CWC CONSTRUTORA EIRELI
RUA ALTOS, 5009, MEMORARE CEP: 64008-220
CNPJ: 03.936.360/0001-98
TELEFONE: 3214-4159/ (86)99432-0667
EMAIL: CWCCONSTRUTORA@HOTMAIL.COM

QUADRO DE COMPOSIÇÃO DE INVESTIMENTOS - QCI	
PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DO DIVINO - PI	
DISCRIMINAÇÃO	**VALOR (R$)**
1. Terreno	
2. Elaboração do projeto	
3. Administração local de obra	6.045,57
4. Urbanização e Infra-estrutura	
4.1 - Placa da obra (2,00m x 1,25m)	0,00
4.2 - Mobilização e desmobilização	13.010,85
4.3 - Pavimentação asfáltica/ obra viárias	292.774,98
4.4 - Abastecimento de água	
4.5 - Esgotamento sanitário	
4.6 - Energia elétrica/iluminação pública/sinalização viária	
5. Equipamentos Comunitários públicos (praça)	
6. Materiais de construção	
7. Aquisição de unidades habitacionais	
8. Recuperação e melhorias habitacionais	
9. Construção de unidades habitacionais	
10. Construção de unidades sanitárias	
11. Ligações domiciliares de água e esgoto	
CUSTOS DIRETOS TOTAL(R$)	**R$ 311.831,40**
12. Rem. do Agente Promotor (até 2,5% do Valor do Empréstimo)	
13. Taxa de Administração do Agente Financeiro	
14. Taxa de Risco de Crédito (1% do Valor do Empréstimo)	
15. Juros na fase de carência	
16. Total do Investimento (a)	R$ 311.831,40
17. Contrapartida (b)	R$ 0,00
18. O. G. U. (c) = (a) – (b)	R$ 311.831,40
19. Prestação de retorno (ag. Financeiro x Ag. Operador)	
DISCRIMINAÇÃO	**VALOR (R$)**
20. Nº de famílias beneficiadas (d)	
21. Valor do investimento (e) = (a) / (d)	
22. Valor do Subsídio Fixo médio por fam. benef. (f)	
23. Valor a ser repassado (g) = (e) - (f)	
24. Valor da prestação média por família benef. (h)	
25. Valor do Subsídio Variável médio por família benef. (i)	
26. Valor líquido da Prestação (j) = (h) – (i)	

C.W.C CONSTRUTORA EIRELI
ARQ. Carlos Kaiser F. de Meneses
Responsável Técnico
CAU 92676-0

C.W.C CONSTRUTORA EIRELI
ARQ. Carlos Kaiser F. de Meneses
Responsável Técnico
CAU 92676-0

CWC CONSTRUTORA EIRELI
RUA ALTOS, 5009, MEMORARE CEP: 64008-220
CNPJ: 03.936.360/0001-98
TELEFONE: 3214-4159/ (86)99432-0667
EMAIL: CWCCONSTRUTORA@HOTMAIL.COM

QUADRO RESUMO - MUNICÍPIO DE SÃO JOSE DO DIVINO - PI PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E RECAPEAMENTO DE VIAS DO MUNICÍPIO SÃO JOSE DO DIVINO – PI								
ITEM	**DISCRIMINAÇÃO**	**UND**	**QUANT.**	**EXTENSÃO (M)**	**LARGURA (M)**	**ÁREA (M²)**	**PREÇO UNITÁRIO (R$)**	**TOTAL (R$)**
2.0	**SERVIÇOS PRELIMINARES**							**19.056,42**
2.1	PLACA DA OBRA	UND	1,00				0,00	0,00
2.2	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	UND	1,00				13.010,85	13.010,85
2.3	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	MÊS	3,00				2.015,190	6.045,57
4.0	**PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E RECAPEAMENTO DE VIAS DO MUNICÍPIO SÃO JOSE DO DIVINO – PI**		**Ext. Total:**	**1.990,91**	**Área Total:**	**13.153,53**		**292.774,98**
4.1	RUA JOÃO SELEDÔNIO - (Cabeças de rua: 2 de 3,0x7,0m; 1 de 3,0x8,5m; 1 de 3,0x9,5m; 1 de 3,0x6,7 m; 1 de 3,0x7,5 m e 2 de 3,0x7,3 m. Calçada: 0 m)	Un	1,00	317,09	6,34	2.192,75		50.770,75
4.2	AVENIDA MANOEL DIVINO - (Cabeças de rua: 0 . Calçada: 0 m)	Un	1,00	200,45	7,75	1.553,49		7.439,87
4.3	RUA EUSTÁQUIO BATISTA AMORIM - (Cabeças de rua: 0 . Calçada: 0 m)	Un	1,00	81,24	6,15	499,63		2.407,15
4.4	RUA PAULO RODRIGUES DE SAMPAIO - (Cabeças de rua: 0 . Calçada: 0 m)	Un	1,00	81,51	6,39	520,85		3.423,24
4.5	AVENIDA ANTÔNIO ROMÃO - (Cabeças de rua: 1 de 3,0x7,0m e 1 de 3,0x9,0m. Calçada: 0 m)	Un	1,00	536,33	6,14	3.341,07		19.224,69
4.6	RUA MATIAS ANTÔNIO NONATO - (Cabeças de rua: 0. Calçada: 0 m)	Un	1,00	93,76	6,00	562,56		28.723,07
4.7	RUA CHAGAS PEQUENO - (Cabeças de rua: 0. Calçada: 0 m)	Un	1,00	31,09	6,00	186,54		9.328,27
4.8	RUA PEDRO TEÓFILO - (Cabeças de rua: 0. Calçada: 0 m)	Un	1,00	26,65	6,00	159,90		8.070,97
4.9	RUA JEOVÁ MONTE (Cabeças de rua: 0. Calçada: 0 m)	Un	1,00	108,98	6,00	653,88		32.826,82
4.10	RUA CORONEL NEZINHO (Cabeças de rua: 0. Calçada: 0 m)	Un	1,00	106,65	6,00	639,90		32.195,31
4.11	RUA OLAVO LEAL (Cabeças de rua: 0. Calçada: 0 m)	Un	1,00	104,99	6,00	629,94		31.735,19
4.12	RUA BIBIANO FCO DE SOUSA (Cabeças de rua: 0. Calçada: 0 m)	Un	1,00	102,17	6,00	613,02		30.123,75
4.13	RUA TENENTE CLARINDO (Cabeças de rua: 1 de 3,0x7,0m. Calçada: 0 m)	Un	1,00	200,00	8,00	1.600,00		36.505,90
TOTAL PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA (R$)								**R$ 311.831,40**

C.W.C CONSTRUTORA EIRELI
ARQ. Carlos Kaiser F. de Meneses
Responsável Técnico
CAU 9267-0

CWC CONSTRUTORA EIRELI
RUA ALTOS, 5009, MEMORARE CEP: 64008-[illegible]
CNPJ: 03.936.360/0001-98
TELEFONE: 3214-4159/ (86)99432-0667
EMAIL: CWCCONSTRUTORA@HOTMAIL.COM

QUADRO RESUMO SERVIÇOS		
PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E RECAPEAMENTO DE VIAS DO MUNICÍPIO SÃO JOSE DO DIVINO – PI		
ITEM	**DISCRIMINAÇÃO**	**TOTAL (R$)**
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	19.056,42
2.0	SERVIÇOS INICIAIS	12.907,87
3.0	PAVIMENTAÇÃO	182.107,58
4.0	DRENAGEM	73.596,24
5.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	27.361,64
TOTAL PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO (R$)		**R$ 315.029,75**

C.W.C CONSTRUTORA EIRELI
ARQ. Carlos Kaiser F. de Menezes
Responsável Técnico
CAU 92676-0

CWC CONSTRUTORA EIRELI
RUA ALTOS, 5009, MEMORARE CEP: 64008-220
CNPJ: 03.936.360/0001-98
TELEFONE: 3214-4159/ (86)99432-0667
EMAIL: CWCCONSTRUTORA@HOTMAIL.COM

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

Orgão: MINISTERIO DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL				
Modalidade: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA				
Empreendimento: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA ZONA URBANA				
Agente financeiro:	Agente promotor:	Valor global:	Contrapartida	Valor de repasse:
MINISTÉRIO DAS CIDADES	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DO DIVINO - PI	R$ 592.000,00	R$ 0,00	R$ 592.000,00
Localização: ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE SÃO JOSÉ DO DIVINO - PI				
Tipo de serviço: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA				

PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA

Item	Discriminação dos serviços	Peso (%)	Valor Obras/ Serviços	Mês 01	%	Mês 02	%	Mês 03	%
2.1	PLACA DA OBRA	0,00%	R$ 0,00	R$ 0,00	100,00%	-	-	-	-
2.2	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	4,13%	R$ 13.010,85	R$ 13.010,85	100,00%	-	-	-	-
2.3	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	1,92%	R$ 6.045,57	R$ 1.813,67	30,00%	R$ 2.115,95	35,00%	R$ 2.115,95	35,00%
4.1	RUA JOÃO SELEDÔNIO - (Cabeças de rua: 2 de 3,0x7,0m; 1 de 3,0x8,5m; 1 de 3,0x9,5m; 1 de 3,0x6,7 m; 1 de 3,0x7,5 m e 2 de 3,0x7,3 m. Calçada: 0 m)	16,33%	R$ 50.770,75	R$ 15.231,23	30,00%	R$ 17.769,76	35,00%	R$ 17.769,76	35,00%
4.2	AVENIDA MANOEL DIVINO - (Cabeças de rua: 0 . Calçada: 0 m)	2,43%	R$ 7.439,87	R$ 2.231,96	30,00%	R$ 2.603,95	35,00%	R$ 2.603,95	35,00%
4.3	RUA EUSTÁQUIO BATISTA AMORIM - (Cabeças de rua: 0 . Calçada: 0 m)	0,79%	R$ 2.407,15	R$ 722,15	30,00%	R$ 842,50	35,00%	R$ 842,50	35,00%
4.4	RUA PAULO RODRIGUES DE SAMPAIO - (Cabeças de rua: 0 . Calçada: 0 m)	1,12%	R$ 3.423,24	R$ 1.026,97	30,00%	R$ 1.198,13	35,00%	R$ 1.198,13	35,00%
4.5	AVENIDA ANTÔNIO ROMÃO - (Cabeças de rua: 1 de 3,0x7,0m e 1 de 3,0x9,0m. Calçada: 0 m)	6,27%	R$ 19.224,69	R$ 5.767,41	30,00%	R$ 6.728,64	35,00%	R$ 6.728,64	35,00%
4.6	RUA MATIAS ANTÔNIO NONATO - (Cabeças de rua: 0. Calçada: 0 m)	9,18%	R$ 28.723,07	R$ 8.616,92	30,00%	R$ 10.053,07	35,00%	R$ 10.053,07	35,00%
4.7	RUA CHAGAS PEQUENO - (Cabeças de rua: 0. Calçada: 0 m)	2,98%	R$ 9.328,27	R$ 2.798,48	30,00%	R$ 3.264,89	35,00%	R$ 3.264,89	35,00%
4.8	RUA PEDRO TEÓFILO - (Cabeças de rua: 0. Calçada: 0 m)	2,58%	R$ 8.070,97	R$ 2.421,29	30,00%	R$ 2.824,84	35,00%	R$ 2.824,84	35,00%
4.9	RUA JEOVÁ MONTE (Cabeças de rua: 0. Calçada: 0 m)	10,49%	R$ 32.826,82	R$ 9.848,05	30,00%	R$ 11.489,39	35,00%	R$ 11.489,39	35,00%
4.10	RUA CORONEL NEZINHO (Cabeças de rua: 0. Calçada: 0 m)	10,29%	R$ 32.195,31	R$ 9.658,59	30,00%	R$ 11.268,36	35,00%	R$ 11.268,36	35,00%
4.11	RUA OLAVO LEAL (Cabeças de rua: 0. Calçada: 0 m)	10,15%	R$ 31.735,19	R$ 9.520,56	30,00%	R$ 11.107,32	35,00%	R$ 11.107,32	35,00%
4.12	RUA BIBIANO FCO DE SOUSA (Cabeças de rua: 0. Calçada: 0 m)	9,63%	R$ 30.123,75	R$ 9.037,13	30,00%	R$ 10.543,31	35,00%	R$ 10.543,31	35,00%
4.13	RUA TENENTE CLARINDO (Cabeças de rua: 1 de 3,0x7,0m. Calçada: 0 m)	11,72%	R$ 36.505,90	R$ 10.951,77	30,00%	R$ 12.777,07	35,00%	R$ 12.777,07	35,00%
Total	**Simples**	**100,00%**	R$ 311.831,40	R$ 102.657,03	32,89%	R$ 104.587,18	33,55%	R$ 104.587,18	33,55%
	Acumulado	**100,00%**	R$ 311.831,40	R$ 102.657,03	32,89%	R$ 207.244,21	66,45%	**R$ 311.831,39**	**100,00%**

CWC CONSTRUTORA EIRELI
ARQ. Carlos Kaiser F. de Meneses
Responsável Técnico
CAU 92676-0

CWC CONSTRUTORA EIRELI
ARQ. Carlos Kaiser F. de Meneses
Responsável Técnico
CAU 92676-0

CWC CONSTRUTORA EIRELI
RUA ALTOS, 5009, MEMORARE CEP: 64008-220
CNPJ: 03.936.360/0001-98
TELEFONE: 3214-4159/ (86)99432-0667
EMAIL: CWCCONSTRUTORA@HOTMAIL.COM

PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DO DIVINO - PI

RUA JOÃO SELEDÔNIO

REF.: SINAPI PI - DEZEMBRO/2020 , SEINFRA CE 024, DNIT - JULHO/2020 TODOS SEM DESONERAÇÃO				LEIS SOCIAIS	112,15%	BDI:	20,73%
				COMPRIMENTO	317,09	LARGURA:	6,34
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QUANT. ATUALIZADO	PREÇO UNITÁRIO (R$)	PREÇO TOTAL (R$)	COMP. 01	
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES				19.056,42		
1.1	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	UND	1,00	13.010,85	13.010,85	C01	
1.2	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	UND	3,00	2.015,19	6.045,57	CCAO	
2.0	PAVIMENTAÇÃO				27.550,19		
2.1	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_11/2019	M2	1.239,39	1,98	2.459,15	96402	
2.2	CÁLCULO DE TRANSPORTE RR-1C A FRIO COM DMT = 449 KM	T	0,62	277,04	171,76	C02	
2.3	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), CAMADA DE ROLAMENTO, COM ESPESSURA DE 3,0 CM –EXCLUSIVE TRANSPORTE. AF_03/2017	M3	18,60	1.149,54	21.381,44	COMP. 02	
2.4	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 DE MASSA ASFALTICA PARA PAVIMENTAÇÃO URBANA	M3XKM	482,10	1,16	559,23	COMP. 03	
2.5	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_04/2016	M3XKM	302,00	1,99	602,04	93588	
2.6	CÁLCULO DE TRANSPORTE DE CAP 50/70 A QUENTE COM DMT = 449 KM	T	1,12	277,04	310,28	C03	
2.7	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	3,80	371,18	1.410,49	94970	
2.8	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-92, (1,48 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 4,2 MM, LARGURA = 2,45 X 60 M DE COMPRIMENTO, ESPACAMENTO DA MALHA = 15 X 15 CM	M2	38,04	17,24	655,80	COMP. 04	
3.0	DRENAGEM				17.311,36		
3.1	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	M2	243,75	29,60	7.213,79	98679	
3.2	EXECUÇÃO DE SARJETÃO DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 100 CM BASE X 20 CM ALTURA. AF_06/2016	M	73,12	138,10	10.097,57	94293	
4.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES				5.909,20		
4.1	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DAS RUAS COM TUBO DE FERRO GALVANIZADO	UN	7,00	384,49	2.691,43	COMP. 05	
4.2	FORN. E IMPLANTAÇÃO PLACA SINALIZ. TOT.REFLETIVA	M2	3,00	415,38	1.246,14	5213442 Adapt	
4.3	SINALIZACAO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	M2	116,64	16,90	1.971,63	72947	
				VALOR TOTAL	69.827,17		

C.W.C CONSTRUTORA EIRELI
ARQ. Carlos Kaiser F. de Meneses
Responsável Técnico
CAU 92676-0

CWC CONSTRUTORA EIRELI
RUA ALTOS, 5009, MEMORARE CEP: 64008-22
CNPJ: 03.936.360/0001-98
TELEFONE: 3214-4159/ (86)99432-0667
EMAIL: CWCCONSTRUTORA@HOTMAIL.COM

PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DO DIVINO - PI

AVENIDA MANOEL DIVINO

REF.: SINAPI PI - DEZEMBRO/2020 , SEINFRA CE 024, DNIT - JULHO/2020 TODOS SEM DESONERAÇÃO			LEIS SOCIAIS	112,15%	BDI:	20,73%
			COMPRIMENTO	200,45	LARGURA:	7,75
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QUANT. ATUALIZADO	PREÇO UNITÁRIO (R$)	PREÇO TOTAL (R$)	COMP.
1.0	**DRENAGEM**				**5.740,93**	
1.1	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	M2	157,82	29,60	4.670,69	98679
1.2	EXECUÇÃO DE SARJETÃO DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 100 CM BASE X 20 CM ALTURA. AF_06/2016	M	7,75	138,10	1.070,24	94293
2.0	**SERVIÇOS COMPLEMENTARES**				**1.698,94**	
2.1	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DAS RUAS COM TUBO DE FERRO GALVANIZADO	UN	1,00	384,49	384,49	COMP. 05
2.2	FORN. E IMPLANTAÇÃO PLACA SINALIZ. TOT.REFLETIVA	M2	0,30	415,38	124,61	5213442 Adapt
2.3	SINALIZACAO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	M2	70,39	16,90	1.189,84	72947
				VALOR TOTAL	**7.439,87**	

C.W.C CONSTRUTORA EIRELI
ARQ. Carlos Kaiser F. de Meneses
Responsável Técnico
CAU 92676-0

CWC CONSTRUTORA EIRELI
RUA ALTOS, 5009, MEMORARE CEP: 64008-2..
CNPJ: 03.936.360/0001-98
TELEFONE: 3214-4159/ (86)99432-0667
EMAIL: CWCCONSTRUTORA@HOTMAIL.COM

PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DO DIVINO - PI

RUA EUSTÁQUIO BATISTA AMORIM

REF.: SINAPI PI - DEZEMBRO/2020 , SEINFRA CE 024, DNIT - JULHO/2020 TODOS SEM DESONERAÇÃO			LEIS SOCIAIS	112,15%	BDI:	20,73%
			COMPRIMENTO	81,24	LARGURA:	6,15
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QUANT. ATUALIZADO	PREÇO UNITÁRIO (R$)	PREÇO TOTAL (R$)	COMP.
1.0	DRENAGEM				1.923,38	
1.1	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	M2	64,99	29,60	1.923,38	98679
2.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES				483,77	
2.1	SINALIZACAO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	M2	28,62	16,90	483,77	72947
				VALOR TOTAL	2.407,15	

C.W.C CONSTRUTORA EIRELI

ARQ. Carlos Kaiser F. de Meneses
Responsável Técnico
CAU 92676-0

CWC CONSTRUTORA EIRELI
RUA ALTOS, 5009, MEMORARE CEP: 64008-2__
CNPJ: 03.936.360/0001-98
TELEFONE: 3214-4159/ (86)99432-0667
EMAIL: CWCCONSTRUTORA@HOTMAIL.COM

PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DO DIVINO - PI

RUA PAULO RODRIGUES DE SAMPAIO

REF.: SINAPI PI - DEZEMBRO/2020 , SEINFRA CE 024, DNIT - JULHO/2020 TODOS SEM DESONERAÇÃO			LEIS SOCIAIS	112,15%	BDI:	20,73%
			COMPRIMENTO	81,51	LARGURA:	6,39

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QUANT. ATUALIZADO	PREÇO UNITÁRIO (R$)	PREÇO TOTAL (R$)	COMP.
1.0	**DRENAGEM**				2.812,32	
1.1	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	M2	65,21	29,60	1.929,89	98679
1.2	EXECUÇÃO DE SARJETÃO DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 100 CM BASE X 20 CM ALTURA. AF_06/2016	M	6,39	138,10	882,43	94293
2.0	**SERVIÇOS COMPLEMENTARES**				610,92	
2.1	FORN. E IMPLANTAÇÃO PLACA SINALIZ. TOT.REFLETIVA	M2	0,30	415,38	124,61	5213442 Adapt
2.2	SINALIZACAO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	M2	28,77	16,90	486,31	72947
				VALOR TOTAL	3.423,24	

C.W.C CONSTRUTORA EIRELI
ARQ. Carlos Kaiser F. de Meneses
Responsável Técnico
CAU 92676-0

CWC CONSTRUTORA EIRELI
RUA ALTOS, 5009, MEMORARE CEP: 64008-2__
CNPJ: 03.936.360/0001-98
TELEFONE: 3214-4159/ (86)99432-0667
EMAIL: CWCCONSTRUTORA@HOTMAIL.COM

PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DO DIVINO - PI

AVENIDA ANTÔNIO ROMÃO

REF.: SINAPI PI - DEZEMBRO/2020 , SEINFRA CE 024, DNIT - JULHO/2020 TODOS SEM DESONERAÇÃO			LEIS SOCIAIS	112,15%	BDI:	20,73%
			COMPRIMENTO	536,33	LARGURA:	6,14

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QUANT. ATUALIZADO	PREÇO UNITÁRIO (R$)	PREÇO TOTAL (R$)	COMP.
1.0	**DRENAGEM**				**14.860,23**	
1.1	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	M2	427,46	29,60	12.650,70	98679
1.2	EXECUÇÃO DE SARJETÃO DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 100 CM BASE X 20 CM ALTURA. AF_06/2016	M	16,00	138,10	2.209,53	94293
2.0	**SERVIÇOS COMPLEMENTARES**				**4.364,46**	
2.1	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DAS RUAS COM TUBO DE FERRO GALVANIZADO	UN	2,00	384,49	768,98	COMP. 05
2.2	FORN. E IMPLANTAÇÃO PLACA SINALIZ. TOT.REFLETIVA	M2	0,90	415,38	373,84	5213442 Adapt
2.3	SINALIZACAO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	M2	190,59	16,90	3.221,64	72947
				VALOR TOTAL	**19.224,69**	

C.W.C CONSTRUTORA EIRELI
ARQ. Carlos Kaiser F. de Meneses
Responsável Técnico
CAU 92676-0

CWC CONSTRUTORA EIRELI
RUA ALTOS, 5009, MEMORARE CEP: 64008-22
CNPJ: 03.936.360/0001-98
TELEFONE: 3214-4159/ (86)99432-0667
EMAIL: CWCCONSTRUTORA@HOTMAIL.COM

PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DO DIVINO - PI

RUA MATIAS ANTÔNIO NONATO

REF.: SINAPI PI - DEZEMBRO/2020 , SEINFRA CE 024, DNIT - JULHO/2020 TODOS SEM DESONERAÇÃO			LEIS SOCIAIS:	112,15%	BDI:	20,73%
			COMPRIMENTO:	93,76	LARGURA:	6,00

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QUANT. ATUALIZADO	PREÇO UNITÁRIO (R$)	PREÇO TOTAL (R$)	COMP.
1.0	**SERVIÇOS INICIAIS**				**801,75**	
1.1	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA.AF_05/2018	M2	93,76	2,54	238,15	98524
1.2	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REAPROVEITAMENTO	M2	30,00	18,59	557,70	COMP. 07
1.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	M3	2,81	2,10	5,90	97913
2.0	**PAVIMENTAÇÃO**				**21.912,98**	
2.1	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_11/2019	M2	1.066,61	1,98	2116,33	96402
2.2	CÁLCULO DE TRANSPORTE RR-1C A FRIO COM DMT = 449 KM	T	0,53	277,04	146,83	C02
2.3	QUENTE (CBUQ), CAMADA DE ROLAMENTO, COM ESPESSURA DE 3,0 CM –EXCLUSIVE TRANSPORTE. AF_03/2017	M3	16,00	1.149,54	18392,64	COMP. 02
2.4	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 DE MASSA ASFALTICA PARA PAVIMENTAÇÃO URBANA	M3XKM	408,00	1,16	473,28	COMP. 03
2.5	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_04/2016	M3XKM	259,82	1,99	517,95	93588
2.6	CÁLCULO DE TRANSPORTE DE CAP 50/70 A QUENTE COM DMT = 449 KM	T	0,96	277,04	265,95	C03
3.0	**DRENAGEM**				**3.877,07**	
3.1	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	M2	75,01	29,60	2219,92	98679
3.2	EXECUÇÃO DE SARJETÃO DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 100 CM BASE X 20 CM ALTURA. AF_06/2016	M	12,00	138,10	1657,15	94293
4.0	**SERVIÇOS COMPLEMENTARES**				**2.131,27**	
4.1	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DAS RUAS COM TUBO DE FERRO GALVANIZADO	UN	3,00	384,49	1153,47	COMP. 05
4.2	FORN. E IMPLANTAÇÃO PLACA SINALIZ. TOT.REFLETIVA	M2	0,90	415,38	373,84	5213442 Adapt
4.3	SINALIZACAO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	M2	35,73	16,90	603,96	72947
				VALOR TOTAL	**28.723,07**	

C.W.C CONSTRUTORA EIRELI
ARQ. Carlos Kaiser F. de Meneses
Responsável Técnico
CAU 92676-0

CWC CONSTRUTORA EIRELI
RUA ALTOS, 5009, MEMORARE CEP: 64008-22(
CNPJ: 03.936.360/0001-98
TELEFONE: 3214-4159/ (86)99432-0667
EMAIL: CWCCONSTRUTORA@HOTMAIL.COM

PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DO DIVINO - PI

RUA CHAGAS PEQUENO

REF.: SINAPI PI - DEZEMBRO/2020 , SEINFRA CE 024, DNIT - JULHO/2020 TODOS SEM DESONERAÇÃO			LEIS SOCIAIS:	112,15%	BDI:	20,73%
			COMPRIMENTO:	31,09	LARGURA:	6,00

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QUANT. ATUALIZADO	PREÇO UNITÁRIO (R$)	PREÇO TOTAL (R$)	COMP.
1.0	**SERVIÇOS INICIAIS**				**638,61**	
1.1	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA.AF_05/2018	M2	31,09	2,54	78,96	98524
1.2	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REAPROVEITAMENTO	M2	30,00	18,59	557,70	COMP. 07
1.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	M3	0,93	2,10	1,95	97913
2.0	**PAVIMENTAÇÃO**				**6.902,34**	
2.1	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_11/2019	M2	335,77	1,98	666,22	96402
2.2	CÁLCULO DE TRANSPORTE RR-1C A FRIO COM DMT = 449 KM	T	0,17	277,04	47,09	C02
2.3	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), CAMADA DE ROLAMENTO, COM ESPESSURA DE 3,0 CM –EXCLUSIVE TRANSPORTE. AF_03/2017	M3	5,04	1.149,54	5793,68	COMP. 02
2.4	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 DE MASSA ASFALTICA PARA PAVIMENTAÇÃO URBANA	M3XKM	128,52	1,16	149,08	COMP. 03
2.5	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_04/2016	M3XKM	81,85	1,99	163,16	93588
2.6	CÁLCULO DE TRANSPORTE DE CAP 50/70 A QUENTE COM DMT = 449 KM	T	0,30	277,04	83,11	C03
3.0	**DRENAGEM**				**736,02**	
3.1	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	M2	24,87	29,60	736,02	98679
3.2	EXECUÇÃO DE SARJETÃO DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 100 CM BASE X 20 CM ALTURA. AF_06/2016	M	0,00	138,10	0,00	94293
4.0	**SERVIÇOS COMPLEMENTARES**				**1.051,30**	
4.1	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DAS RUAS COM TUBO DE FERRO GALVANIZADO	UN	2,00	384,49	768,98	COMP. 05
4.2	FORN. E IMPLANTAÇÃO PLACA SINALIZ. TOT.REFLETIVA	M2	0,30	415,38	124,61	5213442 Adapt
4.3	SINALIZACAO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	M2	9,33	16,90	157,71	72947
				VALOR TOTAL	**9.328,27**	

C.W.C CONSTRUTORA EIRELI
ARQ. Carlos Kaiser F. de Meneses
Responsável Técnico
CAU 92676-0

CWC CONSTRUTORA EIRELI
RUA ALTOS, 5009, MEMORARE CEP: 64008-22
CNPJ: 03.936.360/0001-98
TELEFONE: 3214-4159/ (86)99432-0667
EMAIL: CWCCONSTRUTORA@HOTMAIL.COM

PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DO DIVINO - PI

RUA PEDRO TEÓFILO

REF.: SINAPI PI - DEZEMBRO/2020 , SEINFRA CE 024, DNIT - JULHO/2020 TODOS SEM DESONERAÇÃO			LEIS SOCIAIS:	112,15%	BDI:	20,73%
			COMPRIMENTO:	26,65	LARGURA:	6,00

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QUANT. ATUALIZADO	PREÇO UNITÁRIO (R$)	PREÇO TOTAL (R$)	COMP.
1.0	**SERVIÇOS INICIAIS**				**627,07**	
1.1	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA.AF_05/2018	M2	26,65	2,54	67,69	98524
1.2	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REAPROVEITAMENTO	M2	30,00	18,59	557,70	COMP. 07
1.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	M3	0,80	2,10	1,68	97913
2.0	**PAVIMENTAÇÃO**				**5.915,54**	
2.1	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_11/2019	M2	287,82	1,98	571,08	96402
2.2	CÁLCULO DE TRANSPORTE RR-1C A FRIO COM DMT = 449 KM	T	0,14	277,04	38,78	C02
2.3	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), CAMADA DE ROLAMENTO, COM ESPESSURA DE 3,0 CM –EXCLUSIVE TRANSPORTE. AF_03/2017	M3	4,32	1.149,54	4966,01	COMP. 02
2.4	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 DE MASSA ASFALTICA PARA PAVIMENTAÇÃO URBANA	M3XKM	110,16	1,16	127,78	COMP. 03
2.5	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_04/2016	M3XKM	70,16	1,99	139,86	93588
2.6	CÁLCULO DE TRANSPORTE DE CAP 50/70 A QUENTE COM DMT = 449 KM	T	0,26	277,04	72,03	C03
3.0	**DRENAGEM**				**630,96**	
3.1	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	M2	21,32	29,60	630,96	98679
4.0	**SERVIÇOS COMPLEMENTARES**				**897,40**	
4.1	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DAS RUAS COM TUBO DE FERRO GALVANIZADO	UN	1,00	384,49	384,49	COMP. 05
4.2	FORN. E IMPLANTAÇÃO PLACA SINALIZ. TOT.REFLETIVA	M2	0,60	415,38	249,22	5213442 Adapt
4.3	SINALIZACAO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	M2	15,60	16,90	263,69	72947

C.W.C CONSTRUTORA EIRELI
ARQ. Carlos Kaiser F. de Meneses
Responsável Técnico
CAU 92676-0

CWC CONSTRUTORA EIRELI
RUA ALTOS, 5009, MEMORARE CEP: 64008-22
CNPJ: 03.936.360/0001-98
TELEFONE: 3214-4159/ (86)99432-0667
EMAIL: CWCCONSTRUTORA@HOTMAIL.COM

PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DO DIVINO - PI

RUA JEOVÁ MONTE

REF.: SINAPI PI - DEZEMBRO/2020 , SEINFRA CE 024, DNIT - JULHO/2020 TODOS SEM DESONERAÇÃO			LEIS SOCIAIS:	112,15%	BDI:	20,73%
			COMPRIMENTO:	108,98	LARGURA:	6,00

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QUANT. ATUALIZADO	PREÇO UNITÁRIO (R$)	PREÇO TOTAL (R$)	COMP.
1.0	**SERVIÇOS INICIAIS**				**2.714,87**	
1.1	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA.AF_05/2018	M2	108,98	2,54	276,80	98524
1.2	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REAPROVEITAMENTO	M2	130,78	18,59	2431,20	COMP. 07
1.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	M3	3,27	2,10	6,87	97913
2.0	**PAVIMENTAÇÃO**				**24.175,30**	
2.1	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_11/2019	M2	1.176,98	1,98	2335,32	96402
2.2	CÁLCULO DE TRANSPORTE RR-1C A FRIO COM DMT = 449 KM	T	0,59	277,04	163,45	C02
2.3	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), CAMADA DE ROLAMENTO, COM ESPESSURA DE 3,0 CM –EXCLUSIVE TRANSPORTE. AF_03/2017	M3	17,65	1.149,54	20289,38	COMP. 02
2.4	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 DE MASSA ASFALTICA PARA PAVIMENTAÇÃO URBANA	M3XKM	450,08	1,16	522,09	COMP. 03
2.5	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_04/2016	M3XKM	286,63	1,99	571,40	93588
2.6	CÁLCULO DE TRANSPORTE DE CAP 50/70 A QUENTE COM DMT = 449 KM	T	1,06	277,04	293,66	C03
3.0	**DRENAGEM**				**4.237,24**	
3.1	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	M2	87,18	29,60	2580,09	98679
3.2	EXECUÇÃO DE SARJETÃO DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 100 CM BASE X 20 CM ALTURA. AF_06/2016	M	12,00	138,10	1657,15	94293
4.0	**SERVIÇOS COMPLEMENTARES**				**1.699,41**	
4.1	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DAS RUAS COM TUBO DE FERRO GALVANIZADO	UN	2,00	384,49	768,98	COMP. 05
4.2	FORN. E IMPLANTAÇÃO PLACA SINALIZ. TOT.REFLETIVA	M2	0,60	415,38	249,22	5213442 Adapt
4.3	SINALIZACAO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	M2	40,30	16,90	681,21	72947
				VALOR TOTAL	**32.826,82**	

C.W.C CONSTRUTORA EIRELI
ARQ. Carlos Kaiser F. de Meneses
Responsável Técnico
CAU 92676-0

CWC CONSTRUTORA EIRELI
RUA ALTOS, 5009, MEMORARE CEP: 64008-22
CNPJ: 03.936.360/0001-98
TELEFONE: 3214-4159/ (86)99432-0667
EMAIL: CWCCONSTRUTORA@HOTMAIL.COM

PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DO DIVINO - PI

RUA CORONEL NEZINHO

REF.: SINAPI PI - DEZEMBRO/2020 , SEINFRA CE 024, DNIT - JULHO/2020 TODOS SEM DESONERAÇÃO			LEIS SOCIAIS:	112,15%	BDI:	20,73%
			COMPRIMENTO:	106,65	LARGURA:	6,00

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QUANT. ATUALIZADO	PREÇO UNITÁRIO (R$)	PREÇO TOTAL (R$)	COMP. 07
1.0	**SERVIÇOS INICIAIS**				**2.656,75**	
1.1	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA.AF_05/2018	M2	106,65	2,54	270,89	98524
1.2	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REAPROVEITAMENTO	M2	127,98	18,59	2379,14	COMP. 07
1.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	M3	3,20	2,10	6,72	97913
2.0	**PAVIMENTAÇÃO**				**23.668,78**	
2.1	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_11/2019	M2	1.151,82	1,98	2285,40	96402
2.2	CÁLCULO DE TRANSPORTE RR-1C A FRIO COM DMT = 449 KM	T	0,58	277,04	160,68	C02
2.3	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), CAMADA DE ROLAMENTO, COM ESPESSURA DE 3,0 CM –EXCLUSIVE TRANSPORTE. AF_03/2017	M3	17,28	1.149,54	19864,05	COMP. 02
2.4	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 DE MASSA ASFALTICA PARA PAVIMENTAÇÃO URBANA	M3XKM	440,64	1,16	511,14	COMP. 03
2.5	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_04/2016	M3XKM	280,61	1,99	559,39	93588
2.6	CÁLCULO DE TRANSPORTE DE CAP 50/70 A QUENTE COM DMT = 449 KM	T	1,04	277,04	288,12	C03
3.0	**DRENAGEM**				**4.182,20**	
3.1	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	M2	85,32	29,60	2525,05	98679
3.2	EXECUÇÃO DE SARJETÃO DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 100 CM BASE X 20 CM ALTURA. AF_06/2016	M	12,00	138,10	1657,15	94293
4.0	**SERVIÇOS COMPLEMENTARES**				**1.687,58**	
4.1	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DAS RUAS COM TUBO DE FERRO GALVANIZADO	UN	2,00	384,49	768,98	COMP. 05
4.2	FORN. E IMPLANTAÇÃO PLACA SINALIZ. TOT.REFLETIVA	M2	0,60	415,38	249,22	5213442 Adapt
4.3	SINALIZACAO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	M2	39,60	16,90	669,38	72947
				VALOR TOTAL	**32.195,31**	

C.W.C CONSTRUTORA EIRELI
ARQ. Carlos Kaiser F. de Meneses
Responsável Técnico
CAU 92676-0

CWC CONSTRUTORA EIRELI
RUA ALTOS, 5009, MEMORARE CEP: 64008-22
CNPJ: 03.936.360/0001-98
TELEFONE: 3214-4159/ (86)99432-0667
EMAIL: CWCCONSTRUTORA@HOTMAIL.COM

PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DO DIVINO - PI

RUA OLAVO LEAL

REF.: SINAPI PI - DEZEMBRO/2020 , SEINFRA CE 024, DNIT - JULHO/2020 TODOS SEM DESONERAÇÃO			LEIS SOCIAIS:	112,15%	BDI:	20,73%
			COMPRIMENTO:	104,99	LARGURA:	6,00
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QUANT. ATUALIZADO	PREÇO UNITÁRIO (R$)	PREÇO TOTAL (R$)	COMP. 07
1.0	**SERVIÇOS INICIAIS**				**2.615,44**	
1.1	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA.AF_05/2018	M2	104,99	2,54	266,67	98524
1.2	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REAPROVEITAMENTO	M2	125,99	18,59	2342,15	COMP. 07
1.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	M3	3,15	2,10	6,62	97913
2.0	**PAVIMENTAÇÃO**				**23.297,80**	
2.1	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_11/2019	M2	1.133,89	1,98	2249,82	96402
2.2	CÁLCULO DE TRANSPORTE RR-1C A FRIO COM DMT = 449 KM	T	0,57	277,04	157,91	C02
2.3	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), CAMADA DE ROLAMENTO, COM ESPESSURA DE 3,0 CM –EXCLUSIVE TRANSPORTE. AF_03/2017	M3	17,01	1.149,54	19553,67	COMP. 02
2.4	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 DE MASSA ASFALTICA PARA PAVIMENTAÇÃO URBANA	M3XKM	433,76	1,16	503,16	COMP. 03
2.5	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_04/2016	M3XKM	276,23	1,99	550,66	93588
2.6	CÁLCULO DE TRANSPORTE DE CAP 50/70 A QUENTE COM DMT = 449 KM	T	1,02	277,04	282,58	C03
3.0	**DRENAGEM**				**4.142,83**	
3.1	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	M2	83,99	29,60	2485,68	98679
3.2	EXECUÇÃO DE SARJETÃO DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 100 CM BASE X 20 CM ALTURA. AF_06/2016	M	12,00	138,10	1657,15	94293
4.0	**SERVIÇOS COMPLEMENTARES**				**1.679,12**	
4.1	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DAS RUAS COM TUBO DE FERRO GALVANIZADO	UN	2,00	384,49	768,98	COMP. 05
4.2	FORN. E IMPLANTAÇÃO PLACA SINALIZ. TOT.REFLETIVA	M2	0,60	415,38	249,22	5213442 Adapt
4.3	SINALIZACAO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	M2	39,10	16,90	660,92	72947
				VALOR TOTAL	**31.735,19**	

