

Planilha Orçamentária - Analítica



I. Informações Gerais

Obra/Projeto: CONSTRUÇÃO DA QUADRA POLIESPORTIVA LOCALIZADA EM FERNANDO FALCÃO - MA
 Local / Implantação: SEDE DO MUNICÍPIO DE FERNANDO FALCÃO - MA
 Proponente: FERNANDO FALCÃO - MA RECURSO: FNDE BDI: 26,83%
 Data ref: ORSE 02/2020 // SINAPI 06/2021 Encargos Sociais: 84,19%(HORA) 48,08%(MÊS)

Item	Descrição	Unid.	Quant.	Referência do Preço Unitário	Preço unitário Sem BDI (R\$)	Preço unitário Com BDI (R\$)	Preço total Com BDI (R\$)
13.3	Tomada baixa de embutir (1 módulo), 2p+10 a, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação	und	3,00	SINAPI - 92060	R\$ 20,78	R\$ 25,98	R\$ 77,94
13.4	Lâmpada compacta de led 10 w, base e27 - fornecimento e instalação	und	9,00	SINAPI - 97610	R\$ 16,55	R\$ 20,69	R\$ 186,21
13.5	Refletor Slim LED 150W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar - Rev 01	und	6,00	ORSE - 12577	R\$ 470,99	R\$ 588,74	R\$ 3.532,44
13.6	Luminária arandela tipo meia lua, de sobrepor, com 1 lâmpada led de 6 w, sem reator - fornecimento e instalação	und	4,00	SINAPI - 97605	R\$ 64,62	R\$ 80,78	R\$ 323,12
13.7	Cabo De Cobre Flexível Isolado, 1,5 mm², Anti-Chama 0,6/1,0 Kv, Para Circuitos Terminais - Fornecimento E Instalação	m	408,90	SINAPI - 91925	R\$ 3,74	R\$ 4,68	R\$ 1.913,65
13.8	Cabo de cobre flexível isolado, 2,5 mm², anti-chama 0,6/1,0 kv, para circuitos terminais - fornecimento e instalação	m	132,06	SINAPI - 91927	R\$ 5,10	R\$ 6,38	R\$ 842,54
13.9	Cabo de cobre flexível isolado, 4 mm², anti-chama 0,6/1,0 kv, para circuitos terminais - fornecimento e instalação	m	78,96	SINAPI - 91929	R\$ 7,21	R\$ 9,01	R\$ 711,43
13.10	Eletroduto flexível corrugado, pvc, dn 32 mm (1") , para circuitos terminais, instalado em parede - fornecimento e instalação	m	54,50	SINAPI - 91856	R\$ 7,69	R\$ 9,61	R\$ 523,75
13.11	Eletroduto flexível corrugado, pvc, dn 25 mm (3/4") , para circuitos terminais, instalado em parede - fornecimento e instalação	m	86,03	SINAPI - 91854	R\$ 5,91	R\$ 7,39	R\$ 635,76
13.12	Eletroduto rígido roscável, pvc, dn 60 mm (2") - fornecimento e instalação	m	22,20	SINAPI - 93009	R\$ 16,70	R\$ 20,88	R\$ 463,54
13.13	Caixa de passagem pvc 4"x2", sistema "x", com tampa	und	8,00	ORSE - 9137	R\$ 16,16	R\$ 20,20	R\$ 161,60
13.14	Disjuntor monopolar tipo din, corrente nominal de 10a - fornecimento e instalação	und	4,00	SINAPI - 93653	R\$ 9,11	R\$ 11,39	R\$ 45,56
13.15	Disjuntor monopolar tipo din, corrente nominal de 16a - fornecimento e instalação	und	1,00	SINAPI - 93654	R\$ 9,48	R\$ 11,85	R\$ 11,85
13.16	Disjuntor monopolar tipo din, corrente nominal de 25a - fornecimento e instalação	und	1,00	SINAPI - 93656	R\$ 10,27	R\$ 12,84	R\$ 12,84
13.17	Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 80kA - 275v	und	2,00	ORSE - 9041	R\$ 113,10	R\$ 141,38	R\$ 282,76
13.18	Disjuntor bipolar DR 32 A - Dispositivo residual diferencial, tipo AC, 30MA, Siemens ou similar	und	1,00	ORSE - 8193	R\$ 200,29	R\$ 250,36	R\$ 250,36
13.19	Caixa de proteção para medidor monofásico de embutir - fornecimento e instalação	und	1,00	SINAPI - 101938	R\$ 93,42	R\$ 116,78	R\$ 116,78
13.20	Quadro de distribuição em chapa metálica - para até 16 disjuntores	und	1,00	SIURB - 090506	R\$ 508,89	R\$ 636,11	R\$ 636,11
14	LOUÇAS E MOBILIÁRIOS						R\$ 7.269,77
14.1	Lavatório louça branca suspenso, 29,5 x 39cm ou equivalente, padrão popular - fornecimento e instalação	und	2,00	SINAPI - 86904	R\$ 117,22	R\$ 146,53	R\$ 293,06
14.2	Vaso sanitário sifonado convencional com louça branca, incluso conjunto de ligação para bacia sanitária ajustável - fornecimento e instalação	und	7,00	SINAPI - 95470	R\$ 188,21	R\$ 235,26	R\$ 1.646,82
14.3	Mictório coletivo em aço inox	und	1,00	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	R\$ 582,16	R\$ 727,69	R\$ 727,69
14.4	Kit de acessórios para banheiro em metal cromado, 5 peças, incluso fixação.	und	7,00	SINAPI - 95546	R\$ 167,30	R\$ 209,13	R\$ 1.463,91
14.5	Barra de apoio angular para banheiro de pne	und	4,00	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	R\$ 157,38	R\$ 196,73	R\$ 786,92
14.6	Bancada de granito cinza polido, de 0,50 x 0,60 m, para lavatório - fornecimento e instalação	und	7,00	SINAPI - 86895	R\$ 268,73	R\$ 335,91	R\$ 2.351,37
15	EQUIPAMENTOS ESPORTIVOS						R\$ 11.544,12
15.1	Par de tabelas de basquete	und	1,00	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	R\$ 1.897,57	R\$ 2.371,96	R\$ 2.371,96
15.2	Conjunto para futsal	und	1,00	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	R\$ 4.562,40	R\$ 5.703,00	R\$ 5.703,00
15.3	Conjunto para vôlei	und	1,00	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	R\$ 2.775,33	R\$ 3.469,16	R\$ 3.469,16
16	COMBATE A INCÊNDIO						R\$ 1.266,48
16.1	Extintor de pó químico ABC, capacidade 6 kg, alcance médio do jato 5m, tempo de descarga 12s, NBR9443, 9444, 10721	und	2,00	ORSE - 1511	R\$ 151,51	R\$ 189,39	R\$ 378,78

