nº 63.640-000
FONE (88) 9 9973-0161 (88) 9 9836-6304, E-mail: chz.projetos@hotmail.com

Raimundo Barros Cavalcanti Neto
Engenheiro Civil
CREA/RN 211294399 5
CPF: 047.778.194-26



25
95 A

OBRA:
PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE - CE

LOCAL DA OBRA (RUA/BAIRRO/MUNICÍPIO/UF):

MUNICÍPIO DE HORIZONTE - CE

TABELA DE REFERÊNCIA:

SEINFRA 27.0 - SEM DESONERAÇÃO / SINAPI 06-21 - SEM DESONERAÇÃO

VALIDADE

60 (SESSENTA) DIAS

BDI:

DATA:

ENCARGOS SOCIAIS:

20,09% 10,89%

quinta-feira, 18 de novembro de 2021

112,76%

PLANILHA DE SERVIÇO

ITEM	FONTE	CODIGO	DISCRICÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.
3.2.3.1	SINAPI	95879 A	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 - BRITA (PEDREIRA ATÉ A USINA) DMT=22,10	TXKM	1.274,29
3.2.3.2	SINAPI	95879 B	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 - AREIA (JAZIDA ATÉ A USINA) DMT=2,4	TXKM	116,23
3.2.3.3	SINAPI	95879 C	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 - FILLER (REFINARIA EM FORTALEZA ATÉ USINA) DMT=28,40	TXKM	65,60
3.2.3.4	SINAPI	95879 D	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 - CAP 50/70 (REFINARIA EM FORTALEZA ATÉ USINA) DMT=28,40	TXKM	196,53
3.3			SINALIZAÇÃO		
3.3.1	SINAPI	102509 B	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	M2	17,38
3.3.2	ADAPTAD A SINAPI	102509 A	PINTURA DE SIMBOLOS E TEXTOS COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	M2	5,56
3.3.3	SINAPI	102512 A	PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, APLICAÇÃO MECÂNICA COM DEMARCADORA AUTOPROPELIDA. AF_05/2021	M	126,17
3.3.4	ADAPTAD A SEINFRA	C3118 A	TACHÃO REFLETIVO MONODIRECIONAL: FORNECIMENTO/APLICAÇÃO	UN	8,00
3.3.5	ADAPTAD A SEINFRA	C3353 A	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM CHAPA DE AÇO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA - FIXADA EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 50MM (PLACA OCTOGONAL 60X60) - UNI	UN	2,00
			RUA 12 - RUA GILBERTO GOMES		
3.0			PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA		
3.1			REPERFILAMENTO (ESPESSURA DE 3,00CM)		
3.1.1			PINTURA DE LIGAÇÃO		
3.1.1.1	ADAPTAD A SINAPI	102101 A	AQUISIÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA CATIONICA RR-2C PARA USO EM PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	M2	2.327,70
3.1.1.2	ADAPTAD A SEINFRA	C3228 A	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSPORTE) - M2	M2	2.327,70
3.1.1.3	SINAPI	102332	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 20000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 - TXKM (DMT=50,3 KM - TRANSPORTE DA EMULSÃO PARA PINTURA DE LIGAÇÃO DA REFINARIA ATÉ A OBRA - HORIZONTE)	TXKM	31,42
3.1.1.4	SINAPI	102333	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 20000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 - TXKM (DMT=50,3 KM - TRANSPORTE DA EMULSÃO PARA PINTURA DE LIGAÇÃO DA REFINARIA ATÉ A OBRA - HORIZONTE)	TXKM	21,26
3.1.2			CONCRETO ASFÁLTICO		
3.1.2.1	ADAPTAD A SINAPI	41899 A	AQUISIÇÃO DE CIMENTO ASFÁLTICO DE PETROLEO A GRANEL (CAP 50/70)	T	9,64

CHZ PROJETOS E CONSTRUÇÕES EIRELI
CNPJ: 11.757.747/0001-05
Sócio Administrador
Antonio Marcos Coutinho Gomes
CPF: 970.006.553-72

RAZÃO SOCIAL: MARQUINHOS CONSTRUÇÕES EIRELI-ME, CNPJ Nº 11.757.747/0001-05
END: RUA SANTA TERZINHA, Nº 400 A, CENTRO, INDEPENDENCIA-CE, CEP Nº 63.640-000
FONE (88) 9 9973-0161 (88) 9 9836-6304, E-mail: chz.projetos@hotmail.com

