

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA CONSOLIDADA

SIAPF/SIIGF	Gestor	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	Objeto	PAYMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM RUAS DO BAIRRO VILA BETÂNIA - MUCAMBO/CE.	Data Base
Nº SICONV	Programa	PLANEJAMENTO URBANO	Descrição do Empreendimento	PAYMENTAÇÃO NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO	Encargos Sociais
006996/2016					89%
Abrangência deste orçamento	Proponente/Tomador	MINISTÉRIO DAS CIDADES	Local da obra (Bairro / Município / UF)	RUAS SDO 03, SDO 04 e RUA SDO 05, BAIRRO VILA BETÂNIA - MUCAMBO/CE.	BDI serviços
Total					25,00%
Meta/Etapa constante neste Orçamento			ART/RRT de Orçamento	ART Nº CE20160059676	BDI materiais
					10,00%

ITEM	CÓDIGO	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	Pr. Unit (s/BDI)	BDI	Pr. Unit (c/BDI)	TOTAL	(%)	OBSERVAÇÕES
01			SERVIÇOS PRELIMINARES						4.244,09	1,40%	
01.01	74209/001	SINAPI	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	6,00	258,87	25%	323,59	1.941,54	0,64%	
01.02	78472	SINAPI	SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO, INCLUSIVE NOTA DE SERVIÇOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	M2	5.354,76	0,34	25%	0,43	2.302,55	0,76%	
02			PAVIMENTAÇÃO						151.591,54	50,12%	
02.01	72961	SINAPI	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA	M2	3.878,16	1,13	25%	1,41	5.468,21	1,81%	
02.02	C3449	SEINFRA	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	M	923,20	16,86	25%	21,08	19.461,06	6,43%	
02.03	C1915	SEINFRA	SARJETA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA C/L=0,50m/E=0,015m	M2	461,60	25,43	25%	31,79	14.674,25	4,85%	
02.04	C2896	SEINFRA	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	3.700,86	24,21	25%	30,26	111.988,02	37,02%	
03			PASSEIO						116.368,34	38,47%	
03.01	73904/001	SINAPI	ATERRO APLIADO(MANUAL) EM CAMADAS DE 20 CM COM MATERIAL DE EMPRESTIMO	M3	121,83	55,47	25%	69,34	8.447,70	2,79%	
03.02	73892/001	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) EM CONCRETO (CIMENTO/AREIA/SEIXO ROLADO), PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM, COM JUNTA DE DILATAÇÃO EM MADEIRA, INCLUSO LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M2	1.218,26	30,62	25%	38,28	46.634,99	15,42%	
03.03	73465	SINAPI	PISO CIMENTADO E=1,5CM C/ARGAMASSA 1:3 CIMENTO AREIA ALISADO COLHER SOBRE BASE EXISTENTE	M2	1.218,26	23,33	25%	29,16	35.524,47	11,74%	
03.04	C4624	SEINFRA	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	286,14	72,02	25%	90,03	25.761,18	8,52%	
04			TRAVESSIA						19.842,82	6,56%	
04.01	C3449	SEINFRA	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	M	236,40	16,86	25%	21,08	4.983,31	1,65%	
04.02	C1917	SEINFRA	PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP = 12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO	M2	177,30	67,05	25%	83,81	14.859,51	4,91%	
05			SINALIZAÇÃO VERTICAL						2.636,72	0,87%	
05.01	C3353	SEINFRA	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	M2	2,10	550,97	25%	688,71	1.446,30	0,48%	
05.02	73916/002	SINAPI	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM	UNID	14,00	68,02	25%	85,03	1.190,42	0,39%	
6			SERVIÇOS DIVERSOS						7.795,10	2,58%	
06.01	9537	SINAPI	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	3.878,16	1,61	25%	2,01	7.795,10	2,58%	
TOTAL									302.478,61	100,00%	

Observações

Declaramos que o percentual de encargos sociais adotados nos custos unitários do orçamento está compatível com os do SINAPI-CE ABRIL 2015 DESONERADA e TABELA SEINFRA-CE Nº 23, COM DESONERAÇÃO PT 1030588-67/2016

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO O VALOR GLOBAL DE R\$ 302.478,61 (TREZENTOS E DOIS MIL QUATROCENTOS E SETENTA E OITO REAIS E SESENTA E UM CENTAVOS).

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA 01

SIAP/SIICF	Gestor	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	Objeto	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM RUAS DO BAIRRO VILA BETÂNIA - MUCAMBO/CE.	Data-Base	27/07/17
Nº SICONV 006996/2016	Programa	PLANEJAMENTO URBANO	Descrição do Empreendimento	PAVIMENTAÇÃO NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO	Encargos Sociais	89%
Abstrigência deste orçamento Total	Proponente/Tomador	MINISTÉRIO DAS CIDADES	Local da obra (Bairro / Município / UF)	RUA S.D.O.03, BAIRRO VILA BETÂNIA - MUCAMBO/CE	BDI serviços	25,00%
Meta/Etapa constante neste Orçamento			ART/RRT de Orçamento	ART Nº CE20160059676	BDI materiais	10,00%