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 866656/2022, em 24/05/2022



Certidão nº 866656/2022
13/02/2023, 15:45

Chave de Impressão: bzz93

O documento neste ato registrado foi emitido em 23/05/2022 e contém 20 folhas





Planilha Orçamentária - Analítica

I. Informações Gerais

Obra/Projeto: CONSTRUÇÃO DA QUADRA POLIESPORTIVA LOCALIZADA EM FERNANDO FALCÃO - MA
 Local / Implantação: SEDE DO MUNICÍPIO DE FERNANDO FALCÃO - MA
 Proponente: FERNANDO FALCÃO - MA RECURSO: FNDE BDI: 26,83%
 Data ref: ORSE 02/2020 // SINAPI 06/2021 Encargos Sociais: 84,19%(HORA) 48,08%(MÊS)

Item	Descrição	Unid.	Quant.	Referência do Preço Unitário	Preço unitário Sem BDI (R\$)	Preço unitário Com BDI (R\$)	Preço total Com BDI (R\$)
16.2	Luminária de emergência, com 30 lâmpadas led de 2 w, sem reator - fornecimento e instalação	und	6,00	SINAPI - 97599	R\$ 30,24	R\$ 37,80	R\$ 226,80
16.3	Placa de sinalização de segurança contra incêndio, fotoluminescente	und	10,00	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	R\$ 52,87	R\$ 66,09	R\$ 660,90
17	SPDA						R\$ 6.378,34
17.1	Cabo de cobre nu 35mm2 - fornecimento e instalação	m	122,20	SINAPI - 72253	R\$ 23,91	R\$ 29,89	R\$ 3.652,42
17.2	Haste de aterramento 3/4 para spda - fornecimento e instalação	und	12,00	SINAPI - 96986	R\$ 70,28	R\$ 87,85	R\$ 1.054,20
17.3	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0,30 x 0,30 x 0,30m	und	12,00	ORSE - 8075	R\$ 101,22	R\$ 126,53	R\$ 1.518,36
17.4	Terminal ou conector de pressão - para cabo 10mm² - fornecimento e instalação	und	12,00	SINAPI - 72259	R\$ 10,22	R\$ 12,78	R\$ 153,36
18	DIVERSOS						R\$ 25.908,47
18.1	Divisória sanitária, tipo cabine, em granito cinza polido, esp = 3cm, assentado com argamassa colante ac iii-e, exclusive ferragens	m²	35,97	SINAPI - 102253	R\$ 576,22	R\$ 720,28	R\$ 25.908,47
19	SERVIÇOS FINAIS						R\$ 2.836,05
19.1	Limpeza geral da obra	m²	1.295,00	ORSE - 2450	R\$ 1,75	R\$ 2,19	R\$ 2.836,05
VALOR TOTAL DA OBRA COM BDI (26,83%)					R\$		500.000,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 866656/2022, em 24/05/2022 emitida



Certidão nº 866656/2022
13/02/2023, 15:45

Chave de Impressão: bzz93

O documento neste ato registrado foi emitido em 23/05/2022 e contém 20 folhas

RAIMUNDA DA SILVA ALMEIDA:
23521988368

Assinado digitalmente por RAIMUNDA DA SILVA ALMEIDA:23521988368
 Razão: Eu concordo com os termos definidos por minha assinatura neste documento
 Data: 2022-05-19 15:24:52

JOSE ELIOMAR FERREIRA DE JESUS JUNIOR:04587916366

Assinado digitalmente por JOSE ELIOMAR FERREIRA DE JESUS JUNIOR:04587916366
 Razão: Eu concordo com os termos definidos por minha assinatura neste documento
 Data: 2022-05-19 15:24:28



Planilha Orçamentária - composições



Obra/Projeto: CONSTRUÇÃO DA QUADRA POLIESPORTIVA LOCALIZADA EM FERNANDO FALCÃO - MA
 Local / Implantação: SEDE DO MUNICÍPIO DE FERNANDO FALCÃO - MA
 Proponente: FERNANDO FALCÃO - MA RECURSO: FNDE BDI: 26,83%
 Data ref: ORSE 02/2020 // SINAPI 06/2021 Encargos Sociais: 84,19%(HORA) 48,08%(MÉS)

MUNICIPAL DE BANHAUITA
 Nº 1076
 Nº 866
 Assinatura
 CPL

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

14.4		Barra de apoio angular para banheiro de pne				und	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
SINAPI	88309	MÃO-DE-OBRA		UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
		Pedreiro com encargos complementares		h	0,50	16,78	8,39
ORSE	12124	MATERIAL		UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
		Barra de apoio, angular, fixa, em aço inox, l=84cm, d=1 1/2", Jackwal ou similar		und	1,00	148,99	148,99
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	MATERIAL			
		0,00	8,39	148,99			R\$ 157,38

10.3		Placa de sinalização de segurança contra incêndio, fotoluminescente				und	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
SINAPI	88316	MÃO-DE-OBRA		UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
		Servente		h	0,50	12,51	6,26
SINAPI-I	37558	MATERIAL		UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
		Placa de sinalização de segurança contra incêndio, fotoluminescente, retangular, *20 x 40* cm, em pvc *2* mm anti-chamas		und	1,00	46,61	46,61
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	MATERIAL	SERV. TERCEIRO		
		0,00	6,26	46,61	0,00		R\$ 52,87

15.1		Par de tabelas de basquete				und	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
SINAPI	88309	MÃO-DE-OBRA		UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
		PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	0,51	16,78	8,56
SINAPI	88316	MATERIAL		UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	0,55	12,51	6,88
SINAPI-I	25400	EQUIPAMENTO		UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
		PAR DE TABELAS DE BASQUETE EM COMPENSADO NAVAL DE *1,80 x 1,20* M, COM ARO DE METAL E REDE (SEM SUPOORTE DE FIXAÇÃO)		und	1,00	1834,09	1834,09
SINAPI-I	390	MATERIAL		UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
		SUPOORTE PARA TUBO DIAMETRO NOMINAL 2", COM ROSCA MECANICA		und	4,00	12,01	48,04
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	MATERIAL	SERV. TERCEIRO		
		0,00	15,44	1882,13	0,00		R\$ 1.897,57

15.2		Conjunto para futsal				und	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
SINAPI	88309	MÃO-DE-OBRA		UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
		PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	0,52	16,78	8,70
SINAPI	88316	MATERIAL		UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	0,50	12,51	6,26
SINAPI-I	25398	EQUIPAMENTO		UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
		CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTETICO E REDES DE POLIETILENO FIO 4MM		und	1,00	4547,42	4547,42
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	MATERIAL	SERV. TERCEIRO		
		0,00	14,98	4547,42	0,00		R\$ 4.562,40