C.W.C CONSTRUTORA EIRELI
ARQ. Carlos Kaiser F. de Meneses
Responsável Técnico
CAU 92676-0

CWC CONSTRUTORA EIRELI
RUA ALTOS, 5009, MEMORARE CEP: 64008-22
CNPJ: 03.936.360/0001-98
TELEFONE: 3214-4159/ (86)99432-0667
EMAIL: CWCCONSTRUTORA@HOTMAIL.COM

PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DO DIVINO - PI

RUA BIBIANO FCO DE SOUSA

REF.: SINAPI PI - DEZEMBRO/2020 , SEINFRA CE 024, DNIT - JULHO/2020 TODOS SEM DESONERAÇÃO			LEIS SOCIAIS:	112,15%	BDI:	20,73%
			COMPRIMENTO:	102,17	LARGURA:	6,00

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QUANT. ATUALIZADO	PREÇO UNITÁRIO (R$)	PREÇO TOTAL (R$)	COMP. 07
1.0	**SERVIÇOS INICIAIS**				**2.545,09**	
1.1	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA.AF_05/2018	M2	102,17	2,54	259,51	98524
1.2	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REAPROVEITAMENTO	M2	122,60	18,59	2279,13	COMP. 07
1.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	M3	3,07	2,10	6,45	97913
2.0	**PAVIMENTAÇÃO**				**22.666,23**	
2.1	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_11/2019	M2	1.103,44	1,98	2189,40	96402
2.2	CÁLCULO DE TRANSPORTE RR-1C A FRIO COM DMT = 449 KM	T	0,55	277,04	152,37	C02
2.3	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), CAMADA DE ROLAMENTO, COM ESPESSURA DE 3,0 CM –EXCLUSIVE TRANSPORTE. AF_03/2017	M3	16,55	1.149,54	19024,88	COMP. 02
2.4	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 DE MASSA ASFALTICA PARA PAVIMENTAÇÃO URBANA	M3XKM	422,03	1,16	489,55	COMP. 03
2.5	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_04/2016	M3XKM	268,76	1,99	535,77	93588
2.6	CÁLCULO DE TRANSPORTE DE CAP 50/70 A QUENTE COM DMT = 449 KM	T	0,99	277,04	274,26	C03
3.0	**DRENAGEM**				**3.247,67**	
3.1	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	M2	81,74	29,60	2419,10	98679
3.2	EXECUÇÃO DE SARJETÃO DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 100 CM BASE X 20 CM ALTURA. AF_06/2016	M	6,00	138,10	828,57	94293
4.0	**SERVIÇOS COMPLEMENTARES**				**1.664,76**	
4.1	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DAS RUAS COM TUBO DE FERRO GALVANIZADO	UN	2,00	384,49	768,98	COMP. 05
4.2	FORN. E IMPLANTAÇÃO PLACA SINALIZ. TOT.REFLETIVA	M2	0,60	415,38	249,22	5213442 Adapt
4.3	SINALIZACAO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	M2	38,25	16,90	646,56	72947
				VALOR TOTAL	**30.123,75**	

C.W.C CONSTRUTORA EIRELI
ARQ. Carlos Kaiser F. de Meneses
Responsável Técnico
CAU 92676-0

CWC CONSTRUTORA EIRELI
RUA ALTOS, 5009, MEMORARE CEP: 64008-22
CNPJ: 03.936.360/0001-98
TELEFONE: 3214-4159/ (86)99432-0667
EMAIL: CWCCONSTRUTORA@HOTMAIL.COM

PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DO DIVINO - PI

RUA TENENTE CLARINDO

REF.: SINAPI PI - DEZEMBRO/2020 , SEINFRA CE 024, DNIT - JULHO/2020 TODOS SEM DESONERAÇÃO			LEIS SOCIAIS:	112,15%	BDI:	20,73%
			COMPRIMENTO:	243,30	LARGURA:	8,00

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QUANT. ATUALIZADO	PREÇO UNITÁRIO (R$)	PREÇO TOTAL (R$)	COMP.
1.0	**SERVIÇOS INICIAIS**				**253,32**	
1.1	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA.AF_05/2018	M2	97,32	2,54	247,19	98524
1.2	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	M3	2,92	2,10	6,13	97913
2.0	**PAVIMENTAÇÃO**				**25.308,08**	
2.1	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_11/2019	M2	2.382,15	1,98	4726,58	96402
2.2	CÁLCULO DE TRANSPORTE RR-1C A FRIO COM DMT = 449 KM	T	1,19	277,04	329,67	C02
2.3	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), CAMADA DE ROLAMENTO, COM ESPESSURA DE 3,0 CM –EXCLUSIVE TRANSPORTE. AF_03/2017	M3	16,49	1.149,54	18955,91	COMP. 02
2.4	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 DE MASSA ASFALTICA PARA PAVIMENTAÇÃO URBANA	M3XKM	420,52	1,16	487,80	COMP. 03
2.5	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_04/2016	M3XKM	267,80	1,99	533,86	93588
2.6	CÁLCULO DE TRANSPORTE DE CAP 50/70 A QUENTE COM DMT = 449 KM	T	0,99	277,04	274,26	C03
3.0	**DRENAGEM**				**7.831,81**	
3.1	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	M2	194,64	29,60	5760,38	98679
3.2	EXECUÇÃO DE SARJETÃO DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 100 CM BASE X 20 CM ALTURA. AF_06/2016	M	15,00	138,10	2071,43	94293
4.0	**SERVIÇOS COMPLEMENTARES**				**3.112,69**	
4.1	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DAS RUAS COM TUBO DE FERRO GALVANIZADO	UN	3,00	384,49	1153,47	COMP. 05
4.2	FORN. E IMPLANTAÇÃO PLACA SINALIZ. TOT.REFLETIVA	M2	0,90	415,38	373,84	5213442 Adapt
4.3	SINALIZACAO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	M2	93,79	16,90	1585,38	72947
				VALOR TOTAL	**36.505,90**	

C.W.C CONSTRUTORA EIRELI
ARQ. Carlos Kaiser F. de Meneses
Responsável Técnico
CAU 92676-0

CWC CONSTRUTORA EIRELI
RUA ALTOS, 5009, MEMORARE CEP: 64008 [illegible]
CNPJ: 03.936.360/0001-98
TELEFONE: 3214-4159/ (86)99432-0667
EMAIL: CWCCONSTRUTORA@HOTMAIL.COM

ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA - SÃO JOSÉ DO DIVINO - PI

UNID.: MÊS

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFIC.	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL
	MAO DE OBRA				
90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	10,0000	87,2100	872,10
90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	15,0000	24,4600	366,90
90767	APONTADOR OU APROPRIADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	27,2260	15,8000	430,17
		TOTAL MAO DE OBRA			**1.669,17**
			BDI(20,73%)		**346,02**
				TOTAL GERAL	**2.015,19**

C.W.C CONSTRUTORA EIRELI
ARQ. Carlos Kaiser F. de Meneses
Responsável Técnico
CAU 92676-0

CWC CONSTRUTORA EIRELI
RUA ALTOS, 5009, MEMORARE CEP: 64008-220
CNPJ: 03.936.360/0001-98
TELEFONE: 3214-4159/ (86)99432-0667
EMAIL: CWCCONSTRUTORA@HOTMAIL.COM

COMPOSIÇÕES SINAPI

96402	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_11/2019	M2		VALOR UNITÁRIO	TOTAL
5839	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,003868	5,40	0,02
5841	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,003868	2,57	0,01
41903	EMULSAO ASFALTICA CATIONICA RR-2C PARA USO EM PAVIMENTACAO ASFALTICA (COLETADO CAIXA NA ANP ACRESCIDO DE ICMS)	KG	0,45	2,55	1,14
83362	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,0007776	189,22	0,15
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,006318	14,94	0,09
89035	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0017496	120,71	0,21
89036	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,003868	34,21	0,13
91486	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,005832	39,00	0,23
				TOTAL	1,98

93588	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM		VALOR UNITÁRIO	TOTAL
91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO, CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0108281	162,70	1,76
91387	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO, CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,005832	40,04	0,23
				TOTAL	1,99

94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3		VALOR UNITÁRIO	TOTAL
370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/ FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,761	24,30	18,49
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	325,16	0,69	224,39
4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/ FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,591	51,53	30,45
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,474	14,94	51,90
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/ MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,197	18,14	39,85
89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014	CHP	1,14696	4,22	4,84
89226	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/2014	CHI	1,0692	1,18	1,26
				TOTAL	371,18

98679	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	M2		VALOR UNITÁRIO	TOTAL
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,5	0,69	0,35
3671	JUNTA PLASTICA DE DILATACAO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	M	1,67	0,86	1,42

C.W.C CONSTRUTORA EIRELI
ARQ. Carlos Kaiser F. de Meneses
Responsável Técnico
CAU 92676-0

CWC CONSTRUTORA EIRELI
RUA ALTOS, 5009, MEMORARE CEP: 64008-220
CNPJ: 03.936.360/0001-98
TELEFONE: 3214-4159/ (86)99432-0667
EMAIL: CWCCONSTRUTORA@HOTMAIL.COM

COMPOSIÇÕES SINAPI

87298	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,031	507,15	15,72
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4531639	19,27	8,73
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2265819	14,94	3,38
				TOTAL	29,60

94293	EXECUÇÃO DE SARJETÃO DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 100 CM BASE X 20 CM ALTURA. AF_06/2016	M		VALOR UNITÁRIO	TOTAL
370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,033	24,30	0,80
4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,4	1,81	0,72
6189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,375	15,29	5,73
34492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	0,248	351,13	87,08
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2795408	19,27	24,65
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2795408	14,94	19,11
				TOTAL	138,10

72947	SINALIZACAO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	M2		VALOR UNITÁRIO	TOTAL
5318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	L	0,13	14,58	1,89
9824	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0097838	123,99	1,21
7343	TINTA À BASE DE RESINA ACRÍLICA, PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL VIÁRIA (NBR 11862)	L	0,6	9,68	5,80
7348	TINTA ACRÍLICA PREMIUM PARA PISO	L	0,03	11,13	0,33
25972	MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL VIÁRIA, TIPO I-B (PREMIX) - NBR 16184	KG	0,4	12,96	5,18
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0978382	14,94	1,46
95133	MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPELIDA, POTÊNCIA 38 HP - CHP DIURNO. AF_07/2016	CHP	0,0097838	104,75	1,02
				TOTAL	16,90

98524	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA.AF_05/2018	M2		VALOR UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,076127	14,94	1,13
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,076127	18,64	1,41
				TOTAL	2,54

97913	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM		VALOR UNITÁRIO	TOTAL
67826	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,016046	115,52	1,85
67827	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0068613	36,76	0,25
				TOTAL	2,10

C.W.C CONSTRUTORA EIRELI
ARQ. Carlos Kaiser F. de Meneses
Responsável Técnico
CAU 92676-0

CWC CONSTRUTORA EIRELI
RUA ALTOS, 5009, MEMORARE CEP: 64008-220
CNPJ: 03.936.360/0001-98
TELEFONE: 3214-4159/ (86)99432-0667
EMAIL: CWCCONSTRUTORA@HOTMAIL.COM

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS

PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NO MUNICÍPIO DE SÃO JOSÉ DO DIVINO - PI

PREÇO BASE: SINAPI/PI - 12/2020 - SEM DESONERAÇÃO | **SICRO: JULHO/20 SEM DESONERAÇÃO** | **BDI(%): 20,73%**

Descrição	Código	Referência	Und	Coeficiente	Preço	Total
MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	**C01**	**COMPOSIÇÃO**	**UND**		**13.010,85**	
						(Valores em R$)

A - Equipamento	Quantidade	Utilização Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Operativo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
E9506 - Caminhão Basculante	15,74	0,80	0,20	108,5643	42,4541	1.500,6900
A9335 - Carreta e Prancha	47,20	0,80	0,20	233,6374	48,0909	9.276,1300
				Custo Total dos Equipamento		**10.776,82**
					Custo Unitário Direto	**10.776,82**
					Lucro e Despesas Indiretas (20,73%)	**2.234,03**
					Preço Unitário Total	**13.010,85**
Observação: Velocidade Média 40 a 60 km/h, DMT= 236,00 km, inclusive carga e descarga					Viagens Ida e Volta	
Distância Ida:	2	236,00	60,00	7,87	2	15,74
	2	236,00	40,00	11,80	4	47,20

Descrição	Código	Referência	Und	Coeficiente	Preço	Total
BRITA PRODUZIDA EM CENTRAL DE BRITAGEM DE 80 M3/H	**4816012 adapt.**	**SICRO**	**M3**		**37,62**	
			Produção da Equipe : 66,40 m3			*(Valores em R$)*

A - Equipamento	Quantidade	Utilização Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Operativo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
E9117 - Carregadeira de pneus para rocha com capacidade de 2,50 m³ - 105 Kw	1,00	0,46	0,54	185,22	75,5448	126,0000
E9611 - Conjunto de britagem com capacidade de 80 m³/h	1,00	1,00	0,00	555,60	341,1481	555,6000
E9021 - Grupo gerador - 456 kVA	1,00	1,00	0,00	228,70	9,9177	228,7000
				Custo Horário de Equipamentos		**910,30**

B - Mão-de-obra	Quantidade		Salário-hora	Custo Horário
88316 - Servente com encargos complementares	8,0000	h	14,9400	119,52
			Custo Horário da Mão-de-obra	**119,52**
			Custo Horário de Execução	1.029,82
			Custo Unitário de Execução	**15,51**

C - Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M2115 - Cunha lateral inferior C96	0,00002	uni	2.640,92	0,05
M2114 - Cunha lateral superior C96	0,00001	uni	3.364,39	0,03
M2111 - Mandíbula fixa C96 Std	0,00006	uni	16.691,79	1,00
M2110 - Mandíbula móvel C96 Std	0,00004	uni	13.634,21	0,55
M2112 - Manta HP200	0,00003	uni	11.666,62	0,35
M2113 - Revestimento bojo Std HP200	0,00004	uni	13.321,43	0,53
			Custo Total dos Materiais	**2,51**

CONSTRUTORA EIRELI
ARQ. Carlos Kaiser F. de Meneses
Responsável Técnico
CAU 92676-0

CONSTRUTORA EIRELI
ARQ. Carlos Kaiser F. de Meneses
Responsável Técnico
CAU 92676-0

CWC CONSTRUTORA EIRELI
RUA ALTOS, 5009, MEMORARE CEP: 64008-220
CNPJ: 03.936.360/0001-98
TELEFONE: 3214-4159/ (86)99432-0667
EMAIL: CWCCONSTRUTORA@HOTMAIL.COM

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS					
PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NO MUNICÍPIO DE SÃO JOSÉ DO DIVINO - PI					
D - Atividades Auxiliares	**Quantidade**	**Unidade**			**Custo Unitário**
4816010 - Rocha para britagem com perfuratriz sobre esteira	0,5700	m³	23,05		13,14
			Custo Total das Atividades		**13,14**
			Custo Unitário Direto Total		**31,16**
			Lucro e Despesas Indiretas (20,73%)		**6,46**
			Preço Unitário Total		**37,62**

Descrição	Código	Referência	Und	Coeficiente	Preço	Total
CÁLCULO DE TRANSPORTE RR-1C A FRIO COM DMT = 449 KM	**C02**	**SICRO**	**T**		**277,04**	
Distância de Transporte - Material Betuminoso (D)	449,00	km RODOVIA PAVIMENTADA				
ICMS (PIAUÍ)	17,00%	%				

ANEXO II : Cálculo de Transporte de Material Betuminoso a Quente - CAP 50/70
De acordo com a Portaria Nº 1977 de 25 de outubro de 2017 do DNIT.
Natureza do Transporte : Equação Tarifária de Transporte (R$)
Rodovia Pavimentada : (26,939+0,253 x D) / ton

Fator de Conversão do DNIT (Fc)= I0 (pavimentação dezembro de 2020) / I1 (pavimentação dezembro de 2014) = 374,623 / 276,426 = 1,355238

FLS. Nº. 03 DA PORTARIA Nº. 1977 DE 25 DE OUTUBRO DE 2017.

Equação Tarifária de Transporte

Custo = { [(26,939 + 0,253 x 449)] / (1- 0,17) } x 1,355238
Custo = 229,47

Natureza do Transporte	Equações Tarifárias de Transporte (R$)
Rodovia pavimentada	(26,939 + 0,253 x D) por tonelada
Rodovia em revestimento primário	(26,939 + 0,299 x D) por tonelada
Rodovia em leito natural	(26,939 + 0,412 x D) por tonelada

			Custo Unitário Direto Total			**229,47**
			Lucro e Despesas Indiretas (20,73%)			**47,57**
			Preço Unitário Total			**277,04**

Descrição	Código	Referência	Und	Coeficiente	Preço	Total
CÁLCULO DE TRANSPORTE DE CAP 50/70 A QUENTE COM DMT = 449 KM	**C03**	**SICRO**	**T**		**277,04**	
Distância de Transporte - Material Betuminoso (D)	449,00	km RODOVIA PAVIMENTADA				
ICMS (PIAUÍ)	17,00%	%				

ANEXO II : Cálculo de Transporte de Material Betuminoso a Quente - CAP 50/70
De acordo com a Portaria Nº 1977 de 25 de outubro de 2017 do DNIT.
Natureza do Transporte : Equação Tarifária de Transporte (R$)
Rodovia Pavimentada : (26,939+0,253 x D) / ton

C.W.C CONSTRUTORA EIRELI
ARQ. Carlos Kaiser F. de Meneses
Responsável Técnico
CAU 92676-0

CWC CONSTRUTORA EIRELI
RUA ALTOS, 5009, MEMORARE CEP: 64008-220
CNPJ: 03.936.360/0001-98
TELEFONE: 3214-4159/ (86)99432-0667
EMAIL: CWCCONSTRUTORA@HOTMAIL.COM

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS

PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NO MUNICÍPIO DE SÃO JOSÉ DO DIVINO - PI

Fator de Conversão do DNIT (Fc)= I0 (pavimentação dezembro de 2020) / I1 (pavimentação dezembro de 2014) = 374,623 / 276,426 = 1,355238

FLS. Nº. 03 DA PORTARIA Nº. 1977 DE 25 DE OUTUBRO DE 2017.