Raimundo Barros Cavalcanti Neto
Engenheiro Civil
CREA/RN 211294399 5
CPF: 047.778.194-26



OBRA:
PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE - CE

LOCAL DA OBRA (RUA/BAIRRO/MUNICÍPIO/UF):

MUNICÍPIO DE HORIZONTE - CE

TABELA DE REFERÊNCIA:

SEINFRA 27.0 - SEM DESONERAÇÃO / SINAPI 06-21 - SEM DESONERAÇÃO

VALIDADE

60 (SESSENTA) DIAS

BDI:

DATA:

ENCARGOS SOCIAIS:

20,09% 10,89%

quinta-feira, 18 de novembro de 2021

112,76%

PLANILHA DE SERVIÇO

ITEM	FONTE	CODIGO	DISCRICÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.
3.1.2.2	ADAPTAD A SEINFRA	C3155 A	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE - CBUQ (S/TRANPORTE)	M3	69,83
3.1.3			TRANSPORTE DO CONCRETO ASFALTICO (CBUQ) ATÉ A OBRA		
3.1.3.1	SINAPI	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 (DMT=34,10 - USINA A OBRA EM HORIZONTE	M3XKM	2.094,90
3.1.3.2	SINAPI	93593	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 (DMT=37,1 - USINA A OBRA EM HORIZONTE	M3XKM	495,79
3.1.4			TRANSPORTE DOS INSUMOS DA MISTURA ATÉ A USINA		
3.1.4.1	SINAPI	95879 A	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 - BRITA (PEDREIRA ATÉ A USINA) DMT=22,10	TXKM	1.774,85
3.1.4.2	SINAPI	95879 B	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 - AREIA (JAZIDA ATÉ A USINA) DMT=2,4	TXKM	161,90
3.1.4.3	SINAPI	95879 C	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 - FILLER (REFINARIA EM FORTALEZA ATÉ USINA) DMT=28,40	TXKM	91,16
3.1.4.4	SINAPI	95879 D	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 - CAP 50/70 (REFINARIA EM FORTALEZA ATÉ USINA) DMT=28,40	TXKM	273,78
3.2			CAPEAMENTO (CAMADA DE 3,00CM DE ESPESSURA)		
3.2.1			CONCRETO ASFALTICO		
3.2.1.1	ADAPTAD A SINAPI	41899 A	AQUISIÇÃO DE CIMENTO ASFALTICO DE PETROLEO A GRANEL (CAP 50/70)	T	9,64
3.2.1.2	ADAPTAD A SEINFRA	C3155 A	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE - CBUQ (S/TRANPORTE)	M3	69,83
3.2.2			TRANSPORTE DA MASSA (CONCRETO ASFALTICO-CBUQ) ATÉ A OBRA		
3.2.2.1	SINAPI	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 (DMT=34,10 - USINA A OBRA EM HORIZONTE	M3XKM	2.094,90
3.2.2.2	SINAPI	93593	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 (DMT=37,1 - USINA A OBRA EM HORIZONTE	M3XKM	495,79
3.2.3			TRANSPORTE DOS INSUMOS DA MISTURA ATÉ A USINA		
3.2.3.1	SINAPI	95879 A	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 - BRITA (PEDREIRA ATÉ A USINA) DMT=22,10	TXKM	1.774,85
3.2.3.2	SINAPI	95879 B	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 - AREIA (JAZIDA ATÉ A USINA) DMT=2,4	TXKM	161,90
3.2.3.3	SINAPI	95879 C	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 - FILLER (REFINARIA EM FORTALEZA ATÉ USINA) DMT=28,40	TXKM	91,16
3.2.3.4	SINAPI	95879 D	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 - CAP 50/70 (REFINARIA EM FORTALEZA ATÉ USINA) DMT=28,40	TXKM	273,78
3.3			SINALIZAÇÃO		

RAZÃO SOCIAL: MARQUINHOS CONSTRUÇÕES EIRELI-ME, CNPJ Nº 11.757.747/0001-05
END: RUA SANTA TERZINHA, Nº 400 A, CENTRO, INDEPENDENCIA-CE, CEP Nº 63.640-000
FONE (88) 9 9973-0161 (88) 9 9836-6304, E-mail: chz.projetos@hotmail.com