15.3		Conjunto para vôlei				und	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
SINAPI	88309	MÃO-DE-OBRA		UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
		PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	0,50	16,78	8,39
SINAPI	88316	MATERIAL		UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	0,50	12,51	6,26
SINAPI-I	25399	EQUIPAMENTO		UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
		CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = *255* CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTETICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS EM FIBRA DE VIDRO		und	1,00	2760,68	2760,68
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	MATERIAL	SERV. TERCEIRO		
		0,00	14,65	2760,68	0,00		R\$ 2.775,33

9.3		Cinta inferior (Concreto armado fck=25MPa fabricado na obra, adensado e lançado, para Uso Geral)				m³	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
SINAPI	88309	MÃO-DE-OBRA		UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
		PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	0,40	16,78	6,71
SINAPI	88316	MATERIAL		UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	0,40	12,51	5,00
SINAPI	96533	MATERIAL		m²	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
		FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017		m²	4,800	93,20	417,54
SINAPI	92779	MATERIAL		KG	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
		ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRAADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015		KG	1,4800	12,49	18,49
SINAPI	92778	MATERIAL		KG	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
		ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRAADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015		KG	14,8600	14,74	219,04
SINAPI	92775	MATERIAL		KG	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
		ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRAADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015		KG	8,5100	17,46	148,58
SINAPI	92874	MATERIAL		m³	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
		LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015		m³	1,0000	22,00	22,00
SINAPI-I	00001527	MATERIAL		m³	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
		CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBAMENTO (NBR 8953)		m³	1,1030	412,69	455,20
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	MATERIAL			
		0,00	11,71	1280,84			R\$ 1.292,55

10.1		Piso podotátil de concreto - direcional e alerta, *40 x 40 x 2,5* cm.				m	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
SINAPI	88309	MÃO-DE-OBRA		UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
		PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	0,5000	16,78	8,39
SINAPI-I	36178	MATERIAL		UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
		Piso podotátil de concreto - direcional e alerta, *40 x 40 x 2,5* cm		und	5,00	10,48	52,40

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 866656/2022, em 24/05/2022



Certidão nº 866656/2022
 13/02/2023, 15:45
 Chave de Impressão: bzz93

O documento neste ato registrado foi emitido em 23/05/2022 e contém 20 folhas



Planilha Orçamentária - composições



Barraão, 2020
 Fil. nº 1099
 Processo nº 868
 Assinatura
 CPL

Obra/Projeto: CONSTRUÇÃO DA QUADRA POLIESPORTIVA LOCALIZADA EM FERNANDO FALCÃO - MA
 Local / Implantação: SEDE DO MUNICÍPIO DE FERNANDO FALCÃO - MA
 Proponente: FERNANDO FALCÃO - MA RECURSO: FNDE BDI: 26,83%
 Data ref: ORSE 02/2020 // SINAPI 06/2021 Encargos Sociais: 84,19%(HORA) 48,08%(MÉ)

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

SINAPI	1381	Argamassa colante AC1 para cerâmicas	KG	0,10	0,73	0,07
SINAPI	34357	Rejunte cimentício, qualquer cor	KG	0,10	4,28	0,43
RESUMO DA COMPOSIÇÃO			MÃO-DE-OBRA	EQUIPAMENTO	MATERIAL	CUSTO TOTAL
			6,71	0,00	52,90	R\$ 59,61

10.2 Execução de rampa de acessibilidade em concreto em pavimentação de bloquete sextavado. und						
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
SINAPI	88309	MÃO-DE-OBRA PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
			h	0,40	16,78	6,71
MATERIAL						
SINAPI	94964	Concreto fck = 20mpa, traço 1:2,7:3 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 400 l	M3	0,150	355,62	53,34
SINAPI	7156	Tela de aço soldada nervurada: ca-50, q-196, (3,11 kg/m²), diâmetro do fio = 5,0 mm, largura = 2,45 m, espaçamento da malha =	M2	0,350	43,86	15,35
SINAPI	6189	Tabua não aparelhada *2,5 x 30* cm, em maçanduba, angelim ou equivalente da região - bruta	M	0,550	24,75	13,62
SINAPI	95467	Embasamento c/pedra argamassada utilizando arg.cim/areia 1:4	M3	0,220	322,05	70,85
RESUMO DA COMPOSIÇÃO			MÃO-DE-OBRA	EQUIPAMENTO	MATERIAL	CUSTO TOTAL
			6,71	0,00	153,16	R\$ 159,87

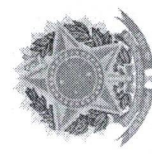
9.4 Cinta Intermediária (Concreto armado fck=25MPa fabricado na obra, adensado e lançado, para Uso Geral) und						
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
SINAPI	88309	MÃO-DE-OBRA PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
			h	0,50	16,78	8,39
SINAPI	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50	12,51	6,26
MATERIAL						
SINAPI	96533	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2	m²	3,8500	93,20	358,82
SINAPI	92779	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA	KG	1,4800	12,49	18,49
SINAPI	92778	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA	KG	14,8600	14,74	219,04
SINAPI	92775	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA	KG	8,5100	17,46	148,58
SINAPI	92874	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	m³	1,0000	22,00	22,00
SINAPI	00001527	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA Ø E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVIÇO	m³	1,1030	412,69	455,20
RESUMO DA COMPOSIÇÃO			MÃO-DE-OBRA	EQUIPAMENTO	MATERIAL	CUSTO TOTAL
			14,65	0,00	1222,12	R\$ 1.236,77

9.5 Cinta superior (Concreto armado fck=25MPa fabricado na obra, adensado e lançado, para Uso Geral) und						
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
SINAPI	88309	MÃO-DE-OBRA PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
			h	0,50	16,78	8,39
SINAPI	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50	12,51	6,26
MATERIAL						
SINAPI	96533	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2	m²	3,8500	93,20	358,82
SINAPI	92779	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA	KG	1,4800	12,49	18,49
SINAPI	92778	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA	KG	14,8600	14,74	219,04
SINAPI	92775	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA	KG	8,5100	17,46	148,58
SINAPI	92874	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	m³	1,0000	22,00	22,00
SINAPI	00001527	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA Ø E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVIÇO	m³	1,1030	412,69	455,20
RESUMO DA COMPOSIÇÃO			MÃO-DE-OBRA	EQUIPAMENTO	MATERIAL	CUSTO TOTAL
			14,65	0,00	1222,12	R\$ 1.236,77

2.2 Baldrame em pedra argamassada m²						
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
SINAPI	88309	MÃO-DE-OBRA PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
			h	0,40	16,78	6,71
SINAPI	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40	12,51	5,00
MATERIAL						
SINAPI	95467	Embasamento c/pedra argamassada utilizando arg.cim/areia 1:4	M3	1,00	322,05	322,05
RESUMO DA COMPOSIÇÃO			MÃO-DE-OBRA	EQUIPAMENTO	MATERIAL	CUSTO TOTAL
			11,71	0,00	322,05	R\$ 333,76