ITEM	CÓDIGO	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	Pr. Unit (s/BDI)	BDI	Pr. Unit (c/BDI)	TOTAL	(%)	OBSERVAÇÕES
01			SERVIÇOS PRELIMINARES								
01.01	78472	SINAPI	SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO, INCLUSIVE NOTA DE SERVIÇOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	M2	1.049,76	0,34	25%	0,43	451,40	0,76%	
02			PAVIMENTAÇÃO								
02.01	72961	SINAPI	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA	M2	756,16	1,13	25%	1,41	29.782,70	50,00%	
02.02	C3449	SEINFRA	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07X0,30X1,00)m C/REJUNTAMENTO	M	194,40	16,86	25%	21,08	4.097,95	1,79%	
02.03	C1915	SEINFRA	SARJEITA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA C/L=0,50m/E=0,015m	M2	97,20	25,43	25%	31,79	3.089,99	6,88%	
02.04	C2896	SEINFRA	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	711,36	24,21	25%	30,26	21.525,75	36,13%	
03			PASSEIO								
03.01	73904/001	SINAPI	ATERRO APLICADO(MANUAL) EM CAMADAS DE 20 CM COM MATERIAL DE EMPRESTIMO	M3	21,29	55,47	25%	69,34	1.476,25	35,37%	
03.02	73892/001	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) EM CONCRETO (CIMENTO/AREIA/SEIXO ROLADO, PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM, COM JUNTA DE DILATAÇÃO EM MADEIRA, INCLUSO LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M2	212,66	30,62	25%	38,28	8.140,62	2,48%	
03.03	73485	SINAPI	PISO CIMENTADO E=1,5CM C/ARGAMASSA 1:3 CIMENTO AREIA ALISADO COLHER SOBRE BASE EXISTENTE.	M2	212,66	23,33	25%	29,16	6.201,17	13,67%	
03.04	C4624	SEINFRA	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	58,32	72,02	25%	90,03	5.250,55	10,41%	
04			TRAVESSIA								
04.01	C3449	SEINFRA	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07X0,30X1,00)m C/REJUNTAMENTO	M	62,40	16,86	25%	21,08	5.237,70	8,79%	
04.02	C1917	SEINFRA	PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP. = 12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO	M2	46,80	67,05	25%	83,81	1.315,39	2,21%	
05			SINALIZAÇÃO VERTICAL								
05.01	C3363	SEINFRA	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	M2	1,20	550,97	25%	688,71	3.922,31	6,59%	
05.02	73916/002	SINAPI	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM	UNID	8,00	68,02	25%	85,03	1.506,69	2,53%	
06			SERVIÇOS DIVERSOS								
06.01	9537	SINAPI	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	758,16	1,61	25%	2,01	826,45	1,39%	
TOTAL									1.523,90	2,56%	
TOTAL									1.523,90	2,56%	
TOTAL									59.570,98	100,00%	

OBSERVAÇÕES
Declaramos que o percentual de encargos sociais adotados nos custos unitários do orçamento está compatível com os do SINAPI-CE ABRIL 2015 DESONERADA e TABELA SEINFRA-CE Nº 23,1 COM DESONERAÇÃO PT 1030568-6/2016

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO O VALOR GLOBAL DE R\$ 59.570,98 (CINQUENTA E NOVE MIL QUINHENTOS E SETENTA REAIS E NOVENTA E OITO CENTAVOS)

MEMORIAL DE CÁLCULO 01

PROP.: PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE
OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA
LOCAL: RUA S.D.O 03, BAIRRO VILA BETÂNIA - MUCAMBO/CE
DATA: 27/07/2017

1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES				
1.1	SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	COMPRIM. (M)	LARG. (M)	ÁREA (M2)	
	TRECHO 01	47,50	10,80	513,00	
	TRECHO 02	49,70	10,80	536,76	
	TOTAL (M2)			1.049,76	
2.0	PAVIMENTAÇÃO				
2.1	REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA	COMPRIM. (M)	LARG. (M)	ÁREA (M2)	
	TRECHO 01	47,50	7,80	370,50	
	TRECHO 02	49,70	7,80	387,66	
	TOTAL (M2)			758,16	
2.2	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	METRO LINEAR DA	Nº DE SARJETAS	METRO	
	TRECHO 01	47,50	2,00	95,00	
	TRECHO 02	49,70	2,00	99,40	
	TOTAL (M)			194,40	
2.3	SARJETA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA C/L=0,50m/E=0,015m	CONF. COMP. DE MEIO FIO (M)	LARG. (M)	ÁREA (M2)	
		194,40	0,50	97,20	
2.4	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	COMPRIM. (M)	LARG. (M)	ÁREA (M2)	
	TRECHO 01	47,50	7,80	370,50	
	TRECHO 02	49,70	7,80	387,66	
	(-) TRAVESSIA EM CONCRETO X4	7,80	1,50	46,80	
	TOTAL (M2)			711,36	
3.0	PASSEIO				
3.1	ATERRO APILOADO(MANUAL) EM CAMADAS DE 20 CM COM MATERIAL DE EMPRÉSTIMO	COMP. (M)	LARGURA (M)	ALTURA (M)	VOLUME (M3)
	TRECHO 01 (02 LADOS)	47,50	1,50	0,10	14,26
	TRECHO 02 (02 LADOS)	49,70	1,50	0,10	14,92
	(-) CALAÇDA EXISTENTE 01	47,50	1,00	0,10	4,75
	(-) CALAÇDA EXISTENTE 02	26,20	1,20	0,10	3,14
	TOTAL (M3)				21,29
3.2	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) EM CONCRETO (CIMENTO/AREIA/SEIXO ROLADO), PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM, COM JUNTA DE DILATAÇÃO EM MADEIRA, INCLUSO LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	COMPRIM. (M)	LARG. (M)	ÁREA (M2)	
	TRECHO 01 (02 LADOS)	47,50	1,50	142,50	
	TRECHO 02 (02 LADOS)	49,70	1,50	149,10	
	(-) CALAÇDA EXISTENTE 01	47,50	1,00	47,50	
	(-) CALAÇDA EXISTENTE 02	26,20	1,20	31,44	
	TOTAL (M3)				212,66
3.3	PISO CIMENTADO E=1,5CM C/ARGAMASSA 1:3 CIMENTO AREIA	COMPRIM. (M)	LARG. (M)	ÁREA (M2)	
	CONFORME ITEM 3.2				212,66
3.4	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM	COMPRIM. (M)	LARG. (M)	ÁREA (M2)	
	TRECHO 01 (02 LADOS)	47,50	0,30	28,50	
	TRECHO 02 (02 LADOS)	49,70	0,30	29,82	
	TOTAL (M2)				58,32
4.0	TRAVESSIA				