Raimundo Barros Cavalcanti Neto
Engenheiro Civil
CREA/RN 211294399 5
CPF: 047.778.194-26

CHZ PROJETOS E CONSTRUÇÕES EIRELI
CNPJ: 11.757.747/0001-05
Sócio Administrador
Antonio Marcos Coutinho Gomes
CPF: 970.006.553-72



OBRA:

PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE - CE

LOCAL DA OBRA (RUA/BAIRRO/MUNICÍPIO/UF):

MUNICÍPIO DE HORIZONTE - CE

TABELA DE REFERÊNCIA:

SEINFRA 27.0 - SEM DESONERAÇÃO / SINAPI 06-21 - SEM DESONERAÇÃO

BDI:

20,09% 10,89%

DATA:

quinta-feira, 18 de novembro de 2021

VALIDADE

60 (SESSENTA) DIAS

ENCARGOS SOCIAIS:

112,76%

PLANILHA DE SERVIÇO

ITEM	FONTE	CODIGO	DISCRICÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.
3.3.1	SINAPI	102509 B	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	M2	25,09
3.3.2	ADAPTAD A SINAPI	102509 A	PINTURA DE SIMBOLOS E TEXTOS COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	M2	8,03
3.3.3	SINAPI	102512 A	PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, APLICAÇÃO MECÂNICA COM DEMARCADORA AUTOPROPELIDA. AF_05/2021	M	185,01
3.3.4	ADAPTAD A SEINFRA	C3118 A	TACHÃO REFLETIVO MONODIRECIONAL: FORNECIMENTO/APLICAÇÃO	UN	12,00
3.3.5	ADAPTAD A SEINFRA	C3353 A	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM CHAPA DE AÇO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA - FIXADA EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 50MM (PLACA OCTOGONAL 60X60) - UNI	UN	3,00
RUA 13 - MARIA THAMIRES					
3.0			PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA		
3.1			REPERFILAMENTO (ESPESSURA DE 3,00CM)		
3.1.1			PINTURA DE LIGAÇÃO		
3.1.1.1	ADAPTAD A SINAPI	102101 A	AQUISIÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA CATIONICA RR-2C PARA USO EM PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA	M2	5.745,68
3.1.1.2	ADAPTAD A SEINFRA	C3228 A	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSPORTE) - M2	M2	5.745,68
3.1.1.3	SINAPI	102332	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 20000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 - TXKM (DMT=50,3 KM - TRANSPORTE DA EMULSÃO PARA PINTURA DE LIGAÇÃO DA REFINARIA ATÉ A OBRA - HORIZONTE)	TXKM	77,57
3.1.1.4	SINAPI	102333	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 20000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 - TXKM (DMT=50,3 KM - TRANSPORTE DA EMULSÃO PARA PINTURA DE LIGAÇÃO DA REFINARIA ATÉ A OBRA - HORIZONTE)	TXKM	52,49
3.1.2			CONCRETO ASFALTICO		
3.1.2.1	ADAPTAD A SINAPI	41899 A	AQUISIÇÃO DE CIMENTO ASFALTICO DE PETROLEO A GRANEL (CAP 50/70)	T	23,79
3.1.2.2	ADAPTAD A SEINFRA	C3155 A	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE - CBUQ (S/TRANSPORTE)	M3	172,37
3.1.3			TRANSPORTE DO CONCRETO ASFALTICO (CBUQ) ATÉ A OBRA		
3.1.3.1	SINAPI	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 (DMT=34,10 - USINA A OBRA EM HORIZONTE)	M3XKM	5.171,10
3.1.3.2	SINAPI	93593	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 (DMT=37,1 - USINA A OBRA EM HORIZONTE)	M3XKM	1.223,83
3.1.4			TRANSPORTE DOS INSUMOS DA MISTURA ATÉ A USINA		
3.1.4.1	SINAPI	95879 A	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 - BRITA (PEDREIRA ATÉ A USINA) DMT=22,10	TXKM	4.380,88

CHZ PROJETOS E CONSTRUÇÕES EIRELI
CNPJ: 11.757.747/0001-05
Sócio Administrador
Antonio Marcos Coutinho Gomes
CPF: 970.006.553-72