2.4 Sapata em concreto armado fck= 25mpa m²						
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
SINAPI	88309	MÃO-DE-OBRA PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
			h	0,30	16,78	5,03
SINAPI	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30	12,51	3,75
MATERIAL						
SINAPI	92479	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ DIREITO SIMPLES, EM CHIAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES AF_09/2020	m²	3,08	55,35	170,48
SINAPI	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM AF_06/2017	KG	4,98	17,47	87,00
SINAPI	92775	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRAADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM AF_12/2015	KG	8,51	17,46	148,58
SINAPI	92780	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRAADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM AF_12/2015	KG	0,33	11,97	3,95
SINAPI	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM AF_06/2017	KG	1,11	16,32	18,12
SINAPI	96547	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM AF_06/2017	KG	2,30	12,58	28,93
SINAPI	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM AF_06/2017	KG	5,91	16,98	100,35
SINAPI	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM AF_06/2017	KG	2,82	14,78	41,68
SINAPI	92874	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	m³	1,00	22,00	22,00
SINAPI	00001527	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA Ø E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	m³	1,10	412,69	455,20
RESUMO DA COMPOSIÇÃO			MÃO-DE-OBRA	EQUIPAMENTO	MATERIAL	CUSTO TOTAL

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 866656/2022, em 24/05/2022 emitida



Certidão nº 866656/2022
 13/02/2023, 15:45
 Chave de Impressão: bzz93
 O documento neste ato registrado foi emitido em 23/05/2022 e contém 20 folhas



Planilha Orçamentária - composições



Obra/Projeto: CONSTRUÇÃO DA QUADRA POLIESPORTIVA LOCALIZADA EM FERNANDO FALCÃO - MA
 Local / Implantação: SEDE DO MUNICÍPIO DE FERNANDO FALCÃO - MA
 Proposante: FERNANDO FALCÃO - MA RECURSO: FNDE BDI: 26,83%
 Data ref: ORSE 02/2020 // SINAPI 06/2021 Encargos Sociais: 84,19%(HORA) 48,08%(MÉ)

Arquivo de Fernando Falcão
 Fil nº 1078
 Processo nº 865/2020
 Assinatura
 CPL

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS
 R\$ 8,78 0,00 R\$ 1.076,29 R\$ 1.085,07

3.1 Viga em concreto armado fck=25mpa-dim. (15x40) e (15x25) cm, inclusive lançamento						
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
SINAPI	QTD	UN	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
94965	1,00	M3	376,26	376,26		
92874	1,00	M3	21,70	21,70		
73990/1	1,21	UND	461,23	558,09		
RESUMO DA COMPOSIÇÃO						
	0,00		0,00	956,05	R\$	956,05

3.2 Pilares em concreto armado fck=25mpa						
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
SINAPI	QTD	UN	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
94965	1,00	M3	376,26	376,26		
92874	1,00	M3	21,70	21,70		
73990/1	1,21	UND	461,23	558,09		
RESUMO DA COMPOSIÇÃO						
	0,00		0,00	956,05	R\$	956,05

11.9 Caixa d'água de polietileno - instalada, exceto base de apoio, cap. 1000 litros						
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
SINAPI	QTD	UN	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
88267	0,50	h	16,30	8,15		
88248	0,50	h	12,21	6,11		
MATERIAL						
68	2,00	UN	23,64	47,28		
67	1,00	UN	13,78	13,78		
87	1,00	UN	21,71	21,71		
119	0,40	UN	6,50	2,60		
34640	1,00	UN	1.024,20	1.024,20		
3146	1,00	UN	3,39	3,39		
3536	1,00	UN	2,70	2,70		
11675	1,00	UN	33,44	33,44		
7140	1,00	UN	5,10	5,10		
11829	1,00	UN	14,07	14,07		
9868	2,00	M	4,58	9,16		
9869	2,00	M	10,28	20,56		
RESUMO DA COMPOSIÇÃO						
	0,00		14,26	1197,99	0,00	1212,25

5.1 Piso Interno da quadra, e=3mm, incluso juntas de dilatação plásticas e polimento mecanizado						
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
SINAPI	QTD	UN	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
88309	0,36	h	16,78	6,04		
88316	0,35	H	12,51	4,38		
MATERIAL						
1379	12,0000	KG	0,68	8,16		
4824	22,0000	KG	0,51	11,22		
3671	2,0000	M	0,79	1,58		
7353	0,2500	L	26,11	6,53		
RESUMO DA COMPOSIÇÃO						
	10,42		0,00	27,49	R\$	37,91

14.3 Mictório coletivo em aço inox						
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
SINAPI	QTD	UN	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
88316	0,50	H	12,51	6,26		
11697	1,00	und	567,13	567,13		
88628	0,02	UND	438,43	8,77		
RESUMO DA COMPOSIÇÃO						
	6,76		575,90	0,00	R\$	582,16

11.24 Chuveiro em pvc						
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
SINAPI	QTD	UN	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
88267	0,50	h	16,30	8,15		
88248	0,50	h	12,21	6,11		
MATERIAL						
7608	1,00	und	6,79	6,79		
11718	1,00	UND	15,30	15,30		
11680	1,00	UND	7,90	7,90		
RESUMO DA COMPOSIÇÃO						
	14,26		29,99	0,00	R\$	44,25

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 866656/2022, em 24/05/2022 em



Certidão nº 866656/2022
 13/02/2023, 15:45

Chave de Impressão: bzz93

O documento neste ato registrado foi emitido em 23/05/2022 e contém 20 folhas

RAIMUNDA DA SILVA ALMEIDA:23521988368

Assinado digitalmente por RAIMUNDA DA SILVA ALMEIDA:23521988368
 Razão: Eu concordo com os termos definidos por minha assinatura neste documento
 Data: 2022-05-19 15:26:28

JOSE ELIOMAR FERREIRA DE JESUS JUNIOR:04587916366

Assinado digitalmente por JOSE ELIOMAR FERREIRA DE JESUS JUNIOR:04587916366
 Razão: Eu concordo com os termos definidos por minha assinatura neste documento
 Data: 2022-05-19 15:26:11





Memória de Cálculo



I. Informações Gerais

Obras/Projeto: CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA NO MUNICÍPIO DE FERNANDO FALCÃO - MA	Proponente: PREFEITURA DE BARRA DO CORDA - MA	RECURSO: PRÓPRIO	BDI: 26,83%
Local / Implantação: BARRA DO CORDA - MA	Data: 19/05/2022	Encargos Sociais: 14,12% (INSS) + 4,80% (FGTS)	REFERÊNCIA: ORSE 02/2020 / SINAPI 04/2021