MEMORIAL DE CÁLCULO 01

PROP.: PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA

LOCAL: RUA S.D.O 03, BAIRRO VILA BETÂNIA - MUCAMBO/CE

DATA: 27/07/2017

4.1	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	COMPRIM. (M)	Nº DE LADOS	METROS
X4		7,80	2,00	62,40
4.2	PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP.= 12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO	COMPRIM. (M)	LARG. (M)	ÁREA (M2)
TRAVESSIA X4		7,80	1,50	46,80
5.0	SINALIZAÇÃO VERTICAL			
5.1	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO	ÁREA POR PLACA (M2)		ÁREA (M2)
X4		0,30		1,20
5.2	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM			QUANT.
CONFORME PROJETO GRÁFICO				8,00
6.0	SERVIÇOS DIVERSOS			
6.1	LIMPEZA FINAL DA OBRA	COMPRIM. (M)	LARG. (M)	ÁREA (M2)
TRECHO 01		47,50	7,80	370,50
TRECHO 02		49,70	7,80	387,66
TOTAL (M2)				758,16


Engenheiro Civil
CREA-CE: 12.896-D
RNP: 060.356.007-5
CPF: 241.275.823-91

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA 02

SIAPF/SILGF	Gestor	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	Objeto	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM RUAS DO BAIRRO VILA BETÂNIA - MUCAMBO/CE.	Data-Base	27/07/17
Nº SICONV 006996/2016	Programa	PLANEJAMENTO URBANO	Descrição do Empreendimento	PAVIMENTAÇÃO NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO	Encargos Sociais	89%
Abrangência deste orçamento	PropONENTE/TOMADOR	MINISTÉRIO DAS CIDADES	Local da obra (Bairro / Município / UF)	RUA S.D.O 04, BAIRRO VILA BETÂNIA - MUCAMBO/CE	BDI serviços	25,00%
Total			ART/RRT de Orçamento	ART Nº CE20160059676	BDI materiais	10,00%

ITEM	CODIGO	REFERENCIA	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	Pr. Unit (€/BDI)	BDI	Pr. Unit (€/BDI)	TOTAL	(%)	OBSERVAÇÕES
01			SERVIÇOS PRELIMINARES						928,80	0,76%	
01.01	78472	SINAPI	SERVIÇOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO, INCLUSIVE NOTA DE SERVIÇOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	M2	2.160,00	0,34	25%	0,43	928,80	0,76%	
02			PAVIMENTAÇÃO						61.293,55	50,00%	
02.01	72861	SINAPI	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA	M2	1.560,00	1,13	25%	1,41	2.199,60	1,79%	
02.02	C3449	SEINFRA	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	M	369,40	16,86	25%	21,08	7.786,95	6,35%	
02.03	C1915	SEINFRA	SARJETA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA CAL=0,50m/E=0,015m	M2	184,70	25,43	25%	31,79	5.871,61	4,79%	
02.04	C2896	SEINFRA	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	1.501,50	24,21	25%	30,26	45.435,39	37,07%	
03			PASSEIO						50.294,58	41,03%	
03.01	73904/001	SINAPI	ATERRO APLIADO(MANUAL) EM CAMADAS DE 20 CM COM MATERIAL DE EMPRESTIMO	M3	54,20	55,47	25%	69,34	3.758,23	3,07%	
03.02	73892/001	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) EM CONCRETO (CIMENTO/AREIA/SEIXO ROLADO), PREPARO MECÂNICO, ESPESURA 7CM, COM JUNTA DE DILATAÇÃO EM MADEIRA, INCLUSO LANCAMENTO E ADENSAMENTO	M2	542,10	30,62	25%	38,28	20.751,59	16,93%	
03.03	73465	SINAPI	PISO CIMENTADO E=1,5CM C/ARGAMASSA 1:3 CIMENTO AREIA ALISADO COLHER SOBRE BASE EXISTENTE.	M2	542,10	23,33	25%	29,16	15.807,64	12,90%	
03.04	C4624	SEINFRA	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	110,82	72,02	25%	90,03	9.977,12	8,14%	
04			TRAVESSIA						6.547,13	5,34%	
04.01	C3449	SEINFRA	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	M	78,00	16,86	25%	21,08	1.644,24	1,34%	
04.02	C1917	SEINFRA	PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP. = 12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO	M2	58,50	67,05	25%	83,81	4.902,89	4,00%	
05			SINALIZAÇÃO VERTICAL						376,67	0,31%	
05.01	C3363	SEINFRA	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO	M2	0,30	550,97	25%	688,71	206,61	0,17%	
05.02	73916/002	SINAPI	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM	UNID	2,00	68,02	25%	85,03	170,06	0,14%	
6			SERVIÇOS DIVERSOS						3.135,60	2,56%	
06.01	9537	SINAPI	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	1.560,00	1,61	25%	2,01	3.135,60	2,56%	
TOTAL									122.576,33	100,00%	