Equação Tarifária de Transporte

Custo = { [(26,939 + 0,253 x 449)] / (1- 0,17) } x 1,355238

Custo = 229,47

Natureza do Transporte	Equações Tarifárias de Transporte (R$)
Rodovia pavimentada	(26,939 + 0,253 x D) por tonelada
Rodovia em revestimento primário	(26,939 + 0,299 x D) por tonelada
Rodovia em leito natural	(26,939 + 0,412 x D) por tonelada

Custo Unitário Direto Total	**229,47**
Lucro e Despesas Indiretas (20,73%)	**47,57**
Preço Unitário Total	**277,04**

Descrição	Código	Referência	Und	Coeficiente	Preço	Total
FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM AÇO D = 1,00 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI	**5213442 Adapt**	**SICRO**	**UNID**		**415,38**	

Produção da Equipe : 3,00 m2 *(Valores em R$)*

A - Equipamento	Quantidade	Utilização Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Operativo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
E9687 - Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	1,00	0,30	0,70	87,4518	35,6981	51,2200
				Custo Horário de Equipamentos		**51,00**

B - Mão-de-obra	Quantidade	Salário-hora	Custo Horário
88277 - Montador (tubo aço/equipamentos)	1,0000	23,0800	23,08
88316 - Servente	2,0000	14,9400	29,88
		Custo Horário da Mão-de-obra	**53,00**
		Custo Horário de Execução	104,00
		Custo Unitário de Execução	34,67

D - Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade		Custo Unitário
5213414 - Confecção de placa em aço nº 16 galvanizado, com película retrorrefletiva tipo I + SI	0,79	m2	393,930	309,39
			Custo Total das Atividades	**309,39**
			Custo Unitário Direto Total	**344,06**
			Lucro e Despesas Indiretas (20,73%)	**71,32**
			Preço Unitário Total	**415,38**

C.W.C CONSTRUTORA EIRELI
ARQ. Carlos Kaiser F. de Meneses
Responsável Técnico
CAU 92676-0

C.W.C CONSTRUTORA EIRELI
ARQ. Carlos Kaiser F. de Meneses
Responsável Técnico
CAU 92676-0

CWC CONSTRUTORA EIRELI
RUA ALTOS, 5009, MEMORARE CEP: 64008-220
CNPJ: 03.936.360/0001-98
TELEFONE: 3214-4159/ (86)99432-0667
EMAIL: CWCCONSTRUTORA@HOTMAIL.COM

COMPOSIÇÕES COMPLEMENTARES

Descrição	Código	Referência	Und	Coeficiente	Preço	Total
ROCHA P/ BRITAGEM C/ PERFUR. SOBRE ESTEIRA	**4816010 Adapt.**	**SICRO 2**	**M3**		**23,05**	
			Produção da Equipe : 82,45 m3			*(Valores em R$)*

A - Equipamento	**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Operacional**		**Custo Horário**
		Produtiva	**Improdutiva**	**Operativo**	**Improdutivo**	
E9672 - Caminhão basculante para rocha com capacidade de 12 m³ - 188 Kw	3,00	0,94	0,06	160,5554	50,5532	461,8700
E9117 - Carregadeira de pneus para rocha com capacidade de 2,50 m³ - 105 kW	1,00	1,00	0,00	185,2240	75,5448	185,2200
E9646 - Compressor de ar portátil de 124 PCM - 27 kW	1,00	1,00	0,00	24,7864	5,5470	24,7900
E9527 - Martelete perfurador/rompedor a ar comprimido de 25 kg para rocha	1,00	1,00	0,00	21,7305	20,4970	21,7300
E9574 - Perfuratriz sobre esteiras - 145 kW	1,00	1,00	0,00	408,1060	188,2803	408,1100
E9540 - Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW	1,00	0,48	0,52	173,2904	65,7981	117,3900
				Custo Horário de Equipamentos		**1.219,11**

B - Mão-de-obra	**Quantidade**		**Salário-hora**	**Custo Horário**
88257 - Blaster, dinamitador ou cabo de fogo com encargos complementares	1,0000	h	21,6300	21,63
88316 - Servente com encargos complementares	2,0000	h	14,9400	29,88
			Custo Horário da Mão-de-obra	51,51
			Custo Horário de Execução	1.270,62
			Custo Unitário de Execução	**15,41**

C - Material	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unitário**	**Custo Unitário**
M2062 - Coroa para perfuratriz T38 - D = 2 1/2"	0,00033	un	561,4124	0,19
M2042 - Emulsão explosiva encartuchada	0,46137	kg	9,8064	4,52
M2065 - Haste para perfuratriz de esteira T38 de 1 1/2" x 3 m	0,00015	un	1.295,6931	0,19
M2066 - Luva para perfuratriz de esteira T38 - D = 1 1/2"	0,00024	un	232,7956	0,06
M2138 - Nonel de coluna com 12 m	0,02000	un	16,7865	0,34
M2141 - Nonel de iniciação para fogacho com 6 m	0,01429	un	13,1946	0,19
M2143 - Nonel de ligação	0,00786	un	11,1613	0,09
M2146 - Nonel iniciador com 150 m	0,00071	un	158,7097	0,11
M2067 - Punho para perfuratriz de esteira T38 - D = 1 1/2"	0,00012	un	1.001,0589	0,12
M2145 - Série de brocas S-12 - D = 22 mm	0,00333	un	548,4494	1,83
			Custo Total do Material	**7,64**
			Custo Unitário Direto Total	**23,05**
			Preço Unitário Total	**23,05**

C.W.C CONSTRUTORA EIRELI
ARQ. Carlos Kaiser F. de Meneses
Responsável Técnico
CAU 92676-0

CWC CONSTRUTORA EIRELI
RUA ALTOS, 5009, MEMORARE CEP: 64008-220
CNPJ: 03.936.360/0001-98
TELEFONE: 3214-4159/ (86)99432-0667
EMAIL: CWCCONSTRUTORA@HOTMAIL.COM

COMPOSIÇÕES COMPLEMENTARES

Descrição	Código	Referência	Und	Coeficiente	Preço	Total
CONFECÇÃO DE PLACA EM AÇO Nº 16 GALVANIZADO, COM PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI		5213414 Adapt.	SICRO	M2	241,16	

Produção da Equipe : 4,00 m2 *(Valores em R$)*

A - Equipamento	Quantidade	Utilização Produtiva	Improdutiva		Custo Operacional		Custo Horário
E9568 - Furadeira de impacto de 12,5 mm - 0,8 kW	0,1506	1,00	0,00		0,1399	0,0880	0,0200
E9066 - Grupo gerador - 13/14 kVA	0,4819	1,00	0,00		9,0963	1,6304	4,3800
E9623 Máquina de bancada guilhotina - 4 kW	0,2008	1,00	0,00		8,8601	5,2264	1,7800
E9622 - Máquina de bancada universal para corte de chapa - 1,5 kW	0,4819	1,00	0,00		4,4371	2,6174	2,1400
					Custo Horário de Equipamentos		**8,32**

B - Mão-de-obra	Quantidade	Unidade	Salário-hora	Custo Horário
88316 - Servente de obra	2,000	h	14,9400	29,88
88277 - Montador (tubo aço/equipamentos) com encargos complementares	1,000	h	23,0800	23,08
88315 - Serralheiro com encargos complementares	1,000		19,1700	19,17
88240 - Ajudante de estrutura metálica com encargos complementares	2,000	h	15,8200	31,64
			Custo Horário da Mão-de-obra	**103,77**
			Custo Horário de Execução	112,09
			Custo Unitário de Execução	28,02

C - Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M1367 - Chapa de aço galvanizado M3229 - Película retrorrefletiva tipo I + SI	11,7750	kg	5,5655	65,53
	1,0000	M2	286,0009	286,00
			Custo Total do Material	**352,00**

D - Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade		Custo Unitário
5212552 - Pintura eletrostática a pó com tinta poliester em chapa de aço	1,0000	m²	13,67	13,67
			Custo Total das Atividades	**13,67**

E - Tempo Fixo	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M1367 - Chapa de aço galvanizado - Caminhão carroceria 15 t M3229 - Película	0,0118	t	19,3200	0,23
retrorrefletiva tipo I + SI - Caminhão carroceria 5 t	0,0005	t	19,2200	0,01
			Custo unitário total de tempo	**0,24**
			Custo Unitário Direto Total	**393,93**
			Preço Unitário Total	**393,93**

C.W.C CONSTRUTORA EIRELI
ARQ. Carlos Kaiser F. de Meneses
Responsável Técnico
CAU 92676-0

CWC CONSTRUTORA EIRELI
RUA ALTOS, 5009, MEMORARE CEP: 64008-220
CNPJ: 03.936.360/0001-98
TELEFONE: 3214-4159/ (86)99432-0667
EMAIL: CWCCONSTRUTORA@HOTMAIL.COM

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DO DIVINO - PI

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO - COMP. 01					**Unid.: M2**
Adotado:	**R$ 294,44**				
Código	**Descrição**	**Unidade**	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
SINAPI - 88262	Carpinteiro de formas	h	1,0000	19,0700	19,0700
SINAPI - 88316	Servente	h	1,0000	14,9400	14,9400
SINAPI - 94962	Concreto magro para lastro, traco 1:4,5:4,5 (cimento/areia média/brita 1), preparo mecânico betoneira 400 l	m³	0,0100	264,99	2,6500
SINAPI - 4417	Sarrafo de madeira não aparelhada *2,5 x 7* cm, macaranduba, angelim ou equivalente da região	m	1,0000	4,15	4,1500
SINAPI - 4491	Peça de madeira nativa / regional 7,5 x 7,5cm (3x3) nao aparelhada (p/forma)	m	4,0000	5,33	21,3200
SINAPI - 4813	Placa de obra (para construcao civil) em chapa galvanizada *n° 22*, pintada, de *2,0 x 1,125* m	m²	1,0000	180,00	180,0000
SINAPI - 5075	Prego polido com cabeca 18 x 30 (2 3/4 x 10)	kg	0,1100	15,87	1,7500
				Total Simples:	***243,88***
				BDI(20,73%) :	***50,56***
				Total Geral :	**294,44**

CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), CAMADA DE ROLAMENTO, COM ESPESSURA DE 3,0 CM - EXCLUSIVE TRANSPORTE - COMP. 02					**Unid.:M3**
Adotado:	**R$ 1.149,54**				
Código	**Descrição**	**Unidade**	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
SINAPI - 1518	Concreto betuminoso usinado a quente (cbuq) para pavimentacao asfaltica, padrao dnit, faixa c, com cap 50/70 - aquisicao posto usina	t	2,5500	327,5000	835,1300
SINAPI - 5835	Vibroacabadora de asfalto sobre esteiras, largura de pavimentação 1,90 m a 5,30 m, potência 105 hp capacidade 450 t/h - chp diurno	CHP	0,0700	260,13	18,2100
SINAPI - 5837	Vibroacabadora de asfalto sobre esteiras, largura de pavimentação 1,90 m a 5,30 m, potência 105 hp capacidade	CHI	0,1500	99,01	14,8500
SINAPI - 88314	Rasteleiro com encargos complementares	h	1,3000	16,74	21,7600
SINAPI - 95631	Rolo compactador vibratorio tandem, aco liso, potencia 125 hp, peso sem/com lastro 10,20/11,65 t, largura de trabalho	CHP	0,1100	139,74	15,3700
SINAPI - 95632	Rolo compactador vibratorio tandem, aco liso, potencia 125 hp, peso sem/com lastro 10,20/11,65 t, largura de trabalho	CHI	0,1200	50,05	6,0100
SINAPI - 96155	Trator de pneus com potência de 85 cv, tração 4x4, com vassoura mecânica acoplada - chi diurno	CHI	0,1700	36,67	6,2300
SINAPI - 96157	Trator de pneus com potência de 85 cv, tração 4x4, com vassoura mecânica acoplada - chp diurno.	CHP	0,0500	125,53	6,2800
SINAPI - 96463	Rolo compactador de pneus, estatico, pressao variavel, potencia 110 hp, peso sem/com lastro 10,8/27 t, largura de	CHP	0,0500	129,94	6,5000
SINAPI - 96464	Rolo compactador de pneus, estatico, pressao variavel, potencia 110 hp, peso sem/com lastro 10,8/27 t, largura de	CHI	0,4100	53,22	21,8200
				Total Simples:	***952,16***
				BDI(20,73%) :	***197,38***
				Total Geral :	**1.149,54**

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DO DIVINO - PI

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 DE MASSA ASFALTICA PARA PAVIMENTAÇÃO URBANA - COMP. 03					**Unid.: M3XKM**
Adotado:	**R$ 1,16**				
Código	**Descrição**	**Unidade**	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
SINAPI - 91386	Caminhão basculante 10 m3, trucado cabine simples, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,80 m, potência 230 cv inclusive cacamba metálica - chp diurno	CHP	0,0059172	162,70	0,9600

C.W.C CONSTRUTORA EIRELI
ARQ. Carlos Kaiser F. de Meneses
Responsável Técnico
CAU 92676-0

CWC CONSTRUTORA EIRELI
RUA ALTOS, 5009, MEMORARE CEP: 64008-220
CNPJ: 03.936.360/0001-98
TELEFONE: 3214-4159/ (86)99432-0667
EMAIL: CWCCONSTRUTORA@HOTMAIL.COM

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DO DIVINO - PI

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

Total Simples:	***0,96***
BDI(20,73%) :	***0,20***
Total Geral :	**1,16**

ARMACAO EM TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA Q-92, ACO CA-60, 4,2MM, MALHA 15X15CM - COMP. 04 — **Unid.: M2**

Adotado: R$ 17,24

Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preco	Total
SINAPI - 345	Arame recozido 18 bwg, 1,25 mm (0,01 kg/m)	KG	0,0150000	25,22	0,3800
SINAPI - 21141	Tela de aco soldada nervurada ca-60, q-92, (1,48 kg/m2), diametro do fio = 4,2 mm, largura = 2,45 x 60 m de comprimento, espacamento da malha = 15 x 15 cm	m²	1,0300000	12,54	12,9200
SINAPI - 88245	Armador com encargos complementares	h	0,0200000	19,17	0,3800
SINAPI - 88316	Servente com encargos complementares	h	0,0400000	14,94	0,6000

Total Simples:	***14,28***
BDI(20,73%) :	***2,96***
Total Geral :	**17,24**

ARMACAO EM TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA Q-92, ACO CA-60, 4,2MM, MALHA 15X15CM - COMP. 05 — **Unid.: UNID.**

Adotado: R$ 384,49

Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preco	Total
SINAPI - 88316	Servente com encargos complementares	H	0,1900000	14,94	2,8400
SINAPI - 13521	Placa de aço esmaltada para identificação de rua, *45 cm x 20* cm	UNID.	2,0000000	59,40	118,8000
SINAPI - 7696	Tubo aço galvanizado com costura, classe media, dn 2", e = *3,65* mm, peso *5,10* kg/m (nbr 5580)	M	2,7000000	62,82	169,6100
SINAPI - 1318	Tubo aço galvanizado com costura, classe media, dn 2", e = *3,65* mm, peso *5,10* kg/m (nbr 5580)	KG	0,0800000	7,11	0,5700
SINAPI - 11950	Bucha de nylon sem aba s6, com parafuso de 4,20 x 40 mm em aco zincado com rosca soberba, cabeca chata e fenda phillips	UNID.	4,0000000	0,18	0,7200
SINAPI - 93358	Escavação manual de valas. af_03/2016	M3	0,0800000	59,10	4,7300
SINAPI - 94962	Concreto magro para lastro, traco 1:4,5:4,5 (cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 400 L.	M3	0,0800000	264,99	21,2000

Total Simples:	***318,47***
BDI(20,73%) :	***66,02***
Total Geral :	**384,49**

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DO DIVINO - PI

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

PAVIMENTO EM PARALELEPIPEDO SOBRE COLCHAO DE AREIA REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3 (PEDRAS PEQUENAS 30 A 35 PECAS POR M2) - COMP. 06 — **Unid.: M2**

Adotado: R$ 60,37

Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preco	Total
SINAPI - 88316	Servente com encargos complementares	H	0,9100000	14,94	13,6000
SINAPI - 88260	Calceteiro com encargos complementares	H	0,4000000	19,17	7,6700
SINAPI - 366	Areia fina - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	M3	0,0230000	23,00	0,5300
SINAPI - 367	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	M3	0,1000000	48,50	4,8500
SINAPI - 1379	Cimento portland composto cp ii-32	KG	9,1100000	0,71	6,4700

C.W.C CONSTRUTORA EIRELI
ARQ. Carlos Kaiser F. de Meneses
Responsável Técnico
CAU 92676-0

CWC CONSTRUTORA EIRELI
RUA ALTOS, 5009, MEMORARE CEP: 64008-220
CNPJ: 03.936.360/0001-98
TELEFONE: 3214-4159/ (86)99432-0667
EMAIL: CWCCONSTRUTORA@HOTMAIL.COM

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DO DIVINO - PI					
COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS					
11394/ORSE	Paralelepípedo granitico ou basaltico, para pavimentação, sem frete, *30 a 35* pecas por m²	MIL	0,0350000	482,33	16,8800
				Total Simples:	*50,00*
				BDI(20,73%) :	*10,37*
				Total Geral :	60,37

RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REAPROVEITAMENTO COMP. 07					Unid.: M2
Adotado:	R$ 18,59				
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preco	Total
SINAPI - 88316	Servente com encargos complementares	H	0,4500	14,94	6,7200
SINAPI - 88309	Pedreiro com encargos complementares	H	0,1500	19,27	2,8900
SINAPI - 88260	Calceteiro com encargos complementares	H	0,3000	19,17	5,7500
SINAPI - 95263	Compactador de solos de percusão (soquete) com motor a gasolina, potência 3 cv - materiais na operação.	H	0,0100	3,61	0,0400
				Total Simples:	*15,40*
				BDI(20,73%) :	*3,19*
				Total Geral :	18,59

C.W.C CONSTRUTORA EIRELI
ARQ. Carlos Kaiser F. de Meneses
Responsável Técnico
CAU 92676-0

CWC CONSTRUTORA EIRELI
RUA ALTOS, 5009, MEMORARE CEP: 64008-220
CNPJ: 03.936.360/0001-98
TELEFONE: 3214-4159/ (86)99432-0667
EMAIL: CWCCONSTRUTORA@HOTMAIL.COM