II. Informações do Projeto

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANTIDADES												
			LARG	COMP	ALT	PROF	ESP.	A	YOL	EMPOL	FE	FESP	QUANT	BT	TOTAL
1 SERVIÇOS PRELIMINARES															
1.1	Placa de obra em chapa de aço galvanizado, no tamanho de (2,00 m x 3,00 m)	m²		2,00	3,00										6,00
1.2	Execução de depósito em canteiro de obra em chapa de madeira compensada, não incluso mobiliário	m²	3,00	4,00											12,00
1.3	limpeza manual de vegetação em terreno com enxada	m²						1.295,00							1295,00
1.4	Regularização e compactação de subleito de solo predominantemente argiloso	m²						1.295,00							1295,00
1.5	Locação convencional de obra, utilizando gabarito de tábuas corridas pontaladas a cada 2,00m - 2 utilizações	m						386,89							386,89
2 INFRAESTRUTURA															
2.1	Escavação mecanizada de vala com prof. até 1,5 m (média entre montante e panteira) com composição por trechos, com escavadeira hidráulica (0,8 m³), larg. de 1,5 m a 2,5 m, em solo de 1.a categoria, em locais com alto nível de interferência	m³						57,20							57,20
2.2	Baldrame em pedra argamassada	m³						13,40							13,40
2.3	Lastro de concreto magro, aplicado em blocos de corrimão ou sapatas	m³						1,57							1,57
2.4	Concreto Armado para sapatas	m³						25,12							25,12
2.5	Contrapiso em argamassa traço 1:4 (cimento e areia), preparo manual, aplicado em áreas secas sobre laje, adorno, espessura 4cm	m²						771,49							771,49
3 SUPRAESTRUTURA															
3.1	Viga em concreto armado fck=25mpa-dim. (15x40) e (15x25) cm, inclusive lançamento	m³						0,85							0,85
3.2	Placas em concreto armado fck=25mpa	m³						9,00							9,00
3.3	Laje pré-moldada p/piso, sobrecarga 200kg/m², vãos até 3,50m/e=8cm, c/ajustes e cap c/conc fck=20mpa, 4cm, inter-eixo 38cm, c/resarcimento (resar 3xi) e ferragem neativa IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MEMBRANA À BASE DE POLIURETANO, 2 DEMÃOIS, AF-02/2018	m²						40,36							40,36
3.4	Impermeabilização de superfície com membrana à base de poliuretano, 2 demãos, AF-02/2018	m²						40,36							40,36
4 ALVENARIA DE VEDAÇÃO E REVESTIMENTO DE PAREDES															
4.1	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na horizontal de 11,5x19x19cm (espessura 11,5cm) de paredes com área líquida menor que 6m² em vãos e argamassa do assentamento com preparo em betoneira	m³						288,06							288,06
4.2	Chapisco aplicado em alvenarias e estruturas de concreto internas, com colher de pedreiro - Argamassa traço 1:3 com preparo em betoneira 402	m²						576,12							576,12
4.3	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERIORS DE PAREDES, ESPESURA DE 10MM, COM FREQUÊNCIA DE TALISCAS, AF-06/2014	m²						576,12							576,12
4.4	Aplicação de fundo selador acrílico em paredes, uma demão	m²						576,12							576,12
4.5	EMASSAMENTO COM MASSA EPOXI, 2 DEMÃOIS	m²						576,12							576,12
4.6	Aplicação manual de pintura com tinta latex acrílica em paredes, duas demãos	m²						576,12							576,12
5 PISO															
5.1	Piso interno da quadra, e=3mm, incluso juntas de dilatação plásticas e oolimento mecanizado	m²						480,00							480,00
5.2	Revestimento cerâmico para piso com placas tipo esmaltada extra de dimensões 35x35 cm aplicada em ambientes de área entre 5 m² e 10 m²	m²						40,36							40,36
5.3	Execução de pavimento em piso intertravado, com bloco sextavado de 25 x 25 cm, espessura 6 cm	m²						475,41							475,41
5.4	Pintura de demarcação de quadra poliesportiva com tinta epóxi, e=5 cm, aplicação manual	m						277,50							277,50
6 COBERTURA															
6.1	Trama de aço composta por terças para telhados de até 2 águas para telha ondulada de fibrocimento, metálica, plástica ou termociclística, incluso transporte vertical	m³						725,74							725,74
6.2	Telhamento com telha ondulada de fibrocimento e = 6 mm, com recobrimento lateral de 1/4 de onda para telhado com inclinação máxima de 10°, com até 2 águas, inclinação suamento	m²						725,74							725,74
6.3	Calha em chapa de aço galvanizado número 24, desenvolvimento de 33 cm, incluso transporte vertical	m						111,52							111,52
7 CANTEIROS															
7.1	Guia (meio-fio) concreto, moldada in loco em trecho curvo com extrusora, 13 cm base x 22 cm altura	m						72,42							72,42
7.2	Plantio de grama em placas	und						59,33							59,33
7.3	Planta - Palmeira imperial h=1,00m (fornecimento e plantio)	m²									6,00				6,00
8 ESQUADRIAS															
8.1	Kit de porta de madeira para pintura, semi-oca (leve ou média), padrão popular, 80x210cm, espessura de 3,5cm, itens inclusive dobradiças, montagem e instalação do balancete, fechadura com execução do furo - fornecimento e instalação	und										2,00			2,00
8.2	Porta em madeira compensada (café), lisa, semi-oca, 1,00 x 2,10 m, para sanitário de diferente tipo (inclusive balneário, ferragens, fechadura, suporte e chapa de alumínio em 1mm)	und										2,00			2,00
8.3	Alvenaria de vedação com elemento vazado de cerâmica (cobogó) de 7x20x20cm e argamassa de assentamento com preparo em betoneira	m³	0,70	0,30								2,00			0,42
9 ARQUIBANCADA															
9.1	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade entre 1,50 e 3,00m	m³						8,24							8,24
9.2	Baldrame em pedra argamassada (1:8)	m³						1,36							1,36
9.3	Cinta inferior (Concreto armado fck=25MPa fabricado na obra, adensado e lançado, para Uso Geral)	m³						0,51							0,51
9.4	Cinta intermediária (Concreto armado fck=25MPa fabricado na obra, adensado e lançado, para Uso Geral)	m³						0,51							0,51
9.5	Cinta Superior (Concreto armado fck=25MPa fabricado na obra, adensado e lançado, para Uso Geral)	m³						0,51							0,51
9.6	Aterro manual de valas com solo argilo-arenoso e compactação mecanizada	m³						49,41							49,41
9.7	Piso cimentado, traço 1:3 (cimento e areia), acabamento liso, espessura 4,0 cm, preparo mecânico da argamassa	m²						27,45							27,45
9.8	Chapisco aplicado em alvenaria (sem presença de vãos) e estruturas de concreto de fachada, com colher de pedreiro	m²						27,45							27,45
9.9	Acabamento traço 1:3 com preparo em betoneira 402	m²						27,45							27,45
9.10	Reboco especial de parede 2cm com argamassa traço 1:1:3 (cimento / areia)	m²						27,45							27,45
10 ACESSIBILIDADE															
10.1	Piso podotátil de concreto - direcional e alerta, *40 x 40 x 2,5" cm	m						95,00							95,00
10.2	Execução de rampa de acessibilidade em concreto em pavimentação de bloquete sextavado	m²						8,64							8,64