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO O VALOR GLOBAL DE 122.576,33 (CENTO E VINTE E DOIS MIL QUINHENTOS E SETENTA E TRINTA E TRÊS CENTAVOS)

Observações
Declaramos que o percentual de encargos sociais adotados nos custos unitários do orçamento está compatível com os do SINAPI-CE ABRIL 2015 DESONERADA e TABELA SEINFRA DE Nº 23.1 COM DESONERAÇÃO
PT 1030568-67/2016

MEMORIAL DE CÁLCULO 02

PROP.: PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA

LOCAL: RUA S.D.O 04, BAIRRO VILA BETÂNIA - MUCAMBO/CE

DATA: 27/07/2017

1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES			
1.1	SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	COMPRIM. (M)	LARG. (M)	ÁREA (M2)
		200,00	10,80	2.160,00
			TOTAL (M2)	2.160,00
2.0	PAVIMENTAÇÃO			
2.1	REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE	COMPRIM. (M)	LARG. (M)	ÁREA (M2)
		200,00	7,80	1.560,00
			TOTAL (M2)	1.560,00
2.2	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	METRO LINEAR DA PAVIMENTAÇÃO (M)	Nº DE SARJETAS	METRO
		200,00	2,00	400,00
	(-) RUA S. D. O. 02	7,50	2,00	15,00
	(-) RUA S. D. O. 03	7,80	2,00	15,60
			TOTAL (M)	369,40
2.3	SARJETA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA C/L=0,50m/E=0,015m	CONF. COMP. DE MEIO FIO (M)	LARG. (M)	ÁREA (M2)
		369,40	0,50	184,70
2.4	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	COMPRIM. (M)	LARG. (M)	ÁREA (M2)
		200,00	7,80	1.560,00
	(-) TRAVESSIA EM CONCRETO X5	7,80	1,50	58,50
			TOTAL (M2)	1.501,50
3.0	PASSEIO			
3.1	ATERRO APOILOADO(MANUAL) EM CAMADAS DE 20 CM COM MATERIAL DE EMPRÉSTIMO	COMP. (M)	LARGURA (M)	ALTURA (M)
				VOLUME (M3)
	PASSEIO X2	200,00	1,50	0,10
	(-) RUA S. D. O. 02 (X2 LADOS)	7,50	1,50	0,10
	(-) RUA S. D. O. 03 (X2 LADOS)	7,80	1,50	0,10
	(-) CALÇADA EXISTENTE 01	12,00	1,00	0,10
				TOTAL (M3)
				54,20
3.2	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) EM CONCRETO (CIMENTO/AREIA/SEIXO ROLADO), PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM, COM JUNTA DE DILATAÇÃO EM MADEIRA, INCLUSO LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	COMPRIM. (M)	LARG. (M)	ÁREA (M2)
	PASSEIO X2	200,00	1,50	600,00
	(-) RUA S. D. O. 02 (X2 LADOS)	7,50	1,50	22,50
	(-) RUA S. D. O. 03 (X2 LADOS)	7,80	1,50	23,40
	(-) CALÇADA EXISTENTE 01	12,00	1,00	12,00
			TOTAL (M2)	542,10
3.3	PISO CIMENTADO E=1,5CM C/ARGAMASSA 1:3 CIMENTO AREIA ALISADO COLHER SOBRE BASE EXISTENTE.	COMPRIM. (M)	LARG. (M)	ÁREA (M2)
				CONFORME ITEM 3.2
				542,10
3.4	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	COMPRIM. (M)	LARG. (M)	ÁREA (M2)
		200,00	0,30	120,00
	(-) RUA S. D. O. 02 (X2 LADOS)	7,50	0,30	4,50
	(-) RUA S. D. O. 03 (X2 LADOS)	7,80	0,30	4,68
			TOTAL (M2)	110,82
4.0	TRAVESSIA			

358 Eng.º Paulo Roberto Martins
Engenheiro Civil
CREA-CE: 12.895-D
RNP: 060.356.007-5
CPF: 241.275.823-01

MEMORIAL DE CÁLCULO 02

PROP.: PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA

LOCAL: RUA S.D.O 04, BAIRRO VILA BETÂNIA - MUCAMBO/CE

DATA: 27/07/2017

4.1	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	COMPRIM. (M)	N DE LADOS	METROS
	X5	7,80	2,00	78,00
4.2	PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP.= 12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO	COMPRIM. (M)	LARG. (M)	ÁREA (M2)
	TRAVESSIA X5	7,80	1,50	58,50
5.0	SINALIZAÇÃO VERTICAL			
5.1	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO	ÁREA POR PLACA (M2)		ÁREA (M2)
	X1	0,30		0,30
5.2	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM			QUANT.
	CONFORME PROJETO GRÁFICO			2,00
6.0	SERVIÇOS DIVERSOS			
6.1	LIMPEZA FINAL DA OBRA	COMPRIM. (M)	LARG. (M)	ÁREA (M2)
		200,00	7,80	1.560,00
			TOTAL (M2)	1.560,00


Luiz Fernando Martins
Engenheiro Civil
CREA-CE: 12.896-D
RNP: 060.356.007-5
CPF: 241.275.823-91