DEMONSTRATIVO DO CONSUMO DE MATERIAIS

MATERIAIS		CONSUMO POR M3/M2						CONSUMO POR T					
		UND	QUANTIDADE		UND	QUANTIDADE		UND	QUANTIDADE		UND	QUANTIDADE	
CBUQ (Faixa "C")	BRITA Nº 0:	m3	(0,4694 x 2,4) / 1,5 =	0,75104	t	0,4694 x 2,40 =	1,1300	m3	0,4694 /1,5 =	0,3129	t	0,4694	
	BRITA Nº 1:	m3	(0,2012 x 2,4) / 1,5 =	0,32192	t	0,2012 x 2,40 =	0,4800	m3	0,2012 /1,5 =	0,1341	t	0,2012	
	AREIA:	m3	(0,242 x 2,4) / 1,5 =	0,3872	t	0,242 x 2,40 =	0,5800	m3	0,242 /1,5 =	0,161	t	0,2420	
	FILLER:	m3	(0,028 x 2,4) / 1,43 =	0,047	t	0,028 x 2,40 =	0,0700	m3	0,028 /1,43 =	0,0196	t	0,0280	
	LIGANTE CAP 50/70:	m3	(0,06 x 2,4) / 1 =	0,144	t	0,06 x 2,40 =	0,1400	m3	0,06 /1 =	0,06	t	0,0600	
	DOPE:	m3	(0,005 x 2,4) / 1 =	0,012	t	0,005 x 2,40 =	0,0100	m3	0,005 /1 =	0,005	t	0,0050	
	TOTAL			1,66316	t		2,4100			0,6926	t	1,0100	
PINTURA DE LIGAÇÃO	RR-1C	m2	(1,000 x 0,0005) / 1 =	0,0005	t	1,000 x 0,0005 =	0,0005	-	-	-	-	-	
CAMADA DE REGULARIZAÇÃO (BRITA)	BRITA Nº 1:	m3	(0,855 x 2,4) / 1,5 =	1,368	t	0,855 x 2,40 =	2,0500	m3	0,855 /1,5 =	0,57	t	0,8550	
PINTURA DE LIGAÇÃO	RR-1C	m2	(1,000 x 0,0005) / 1 =	0,0005	t	1,000 x 0,0005 =	0,0005	-	-	-	-	-	

NOTAS

TRAÇO DO CBUQ			PINTURA DE LIGAÇÃO	DENSIDADES	
Faixa "C" Pista Rolamento					
BRITA Nº 0: 46,94 %				Brita solta:	1,5 t/m3
BRITA Nº 1: 20,12 %				Areia solta:	1,5 t/m3
AREIA: 24,2 %				CAP-50/70:	1,0 t/m3
FILLER: 2,8 %			RR-1C : 0,5 L/m2	CBUQ (capa):	2,40 t/m3
LIGANTE CAP 50/70: 6 %				RR-1C:	0,0005 t/m3
DOPE: 0,5 %					

C.W.C CONSTRUTORA EIRELI
ARQ. Carlos Kaiser F. de Meneses
Responsável Técnico
CAU 92676-0

CWC CONSTRUTORA EIRELI
RUA ALTOS, 5009, MEMORARE CEP: 64008-220
CNPJ: 03.936.360/0001-98
TELEFONE: 3214-4159/ (86)99432-0667
EMAIL: CWCCONSTRUTORA@HOTMAIL.COM

MEMÓRIA DE CÁLCULO - QUANTITATIVOS DA PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

TRECHO:	RUA JOÃO SELEDÔNIO		
LOCALIDADE:	ZONA URBANA		
MUNICÍPIO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DO DIVINO - PI		
DIMENSÕES:	317,090	X	6,340

COMPRIMENTO (C)	LARGURA (L)	ALTURA (H)	QUANTIDADE (Q)	ÁREA (A)	UNIDADE	OBSERVAÇÕES
SERVIÇOS PRELIMINARES						
ELABORAÇÃO DE PROJETO						
			1,00	1,00	UND	QUANTIDADE
1.1			**Total**	**1,00**	**UND**	UNIDADE
PLACA DA OBRA						
2,000		1,25	1,00	2,50	m²	ÁREA = C x H x Q
1.2			**Total**	**2,50**	**m²**	ÁREA TOTAL
MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO						
			1,00	1,00	und	QUANTIDADE
1.3			**Total**	**1,00**	**und**	UNIDADE
ADMINISTRAÇÃO DA OBRA						
			3,00	3,00	MÊS	VOLUME DE CAPINA
1.4			**Total**	**3,00**	**MÊS**	VOLUME TOTAL
SERVIÇOS INICIAIS						
CAPINA E LIMPEZA MANUAL DO TERRENO						
317,090	1,00		1,00	317,09	m²	ÁREA = C x H x Q
2.1			**Total**	**317,09**	**m²**	ÁREA TOTAL
TRANSPORTE DE ENTULHO						
317,090		0,0300	1,00	9,51	m³	VOLUME DE CAPINA
2.2			**Total**	**9,51**	**m³**	VOLUME TOTAL
PAVIMENTAÇÃO						
PINTURA DE LIGAÇÃO						
317,090	5,74		2,00	3.640,19	m²	ÁREA = C x H x Q
5,000	6,40		4,00	128,00	m²	Cabeça de Rua (Eustáquio Batista de Amorim)
5,000	7,90		2,00	79,00	m²	Cabeça de Rua (Lúcia Maria de Sampaio)
5,000	8,90		2,00	89,00	m²	Cabeça de Rua (Domingos Almeida de Araújo)
5,000	6,10		2,00	61,00	m²	Cabeça de Rua (Antônio Mariano de Barros)
5,000	6,90		2,00	69,00	m²	Cabeça de Rua (Domingos Almeida de Araújo)
5,000	6,70		4,00	134,00	m²	Cabeça de Rua (Antônio Mariano de Barros)
6,000	5,74		2,00	68,88	m²	DESCONTO = - ITEM 3.9
3.3			**Total**	**4.131,31**	**m²**	ÁREA TOTAL
TRANSPORTE DE MATERIAL BETUMINOSO						
4.131,310	0,0005		1,00	2,07	t	0,0005 t/m2
3.4			**Total**	**2,07**	**t**	VOLUME TOTAL
CBUQ						
317,090	5,74	0,03	1,00	54,60	m³	VOLUME = C x L x H
5,000	6,40	0,03	2,00	1,92	m³	Cabeça de Rua (Eustáquio Batista de Amorim)

C.W.C CONSTRUTORA EIRELI
ARQ. Carlos Kaiser F. de Meneses
Responsável Técnico
CAU 92676-0

CWC CONSTRUTORA EIRELI
RUA ALTOS, 5009, MEMORARE CEP: 64008-220
CNPJ: 03.936.360/0001-98
TELEFONE: 3214-4159/ (86)99432-0667
EMAIL: CWCCONSTRUTORA@HOTMAIL.COM

MEMÓRIA DE CÁLCULO - QUANTITATIVOS DA PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

TRECHO:	**RUA JOÃO SELEDÔNIO**		
LOCALIDADE:	**ZONA URBANA**		
MUNICÍPIO:	**PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DO DIVINO - PI**		
DIMENSÕES:	**317,090**	**X**	**6,340**

COMPRIMENTO (C)	LARGURA (L)	ALTURA (H)	QUANTIDADE (Q)	ÁREA (A)	UNIDADE	OBSERVAÇÕES
5,000	7,90	0,03	1,00	1,19	m³	Cabeça de Rua (Lúcia Maria de Sampaio)
5,000	8,90	0,03	1,00	1,34	m³	Cabeça de Rua (Domingos Almeida de Araújo)
5,000	6,10	0,03	1,00	0,92	m³	Cabeça de Rua (Antônio Mariano de Barros)
5,000	6,90	0,03	1,00	1,04	m³	Cabeça de Rua (Domingos Almeida de Araújo)
5,000	6,70	0,03	2,00	2,01	m³	Cabeça de Rua (Antônio Mariano de Barros)
6,000	5,74	0,03	1,00	1,03	m³	DESCONTO = - ITEM 3.9
3.5			**Total**	**61,99**	**m³**	VOLUME TOTAL
TRANSPORTE DO MATERIAL ASFÁLTICO						
	63,020		25,50	1.607,01	m3xkm	TRANSPORTE LOCAL
3.6			**1.607,01**			VOLUME TOTAL
TRANSPORTE DOS AGREGADOS						
AREIA MEDIA (PIRACURUCA - 61,990		0,1610		52,000	518,98	m3xkm SÃO JOÃO DA FRONTEIRA)
61,990	0,3129	17,600	341,38	m3xkm		PEDRA Nº 0
61,990	0,1341	17,600	146,31	m3xkm		PEDRA Nº 1
3.7			**1.006,67**			VOLUME TOTAL
TRANSPORTE DO CAP						
CAP 50/70 (PIRACURUCA -						
61,990	0,0600		3,72	T		FORTALEZA)
3.8			**3,72**	**T**		VOLUME TOTAL
REFORÇO DE CONCRETO						
AREIA MEDIA (PIRACURUCA -						
6,000	0,1000	6,340	3,80	m3		SÃO JOÃO DA FRONTEIRA)
3.9			**3,80**	**m3**		VOLUME TOTAL
TELA ESTRUTURA						
CAP 50/70 (PIRACURUCA -						
6,000		6,340	38,04	m2		FORTALEZA)
3.10			**38,04**			VOLUME TOTAL
DRENAGEM						
SARJETA EM CONCRETO						
317,090	0,40		2,000	253,67	m²	CT = C x Nº de bordas
24,000	0,40		2,000	19,20	m²	CABEÇA DE RUA
	somatório (			272,87	m²	geral
7,000	desconto		2,000	5,60	m²	cruzamentos de rua
8,500	desconto		1,000	3,40	m²	cruzamentos de rua
9,500	desconto		1,000	3,80	m²	cruzamentos de rua
6,700	desconto		1,000	2,68	m²	cruzamentos de rua
7,500	desconto		1,000	3,00	m²	cruzamentos de rua
7,300	desconto		2,000	5,84	m²	cruzamentos de rua
6,000	desconto		2,000	4,80	m²	DESCONTO = - ITEM 3.9
somatório (desconto do meio fio)				29,12	m²	geral
				243,75	**m²**	COMPRIMENTO TOTAL

C.W.C CONSTRUTORA EIRELI
ARQ. Carlos Kaiser F. de Meneses
Responsável Técnico
CAU 92676-0

CWC CONSTRUTORA EIRELI
RUA ALTOS, 5009, MEMORARE CEP: 64008-220
CNPJ: 03.936.360/0001-98
TELEFONE: 3214-4159/ (86)99432-0667
EMAIL: CWCCONSTRUTORA@HOTMAIL.COM

MEMÓRIA DE CÁLCULO - QUANTITATIVOS DA PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

TRECHO:	**RUA JOÃO SELEDÔNIO**		
LOCALIDADE:	**ZONA URBANA**		
MUNICÍPIO:	**PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DO DIVINO - PI**		
DIMENSÕES:	**317,090**	**X**	**6,340**

COMPRIMENTO (C)	LARGURA (L)	ALTURA (H)	QUANTIDADE (Q)	ÁREA (A)	UNIDADE	OBSERVAÇÕES
FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE SARJETÃO						
7,00			2,00	14,00	m	CT = C x Nº de sarjetão
8,50			1,00	8,50	m	CT = C x Nº de sarjetão
9,50			1,00	9,50	m	CT = C x Nº de sarjetão
6,34			3,00	19,02	m	CT = C x Nº de sarjetão
7,50			1,00	7,50	m	CT = C x Nº de sarjetão
7,30			2,00	14,60	m	CT = C x Nº de sarjetão
4.2			**Total**	**73,12**	**m**	COMPRIMENTO TOTAL

SERVIÇOS COMPLEMENTARES						
PLACA DE RUA						
			7,00	7,00	uni	Quantidade
5.1			**Total**	**7,00**	**uni**	QUANTIDADE TOTAL
PLACA DE REGULAMENTAÇÃO - PARADA OBRIGATÓRIA						
	área da placa		quantidade	total	unid	Quantidade
	0,30		10,00	3,00	m²	placa pare
5.2			**Total**	**3,00**	**m²**	QUANTIDADE TOTAL
SINALIZACAO HORIZONTAL						
			quantidade	total	unid	Quantidade
317,09	0,10		2,00	63,42	m²	branca
317,09	0,10		1,00	31,71	m²	amarela
6,00	0,40		5,00	12,00	m²	FAIXA DE PEDESTRE
3,17	0,30		10,00	9,51	m²	FAIXA DE PEDESTRE
5.3			**Total**	**116,64**	**m²**	QUANTIDADE TOTAL

C.W.C CONSTRUTORA EIRELI
ARQ. Carlos Kaiser F. de Meneses
Responsável Técnico
CAU 92676-0

CWC CONSTRUTORA EIRELI
RUA ALTOS, 5009, MEMORARE CEP: 64008-220
CNPJ: 03.936.360/0001-98
TELEFONE: 3214-4159/ (86)99432-0667
EMAIL: CWCCONSTRUTORA@HOTMAIL.COM

MEMÓRIA DE CÁLCULO - QUANTITATIVOS DA PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

TRECHO:	AVENIDA MANOEL DIVINO		
LOCALIDADE:	ZONA URBANA		
MUNICÍPIO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DO DIVINO - PI		
DIMENSÕES:	200,450	X	7,750

COMPRIMENTO (C)	LARGURA (L)	ALTURA (H)	QUANTIDADE (Q)	ÁREA (A)	UNIDADE	OBSERVAÇÕES
SERVIÇOS PRELIMINARES						
CAPINA E LIMPEZA MANUAL DO TERRENO						
200,450	1,00		1,00	200,45	m²	ÁREA = (1/6)*C x H x Q
1.1			**Total**	**200,45**	**m²**	ÁREA TOTAL
TRANSPORTE DE ENTULHO						
200,450		0,0300	1,00	6,01	m³	VOLUME DE CAPINA
1.2			**Total**	**6,01**	**m³**	VOLUME TOTAL
PAVIMENTAÇÃO						
PINTURA DE LIGAÇÃO						
200,450	7,15		2,00	2.866,44	m²	ÁREA = C x H x Q
2.3			**Total**	**2.866,44**	**m²**	ÁREA TOTAL
TRANSPORTE DE MATERIAL BETUMINOSO						
2.866,440	0,0005		1,00	1,43	t	0,0005 t/m2
2.4			**Total**	**1,43**	**t**	VOLUME TOTAL
CBUQ						
200,450	7,15	0,03	1,00	43,00	m³	VOLUME = C x L x H
2.5			**Total**	**43,00**	**m³**	VOLUME TOTAL
TRANSPORTE DO MATERIAL ASFÁLTICO						
43,000			25,50	1.096,50	m3xkm	TRANSPORTE LOCAL
2.6			**Total**	**1.096,50**	**m3xkm**	VOLUME TOTAL
TRANSPORTE DOS AGREGADOS						
43,000	0,1610		52,000	360,00	m3xkm	AREIA MEDIA (PIRACURUCA - SÃO JOÃO DA FRONTEIRA)
43,000	0,3129		17,600	236,80	m3xkm	PEDRA Nº 0
43,000	0,1341		17,600	101,49	m3xkm	PEDRA Nº 1
2.7			**Total**	**698,29**	**m3xkm**	VOLUME TOTAL
TRANSPORTE DO CAP						
CAP 50/70 (PIRACURUCA -						
43,000	0,0600		2,58	T	FORTALEZA)	
2.8				**2,58**	**T**	VOLUME TOTAL
DRENAGEM						
SARJETA EM CONCRETO						
200,450	0,40		2,000	160,36	m²	CT = C x Nº de bordas
6,340			1,000	160,36 2,54	m² m²	geral cruzamentos de rua
somatório (desconto				2,54	m²	geral
				157,82	**m²**	
FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE SARJETÃO						
7,75			1,00	7,75	m	CT = C x Nº de sarjetão
3.2				**7,75**	**m**	COMPRIMENTO TOTAL
SERVIÇOS						
PLACA DE RUA						
			1,00	1,00	uni	Quantidade
4.1				**1,00**	**uni**	QUANTIDADE TOTAL

C.W.C CONSTRUTORA EIRELI
ARQ. Carlos Kaiser F. de Meneses
Responsável Técnico
CAU 92676-0

CWC CONSTRUTORA EIRELI
RUA ALTOS, 5009, MEMORARE CEP: 64008-220
CNPJ: 03.936.360/0001-98
TELEFONE: 3214-4159/ (86)99432-0667
EMAIL: CWCCONSTRUTORA@HOTMAIL.COM

MEMÓRIA DE CÁLCULO - QUANTITATIVOS DA PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

TRECHO:	AVENIDA MANOEL DIVINO		
LOCALIDADE:	ZONA URBANA		
MUNICÍPIO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DO DIVINO - PI		
DIMENSÕES:	200,450	X	7,750

COMPRIMENTO (C)	LARGURA (L)	ALTURA (H)	QUANTIDADE (Q)	ÁREA (A)	UNIDADE	OBSERVAÇÕES

PLACA DE					
	área da placa	quantidade	total	unid	Quantidade
	0,30	1,00	0,30	m²	placa pare
4.2			0,30	m²	QUANTIDADE TOTAL

SINALIZACAO HORIZONTAL					
200,45	0,10	quantidade 2,00	total 40,09	unid m² m²	Quantidade branca amarela
200,45	0,10	1,00	20,05	m²	FAIXA DE PEDESTRE
7,00	0,40	2,00	5,60	m²	FAIXA DE PEDESTRE
3,88	0,30	4,00	4,65		
4.3			70,39	m²	QUANTIDADE TOTAL

C.W.C CONSTRUTORA EIRELI
ARQ. Carlos Kaiser F. de Meneses
Responsável Técnico
CAU 92676-0

CWC CONSTRUTORA EIRELI
RUA ALTOS, 5009, MEMORARE CEP: 64008-220
CNPJ: 03.936.360/0001-98
TELEFONE: 3214-4159/ (86)99432-0667
EMAIL: CWCCONSTRUTORA@HOTMAIL.COM

MEMÓRIA DE CÁLCULO - QUANTITATIVOS DA PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

TRECHO:	RUA EUSTÁQUIO BATISTA AMORIM		
LOCALIDADE:	ZONA URBANA		
MUNICÍPIO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DO DIVINO - PI		
DIMENSÕES:	81,240	X	6,150

COMPRIMENTO (C)	LARGURA (L)	ALTURA (H)	QUANTIDADE (Q)	ÁREA (A)	UNIDADE	OBSERVAÇÕES
SERVIÇOS PRELIMINARES						
CAPINA E LIMPEZA MANUAL DO TERRENO						
81,240	1,00		1,00	81,24	m²	ÁREA = (1/6)*C x H x Q
1.1			**Total**	**81,24**	**m²**	ÁREA TOTAL
TRANSPORTE DE ENTULHO						
81,240		0,0300	1,00	2,44	m³	VOLUME DE CAPINA
1.2			**Total**	**2,44**	**m³**	VOLUME TOTAL
PAVIMENTAÇÃO						
PINTURA DE LIGAÇÃO						
81,240	5,55		2,00	901,76	m²	ÁREA = C x H x Q
2.3			**Total**	**901,76**	**m²**	ÁREA TOTAL
TRANSPORTE DE MATERIAL BETUMINOSO						
901,760	0,0005		1,00	0,45	t	0,0005 t/m2
2.4			**Total**	**0,45**	**t**	VOLUME TOTAL
CBUQ						
81,240	5,55	0,03	1,00	13,53	m³	VOLUME = C x L x H
2.5			**Total**	**13,53**	**m³**	VOLUME TOTAL
TRANSPORTE DO MATERIAL ASFÁLTICO						
13,530			25,50	345,02	m3xkm	TRANSPORTE LOCAL
2.6			**Total**	**345,02**	**m3xkm**	VOLUME TOTAL
TRANSPORTE DOS AGREGADOS						
13,530	0,1610		52,000	113,27	m3xkm	AREIA MEDIA (PIRACURUCA - SÃO JOÃO DA FRONTEIRA)
13,530	0,3129		17,600	74,51	m3xkm	PEDRA Nº 0
13,530	0,1341		17,600	31,93	m3xkm	PEDRA Nº 1
2.7			**Total**	**219,71**	**m3xkm**	VOLUME TOTAL
TRANSPORTE DO CAP						
13,530	0,0600			0,81	T	CAP 50/70 (PIRACURUCA - FORTALEZA)
2.8			**Total**	**0,81**	**T**	VOLUME TOTAL
SERVIÇOS COMPLEMENTARES						
SARJETA EM CONCRETO						
81,240		0,40	2,000	64,99	m²	CT = C x Nº de bordas
3.1			**Total**	**64,99**	**m²**	COMPRIMENTO TOTAL
FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE SARJETÃO						
0,00			0,00	0,00	m	CT = C x Nº de sarjetão
3.2			**Total**	**0,00**	**m**	COMPRIMENTO TOTAL
SERVIÇOS COMPLEMENTARES						
PLACA DE RUA						
			0,00	0,00	uni	Quantidade
4.1			**Total**	**0,00**	**uni**	QUANTIDADE TOTAL
PLACA DE REGULAMENTAÇÃO - PARADA OBRIGATÓRIA						
	área da placa		quantidade	total	unid	Quantidade