RAZÃO SOCIAL: MARQUINHOS CONSTRUÇÕES EIRELI-ME, CNPJ Nº 11.757.747/0001-05
END: RUA SANTA TERZINHA, Nº 400 A, CENTRO, INDEPENDENCIA-CE, CEP Nº 63.640-000
FONE (88) 9 9973-0161 (88) 9 9836-6304, E-mail: chz.projetos@hotmail.com

Raimundo Barros Cavalcanti Neto
Engenheiro Civil
CREA/RN 211294399 5
CPF: 047.778.194-26



OBRA:

PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE - CE

LOCAL DA OBRA (RUA/BAIRRO/MUNICÍPIO/UF):

MUNICÍPIO DE HORIZONTE - CE

TABELA DE REFERÊNCIA:

SEINFRA 27.0 - SEM DESONERAÇÃO / SINAPI 06-21 - SEM DESONERAÇÃO

VALIDADE

60 (SESSENTA) DIAS

BDI:

DATA:

ENCARGOS SOCIAIS:

20,09% 10,89%

quinta-feira, 18 de novembro de 2021

112,76%

PLANILHA DE SERVIÇO

ITEM	FONTE	CODIGO	DISCRICÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.
3.1.4.2	SINAPI	95879 B	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 - AREIA (JAZIDA ATÉ A USINA) DMT=2,4	TXKM	399,62
3.1.4.3	SINAPI	95879 C	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 - FILLER (REFINARIA EM FORTALEZA ATÉ USINA) DMT=28,40	TXKM	225,21
3.1.4.4	SINAPI	95879 D	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 - CAP 50/70 (REFINARIA EM FORTALEZA ATÉ USINA) DMT=28,40	TXKM	675,64
3.2			CAPEAMENTO (CAMADA DE 3,00CM DE ESPESSURA)		
3.2.1			CONCRETO ASFALTICO		
3.2.1.1	ADAPTAD A SINAPI	41899 A	AQUISIÇÃO DE CIMENTO ASFALTICO DE PETROLEO A GRANEL (CAP 50/70)	T	23,79
3.2.1.2	ADAPTAD A SEINFRA	C3155 A	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE - CBUQ (S/TRANSPORTE)	M3	172,37
3.2.2			TRANSPORTE DA MASSA (CONCRETO ASFALTICO-CBUQ) ATÉ A OBRA		
3.2.2.1	SINAPI	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 (DMT=34,10 - USINA A OBRA EM HORIZONTE	M3XKM	5.171,10
3.2.2.2	SINAPI	93593	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 (DMT=37,1 - USINA A OBRA EM HORIZONTE	M3XKM	1.223,83
3.2.3			TRANSPORTE DOS INSUMOS DA MISTURA ATÉ A USINA		
3.2.3.1	SINAPI	95879 A	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 - BRITA (PEDREIRA ATÉ A USINA) DMT=22,10	TXKM	4.380,88
3.2.3.2	SINAPI	95879 B	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 - AREIA (JAZIDA ATÉ A USINA) DMT=2,4	TXKM	399,62
3.2.3.3	SINAPI	95879 C	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 - FILLER (REFINARIA EM FORTALEZA ATÉ USINA) DMT=28,40	TXKM	225,21
3.2.3.4	SINAPI	95879 D	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 - CAP 50/70 (REFINARIA EM FORTALEZA ATÉ USINA) DMT=28,40	TXKM	675,64
3.3			SINALIZAÇÃO		
3.3.1	SINAPI	102509 B	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	M2	19,78
3.3.2	ADAPTAD A SINAPI	102509 A	PINTURA DE SIMBOLOS E TEXTOS COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	M2	6,33
3.3.3	SINAPI	102512 A	PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, APLICAÇÃO MECÂNICA COM DEMARCADORA AUTOPROPELIDA. AF_05/2021	M	288,22
3.3.4	ADAPTAD A SEINFRA	C3118 A	TACHÃO REFLETIVO MONODIRECIONAL: FORNECIMENTO/APLICAÇÃO	UN	8,00

CHZ PROJETOS E CONSTRUÇÕES EIRELI
CNPJ: 11.757.747/0001-05
Sócio Administrador
Antônio Marcos Coutinho Gomes
CPF: 970.006.553-72

RAZÃO SOCIAL: MARQUINHOS CONSTRUÇÕES EIRELI-ME, CNPJ Nº 11.757.747/0001-05
END: RUA SANTA TERZINHA, Nº 400 A, CENTRO, INDEPENDÊNCIA-CE, CEP Nº 63.640-000
FONE (88) 9 9973-0161 (88) 9 9836-8304, E-mail: chz.projetos@hotmail.com