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA 03

SIAPF/SIIGF	Gestor	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	Objeto	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM RUAS DO BAIRRO VILA BETÂNIA - MUCAMBO/CE	Data-Base	27/07/17
Nº SICONV/ 006996/2016	Costuma	PLANEJAMENTO URBANO	Descrição do Empreendimento	PAVIMENTAÇÃO NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO	Encargos Sociais	89%
Avançada deste orçamento	Proposante/Tomador	MINISTÉRIO DAS CIDADES	Local da obra (Bairro / Município / UF)	RUA S.D.O 05, BAIRRO VILA BETÂNIA - MUCAMBO/CE	BDI serviços	25,00%
Total					BDI materiais	10,00%
Meta/Etapa constante neste Orçamento			ART/RRT de Orçamento	ART Nº CE2016005676		

ITEM	CODIGO	REFERENCIA	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	Pr. Unit (s/BDI)	BDI	Pr. Unit (c/BDI)	TOTAL	(%)	OBSERVAÇÕES
01			SERVIÇOS PRELIMINARES						922,35	0,78%	
01.01	78472	SINAPI	SERVIÇOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO, INCLUSIVE NOTA DE SERVIÇOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	M2	2.145,00	0,34	25%	0,43	922,35	0,78%	
02			PAVIMENTAÇÃO						60.515,29	51,12%	
02.01	72961	SINAPI	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA	M2	1.560,00	1,13	25%	1,41	2.199,60	1,86%	
02.02	C3449	SEINFRA	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	M	359,40	16,86	25%	21,08	7.576,15	6,40%	
02.03	C1915	SEINFRA	SARJETA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA C/L=0,50m/E=0,015m	M2	179,70	25,43	25%	31,79	5.712,66	4,83%	
02.04	C2896	SEINFRA	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	1.488,00	24,21	25%	30,26	45.026,88	38,03%	
03			PASSEIO						45.005,17	38,01%	
03.01	73904/001	SINAPI	ATERRO APILADO(MANUAL) EM CAMADAS DE 20 CM COM MATERIAL DE EMPRESTIMO	M3	46,34	55,47	25%	69,34	3.213,22	2,71%	
03.02	73892/001	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) EM CONCRETO (CIMENTO/AREIASEIXO ROLADO), PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM, COM JUNTA DE DILATAÇÃO EM MADEIRA, INCLUSO LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M2	463,50	30,62	25%	38,28	17.742,78	14,99%	
03.03	73465	SINAPI	PISO CIMENTADO E=1,5CM C/ARGAMASSA 1.3 CIMENTO AREIA ALISADO COLHER SOBRE BASE EXISTENTE.	M2	463,50	23,33	25%	29,16	13.515,66	11,42%	
03.04	C4624	SEINFRA	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	117,00	72,02	25%	90,03	10.533,51	8,90%	
04			TRAVESSIA						8.058,00	6,81%	
04.01	C3449	SEINFRA	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	M	96,00	16,86	25%	21,08	2.023,68	1,71%	
04.02	C1917	SEINFRA	PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP. = 12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO	M2	72,00	67,05	25%	83,81	6.034,32	5,10%	
05			SINALIZAÇÃO VERTICAL						753,35	0,64%	
05.01	C3353	SEINFRA	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO	M2	0,60	550,97	25%	688,71	413,23	0,35%	
05.02	73916/002	SINAPI	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM	UNID	4,00	68,02	25%	85,03	340,12	0,29%	
6			SERVIÇOS DIVERSOS						3.135,60	2,65%	
06.01	9337	SINAPI	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	1.560,00	1,61	25%	2,01	3.135,60	2,65%	
TOTAL									118.389,76	100,00%	

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO O VALOR GLOBAL DE R\$ 118.389,76 (CENTO E DEZOTO MIL TREZENTOS E OITENTA E NOVE REAIS E SETENTA E SEIS CENTAVOS)

Observações
Declaramos que o percentual de encargos sociais adotados nos custos unitários do orçamento está compatível com os do SINAPI-CE ABRIL 2015 DESONERADA e TABELA SEINFRA-CE Nº 23.1 COM DESONERAÇÃO
PT 1030568-67/2016

Resp. Técnico
Profissão
CREA / CAU
JOSE ERIVELTO FERREIRA MARTINS
ENGENHEIRO CIVIL
12596 CE