C.W.C CONSTRUTORA EIRELI
ARQ. Carlos Kaiser F. de Meneses
Responsável Técnico
CAU 92676-0

C.W.C CONSTRUTORA EIRELI
ARQ. Carlos Kaiser F. de Meneses
Responsável Técnico
CAU 92676-0

CWC CONSTRUTORA EIRELI
RUA ALTOS, 5009, MEMORARE CEP: 64008-220
CNPJ: 03.936.360/0001-98
TELEFONE: 3214-4159/ (86)99432-0667
EMAIL: CWCCONSTRUTORA@HOTMAIL.COM

MEMÓRIA DE CÁLCULO - QUANTITATIVOS DA PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

TRECHO:	**RUA EUSTÁQUIO BATISTA AMORIM**		
LOCALIDADE:	**ZONA URBANA**		
MUNICÍPIO:	**PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DO DIVINO - PI**		
DIMENSÕES:	**81,240**	**X**	**6,150**

COMPRIMENTO (C)	LARGURA (L)	ALTURA (H)	QUANTIDADE (Q)	ÁREA (A)	UNIDADE	OBSERVAÇÕES
	0,30		0,00	0,00	m²	placa pare
4.2			**Total**	**0,00**	**m²**	QUANTIDADE TOTAL
			SINALIZACAO HORIZONTAL			
			quantidade	total	unid	Quantidade
81,24	0,10		2,00	16,25	m²	branca
81,24	0,10		1,00	8,12	m²	amarela
6,00	0,40		1,00	2,40	m²	FAIXA DE PEDESTRE
3,08	0,30		2,00	1,85	m²	FAIXA DE PEDESTRE
4.3			**Total**	**28,62**	**m²**	QUANTIDADE TOTAL

C.W.C CONSTRUTORA EIRELI
ARQ. Carlos Kaiser F. de Meneses
Responsável Técnico
CAU 92676-0

CWC CONSTRUTORA EIRELI
RUA ALTOS, 5009, MEMORARE CEP: 64008-220
CNPJ: 03.936.360/0001-98
TELEFONE: 3214-4159/ (86)99432-0667
EMAIL: CWCCONSTRUTORA@HOTMAIL.COM

MEMÓRIA DE CÁLCULO - QUANTITATIVOS DA PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

TRECHO:	RUA PAULO RODRIGUES DE SAMPAIO		
LOCALIDADE:	ZONA URBANA		
MUNICÍPIO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DO DIVINO - PI		
DIMENSÕES:	81,510	X	6,390

COMPRIMENTO (C)	LARGURA (L)	ALTURA (H)	QUANTIDADE (Q)	ÁREA (A)	UNIDADE	OBSERVAÇÕES
SERVIÇOS PRELIMINARES						
CAPINA E LIMPEZA MANUAL DO TERRENO						
81,510	1,00		1,00	81,51	m²	ÁREA = C x H x Q
1.1			**Total**	**81,51**	**m²**	ÁREA TOTAL
TRANSPORTE DE ENTULHO						
81,510		0,0300	1,00	2,45	m³	VOLUME DE CAPINA
1.2			**Total**	**2,45**	**m³**	VOLUME TOTAL
PAVIMENTAÇÃO						
PINTURA DE LIGAÇÃO						
81,510	5,79		2,00	943,89	m²	ÁREA = C x H x Q
12,500	5,79		2,00	144,75	m²	PONTE
2.3			**Total**	**1.088,64**	**m²**	ÁREA TOTAL
TRANSPORTE DE MATERIAL BETUMINOSO						
1.088,640	0,0005		1,00	0,54	t	0,0005 t/m2
2.4			**Total**	**0,54**	**t**	VOLUME TOTAL
CBUQ						
81,510	5,79	0,03	1,00	14,16	m³	VOLUME = C x L x H
12,500	5,79	0,03	1,00	2,17	m³	PONTE
2.5			**Total**	**16,33**	**m³**	VOLUME TOTAL
TRANSPORTE DO MATERIAL ASFÁLTICO						
16,330			25,50	416,42	m3xkm	TRANSPORTE LOCAL
2.6			**Total**	**416,42**	**m3xkm**	VOLUME TOTAL
TRANSPORTE DOS AGREGADOS						
16,330	0,1610		52,000	136,71	m3xkm	AREIA MEDIA (PIRACURUCA - SÃO JOÃO DA FRONTEIRA)
16,330	0,3129		17,600	89,93	m3xkm	PEDRA Nº 0
16,330	0,1341		17,600	38,54	m3xkm	PEDRA Nº 1
2.7			**Total**	**265,18**	**m3xkm**	VOLUME TOTAL
TRANSPORTE DO CAP						
16,330	0,0600			0,98	T	CAP 50/70 (PIRACURUCA - FORTALEZA)
2.8			**Total**	**0,98**	**T**	VOLUME TOTAL
DRENAGEM						
SARJETA EM CONCRETO						
81,510		0,40	2,000	65,21	m²	CT = C x Nº de bordas
3.1			**Total**	**65,21**	**m²**	COMPRIMENTO TOTAL
FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE SARJETÃO						
6,39			1,00	6,39	m	CT = C x Nº de sarjetão
3.2			**Total**	**6,39**	**m**	COMPRIMENTO TOTAL
SERVIÇOS COMPLEMENTARES						
PLACA DE RUA						
			0,00	0,00	uni	Quantidade
4.1			**Total**	**0,00**	**uni**	QUANTIDADE TOTAL

C.W.C CONSTRUTORA EIRELI
ARQ. Carlos Kaiser F. de Meneses
Responsável Técnico
CAU 92676-0

CWC CONSTRUTORA EIRELI
RUA ALTOS, 5009, MEMORARE CEP: 64008-220
CNPJ: 03.936.360/0001-98
TELEFONE: 3214-4159/ (86)99432-0667
EMAIL: CWCCONSTRUTORA@HOTMAIL.COM

MEMÓRIA DE CÁLCULO - QUANTITATIVOS DA PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

TRECHO:	RUA PAULO RODRIGUES DE SAMPAIO		
LOCALIDADE:	ZONA URBANA		
MUNICÍPIO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DO DIVINO - PI		
DIMENSÕES:	81,510	X	6,390

COMPRIMENTO (C)	LARGURA (L)	ALTURA (H)	QUANTIDADE (Q)	ÁREA (A)	UNIDADE	OBSERVAÇÕES

PLACA DE REGULAMENTAÇÃO					
	área da placa	quantidade	total	unid	
	0,30	1,00	0,30	m²	PONTE ESTREITA
4.2		**Total**	**0,30**	**m²**	ÁREA TOTAL

SINALIZACAO HORIZONTAL					
		quantidade	total	unid	Quantidade
81,51	0,10	2,00	16,30	m²	branca
81,51	0,10	1,00	8,15	m²	amarela
6,00	0,40	1,00	2,40	m²	FAIXA DE PEDESTRE
3,20	0,30	2,00	1,92	m²	FAIXA DE PEDESTRE
4.3		**Total**	**28,77**	**m²**	ÁREA TOTAL

C.W.C CONSTRUTORA EIRELI
ARQ. Carlos Kaiser F. de Meneses
Responsável Técnico
CAU 92676-0

CWC CONSTRUTORA EIRELI
RUA ALTOS, 5009, MEMORARE CEP: 64008-220
CNPJ: 03.936.360/0001-98
TELEFONE: 3214-4159/ (86)99432-0667
EMAIL: CWCCONSTRUTORA@HOTMAIL.COM

MEMÓRIA DE CÁLCULO - QUANTITATIVOS DA PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

TRECHO:	AVENIDA ANTÔNIO ROMÃO		
LOCALIDADE:	ZONA URBANA		
MUNICÍPIO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DO DIVINO - PI		
DIMENSÕES:	536,330	X	6,140

COMPRIMENTO (C)	LARGURA (L)	ALTURA (H)	QUANTIDADE (Q)	ÁREA (A)	UNIDADE	OBSERVAÇÕES
SERVIÇOS PRELIMINARES						
CAPINA E LIMPEZA MANUAL DO TERRENO						
536,330	1,00		1,00	536,33	m²	ÁREA = C x H x Q
1.1			**Total**	**536,33**	**m²**	ÁREA TOTAL
TRANSPORTE DE ENTULHO						
536,330		0,0300	1,00	16,09	m³	VOLUME DE CAPINA
1.2			**Total**	**16,09**	**m³**	VOLUME TOTAL
PAVIMENTAÇÃO						
PINTURA DE LIGAÇÃO						
536,330	5,54		2,00	5.942,54	m²	ÁREA = C x H x Q
5,000	6,40		2,00	64,00	m²	ÁREA = C x H x Q
5,000	8,40		2,00	84,00	m²	ÁREA = C x H x Q
2.3			**Total**	**6.090,54**	**m²**	ÁREA TOTAL
TRANSPORTE DE MATERIAL BETUMINOSO						
6.090,540	0,0005		1,00	3,05	t	0,0005 t/m2
2.4			**Total**	**3,05**	**t**	VOLUME TOTAL
CBUQ						
536,330	5,54	0,03	1,00	89,14	m³	VOLUME = C x L x H
5,000	6,40	0,03	1,00	0,96	m³	Cabeça de Rua (Clarindo Machado de Carvalho)
5,000	8,40	0,03	1,00	1,26	m³	Cabeça de Rua
2.5			**Total**	**91,36**	**m³**	VOLUME TOTAL
TRANSPORTE DO MATERIAL ASFÁLTICO						
91,360			25,50	2.329,68	m3xkm	TRANSPORTE LOCAL
2.6			**Total**	**2.329,68**	**m3xkm**	VOLUME TOTAL
TRANSPORTE DOS						
AREIA MEDIA (PIRACURUCA -						
91,360	0,1610		52,000	764,87	m3xkm	SÃO JOÃO DA FRONTEIRA)
91,360	0,3129		17,600	503,12	m3xkm	PEDRA Nº 0
91,360	0,1341		17,600	215,62	m3xkm	PEDRA Nº 1
2.7				**1.483,61**		VOLUME TOTAL
TRANSPORTE DO						
CAP 50/70 (PIRACURUCA -						
91,360	0,0600			5,48	T	FORTALEZA)
2.8				**5,48**	**T**	VOLUME TOTAL
PAVIMENTACAO						
3,000	7,000		1,00	21,00	m²	CABEÇA DE RUA
3,000	9,000		1,00	27,00	m²	CABEÇA DE RUA
2.9				**48,00**	**m²**	ÁREA TOTAL
DRENAGEM						
FORNECIMENTO E						
3,000			4,00	12,00	m	CT = C x Cabeca de Rua
7,000			1,00	7,00	m	CT = C x Contenção
9,000			1,00	9,00	m	CT = C x Contenção
6,140			1,00	6,14	m	CT = C x Contenção
3.1				**34,14**	**m**	COMPRIMENTO TOTAL

C.W.C CONSTRUTORA EIRELI
ARQ. Carlos Kaiser F. de Meneses
Responsável Técnico
CAU 92676-0

C.W.C CONSTRUTORA EIRELI
ARQ. Carlos Kaiser F. de Meneses
Responsável Técnico
CAU 92676-0

CWC CONSTRUTORA EIRELI
RUA ALTOS, 5009, MEMORARE CEP: 64008-220
CNPJ: 03.936.360/0001-98
TELEFONE: 3214-4159/ (86)99432-0667
EMAIL: CWCCONSTRUTORA@HOTMAIL.COM

MEMÓRIA DE CÁLCULO - QUANTITATIVOS DA PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

TRECHO:	AVENIDA ANTÔNIO ROMÃO		
LOCALIDADE:	ZONA URBANA		
MUNICÍPIO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DO DIVINO - PI		
DIMENSÕES:	536,330	X	6,140

COMPRIMENTO (C)	LARGURA (L)	ALTURA (H)	QUANTIDADE (Q)	ÁREA (A)	UNIDADE	OBSERVAÇÕES
SARJETA EM						
536,330	0,40		2,000	429,06	m²	CT = C x Nº de bordas
3,000	0,40		4,00	4,80	m²	CT = C x Cabeca de Rua
	somatório (			433,86	m²	geral
7,000	desconto		1,000	2,80	m²	cruzamentos de rua
9,000	desconto		1,000	3,60	m²	cruzamentos de rua
somatório (desconto				6,40	m²	geral
				427,46	**m²**	
FORNECIMENTO E						
7,00			1,00	7,00	m	CT = C x Nº de sarjetão
9,00			1,00	9,00	m	CT = C x Nº de sarjetão
3.3				**16,00**	**m**	COMPRIMENTO TOTAL

SERVIÇOS COMPLEMENTARES

PLACA DE RUA

		2,00	2,00	uni	Quantidade
4.1		**Total**	**2,00**	**uni**	QUANTIDADE TOTAL

PLACA DE REGULAMENTAÇÃO

	área da placa	quantidade	total	unid	Quantidade
	0,30	2,00	0,60	m²	PARE
	0,30	1,00	0,30	m²	PONTE ESTREITA
4.2		**Total**	**0,90**	**m²**	ÁREA TOTAL

SINALIZACAO HORIZONTAL

		quantidade	total	unid	Quantidade
536,33	0,10	2,00	107,27	m²	branca
536,33	0,10	1,00	53,63	m²	amarela
6,00	0,40	7,00	16,80	m²	FAIXA DE PEDESTRE
3,07	0,30	14,00	12,89	m²	FAIXA DE PEDESTRE
4.3		**Total**	**190,59**	**m²**	QUANTIDADE TOTAL

C.W.C CONSTRUTORA EIRELI
ARQ. Carlos Kaiser F. de Meneses
Responsável Técnico
CAU 92676-0

CWC CONSTRUTORA EIRELI
RUA ALTOS, 5009, MEMORARE CEP: 64008-220
CNPJ: 03.936.360/0001-98
TELEFONE: 3214-4159/ (86)99432-0667
EMAIL: CWCCONSTRUTORA@HOTMAIL.COM

MEMÓRIA DE CÁLCULO - QUANTITATIVOS DA PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

TRECHO:	**RUA MATIAS ANTÔNIO NONATO**		
LOCALIDADE:	**ZONA URBANA**		
MUNICÍPIO:	**PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DO DIVINO - PI**		
DIMENSÕES:	**93,760**	**X**	**6,000**

COMPRIMENTO (C)	LARGURA (L)	ALTURA (H)	QUANTIDADE (Q)	ÁREA (A)	UNIDADE	OBSERVAÇÕES
SERVIÇOS PRELIMINARES						
CAPINA E LIMPEZA MANUAL DO TERRENO						
93,760	1,00		1,00	93,76	m²	ÁREA = C x H x Q
1.1			**Total**	**93,76**	**m²**	ÁREA TOTAL
RECOMPOSICAO DE PAVIMENTACAO TIPO PARALELEPÍPEDO						
5,000		6,00	1,00	30,00	m²	ÁREA = C x H x Q
1.2			**Total**	**30,00**	**m²**	ÁREA TOTAL
TRANSPORTE DE ENTULHO						
93,760		0,0300	1,00	2,81	m³	VOLUME DE CAPINA
1.3			**Total**	**2,81**	**m³**	VOLUME TOTAL
PAVIMENTAÇÃO						
PINTURA DE LIGAÇÃO						
93,760	5,40		2,00	1.012,61	m²	ÁREA = C x H x Q
5,000	5,40		2,00	54,00	m²	ÁREA = C x H x Q
2.3			**Total**	**1.066,61**	**m²**	ÁREA TOTAL
TRANSPORTE DE MATERIAL BETUMINOSO						
1.066,610	0,001		1,00	0,53	t	0,0005 t/m2
2.4			**Total**	**0,53**	**t**	VOLUME TOTAL
CBUQ						
93,760	5,40	0,03	1,00	15,19	m³	VOLUME = C x L x H
5,000	5,40	0,03	1,00	0,81	m³	VOLUME = C x L x H
2.5			**Total**	**16,00**	**m³**	VOLUME TOTAL
TRANSPORTE DO MATERIAL ASFÁLTICO						
16,000			25,50	408,00	m3xkm	TRANSPORTE LOCAL
2.6			**Total**	**408,00**	**m3xkm**	VOLUME TOTAL
TRANSPORTE DOS AGREGADOS						
16,000	0,1610		52,000	133,95	m3xkm	AREIA MEDIA (PIRACURUCA - SÃO JOÃO DA FRONTEIRA)
16,000	0,3129		17,600	88,11	m3xkm	PEDRA Nº 0
16,000	0,1341		17,600	37,76	m3xkm	PEDRA Nº 1
2.7			**Total**	**259,82**	**m3xkm**	VOLUME TOTAL
TRANSPORTE DO CAP						
16,000	0,0600			0,96	T	CAP 50/70 (PIRACURUCA - FORTALEZA)
2.8			**Total**	**0,96**	**T**	VOLUME TOTAL
DRENAGEM						
SARJETA EM CONCRETO						
93,760		0,40	2,000	75,01	m²	CT = C x Nº de bordas
3.1			**Total**	**75,01**	**m²**	COMPRIMENTO TOTAL
FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE SARJETÃO						
6,00			2,00	12,00	m	CT = C x Nº de sarjetão
3.2			**Total**	**12,00**	**m**	COMPRIMENTO TOTAL

C.W.C CONSTRUTORA EIRELI
ARQ. Carlos Kaiser F. de Meneses
Responsável Técnico
CAU 92676-0

CWC CONSTRUTORA EIRELI
RUA ALTOS, 5009, MEMORARE CEP: 64008-220
CNPJ: 03.936.360/0001-98
TELEFONE: 3214-4159/ (86)99432-0667
EMAIL: CWCCONSTRUTORA@HOTMAIL.COM

MEMÓRIA DE CÁLCULO - QUANTITATIVOS DA PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

TRECHO:	**RUA MATIAS ANTÔNIO NONATO**		
LOCALIDADE:	**ZONA URBANA**		
MUNICÍPIO:	**PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DO DIVINO - PI**		
DIMENSÕES:	**93,760**	**X**	**6,000**