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 866656/2022, em 24/05/2022



Certidão nº 866656/2022
13/02/2023, 15:45
Chave de Impressão: bzz93

O documento neste ato registrado foi emitido em 23/05/2022 e contém 20 folhas



Memória de Cálculo



I. Informações Gerais

Obras/Projeto:
CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA NO MUNICÍPIO DE FERNANDO FALCAO - MA

Local / Implantação:
BARRA DO CORDA - MA

PropONENTE:
PREFEITURA DE BARRA DO CORDA - MA

Data:
19/05/2022

RECURSO:
PRÓPRIO

Encargos Sociais:
R\$ 1.324.214,83 (R\$ 1.324.214,83)

BDI:
26,83%

REFERENCIAL:
ORSE 02/2020 / SINAPI 04/2021

II. Informações do Projeto

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANTIDADES												
			LARG	COMP	ALT	PROF	ESP	A	VOL	EMPOL	PE	FESP	QUANT	ST	TOTAL
11. INSTALAÇÕES HIDRAULICAS															
11.1	Instalação de tubos de pvc, soldável, água fria, DN 40 mm (instalado em ramal, sub-ramal, ramal de distribuição ou prumada), inclusive conexões, cortes e fixações, para prédios	m		10,54											10,54
11.2	Instalação de tubos de pvc, soldável, água fria, DN 32 mm (instalado em ramal, sub-ramal, ramal de distribuição ou prumada), inclusive conexões, cortes e fixações, para prédios	m		2,00											2,00
11.3	Instalação de tubos de pvc, soldável, água fria, DN 25 mm (instalado em ramal, sub-ramal, ramal de distribuição ou prumada), inclusive conexões, cortes e fixações, para prédios	m		56,98											56,98
11.4	Instalação de tubos de pvc, soldável, água fria, DN 20 mm (instalado em ramal, sub-ramal, ramal de distribuição ou prumada), inclusive conexões, cortes e fixações, para prédios	m		11,19											11,19
11.5	Registro de gaveta bruto, latão, rosçável 3/4", com acabamento e canoela cromada. Fornecido e instalado em ramal de água	und										4,00			4,00
11.6	Registro de pressão bruto, latão, rosçável 3/4", com acabamento e canoela cromada. Fornecido e instalado em ramal de água	und										9,00			9,00
11.7	Registro de esfera, pvc, soldável dn 40 mm, instalado em reservação de água de edificação ou possui reservatório de fibra/fibracimento. fornecimento e instalação	und										3,00			3,00
11.8	Registro de esfera, tipo pvc soldável dn 20mm (1/2"), inclusive volante para acionamento	und										1,00			1,00
11.9	Caixa d'água de polietileno - instalada, exceto base de apoio, cap. 1000 litros	und										2,00			2,00
11.10	Chuveiro em pvc	und										8,00			8,00
12. INSTALAÇÕES SANITÁRIAS															
12.1	Inst. tubo pvc, série n, esgoto predial, DN 150 mm (inst. Ramal descarga, ramal de esq. Sant., prumada esq. Sant., ventilação ou sub-coletores aéreo), incl. Conexões e cortes, fixações, of. prédios	m		1,50											1,50
12.2	Inst. tubo pvc, série n, esgoto predial, DN 100 mm (inst. Ramal descarga, ramal de esq. Sant., prumada esq. Sant., ventilação ou sub-coletores aéreo), incl. Conexões e cortes, fixações, of. prédios	m		39,09											39,09
12.3	Instalação de tubo de pvc, série normal, esgoto predial, DN 50 mm (instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário), inclusive conexões, cortes e fixações para prédios	m		15,27											15,27
12.4	Instalação de tubo de pvc, série normal, esgoto predial, dn 40 mm (instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário), inclusive conexões, cortes e fixações, para prédios	m		27,10											27,10
12.5	Caixa de passagem pvc tipo aquatic 30x30x10cm	und										4,00			4,00
12.6	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0,50 x 0,50 x 0,50m	und										1,00			1,00
12.7	Tanque séptico retangular, em alvenaria com blocos de concreto, dimensões internas: 1,2 x 2,4 x 1,6 m, volume útil: 3456 l (para 13 contribuintes)	und										1,00			1,00
12.8	Filtro pré-moldado, 03 anéis conc d=1,50 x 0,50m, tampa conc d=1,60x0,05m (pv=3390 litros)	und										1,00			1,00
12.9	Sumidouro circular, em concreto pré-moldado, diâmetro conforme projeto	und										1,00			1,00
13. INSTALAÇÕES ELÉTRICA															
13.1	Interruptor simples (1 módulo), 10A/250v, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação	und										3,00			3,00
13.2	Interruptor simples (2 módulos), 10A/250v, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação	und										2,00			2,00
13.3	Tomada baixa de embutir (1 módulo), 2p+1 10 a, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação	und										3,00			3,00
13.4	Lâmpada compacta de led 10 w, base e27 - fornecimento e instalação	und										9,00			9,00
13.5	Refletor Slim LED 150W de potência, branco Frio, 6500K	und										6,00			6,00
13.6	Luminária arandelada tipo meia lua, de sobrepôr, com 1 lâmpada led de 6 w, sem reator - fornecimento e instalação	und										4,00			4,00
13.7	Cabo De Cobre Flexível Isolado, 1,5 mm², Anti-Chama 0,6/1,0 Kv, Para Circuitos Terminais - fornecimento e instalação	m		408,90											408,90
13.8	Cabo de cobre flexível isolado, 2,5 mm², anti-chama 0,6/1,0 kv, para circuitos terminais - fornecimento e instalação	m		132,06											132,06
13.9	Cabo de cobre flexível isolado, 4 mm², anti-chama 0,6/1,0 kv, para circuitos terminais - fornecimento e instalação	m		78,96											78,96
13.10	Eletroduto flexível corrugado, pvc, dn 32 mm (1"), para circuitos terminais, instalado em parede - fornecimento e instalação	m		54,50											54,50
13.11	Eletroduto flexível corrugado, pvc, dn 25 mm (3/4"), para circuitos terminais, instalado em parede - fornecimento e instalação	m		86,03											86,03
13.12	Eletroduto rígido rosçável, pvc, dn 60 mm (2") - fornecimento e instalação	m		22,20											22,20
13.13	Caixa de passagem pvc 4"x2", sistema "x", com tampa	und										8,00			8,00
13.14	Disjuntor monopolar tipo din, corrente nominal de 10A - fornecimento e instalação	und										4,00			4,00
13.15	Disjuntor monopolar tipo din, corrente nominal de 16A - fornecimento e instalação	und										1,00			1,00
13.16	Disjuntor monopolar tipo din, corrente nominal de 25A - fornecimento e instalação	und										1,00			1,00
13.17	Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 80KA - 275v Autovolt, marca G-licio ou similar - Rev 01	und										2,00			2,00
13.18	Disjuntor biclar DR 33 A - Dispositivo residual diferencial, tipo AC, 30MA, Siemens ou similar	und										1,00			1,00
13.19	Caixa de proteção para medidor monofásico de embutir - fornecimento e instalação	und										1,00			1,00
13.20	Quadro de distribuição em chapa metálica - para até 16 disjuntores	und										1,00			1,00
14. LOUÇAS E MOBILIÁRIOS															
14.1	Lavatório louça branca suspenso, 29,5 x 39cm ou equivalente, padrão popular - fornecimento e instalação	und										2,00			2,00
14.2	Vaso sanitário sifonado convencional com louça branca, incluso conjunto de ligação para bacia sanitária ajustável - fornecimento e instalação	und										7,00			7,00
14.3	Mictório coletivo em aço inox	und										1,00			1,00
14.4	Kit de acessórios para banheiro em metal cromado, 5 peças, incluso fixação	und										7,00			7,00
14.5	Barra de apoio angular para banheiro de pine	und										4,00			4,00
14.6	Bancada de granito cinza polido, de 0,50 x 0,60 m, para lavatório - fornecimento e instalação	und										7,00			7,00
14.7	Torneira cromada de mesa, 1/2"bu 3/4" para lavatório, padrão popular - fornecimento e instalação	und										9,00			9,00
15. EQUIPAMENTOS ESPORTIVOS															
15.1	Par de tabelas de basquete	und										1,00			1,00
15.2	Conjunto para futsal	und										1,00			1,00
15.3	Conjunto para vôlei	und										1,00			1,00
16. COMBATE A INCENDIO															