CREA-CE: 19.806-D
RNP: 060.3.107-5
CPF: 241.276.623-01

MEMORIAL DE CÁLCULO 03

PROP.: PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA

LOCAL: RUA S.D.O 05, BAIRRO VILA BETÂNIA - MUCAMBO/CE

DATA: 27/07/2017

1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES				
1.1	SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	COMPRIM. (M)	LARG. (M)	ÁREA (M2)	
		195,00	11,00	2.145,00	
2.0	PAVIMENTAÇÃO				
2.1	REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA	COMPRIM. (M)	LARG. (M)	ÁREA (M2)	
		195,00	8,00	1.560,00	
2.2	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	METRO LINEAR DA PAVMENTAÇÃO (M)	Nº DE SARJETAS	METRO	
		195,00	2,00	390,00	
	(-) RUA S. D. O. 02	7,50	2,00	15,00	
	(-) RUA S. D. O. 03	7,80	2,00	15,60	
		TOTAL (M)		359,40	
2.3	SARJETA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA C/L=0,50m/E=0,015m	CONF. COMP. DE MEIO FIO (M)	LARG. (M)	ÁREA (M2)	
		359,40	0,50	179,70	
2.4	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	COMPRIM. (M)	LARG. (M)	ÁREA (M2)	
		195,00	8,00	1.560,00	
	(-) TRAVESSIAS DE CONCRETO X6	8,00	1,50	72,00	
		TOTAL (M2)		1.488,00	
3.0	PASSEIO				
3.1	ATERRO APOLOADO(MANUAL) EM CAMADAS DE 20 CM COM MATERIAL DE EMPRÉSTIMO	COMP. (M)	LARGURA (M)	ALTURA (M)	VOLUME (M3)
	PASSEIO X2	195,00	1,50	0,10	58,50
	(-) RUA S. D. O. 02 (X2 LADOS)	7,50	1,50	0,10	2,26
	(-) RUA S. D. O. 03 (X2 LADOS)	7,80	1,50	0,10	2,34
	(-) CALÇADA EXISTENTE 01	25,50	1,20	0,10	3,06
	(-) CALÇADA EXISTENTE 02	45,00	1,00	0,10	4,50
		TOTAL (M3)			46,34
3.2	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) EM CONCRETO (CIMENTO/AREIA/SEIXO ROLADO), PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM, COM JUNTA DE DILATAÇÃO EM MADEIRA, INCLUSO LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	COMPRIM. (M)	LARG. (M)	ÁREA (M2)	
	PASSEIO X2	195,00	1,50	585,00	
	(-) RUA S. D. O. 02 (X2 LADOS)	7,50	1,50	22,50	
	(-) RUA S. D. O. 03 (X2 LADOS)	7,80	1,50	23,40	
	(-) CALÇADA EXISTENTE 01	25,50	1,20	30,60	
	(-) CALÇADA EXISTENTE 02	45,00	1,00	45,00	
		TOTAL (M)			463,50
3.3	PISO CIMENTADO E=1,5CM C/ARGAMASSA 1:3 CIMENTO AREIA ALISADO COLHER SOBRE BASE EXISTENTE.	COMPRIM. (M)	LARG. (M)	ÁREA (M2)	
		CONFORME ITEM 3.2			463,50

MEMORIAL DE CÁLCULO 03

PROP.: PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA

LOCAL: RUA S.D.O 05, BAIRRO VILA BETÂNIA - MUCAMBO/CE

DATA: 27/07/2017

3.4	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	COMPRIM. (M)	LARG. (M)	ÁREA (M2)
	PASSEIO X2	195,00	0,30	117,00
4.0	TRAVESSIA			
4.1	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	COMPRIM. (M)	Nº DE LADOS	METROS
	X6	8,00	2,00	96,00
4.2	PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP.= 12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO	COMPRIM. (M)	LARG. (M)	ÁREA (M2)
	TRAVESSIA X6	8,00	1,50	72,00
5.0	SINALIZAÇÃO VERTICAL			
5.1	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO	ÁREA POR PLACA (M2)		ÁREA (M2)
	X2	0,30		0,60
5.2	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM			QUANT.
	CONFORME PROJETO GRÁFICO			4,00
6.0	SERVIÇOS DIVERSOS			
6.1	LIMPEZA FINAL DA OBRA	COMPRIM. (M)	LARG. (M)	ÁREA (M2)
		195,00	8,00	1.560,00

[Assinatura]
Engenheiro Civil
CREA-CE: 12.896-D
RNP: 060.356.007-5
CPF: 241.275.823-91



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA (PLACA)

SIAPF/SIGF	50	Objeto	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM RUAS DO BAIRRO VILA BETÂNIA - MUCAMBO/CE.	Data-Base	27/07/17
Nº SICONV	006996/2016	Programa	PLANEJAMENTO URBANO	Encargos Sociais	89%
Abrangência deste orçamento	Total	Proponente/Tomador	MINISTÉRIO DAS CIDADES	BDI serviços	25,00%
Meta/Etapa constante neste Orçamento				BDI materiais	10,00%

ITEM	CÓDIGO	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	Pr. Unit (s/BDI)	BDI	Pr. Unit (c/BDI)	TOTAL	(%)	OBSERVAÇÕES
01			SERVIÇOS PRELIMINARES						1.941,54	100,00%	
01.01	74209/001	SINAPI	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	M2	6,00	258,87	25%	323,59	1.941,54	100,00%	
TOTAL								OK	1.941,54	100,00%	

Observações
IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO O VALOR GLOBAL DE 1.941,54 (UM MIL NOVECENTOS E QUARENTA E UM REAIS E CIENTA E QUATRO CENTAVOS)
Declaramos que o percentual de encargos sociais adotados nos custos unitários do orçamento está compatível com os do SINAPI-CE ABRIL 2015 DESONERADA e TABELA SEINFRA-CE Nº 23.1 COM DESONERAÇÃO PT 1036588-67/2016

Resp. Técnico
Profissão
CREA / CAU
12896 CE

Resp. Técnico
Profissão
CREA / CAU
12896 CE

Engenheiro Civil
CREA-CE: 12.896-D
RNP: 000.356.007-5
CPF: 241.275.623-91

1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES			
1.1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	COMPRIM. (M)	ALTURA (M)	ÁREA (M2)
		3,00	2,00	6,00



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

PROP.: PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO
OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA
LOCAL: BAIRRO VILA BETÂNIA, MUCAMBO, CE
DATA: 27/07/2017

ITEM	SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA / DESCRIÇÃO	30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS		120 DIAS		TOTAL (R\$)
		%	VALOR (R\$)	%	VALOR (R\$)	%	VALOR (R\$)	%	VALOR (R\$)	
1.0	RUA S.D.O 03, BAIRRO VILA BETÂNIA - MUCAMBO/CE	50,00%	29.785,49	25,00%	14.892,75	25,00%	14.892,75			59.570,98
2.0	RUA S.D.O 04, BAIRRO VILA BETÂNIA - MUCAMBO/CE	25,00%	30.644,08	40,00%	49.030,53	35,00%	42.901,72			122.576,33
3.0	RUA S.D.O 05, BAIRRO VILA BETÂNIA - MUCAMBO/CE			20,00%	23.677,95	20,00%	23.677,95	60,00%	71.033,86	118.389,76
8.0	PLACA PADRÃO DE OBRA	100,00%	1.941,54							1.941,54
TOTAL PERÍODO (R\$)		20,62%	62.371,11	28,96%	87.601,23	26,93%	81.472,41	23,48%	71.033,86	
TOTAL ACUMULADO (R\$)		20,62%	62.371,11	49,58%	149.972,34	76,52%	231.444,75	100,00%	302.478,61	302.478,61