Raimundo Barros Cavalcanti Neto
Engenheiro Civil
CREA/RN 211294399 5
CPF: 047.778.194-26



OBRA:

PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE - CE

LOCAL DA OBRA (RUA/BAIRRO/MUNICÍPIO/UF):

MUNICÍPIO DE HORIZONTE - CE

TABELA DE REFERÊNCIA:

SEINFRA 27.0 - SEM DESONERAÇÃO / SINAPI 06-21 - SEM DESONERAÇÃO

BDI:

20,09% 10,89%

DATA:

quinta-feira, 18 de novembro de 2021

VALIDADE

60 (SESSENTA) DIAS

ENCARGOS SOCIAIS:

112,76%

PLANILHA DE SERVIÇO

ITEM	FONTE	CODIGO	DISCRICÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.
3.3.5	ADAPTAD A SEINFRA	C3353 A	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM CHAPA DE AÇO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA - FIXADA EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 50MM (PLACA OCTOGONAL 60X60) - UNI	UN	2,00
RUA 14 - RUA PROF. MARIA OZELIA COSTA OLIVEIRA					
3.0			PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA		
3.1			REPERFILAMENTO (ESPESSURA DE 3,00CM)		
3.1.1			PINTURA DE LIGAÇÃO		
3.1.1.1	ADAPTAD A SINAPI	102101 A	AQUISIÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA CATIONICA RR-2C PARA USO EM PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA	M2	7.978,17
3.1.1.2	ADAPTAD A SEINFRA	C3228 A	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSPORTE) - M2	M2	7.978,17
3.1.1.3	SINAPI	102332	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 20000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 - TXKM (DMT=50,3 KM TRANSPORTE DA EMULSÃO PARA PINTURA DE LIGAÇÃO DA REFINARIA ATÉ A OBRA - HORIZONTE)	TXKM	107,71
3.1.1.4	SINAPI	102333	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 20000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 - TXKM (DMT=50,3 KM - TRANSPORTE DA EMULSÃO PARA PINTURA DE LIGAÇÃO DA REFINARIA ATÉ A OBRA - HORIZONTE)	TXKM	72,88
3.1.2			CONCRETO ASFALTICO		
3.1.2.1	ADAPTAD A SINAPI	41899 A	AQUISIÇÃO DE CIMENTO ASFALTICO DE PETROLEO A GRANEL (CAP 50/70)	T	33,03
3.1.2.2	ADAPTAD A SEINFRA	C3155 A	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE - CBUQ (S/TRANSPORTE)	M3	-239,35
3.1.3			TRANSPORTE DO CONCRETO ASFALTICO (CBUQ) ATÉ A OBRA		
3.1.3.1	SINAPI	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 (DMT=34,10 - USINA A OBRA EM HORIZONTE)	M3XKM	7.180,50
3.1.3.2	SINAPI	93593	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 (DMT=37,1 - USINA A OBRA EM HORIZONTE)	M3XKM	1.699,39
3.1.4			TRANSPORTE DOS INSUMOS DA MISTURA ATÉ A USINA		
3.1.4.1	SINAPI	95879 A	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 - BRITA (PEDREIRA ATÉ A USINA) DMT=22,10	TXKM	6.083,25
3.1.4.2	SINAPI	95879 B	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 - AREIA (JAZIDA ATÉ A USINA) DMT=2,4	TXKM	554,90
3.1.4.3	SINAPI	95879 C	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 - FILLER (REFINARIA EM FORTALEZA ATÉ USINA) DMT=28,40	TXKM	312,68
3.1.4.4	SINAPI	95879 D	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 - CAP 50/70 (REFINARIA EM FORTALEZA ATÉ USINA) DMT=28,40	TXKM	938,05
3.2			CAPEAMENTO (CAMADA DE 3,00CM DE ESPESSURA)		
3.2.1			CONCRETO ASFALTICO		



OBRA:

PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE - CE

LOCAL DA OBRA (RUA/BAIRRO/MUNICÍPIO/UF):

MUNICÍPIO DE HORIZONTE - CE

TABELA DE REFERÊNCIA:

SEINFRA 27.0 - SEM DESONERAÇÃO / SINAPI 06-21 - SEM DESONERAÇÃO

BDI:

20,09% 10,89%

DATA:

quinta-feira, 18 de novembro de 2021

VALIDADE

60 (SESSENTA) DIAS

ENCARGOS SOCIAIS:

112,76%

PLANILHA DE SERVIÇO					
ITEM	FORTE	CODIGO	DISCRICÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.
3.2.1.1	ADAPTAD A SINAPI	41899 A	AQUISIÇÃO DE CIMENTO ASFALTICO DE PETROLEO A GRANEL (CAP 50/70)	T	33,03
3.2.1.2	ADAPTAD A SEINFRA	C3155 A	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE - CBUQ (S/TRANPORTE)	M3	239,35
3.2.2			TRANSPORTE DA MASSA (CONCRETO ASFALTICO-CBUQ) ATÉ A OBRA		
3.2.2.1	SINAPI	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 (DMT=34,10 - USINA A OBRA EM HORIZONTE	M3XKM	7.180,50
3.2.2.2	SINAPI	93593	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 (DMT=37,1 - USINA A OBRA EM HORIZONTE	M3XKM	1.699,39
3.2.3			TRANSPORTE DOS INSUMOS DA MISTURA ATÉ A USINA		
3.2.3.1	SINAPI	95879 A	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 - BRITA (PEDREIRA ATÉ A USINA) DMT=22,10	TXKM	6.083,25
3.2.3.2	SINAPI	95879 B	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 - AREIA (JAZIDA ATÉ A USINA) DMT=2,4	TXKM	554,90
3.2.3.3	SINAPI	95879 C	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 - FILLER (REFINARIA EM FORTALEZA ATÉ USINA) DMT=28,40	TXKM	312,68
3.2.3.4	SINAPI	95879 D	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 - CAP 50/70 (REFINARIA EM FORTALEZA ATÉ USINA) DMT=28,40	TXKM	938,05
3.3			SINALIZAÇÃO		
3.3.1	SINAPI	102509 B	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	M2	17,58
3.3.2	ADAPTAD A SINAPI	102509 A	PINTURA DE SIMBOLOS E TEXTOS COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, APLICAÇÃO MANUAL AF_05/2021	M2	5,62
3.3.3	SINAPI	102512 A	PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, APLICAÇÃO MECÂNICA COM DEMARCADORA AUTOPROPELIDA. AF_05/2021	M	424,37
3.3.4	ADAPTAD A SEINFRA	C3118 A	TACHÃO REFLETIVO MONODIRECIONAL: FORNECIMENTO/APLICAÇÃO	UN	8,00
3.3.5	ADAPTAD A SEINFRA	C3353 A	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM CHAPA DE AÇO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA - FIXADA EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 50MM (PLACA OCTOGONAL 60X60) - UNI	UN	2,00
			BAIRRO CENTRO		
			RUA 15 - RUA DA IMACULADA CONCEIÇÃO		
3.0			PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA		
3.1			REPERFILAMENTO (ESPESSURA DE 3,00CM)		
3.1.1			PINTURA DE LIGAÇÃO		
3.1.1.1	ADAPTAD A SINAPI	102101 A	AQUISIÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA CATIONICA RR-2C PARA USO EM PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA	M2	3.364,12
3.1.1.2	ADAPTAD A SEINFRA	C3228 A	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSPORTE) - M2	M2	3.364,12

CHZ PROJETOS E CONSTRUÇÕES EIRELI
CNPJ: 11.757.747/0001-05
Sócio Administrador
Antonio Marcos Coutinho Gomes
CPF: 970.006.553-72

RAZÃO SOCIAL: MARQUINHOS CONSTRUÇÕES EIRELI-ME, CNPJ Nº 11.757.747/0001-05
END: RUA SANTA TERZINHA, Nº 400 A, CENTRO, INDEPENDENCIA-CE, CEP Nº 63.640-000
FONE (88) 9 9973-0161 (88) 9 9836-6304, E-mail: chz.projetos@hotmail.com

Raimundo Barros Cavalcanti Neto
Engenheiro Civil
CREA/RN 211294399 5
CPF: 947.778.194-26



31/9/21

OBRA:
PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE - CE

LOCAL DA OBRA (RUA/BAIRRO/MUNICÍPIO/UF):

MUNICÍPIO DE HORIZONTE - CE

TABELA DE REFERÊNCIA:

SEINFRA 27.0 - SEM DESONERAÇÃO / SINAPI 06-21 - SEM DESONERAÇÃO

BDI:

20,09% 10,89%

DATA:

quinta-feira, 18 de novembro de 2021

VALIDADE

60 (SESSENTA) DIAS

ENCARGOS SOCIAIS:

112,76%

PLANILHA DE SERVIÇO

ITEM	FONTE	CODIGO	DISCRICÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.
3.1.1.3	SINAPI	102332	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 20000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 - TXKM (DMT=50,3 KM - TRANSPORTE DA EMULSÃO PARA PINTURA DE LIGAÇÃO DA REFINARIA ATÉ A OBRA - HORIZONTE)	TXKM	45,42
3.1.1.4	SINAPI	102333	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 20000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 - TXKM (DMT=50,3 KM - TRANSPORTE DA EMULSÃO PARA PINTURA DE LIGAÇÃO DA REFINARIA ATÉ A OBRA - HORIZONTE)	TXKM	30,73
3.1.2			CONCRETO ASFALTICO		
3.1.2.1	ADAPTAD A SINAPI	41899 A	AQUISIÇÃO DE CIMENTO ASFALTICO DE PETROLEO A GRANEL (CAP 50/70)	T	13,93
3.1.2.2	ADAPTAD A SEINFRA	C3155 A	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE - CBUQ (S/TRANPORTE)	M3	100,92
3.1.3			TRANSPORTE DO CONCRETO ASFALTICO (CBUQ) ATÉ A OBRA		
3.1.3.1	SINAPI	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 (DMT=34,10 - USINA A OBRA EM HORIZONTE)	M3XKM	3.027,60
3.1.3.2	SINAPI	93593	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 (DMT=37,1 - USINA A OBRA EM HORIZONTE)	M3XKM	716,53
3.1.4			TRANSPORTE DOS INSUMOS DA MISTURA ATÉ A USINA		
3.1.4.1	SINAPI	95879 A	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 - BRITA (PEDREIRA ATÉ A USINA) DMT=22,10	TXKM	2.564,93
3.1.4.2	SINAPI	95879 B	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 - AREIA (JAZIDA ATÉ A USINA) DMT=2,4	TXKM	233,98
3.1.4.3	SINAPI	95879 C	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 - FILLER (REFINARIA EM FORTALEZA ATÉ USINA) DMT=28,40	TXKM	131,78
3.1.4.4	SINAPI	95879 D	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 - CAP 50/70 (REFINARIA EM FORTALEZA ATÉ USINA) DMT=28,40	TXKM	395,61
3.2			CAPEAMENTO (CAMADA DE 3,00CM DE ESPESSURA)		
3.2.1			CONCRETO ASFALTICO		
3.2.1.1	ADAPTAD A SINAPI	41899 A	AQUISIÇÃO DE CIMENTO ASFALTICO DE PETROLEO A GRANEL (CAP 50/70)	T	13,93
3.2.1.2	ADAPTAD A SEINFRA	C3155 A	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE - CBUQ (S/TRANPORTE)	M3	100,92
3.2.2			TRANSPORTE DA MASSA (CONCRETO ASFALTICO-CBUQ) ATÉ A OBRA		
3.2.2.1	SINAPI	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 (DMT=34,10 - USINA A OBRA EM HORIZONTE)	M3XKM	3.027,60
3.2.2.2	SINAPI	93593	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 (DMT=37,1 - USINA A OBRA EM HORIZONTE)	M3XKM	716,53
3.2.3			TRANSPORTE DOS INSUMOS DA MISTURA ATÉ A USINA		

CHZ PROJETOS E CONSTRUÇÕES EIRELI
CNPJ: 11.757.747/0001-05
Sócio Administrador
Antônio Marcos Coutinho Gomes
CPF: 970.006.553-72

RAZÃO SOCIAL: MARQUINHOS CONSTRUÇÕES EIRELI-ME, CNPJ Nº 11.757.747/0001-05
END: RUA SANTA TERZINHA, Nº 400 A, CENTRO, INDEPENDENCIA-CE, CEP Nº 63.640-000
FONE (88) 9 9973-0161 (88) 9 9836-6304, E-mail: chz.projetos@hotmail.com

Raimundo Barros Cavalcanti Neto
Engenheiro Civil
CREA/RN 211294399 5
CPF: 047.778.194-26