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 866656/2022, emitida em 24/05/2022



Certidão nº 866656/2022
13/02/2023, 15:45

Chave de Impressão: bzz93

O documento neste ato registrado foi emitido em 23/05/2022 e contém 20 folhas





Memória de Cálculo

I. Informações Gerais

Obra/Projeto: CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA NO MUNICÍPIO DE FERNANDO FALCÃO - MA
Proponente: PREFEITURA DE BARRA DO CORDA - MA
RECURSO: PRÓPRIO
BDI: 26,83%
Local/Implantação: BARRA DO CORDA - MA
Data: 19/05/2022
Encargos Sociais: INSTRUÇÃO Nº 149/2014 DO CREA-MA
REFERÊNCIA: ORSE 02/2020 - SINAPI 04/2021

II. Informações do Projeto

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANTIDADES													TOTAL	
			LARG	COMP	ALT	PROP	ESP	A	VOL	EMPOL	FE	PESP	QUANT	ST			
16.1	Extintor de pó químico ABC, capacidade 6 kg, alcance médio do jato 5m, tempo de descarga 12s. NBR9443, 9444, 10721	und													2,00		2,00
16.2	Luminária de emergência, com 30 lâmpadas led de 2 w, sem reator - fornecimento e instalação	und													6,00		6,00
16.3	Placa de sinalização de segurança contra incêndio, fotoluminescente	und													10,00		10,00
17 SPDA																	
17.1	Cabo de cobre nu 35mm ² - fornecimento e instalação	m		122,20													122,20
17.2	Haste de aterramento 3/4" para spda - fornecimento e instalação	und													12,00		12,00
17.3	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0,30 x 0,30 x 0,30m	und													12,00		12,00
17.4	Terminal ou conector de pressão - para cabo 10mm ² - fornecimento e instalação	und													12,00		12,00
18 DIVERSOS																	
18.1	Divisória sanitária, tipo cabine, em granito cinza polido, esp = 3cm, assentado com argamassa colante ac-ii-e, exclusive ferragens	m ²								35,97							35,97
19 SERVIÇOS FINAIS																	
19.1	Limpeza geral da obra	m ²								1.295,00							1.295,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 866656/2022, emitida em 24/05/2022



JOSE ELIOMAR FERREIRA DE JESUS JUNIOR:04587916366

Assinado digitalmente por JOSE ELIOMAR FERREIRA DE JESUS JUNIOR:
 04587916366
 Razão: Eu concordo com os termos definidos por minha assinatura neste documento
 Data: 2022-05-19 15:27:11

RAIMUNDA DA SILVA ALMEIDA: 23521988368

Assinado digitalmente por RAIMUNDA DA SILVA ALMEIDA:23521988368
 Razão: Eu concordo com os termos definidos por minha assinatura neste documento
 Data: 2022-05-19 15:26:54

Certidão nº 866656/2022
 13/02/2023, 15:45

Chave de Impressão: bz293

O documento neste ato registrado foi emitido em 23/05/2022 e contém 20 folhas



Curva A B C



I. Informações Gerais

Obra/Projeto: CONSTRUÇÃO DA QUADRA POLIESPORTIVA LOCALIZADA EM FERNANDO FALCÃO - MA
 Local / Implantação: SEDE DO MUNICÍPIO DE FERNANDO FALCÃO - MA
 Proponente: FERNANDO FALCÃO - MA RECURSO: FNDE BDI: 26,83%
 Data ref: ORSE 02/2020 // SINAPI 06/2021 Encargos Sociais: 84,19%(HORA) 48,08%(MÊS)