OBS.: BDI= 25,00%

356
Construtor
Gonçalo Vidal
CREA-CE: 12.893-D
RNP: 060.358.007-3
CPF: 241.275.823-91



COMPOSIÇÃO DE BDI

COD	DESCRIÇÃO	%
	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	3,80
DF	Despesas financeiras	1,20
R	Riscos	0,75

	Benefício	
S + G	Garantia/seguros	0,70
L	Lucro	7,21

I	Impostos	8,65
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	3,00
	CPRB (2%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	2,00
	TOTAL DOS IMPOSTOS	8,65

BDI =	25,00%
-------	--------

MUCAMBO-CE 27 DE JULHO DE 2017


356 Eng.º Roberto Ferreira Martins
Engenheiro Civil
CREA-CE: 12.898-D
RNP: 060.356.007-5
CPF: 241.275.823-91

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA

LOCAL: BAIRRO VILA BETÂNIA - MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE

1.0	SERVICOS PRELIMINARES
74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO

Preço Adotado: 258,87

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
	MAO DE OBRA				
06111	SERVENTE	H	1,24	6,69	8,29
01213	CARPINTEIRO DE FORMAS	H	1,00	9,80	9,80
	TOTAL MAO DE OBRA				18,09
	MATERIAIS				
5652	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, CONSUMO 150KG/M3, PREPARO	M3	0,01	202,82	2,03
4417	PEÇA DE MADEIRA DE LEI *2,5 x 7,5* CM (1" x 3")	M	1,00	5,03	5,03
4813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GAL	M2	1,00	190,00	190,00
5075	PREGO POLIDO COM CABEÇA 18 x 30	KG	0,11	9,31	1,02
4491	PEÇA DE MADEIRA NATIVA/REGIONAL 7,5x7,5 CM (3x3)	M	4,00	6,66	26,64
	TOTAL MATERIAIS				224,72
	Total Simples				242,81
	Encargos				16,06
	BDI 25%				0
	TOTAL GERAL				258,87

78472 - SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE

Preço Adotado: 0,35

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
	MAO DE OBRA				
6115	AJUDANTE	H	0,004	6,69	0,03
7592	TOPOGRAFO	H	0,0025	18,51	0,05
7595	NIVELADOR	H	0,0025	15,04	0,04
	TOTAL MAO DE OBRA				0,12
	EQUIPAMENTOS (CHORARIO)				
1158	CAMINHONETE	H	0,002	43,20	0,09
7252	NIVEL	H	0,004	1,33	0,01
7247	TEODOLITO COM PRECISAO DE + / - 6 SEGUNDOS,	H	0,004	2,30	0,01
	TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO)				0,11
	Total Simples				0,23
	Encargos				0,11
	BDI 25%				0,01
	TOTAL GERAL				0,35

2.0 PAVIMENTAÇÃO

72961 - REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA

Preço Adotado: 1,13

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
	EQUIPAMENTOS (CHORARIO)				
1147	CAMINHAO PIPA C/ BARRA ESPARGIDORA E CAP. DE *6000* LITROS	H	0,003	51,75	0,16
6058	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO LISO AUTOPROPELIDO 101HP	H	0,002	63,16	0,14
6048	ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO	H	0,002	26,32	0,04
4290	MOTONIVELADORA ATE 130HP	H	0,003	206,76	0,62
7641	TRATOR DE PNEUS COM MOTOR *75* HP	H	0,002	32,40	0,06
	TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO)				1,02
	MAO DE OBRA				
6111	SERVENTE	H	0,005	6,69	0,03
	TOTAL MAO DE OBRA				0,03
	Total Simples				1,05
	Encargos				0,08
	BDI 25%				0
	TOTAL GERAL				1,13

066 Edson Ferreira Martins
Engenheiro Civil
CREA-CE: 12.896-D
RNP: 060.356.007-5
CPF: 241.275.823-91

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA

LOCAL: BAIRRO VILA BETÂNIA - MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE

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

Preço Adotado: 16,86

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
	MAO DE OBRA				
I2391	PEDREIRO	H	0,18	6,49	1,17
I2543	SERVENTE	H	0,36	4,42	1,59
	TOTAL MAO DE OBRA				2,76
	SERVIÇOS				
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,00	343,14	0,34
	TOTAL SERVIÇOS				0,34
	MATERIAIS				
I0971	MEIO FIO PRÉ MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m	M	1,00	11,27	11,27
	TOTAL MATERIAIS				11,27
	Total Simples				14,37
	Encargos				2,49
	BDI 25%				0
	TOTAL GERAL				16,86

C1915 - SARJETA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA C/L=0,50m/E=0,015m

Preço Adotado: 25,43

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
	MATERIAIS				
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,02	46,00	0,84
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	5,48	0,50	2,74
	TOTAL MATERIAIS				3,58
	MAO DE OBRA				
I2391	PEDREIRO	H	1,00	6,49	6,49
I2543	SERVENTE	H	1,15	4,42	5,08
	TOTAL MAO DE OBRA				11,57
	Total Simples				15,15
	Encargos				10,28
	BDI 25%				0
	TOTAL GERAL				25,43