COMPRIMENTO (C)	LARGURA (L)	ALTURA (H)	QUANTIDADE (Q)	ÁREA (A)	UNIDADE	OBSERVAÇÕES

SERVIÇOS COMPLEMENTARES						
PLACA DE RUA						
			3,00	3,00	uni	Quantidade
4.1				**Total**	**3,00**	**uni**	QUANTIDADE TOTAL
PLACA DE REGULAMENTAÇÃO - PARADA OBRIGATÓRIA						
	área da placa		quantidade	total	unid	Quantidade
	0,30		3,00	0,90	m²	placa pare
4.2				**Total**	**0,90**	**m²**	QUANTIDADE TOTAL
SINALIZACAO HORIZONTAL						
			quantidade	total	unid	Quantidade
93,76	0,10		2,00	18,75	m²	branca
93,76	0,10		1,00	9,38	m²	amarela
5,00	0,40		2,00	4,00	m²	FAIXA DE PEDESTRE
3,00	0,30		4,00	3,60	m²	FAIXA DE PEDESTRE
4.3				**Total**	**35,73**	**m²**	QUANTIDADE TOTAL

C.W.C CONSTRUTORA EIRELI
ARQ. Carlos Kaiser F. de Meneses
Responsável Técnico
CAU 92676-0

CWC CONSTRUTORA EIRELI
RUA ALTOS, 5009, MEMORARE CEP: 64008-220
CNPJ: 03.936.360/0001-98
TELEFONE: 3214-4159/ (86)99432-0667
EMAIL: CWCCONSTRUTORA@HOTMAIL.COM

MEMÓRIA DE CÁLCULO - QUANTITATIVOS DA PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

TRECHO:	RUA CHAGAS PEQUENO		
LOCALIDADE:	ZONA URBANA		
MUNICÍPIO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DO DIVINO - PI		
DIMENSÕES:	31,090	X	6,000

COMPRIMENTO (C)	LARGURA (L)	ALTURA (H)	QUANTIDADE (Q)	ÁREA (A)	UNIDADE	OBSERVAÇÕES
SERVIÇOS PRELIMINARES						
CAPINA E LIMPEZA MANUAL DO TERRENO						
31,090	1,00		1,00	31,09	m²	ÁREA = (1/6)*C x H x Q
1.1			**Total**	**31,09**	**m²**	ÁREA TOTAL
RECOMPOSICAO DE PAVIMENTACAO TIPO PARALELEPÍPEDO						
5,000		6,00	1,00	30,00	m²	ÁREA = C x H x Q
1.2			**Total**	**30,00**	**m²**	ÁREA TOTAL
TRANSPORTE DE ENTULHO						
31,090		0,0300	1,00	0,93	m³	VOLUME DE CAPINA
1.3			**Total**	**0,93**	**m³**	VOLUME TOTAL
PAVIMENTAÇÃO						
PINTURA DE LIGAÇÃO						
31,090	5,40		2,00	335,77	m²	ÁREA = C x H x Q
2.3			**Total**	**335,77**	**m²**	ÁREA TOTAL
TRANSPORTE DE MATERIAL BETUMINOSO						
335,770	0,0005		1,00	0,17	t	0,0005 t/m2
2.4			**Total**	**0,17**	**t**	VOLUME TOTAL
CBUQ						
31,090	5,40	0,03	1,00	5,04	m³	VOLUME = C x L x H
2.5			**Total**	**5,04**	**m³**	VOLUME TOTAL
TRANSPORTE DO MATERIAL ASFÁLTICO						
5,040			25,50	128,52	m3xkm	TRANSPORTE LOCAL
2.6			**Total**	**128,52**	**m3xkm**	VOLUME TOTAL
TRANSPORTE DOS AGREGADOS						
5,040	0,1610		52,000	42,19	m3xkm	AREIA MEDIA (PIRACURUCA - SÃO JOÃO DA FRONTEIRA)
5,040	0,3129		17,600	27,76	m3xkm	PEDRA Nº 0
5,040	0,1341		17,600	11,90	m3xkm	PEDRA Nº 1
2.7			**Total**	**81,85**	**m3xkm**	VOLUME TOTAL
TRANSPORTE DO CAP						
5,040	0,0600			0,30	T	CAP 50/70 (PIRACURUCA - FORTALEZA)
2.8			**Total**	**0,30**	**T**	VOLUME TOTAL
DRENAGEM						
SARJETA EM CONCRETO						
31,090		0,40	2,000	24,87	m²	CT = C x Nº de bordas
3.1			**Total**	**24,87**	**m²**	COMPRIMENTO TOTAL
FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE SARJETÃO						
0,00			0,00	0,00	m	CT = C x Nº de sarjetão
3.2			**Total**	**0,00**	**m**	COMPRIMENTO TOTAL
SERVIÇOS COMPLEMENTARES						
PLACA DE RUA						
			2,00	2,00	uni	Quantidade

C.W.C CONSTRUTORA EIRELI
ARQ. Carlos Kaiser F. de Meneses
Responsável Técnico
CAU 92676-0

CWC CONSTRUTORA EIRELI
RUA ALTOS, 5009, MEMORARE CEP: 64008-220
CNPJ: 03.936.360/0001-98
TELEFONE: 3214-4159/ (86)99432-0667
EMAIL: CWCCONSTRUTORA@HOTMAIL.COM

MEMÓRIA DE CÁLCULO - QUANTITATIVOS DA PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

TRECHO:	RUA CHAGAS PEQUENO		
LOCALIDADE:	ZONA URBANA		
MUNICÍPIO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DO DIVINO - PI		
DIMENSÕES:	31,090	X	6,000

COMPRIMENTO (C)	LARGURA (L)	ALTURA (H)	QUANTIDADE (Q)	ÁREA (A)	UNIDADE	OBSERVAÇÕES
4.1			Total	2,00	uni	QUANTIDADE TOTAL
			PLACA DE REGULAMENTAÇÃO - PARADA OBRIGATÓRIA			
	área da placa		quantidade	total	unid	Quantidade
	0,30		1,00	0,30	m²	placa pare
4.2			Total	0,30	m²	QUANTIDADE TOTAL
			SINALIZACAO HORIZONTAL			
			quantidade	total	unid	Quantidade
31,09	0,10		2,00	6,22	m²	branca
31,09	0,10		1,00	3,11	m²	amarela
5,00	0,40		0,00	0,00	m²	FAIXA DE PEDESTRE
3,00	0,30		0,00	0,00	m²	FAIXA DE PEDESTRE
4.3			Total	9,33	m²	QUANTIDADE TOTAL

C.W.C CONSTRUTORA EIRELI
ARQ. Carlos Kaiser F. de Meneses
Responsável Técnico
CAU 92676-0

CWC CONSTRUTORA EIRELI
RUA ALTOS, 5009, MEMORARE CEP: 64008-220
CNPJ: 03.936.360/0001-98
TELEFONE: 3214-4159/ (86)99432-0667
EMAIL: CWCCONSTRUTORA@HOTMAIL.COM

MEMÓRIA DE CÁLCULO - QUANTITATIVOS DA PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

TRECHO:	RUA PEDRO TEÓFILO		
LOCALIDADE:	ZONA URBANA		
MUNICÍPIO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DO DIVINO - PI		
DIMENSÕES:	26,650	X	6,00

COMPRIMENTO (C)	LARGURA (L)	ALTURA (H)	QUANTIDADE (Q)	ÁREA (A)	UNIDADE	OBSERVAÇÕES
SERVIÇOS PRELIMINARES						
CAPINA E LIMPEZA MANUAL DO TERRENO						
26,650	1,00		1,00	26,65	m²	ÁREA = C x H x Q
1.1			**Total**	**26,65**	**m²**	ÁREA TOTAL
RECOMPOSICAO DE PAVIMENTACAO TIPO PARALELEPÍPEDO						
5,000		6,00	1,00	30,00	m²	ÁREA = C x H x Q
1.2			**Total**	**30,00**	**m²**	ÁREA TOTAL
TRANSPORTE DE ENTULHO						
26,650		0,0300	1,00	0,80	m³	VOLUME DE CAPINA
1.3			**Total**	**0,80**	**m³**	VOLUME TOTAL
PAVIMENTAÇÃO						
PINTURA DE LIGAÇÃO						
26,650	5,40		2,00	287,82	m²	ÁREA = C x H x Q
2.3			**Total**	**287,82**	**m²**	ÁREA TOTAL
TRANSPORTE DE MATERIAL BETUMINOSO						
287,820	0,0005		1,00	0,14	t	0,0005 t/m2
2.4			**Total**	**0,14**	**t**	VOLUME TOTAL
CBUQ						
26,650	5,40	0,03	1,00	4,32	m³	VOLUME = C x L x H
2.5			**Total**	**4,32**	**m³**	VOLUME TOTAL
TRANSPORTE DO MATERIAL ASFÁLTICO						
4,320			25,50	110,16	m3xkm	TRANSPORTE LOCAL
2.6			**Total**	**110,16**	**m3xkm**	VOLUME TOTAL
TRANSPORTE DOS AGREGADOS						
4,320	0,1610		52,000	36,17	m3xkm	AREIA MEDIA (PIRACURUCA - SÃO JOÃO DA FRONTEIRA)
4,320	0,3129		17,600	23,79	m3xkm	PEDRA Nº 0
4,320	0,1341		17,600	10,20	m3xkm	PEDRA Nº 1
2.7			**Total**	**70,16**	**m3xkm**	VOLUME TOTAL
TRANSPORTE DO CAP						
4,320	0,0600			0,26	T	CAP 50/70 (PIRACURUCA - FORTALEZA)
2.8			**Total**	**0,26**	**T**	VOLUME TOTAL
SERVIÇOS COMPLEMENTARES						
SARJETA EM CONCRETO						
26,650		0,40	2,000	21,32	m²	CT = C x Nº de bordas
3.2			**Total**	**21,32**	**m²**	COMPRIMENTO TOTAL
FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE SARJETÃO						
0,00			0,00	0,00	m	CT = C x Nº de sarjetão
3.3			**Total**	**0,00**	**m**	COMPRIMENTO TOTAL
SERVIÇOS COMPLEMENTARES						
PLACA DE RUA						
			1,00	1,00	uni	Quantidade

C.W.C CONSTRUTORA EIRELI
ARQ. Carlos Kaiser F. de Meneses
Responsável Técnico
CAU 92676-0

CWC CONSTRUTORA EIRELI
RUA ALTOS, 5009, MEMORARE CEP: 64008-220
CNPJ: 03.936.360/0001-98
TELEFONE: 3214-4159/ (86)99432-0667
EMAIL: CWCCONSTRUTORA@HOTMAIL.COM

MEMÓRIA DE CÁLCULO - QUANTITATIVOS DA PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

TRECHO:	RUA PEDRO TEÓFILO		
LOCALIDADE:	ZONA URBANA		
MUNICÍPIO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DO DIVINO - PI		
DIMENSÕES:	26,650	X	6,00

COMPRIMENTO (C)	LARGURA (L)	ALTURA (H)	QUANTIDADE (Q)	ÁREA (A)	UNIDADE	OBSERVAÇÕES
4.1			Total	1,00	uni	QUANTIDADE TOTAL
PLACA DE REGULAMENTAÇÃO - PARADA OBRIGATÓRIA						
	área da placa		quantidade	total	unid	Quantidade
	0,30		2,00	0,60	m²	placa pare
4.2			Total	0,60	m²	QUANTIDADE TOTAL
SINALIZACAO HORIZONTAL						
			quantidade	total	unid	Quantidade
26,65	0,10		2,00	5,33	m²	branca
26,65	0,10		1,00	2,67	m²	amarela
5,00	0,40		2,00	4,00	m²	FAIXA DE PEDESTRE
3,00	0,30		4,00	3,60	m²	FAIXA DE PEDESTRE
4.3			Total	15,60	m²	QUANTIDADE TOTAL

C.W.C CONSTRUTORA EIRELI
ARQ. Carlos Kaiser F. de Meneses
Responsável Técnico
CAU 92676-0

CWC CONSTRUTORA EIRELI
RUA ALTOS, 5009, MEMORARE CEP: 64008-220
CNPJ: 03.936.360/0001-98
TELEFONE: 3214-4159/ (86)99432-0667
EMAIL: CWCCONSTRUTORA@HOTMAIL.COM

MEMÓRIA DE CÁLCULO - QUANTITATIVOS DA PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

TRECHO:	RUA JEOVÁ MONTE		
LOCALIDADE:	ZONA URBANA		
MUNICÍPIO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DO DIVINO - PI		
DIMENSÕES:	108,980	X	6,000

COMPRIMENTO (C)	LARGURA (L)	ALTURA (H)	QUANTIDADE (Q)	ÁREA (A)	UNIDADE	OBSERVAÇÕES
SERVIÇOS PRELIMINARES						
CAPINA E LIMPEZA MANUAL DO TERRENO						
108,980	1,00		1,00	108,98	m²	ÁREA = C x H x Q
1.1			**Total**	**108,98**	**m²**	ÁREA TOTAL
RECOMPOSICAO DE PAVIMENTACAO TIPO BLOKRET						
108,980	6,000	1/5	1,00	130,78	m²	ÁREA = (1/5) x C x H x Q
1.2			**Total**	**130,78**	**m²**	ÁREA TOTAL
TRANSPORTE DE ENTULHO						
108,980		0,0300	1,00	3,27	m³	VOLUME DE CAPINA
1.3			**Total**	**3,27**	**m³**	VOLUME TOTAL
PAVIMENTAÇÃO						
PINTURA DE LIGAÇÃO						
108,980	5,40		2,00	1.176,98	m²	ÁREA = C x H x Q
2.3			**Total**	**1.176,98**	**m²**	ÁREA TOTAL
TRANSPORTE DE MATERIAL BETUMINOSO						
1.176,980	0,0005		1,00	0,59	t	0,0005 t/m2
2.4			**Total**	**0,59**	**t**	VOLUME TOTAL
CBUQ						
108,980	5,40	0,03	1,00	17,65	m³	VOLUME = C x L x H
2.5			**Total**	**17,65**	**m³**	VOLUME TOTAL
TRANSPORTE DO MATERIAL ASFÁLTICO						
17,650			25,50	450,08	m3xkm	TRANSPORTE LOCAL
2.6			**Total**	**450,08**	**m3xkm**	VOLUME TOTAL
TRANSPORTE DOS AGREGADOS						
17,650	0,1610		52,000	147,77	m3xkm	AREIA MEDIA (PIRACURUCA - SÃO JOÃO DA FRONTEIRA)
17,650	0,3129		17,600	97,20	m3xkm	PEDRA Nº 0
17,650	0,1341		17,600	41,66	m3xkm	PEDRA Nº 1
2.7			**Total**	**286,63**	**m3xkm**	VOLUME TOTAL
TRANSPORTE DO CAP						
17,650	0,0600			1,06	T	CAP 50/70 (PIRACURUCA - FORTALEZA)
2.8			**Total**	**1,06**	**T**	VOLUME TOTAL
DRENAGEM						
SARJETA EM CONCRETO						
108,980		0,40	2,000	87,18	m²	CT = C x Nº de bordas
3.1			**Total**	**87,18**	**m²**	COMPRIMENTO TOTAL
FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE SARJETÃO						
6,00			2,00	12,00	m	CT = C x Nº de sarjetão
3.2			**Total**	**12,00**	**m**	COMPRIMENTO TOTAL
SERVIÇOS COMPLEMENTARES						
PLACA DE RUA						
			2,00	2,00	uni	Quantidade

C.W.C CONSTRUTORA EIRELI
ARQ. Carlos Kaiser F. de Meneses
Responsável Técnico
CAU 92676-0

C.W.C CONSTRUTORA EIRELI
ARQ. Carlos Kaiser F. de Meneses
Responsável Técnico
CAU 92676-0

CWC CONSTRUTORA EIRELI
RUA ALTOS, 5009, MEMORARE CEP: 64008-220
CNPJ: 03.936.360/0001-98
TELEFONE: 3214-4159/ (86)99432-0667
EMAIL: CWCCONSTRUTORA@HOTMAIL.COM

MEMÓRIA DE CÁLCULO - QUANTITATIVOS DA PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

TRECHO:	RUA JEOVÁ MONTE		
LOCALIDADE:	ZONA URBANA		
MUNICÍPIO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DO DIVINO - PI		
DIMENSÕES:	108,980	X	6,000

COMPRIMENTO (C)	LARGURA (L)	ALTURA (H)	QUANTIDADE (Q)	ÁREA (A)	UNIDADE	OBSERVAÇÕES
4.1			**Total**	**2,00**	**uni**	QUANTIDADE TOTAL
			PLACA DE REGULAMENTAÇÃO			
	área da placa		quantidade	total	unid	
	0,30		2,00	0,60	m²	PONTE ESTREITA
4.2			**Total**	**0,60**	**m²**	ÁREA TOTAL
			SINALIZACAO HORIZONTAL			
			quantidade	total	unid	Quantidade
108,98	0,10		2,00	21,80	m²	branca
108,98	0,10		1,00	10,90	m²	amarela
5,00	0,40		2,00	4,00	m²	FAIXA DE PEDESTRE
3,00	0,30		4,00	3,60	m²	FAIXA DE PEDESTRE
4.3			**Total**	**40,30**	**m²**	ÁREA TOTAL

C.W.C CONSTRUTORA EIRELI
ARQ. Carlos Kaiser F. de Meneses
Responsável Técnico
CAU 92676-0

CWC CONSTRUTORA EIRELI
RUA ALTOS, 5009, MEMORARE CEP: 64008-220
CNPJ: 03.936.360/0001-98
TELEFONE: 3214-4159/ (86)99432-0667
EMAIL: CWCCONSTRUTORA@HOTMAIL.COM

MEMÓRIA DE CÁLCULO - QUANTITATIVOS DA PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

TRECHO:	RUA CORONEL NEZINHO		
LOCALIDADE:	ZONA URBANA		
MUNICÍPIO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DO DIVINO - PI		
DIMENSÕES:	106,650	X	6,000

COMPRIMENTO (C)	LARGURA (L)	ALTURA (H)	QUANTIDADE (Q)	ÁREA (A)	UNIDADE	OBSERVAÇÕES
SERVIÇOS PRELIMINARES						
CAPINA E LIMPEZA MANUAL DO TERRENO						
106,650	1,00		1,00	106,65	m²	ÁREA = C x H x Q
1.1			**Total**	**106,65**	**m²**	ÁREA TOTAL
RECOMPOSICAO DE PAVIMENTACAO TIPO PARALELEPÍPEDO						
106,650	6,000	1/5	1,00	127,98	m²	ÁREA = (1/6)*C x H x Q
1.2			**Total**	**127,98**	**m²**	ÁREA TOTAL
TRANSPORTE DE ENTULHO						
106,650		0,0300	1,00	3,20	m³	VOLUME DE CAPINA
1.3			**Total**	**3,20**	**m³**	VOLUME TOTAL
PAVIMENTAÇÃO						
PINTURA DE LIGAÇÃO						
106,650	5,40		2,00	1.151,82	m²	ÁREA = C x H x Q
2.3			**Total**	**1.151,82**	**m²**	ÁREA TOTAL
TRANSPORTE DE MATERIAL BETUMINOSO						
1.151,820	0,0005		1,00	0,58	t	0,0005 t/m2
2.4			**Total**	**0,58**	**t**	VOLUME TOTAL
CBUQ						
106,650	5,40	0,03	1,00	17,28	m³	VOLUME = C x L x H
2.5			**Total**	**17,28**	**m³**	VOLUME TOTAL
TRANSPORTE DO MATERIAL ASFÁLTICO						
17,280			25,50	440,64	m3xkm	TRANSPORTE LOCAL
2.6			**Total**	**440,64**	**m3xkm**	VOLUME TOTAL
TRANSPORTE DOS AGREGADOS						
17,280	0,1610		52,000	144,67	m3xkm	AREIA MEDIA (PIRACURUCA - SÃO JOÃO DA FRONTEIRA)
17,280	0,3129		17,600	95,16	m3xkm	PEDRA Nº 0
17,280	0,1341		17,600	40,78	m3xkm	PEDRA Nº 1
2.7			**Total**	**280,61**	**m3xkm**	VOLUME TOTAL
TRANSPORTE DO CAP						
17,280	0,0600			1,04	T	CAP 50/70 (PIRACURUCA - FORTALEZA)
2.8			**Total**	**1,04**	**T**	VOLUME TOTAL
DRENAGEM						
SARJETA EM CONCRETO						
106,650		0,40	2,000	85,32	m²	CT = C x Nº de bordas
3.1			**Total**	**85,32**	**m²**	COMPRIMENTO TOTAL
FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE SARJETÃO						
6,00			2,00	12,00	m	CT = C x Nº de sarjetão
3.2			**Total**	**12,00**	**m**	COMPRIMENTO TOTAL
SERVIÇOS COMPLEMENTARES						
PLACA DE RUA						
			2,00	2,00	uni	Quantidade