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

Preço Adotado: 24,21

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
	MAO DE OBRA				
I2543	SERVENTE	H	0,600	4,42	2,65
I0445	CALCETEIRO	H	0,300	6,49	1,95
	TOTAL MAO DE OBRA				4,60
	MATERIAIS				
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	0,150	45,00	6,75
I0111	AREIA VERMELHA	M3	0,150	46,00	6,90
	TOTAL MATERIAIS				13,65
	EQUIPAMENTOS (CHORARIO)				
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPULIDO (CHP)	H	0,010	60,84	0,61
I0724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	H	0,050	18,10	0,91
	TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO)				1,51
	Total Simples				19,76
	Encargos				4,45
	BDI 25%				0
	TOTAL GERAL				24,21

[Assinatura]
286 Eng.º Roberto Ferreira Martins
Engenheiro Civil
CREA-CE: 12.896-D
RNP: 060.356.007-5
CPF: 241.275.823-91

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA

LOCAL: BAIRRO VILA BETÂNIA - MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE

3.0 PASSEIO

73904/001 - ATERRO APILOADO(MANUAL) EM CAMADAS DE 20 CM COM MATERIAL DE EMPRÉSTIMO

Preço Adotado: 55,47

Unid: M3

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
0370	AREIA MEDIA	M3	1,10	45,00	49,50
	TOTAL MATERIAIS				49,50
6111	SERVENTE	H	0,473	6,69	3,16
	TOTAL MAO DE OBRA				3,16
	Total Simples				52,66
	Encargos				2,81
	BDI 25%				0
	TOTAL GERAL				55,47

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

Preço Adotado: 72,02

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I1328	LADRIHISTA	H	1,600	6,49	10,38
I2543	SERVENTE	H	1,250	4,42	5,53
	TOTAL MAO DE OBRA				15,91
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,018	46,00	0,84
I0441	CAL HIDRATADA	KG	2,730	0,67	1,83
I8623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC ESP. 3cm	M2	1,100	34,47	37,92
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,800	0,50	1,40
	TOTAL MATERIAIS				41,98
	Total Simples				57,89
	Encargos				14,13
	BDI 25%				0
	TOTAL GERAL				72,02

4.0 TRAVESSIA

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

Preço Adotado: 16,86

Unid: M

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,18	6,49	1,17
I2543	SERVENTE	H	0,36	4,42	1,59
	TOTAL MAO DE OBRA				2,76
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,00	343,14	0,34
	TOTAL SERVIÇOS				0,34
I0971	MEIO FIO PRE MOLDADO DIM=(0,07x0,30x1,00)m	M	1,00	11,27	11,27
	TOTAL MATERIAIS				11,27
	Total Simples				14,37
	Encargos				2,49
	BDI 25%				0
	TOTAL GERAL				16,86

Assinado por: Engenheiro Civil
CREA-CE: 12.896-0
RNP: 060.356.007-5
CPF: 241.275.823-91

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA

LOCAL: BAIRRO VILA BETÂNIA - MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE

C1917 - PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP.= 12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO

Preço Adotado: 1,22

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Unid: M2 Total
MATERIAIS					
I1917	TABUA DE 1" - L = 12cm	M	0,80	8,30	6,64
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,07	46,00	3,44
I2040	TELA SOLDADA EM ACO CA-60 B	M2	1,00	9,70	9,70
I0280	BRITA	M3	0,16	56,00	8,98
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	34,00	0,50	17,00
TOTAL MATERIAIS					45,75
MAO DE OBRA					
I2391	PEDREIRO	H	0,25	6,49	1,62
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,02	6,49	0,13
I2543	SERVENTE	H	1,95	4,42	8,62
TOTAL MAO DE OBRA					10,37
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,09	14,22	1,22
TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					1,22
Total Simples					57,35
Encargos					9,70
BDI 25%					0
TOTAL GERAL					67,05

5.0 SINALIZAÇÃO VERTICAL

C3353 - PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO

Preço Adotado: 509,92

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Unid: M2 Total
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
I0581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	H	0,90	14,79	13,31
I0703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	H	0,10	71,06	7,11
TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					20,42
MAO DE OBRA					
I0498	CARPINTEIRO	H	0,10	6,49	0,65
I2543	SERVENTE	H	1,00	4,42	4,42
TOTAL MAO DE OBRA					5,07
MATERIAIS					
I2526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	UN	3,00	0,71	2,13
I2525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	UN	2,00	0,48	0,96
I2695	PLACA REFLETIVA DE ACO GALVANIZADO	M2	1,00	448,38	448,38
I2542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"X1 1/2"	M	1,00	5,32	5,32
I0198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	M	3,00	17,71	53,13
TOTAL MATERIAIS					509,92
SERVIÇOS					
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	0,02	214,48	3,86
TOTAL SERVIÇOS					3,86
Total Simples					539,27
Encargos					11,70
BDI 25%					0
TOTAL GERAL					550,97

6.0 SERVIÇOS DIVERSOS

9537 - LIMPEZA FINAL DA OBRA

Preço Adotado: 1,61

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Unid: M2 Total
MAO DE OBRA					
88316	SERVENTE	H	0,276	4,42	1,22
TOTAL MAO DE OBRA					1,22
Total Simples					1,22
Encargos					0,39
BDI 25%					0
TOTAL GERAL					1,61

OBS.: ORÇAMENTO ELABORADO COM BASE NA COMPOSIÇÃO DE ENCARGOS SOCIAIS DO SINAPI.