C.W.C CONSTRUTORA EIRELI
ARQ. Carlos Kaiser F. de Meneses
Responsável Técnico
CAU 92676-0

CWC CONSTRUTORA EIRELI
RUA ALTOS, 5009, MEMORARE CEP: 64008-220
CNPJ: 03.936.360/0001-98
TELEFONE: 3214-4159/ (86)99432-0667
EMAIL: CWCCONSTRUTORA@HOTMAIL.COM

MEMÓRIA DE CÁLCULO - QUANTITATIVOS DA PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

TRECHO:	RUA CORONEL NEZINHO		
LOCALIDADE:	ZONA URBANA		
MUNICÍPIO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DO DIVINO - PI		
DIMENSÕES:	106,650	X	6,000

COMPRIMENTO (C)	LARGURA (L)	ALTURA (H)	QUANTIDADE (Q)	ÁREA (A)	UNIDADE	OBSERVAÇÕES
4.1			Total	2,00	uni	QUANTIDADE TOTAL
			PLACA DE REGULAMENTAÇÃO			
	área da placa		quantidade	total	unid	Quantidade
	0,30		2,00	0,60	m²	PARE
4.2			Total	0,60	m²	ÁREA TOTAL
			SINALIZACAO HORIZONTAL			
			quantidade	total	unid	Quantidade
106,65	0,10		2,00	21,33	m²	branca
106,65	0,10		1,00	10,67	m²	amarela
5,00	0,40		2,00	4,00	m²	FAIXA DE PEDESTRE
3,00	0,30		4,00	3,60	m²	FAIXA DE PEDESTRE
4.3			Total	39,60	m²	QUANTIDADE TOTAL

C.W.C CONSTRUTORA EIRELI
ARQ. Carlos Kaiser F. de Meneses
Responsável Técnico
CAU 92676-0

CWC CONSTRUTORA EIRELI
RUA ALTOS, 5009, MEMORARE CEP: 64008-220
CNPJ: 03.936.360/0001-98
TELEFONE: 3214-4159/ (86)99432-0667
EMAIL: CWCCONSTRUTORA@HOTMAIL.COM

MEMÓRIA DE CÁLCULO - QUANTITATIVOS DA PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

TRECHO:	RUA OLAVO LEAL		
LOCALIDADE:	ZONA URBANA		
MUNICÍPIO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DO DIVINO - PI		
DIMENSÕES:	104,990	X	6,000

COMPRIMENTO (C)	LARGURA (L)	ALTURA (H)	QUANTIDADE (Q)	ÁREA (A)	UNIDADE	OBSERVAÇÕES
SERVIÇOS PRELIMINARES						
CAPINA E LIMPEZA MANUAL DO TERRENO						
104,990	1,00		1,00	104,99	m²	ÁREA = (1/6)*C x H x Q
1.1			**Total**	**104,99**	**m²**	ÁREA TOTAL
RECOMPOSICAO DE PAVIMENTACAO TIPO PARALELEPIPEDO						
104,990	6,000	1/5	1,00	125,99	m²	ÁREA = (1/6)*C x H x Q
1.2			**Total**	**125,99**	**m²**	ÁREA TOTAL
TRANSPORTE DE ENTULHO						
104,990		0,0300	1,00	3,15	m³	VOLUME DE CAPINA
1.3			**Total**	**3,15**	**m³**	VOLUME TOTAL
PAVIMENTAÇÃO						
PINTURA DE LIGAÇÃO						
104,990	5,40		2,00	1.133,89	m²	ÁREA = C x H x Q
2.3			**Total**	**1.133,89**	**m²**	ÁREA TOTAL
TRANSPORTE DE MATERIAL BETUMINOSO						
1.133,890	0,0005		1,00	0,57	t	0,0005 t/m2
2.4			**Total**	**0,57**	**t**	VOLUME TOTAL
CBUQ						
104,990	5,40	0,03	1,00	17,01	m³	VOLUME = C x L x H
2.5			**Total**	**17,01**	**m³**	VOLUME TOTAL
TRANSPORTE DO MATERIAL ASFÁLTICO						
17,010			25,50	433,76	m3xkm	TRANSPORTE LOCAL
2.6			**Total**	**433,76**	**m3xkm**	VOLUME TOTAL
TRANSPORTE DOS AGREGADOS						
17,010	0,1610		52,000	142,41	m3xkm	AREIA MEDIA (PIRACURUCA - SÃO JOÃO DA FRONTEIRA)
17,010	0,3129		17,600	93,67	m3xkm	PEDRA Nº 0
17,010	0,1341		17,600	40,15	m3xkm	PEDRA Nº 1
2.7			**Total**	**276,23**	**m3xkm**	VOLUME TOTAL
TRANSPORTE DO CAP						
17,010	0,0600			1,02	T	CAP 50/70 (PIRACURUCA - FORTALEZA)
2.8			**Total**	**1,02**	**T**	VOLUME TOTAL
DRENAGEM						
SARJETA EM CONCRETO						
104,990		0,40	2,000	83,99	m²	CT = C x Nº de bordas
3.1			**Total**	**83,99**	**m²**	COMPRIMENTO TOTAL
FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE SARJETÃO						
6,00			2,00	12,00	m	CT = C x Nº de sarjetão
3.2			**Total**	**12,00**	**m**	COMPRIMENTO TOTAL
SERVIÇOS COMPLEMENTARES						
PLACA DE RUA						
			2,00	2,00	uni	Quantidade

C.W.C CONSTRUTORA EIRELI
ARQ. Carlos Kaiser F. de Meneses
Responsável Técnico
CAU 92676-0

CWC CONSTRUTORA EIRELI
RUA ALTOS, 5009, MEMORARE CEP: 64008-220
CNPJ: 03.936.360/0001-98
TELEFONE: 3214-4159/ (86)99432-0667
EMAIL: CWCCONSTRUTORA@HOTMAIL.COM

MEMÓRIA DE CÁLCULO - QUANTITATIVOS DA PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

TRECHO:	**RUA OLAVO LEAL**		
LOCALIDADE:	**ZONA URBANA**		
MUNICÍPIO:	**PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DO DIVINO - PI**		
DIMENSÕES:	**104,990**	**X**	**6,000**

COMPRIMENTO (C)	LARGURA (L)	ALTURA (H)	QUANTIDADE (Q)	ÁREA (A)	UNIDADE	OBSERVAÇÕES
4.1			**Total**	**2,00**	**uni**	QUANTIDADE TOTAL
			PLACA DE REGULAMENTAÇÃO			
	área da placa		quantidade	total	unid	Quantidade
	0,30		2,00	0,60	m²	PARE
4.2			**Total**	**0,60**	**m²**	ÁREA TOTAL
			SINALIZACAO HORIZONTAL			
			quantidade	total	unid	Quantidade
104,99	0,10		2,00	21,00	m²	branca
104,99	0,10		1,00	10,50	m²	amarela
5,00	0,40		2,00	4,00	m²	FAIXA DE PEDESTRE
3,00	0,30		4,00	3,60	m²	FAIXA DE PEDESTRE
4.3			**Total**	**39,10**	**m²**	QUANTIDADE TOTAL

C.W.C CONSTRUTORA EIRELI
ARQ. Carlos Kaiser F. de Meneses
Responsável Técnico
CAU 92676-0

CWC CONSTRUTORA EIRELI
RUA ALTOS, 5009, MEMORARE CEP: 64008-220
CNPJ: 03.936.360/0001-98
TELEFONE: 3214-4159/ (86)99432-0667
EMAIL: CWCCONSTRUTORA@HOTMAIL.COM

MEMÓRIA DE CÁLCULO - QUANTITATIVOS DA PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

TRECHO:	RUA BIBIANO FCO DE SOUSA		
LOCALIDADE:	ZONA URBANA		
MUNICÍPIO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DO DIVINO - PI		
DIMENSÕES:	102,170	X	6,000

COMPRIMENTO (C)	LARGURA (L)	ALTURA (H)	QUANTIDADE (Q)	ÁREA (A)	UNIDADE	OBSERVAÇÕES
SERVIÇOS PRELIMINARES						
CAPINA E LIMPEZA MANUAL DO TERRENO						
102,170	1,00		1,00	102,17	m²	ÁREA = C x H x Q
1.1			**Total**	**102,17**	**m²**	ÁREA TOTAL
RECOMPOSICAO DE PAVIMENTACAO TIPO PARALELEPÍPEDO						
102,170	6,000	1/5	1,00	122,60	m²	ÁREA = (1/6)*C x H x Q
1.2			**Total**	**122,60**	**m²**	ÁREA TOTAL
TRANSPORTE DE ENTULHO						
102,170		0,0300	1,00	3,07	m³	VOLUME DE CAPINA
1.3			**Total**	**3,07**	**m³**	VOLUME TOTAL
PAVIMENTAÇÃO						
PINTURA DE LIGAÇÃO						
102,170	5,40		2,00	1.103,44	m²	ÁREA = C x H x Q
2.3			**Total**	**1.103,44**	**m²**	ÁREA TOTAL
TRANSPORTE DE MATERIAL BETUMINOSO						
1.103,440	0,0005		1,00	0,55	t	0,0005 t/m2
2.4			**Total**	**0,55**	**t**	VOLUME TOTAL
CBUQ						
102,170	5,40	0,03	1,00	16,55	m³	VOLUME = C x L x H
2.5			**Total**	**16,55**	**m³**	VOLUME TOTAL
TRANSPORTE DO MATERIAL ASFÁLTICO						
16,550			25,50	422,03	m3xkm	TRANSPORTE LOCAL
2.6			**Total**	**422,03**	**m3xkm**	VOLUME TOTAL
TRANSPORTE DOS AGREGADOS						
16,550	0,1610		52,000	138,56	m3xkm	AREIA MEDIA (PIRACURUCA - SÃO JOÃO DA FRONTEIRA)
16,550	0,3129		17,600	91,14	m3xkm	PEDRA Nº 0
16,550	0,1341		17,600	39,06	m3xkm	PEDRA Nº 1
2.7			**Total**	**268,76**	**m3xkm**	VOLUME TOTAL
TRANSPORTE DO CAP						
16,550	0,0600			0,99	T	CAP 50/70 (PIRACURUCA - FORTALEZA)
2.8			**Total**	**0,99**	**T**	VOLUME TOTAL
DRENAGEM						
SARJETA EM CONCRETO						
102,170		0,40	2,000	81,74	m²	CT = C x Nº de bordas
3.1			**Total**	**81,74**	**m²**	COMPRIMENTO TOTAL
FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE SARJETÃO						
6,00			1,00	6,00	m	CT = C x Nº de sarjetão
3.2			**Total**	**6,00**	**m**	COMPRIMENTO TOTAL
SERVIÇOS COMPLEMENTARES						
PLACA DE RUA						
			2,00	2,00	uni	Quantidade

C.W.C CONSTRUTORA EIRELI
ARQ. Carlos Kaiser F. de Meneses
Responsável Técnico
CAU 92676-0

CWC CONSTRUTORA EIRELI
RUA ALTOS, 5009, MEMORARE CEP: 64008-220
CNPJ: 03.936.360/0001-98
TELEFONE: 3214-4159/ (86)99432-0667
EMAIL: CWCCONSTRUTORA@HOTMAIL.COM

MEMÓRIA DE CÁLCULO - QUANTITATIVOS DA PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

TRECHO:	RUA BIBIANO FCO DE SOUSA		
LOCALIDADE:	ZONA URBANA		
MUNICÍPIO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DO DIVINO - PI		
DIMENSÕES:	102,170	X	6,000

COMPRIMENTO (C)	LARGURA (L)	ALTURA (H)	QUANTIDADE (Q)	ÁREA (A)	UNIDADE	OBSERVAÇÕES
4.1			**Total**	**2,00**	**uni**	QUANTIDADE TOTAL
			PLACA DE REGULAMENTAÇÃO			
	área da placa		quantidade	total	unid	Quantidade
	0,30		2,00	0,60	m²	PARE
4.2			**Total**	**0,60**	**m²**	ÁREA TOTAL
			SINALIZACAO HORIZONTAL			
			quantidade	total	unid	Quantidade
102,17	0,10		2,00	20,43	m²	branca
102,17	0,10		1,00	10,22	m²	amarela
5,00	0,40		2,00	4,00	m²	FAIXA DE PEDESTRE
3,00	0,30		4,00	3,60	m²	FAIXA DE PEDESTRE
4.3			**Total**	**38,25**	**m²**	QUANTIDADE TOTAL

C.W.C CONSTRUTORA EIRELI
ARQ. Carlos Kaiser F. de Meneses
Responsável Técnico
CAU 92676-0

CWC CONSTRUTORA EIRELI
RUA ALTOS, 5009, MEMORARE CEP: 64008-220
CNPJ: 03.936.360/0001-98
TELEFONE: 3214-4159/ (86)99432-0667
EMAIL: CWCCONSTRUTORA@HOTMAIL.COM

MEMÓRIA DE CÁLCULO - QUANTITATIVOS DA PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

TRECHO:	RUA TENENTE CLARINDO		
LOCALIDADE:	ZONA URBANA		
MUNICÍPIO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DO DIVINO - PI		
DIMENSÕES:	243,30	X	8,000

COMPRIMENTO (C)	LARGURA (L)	ALTURA (H)	QUANTIDADE (Q)	ÁREA (A)	UNIDADE	OBSERVAÇÕES
SERVIÇOS PRELIMINARES						
CAPINA E LIMPEZA MANUAL DO TERRENO						
243,300	8,00	1/6	1,00	324,40	m²	ÁREA = (1/6)*C x H x Q
1.1			**Total**	**324,40**	**m²**	ÁREA TOTAL
TRANSPORTE DE ENTULHO						
324,400		0,0300	1,00	9,73	m³	VOLUME DE CAPINA
1.2			**Total**	**9,73**	**m³**	VOLUME TOTAL
PAVIMENTAÇÃO						
PINTURA DE LIGAÇÃO						
243,300	7,40		2,00	3.600,84	m²	ÁREA = C x H x Q
5,000	6,40		2,00	64,00	m²	CABEÇA DE RUA
2.3			**Total**	**3.664,84**	**m²**	ÁREA TOTAL
TRANSPORTE DE MATERIAL BETUMINOSO						
3.664,840	0,0005		1,00	1,83	t	0,0005 t/m2
2.4			**Total**	**1,83**	**t**	VOLUME TOTAL
CBUQ						
243,300	7,40	0,03	1,00	54,01	m³	VOLUME = C x L x H
5,000	6,40	0,03	1,00	0,96	m²	CABEÇA DE RUA
2.5			**Total**	**54,97**	**m³**	VOLUME TOTAL
TRANSPORTE DO MATERIAL ASFÁLTICO						
54,970			25,50	1.401,74	m3xkm	TRANSPORTE LOCAL
2.6			**Total**	**1.401,74**	**m3xkm**	VOLUME TOTAL
TRANSPORTE DOS AGREGADOS						
54,970	0,1610		52,000	460,21	m3xkm	AREIA MEDIA (PIRACURUCA - SÃO JOÃO DA FRONTEIRA)
54,970	0,3129		17,600	302,72	m3xkm	PEDRA Nº 0
54,970	0,1341		17,600	129,74	m3xkm	PEDRA Nº 1
2.7			**Total**	**892,67**	**m3xkm**	VOLUME TOTAL
TRANSPORTE DO CAP						
54,970	0,0600			3,30	T	CAP 50/70 (PIRACURUCA - FORTALEZA)
2.8			**Total**	**3,30**	**T**	VOLUME TOTAL
DRENAGEM						
SARJETA EM CONCRETO						
243,300		0,40	2,000	194,64	m²	CT = C x Nº de bordas
3.1			**Total**	**194,64**	**m²**	COMPRIMENTO TOTAL
FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE SARJETÃO						
8,00			1,00	8,00	m	CT = C x Nº de sarjetão
7,00			1,00	7,00	m	CT = C x Nº de sarjetão
3.2			**Total**	**15,00**	**m**	COMPRIMENTO TOTAL
SERVIÇOS COMPLEMENTARES						
PLACA DE RUA						
			3,00	3,00	uni	Quantidade
4.1			**Total**	**3,00**	**uni**	QUANTIDADE TOTAL

C.W.C CONSTRUTORA EIRELI
ARQ. Carlos Kaiser F. de Meneses
Responsável Técnico
CAU 92676-0

CWC CONSTRUTORA EIRELI
RUA ALTOS, 5009, MEMORARE CEP: 64008-220
CNPJ: 03.936.360/0001-98
TELEFONE: 3214-4159/ (86)99432-0667
EMAIL: CWCCONSTRUTORA@HOTMAIL.COM

MEMÓRIA DE CÁLCULO - QUANTITATIVOS DA PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

TRECHO:	RUA TENENTE CLARINDO		
LOCALIDADE:	ZONA URBANA		
MUNICÍPIO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DO DIVINO - PI		
DIMENSÕES:	243,30	X	8,000

COMPRIMENTO (C)	LARGURA (L)	ALTURA (H)	QUANTIDADE (Q)	ÁREA (A)	UNIDADE	OBSERVAÇÕES

PLACA DE REGULAMENTAÇÃO					
	área da placa	quantidade	total	unid	Quantidade
	0,30	3,00	0,90	m²	PARE
4.2		Total	0,90	m²	ÁREA TOTAL

SINALIZACAO HORIZONTAL					
		quantidade	total	unid	Quantidade
243,30	0,10	2,00	48,66	m²	branca
243,30	0,10	1,00	24,33	m²	amarela
7,00	0,40	4,00	11,20	m²	FAIXA DE PEDESTRE
4,00	0,30	8,00	9,60	m²	FAIXA DE PEDESTRE
4.3		Total	93,79	m²	QUANTIDADE TOTAL

C.W.C CONSTRUTORA EIRELI
ARQ. Carlos Kaiser F. de Meneses
Responsável Técnico
CAU 92676-0

C.W.C. CONSTRUTORA EIRELI
José Cândido Lustosa de Melo
Diretor
CNPJ: 03.936.360/0001-98