Item	Descrição	Unid.	Quant.	Custo Unitário (com BDI)	Custo Total (com BDI)	PESO	ACUMULADO
6.1	Trama de aço composta por terças para telhados de até 2 águas para telha ondulada de fibrocimento, metálica, plástica ou termoacústica, incluso transporte vertical	m ²	725,74	R\$ 68,48	R\$ 49.698,68	9,93974%	9,93974%
6.2	Telhamento com telha ondulada de fibrocimento e = 6 mm, com recobrimento lateral de 1 1/4 de onda para telhado com inclinação máxima de 10°, com até 2 águas, incluso içamento.	m ²	725,74	R\$ 66,28	R\$ 48.102,05	9,62041%	19,56015%
2.5	Contrapiso em argamassa traço 1:4 (cimento e areia), preparo manual, aplicado em áreas secas sobre laje, aderido, espessura 4cm	m ²	771,49	R\$ 51,39	R\$ 39.646,87	7,92937%	27,48952%
2.4	Concreto Armado para sapatas	m ³	25,12	R\$ 1.356,34	R\$ 34.071,26	6,81425%	34,30377%
5.1	Piso Interno da quadra, e=3mm, incluso juntas de dilatação plásticas e polimento mecanizado	m ²	480,00	R\$ 47,38	R\$ 22.742,40	4,54848%	38,85225%
5.3	Execução de pavimento em piso intertravado, com bloco sextavado de 25 x 25 cm, espessura 6 cm.	m ²	475,41	R\$ 59,94	R\$ 28.496,08	5,69922%	44,55147%
4.1	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na horizontal de 11,5x19x19cm (espessura 11,5cm) de paredes com área líquida menor que 6m ² sem vãos e argamassa de assentamento com preparo em betoneira	m ²	288,06	R\$ 90,96	R\$ 26.201,94	5,24039%	49,79186%
18.1	Divisória sanitária, tipo cabine, em granito cinza polido, esp = 3cm, assentado com argamassa colante ac iii-e, exclusive ferragens	m ²	35,97	R\$ 720,28	R\$ 25.908,47	5,18169%	54,97355%
4.5	EMASSAMENTO COM MASSA EPOXI, 2 DEMAOS	m ²	576,12	R\$ 43,74	R\$ 25.199,49	5,03990%	60,01345%
1.5	Locação convencional de obra, utilizando gabarito de tábuas corridas pontaleadas a cada 2,00m - 2 utilizações	m	386,89	R\$ 53,13	R\$ 20.555,47	4,11109%	64,12454%
4.3	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8. PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m ²	576,12	R\$ 21,84	R\$ 12.582,46	2,51649%	66,64103%
1.2	Execução de depósito em canteiro de obra em chapa de madeira compensada, não incluso mobiliário	m ²	12,00	R\$ 943,94	R\$ 11.327,28	2,26546%	68,90649%
3.2	Pilares em concreto armado fck=25mpa	m ³	9,00	R\$ 1.195,06	R\$ 10.755,54	2,15111%	71,05760%
6.3	Calha em chapa de aço galvanizado número 24, desenvolvimento de 33 cm, incluso transporte vertical	m	111,52	R\$ 75,30	R\$ 8.397,46	1,67949%	72,73709%
4.6	Aplicação manual de pintura com tinta latex acrílica em paredes, duas demãos	m ²	576,12	R\$ 14,51	R\$ 8.359,50	1,67190%	74,40899%
10.1	Piso podotátil de concreto - direcional e alerta, *40 x 40 x 2,5* cm.	m	95,00	R\$ 74,51	R\$ 7.078,45	1,41569%	75,82468%
3.4	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MEMBRANA À BASE DE POLIURETANO, 2 DEMÃOS. AF_06/2018	m ²	40,36	R\$ 189,10	R\$ 7.632,08	1,52642%	77,35110%
2.2	Balrame em pedra argamassada	m ³	13,40	R\$ 417,21	R\$ 5.590,61	1,11812%	78,46922%
15.2	Conjunto para futsal	und	1,00	R\$ 5.703,00	R\$ 5.703,00	1,14060%	79,60982%
12.7	Tanque séptico retangular, em alvenaria com blocos de concreto, dimensões internas: 1,2 x 2,4 x 1,6 m, volume útil: 3456 l (para 13 contribuintes).	und	1,00	R\$ 5.227,26	R\$ 5.227,26	1,04545%	80,65527%
7.3	Planta - Palmeira Imperial h=1,00m (fornecimento e plantio)	und	6,00	R\$ 762,56	R\$ 4.575,36	0,91507%	81,57034%
12.9	Sumidouro circular, em concreto pré-moldado, diâmetro conforme projeto	und	1,00	R\$ 3.774,38	R\$ 3.774,38	0,75488%	82,32522%
3.3	Laje pré-moldada p/piso, sobrecarga 200kg/m ² , vãos até 3,50m/e=8cm, c/lajotas e cap.c/conc fck=20mpa, 4cm, inter-eixo 38cm, c/escoramento (reapr.3x) e ferragem negativa	m ²	40,36	R\$ 91,16	R\$ 3.679,22	0,73584%	83,06106%
17.1	Cabo de cobre nu 35mm2 - fornecimento e instalação	m	122,20	R\$ 29,89	R\$ 3.652,42	0,73048%	83,79155%

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 866656/2022, em 24/05/2022 emitida em



Certidão nº 866656/2022
13/02/2023, 15:45

Chave de Impressão: bzz93

O documento neste ato registrado foi emitido em 23/05/2022 e contém 20 folhas

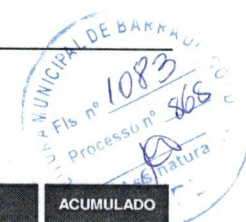


Curva A B C



I. Informações Gerais

Obra/Projeto: CONSTRUÇÃO DA QUADRA POLIESPORTIVA LOCALIZADA EM FERNANDO FALCÃO - MA
 Local / Implantação: SEDE DO MUNICÍPIO DE FERNANDO FALCÃO - MA
 Proponente: FERNANDO FALCÃO - MA RECURSO: FNDE BDI: 26,83%
 Data ref: ORSE 02/2020 // SINAPI 06/2021 Encargos Sociais: 84,19%(HORA) 48,08%(MÊS)



Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 866656/2022, em 24/05/2022 em



Item	Descrição	Unid.	Quant.	Custo Unitário (com BDI)	Custo Total (com BDI)	PESO	ACUMULADO
13.5	Refletor Slim LED 150W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar - Rev 01	und	6,00	R\$ 588,74	R\$ 3.532,44	0,70649%	84,49803%
15.3	Conjunto para vôlei	und	1,00	R\$ 3.469,16	R\$ 3.469,16	0,69383%	85,19187%
1.3	limpeza manual de vegetação em terreno com enxada	m²	1.295,00	R\$ 2,56	R\$ 3.315,20	0,66304%	85,85491%
19.1	Limpeza geral da obra	m²	1.295,00	R\$ 2,19	R\$ 2.836,05	0,56721%	86,42212%
8.2	Porta em madeira compensada (canela), lisa, semi-ôca, 1.00 x 2.10 m, para sanitário de deficiente físico (inclusive batente, ferragens, fechadura, suporte e chapa de alumínio e=1mm)	und	2,00	R\$ 1.382,51	R\$ 2.765,02	0,55300%	86,97512%
12.2	Inst. Tubo pvc, série n, esgoto predial, DN 100 mm (inst. Ramal descarga, ramal de esg. Sanit., prumada esg. Sanit., ventilação ou sub-coletor aéreo), incl. Conexões e cortes, fixações, p/ prédios.	m	39,09	R\$ 70,54	R\$ 2.757,41	0,55148%	87,52660%
5.2	Revestimento cerâmico para piso com placas tipo esmaltada extra de dimensões 35x35 cm aplicada em ambientes de área entre 5 m2 e 10 m2	m²	40,36	R\$ 65,95	R\$ 2.661,74	0,53235%	88,05895%
1.4	Regularização e compactação de subleito de solo predominantemente argiloso	m²	1.295,00	R\$ 1,93	R\$ 2.499,35	0,49987%	88,55882%
15.1	Par de tabelas de basquete	und	1,00	R\$ 2.371,96	R\$ 2.371,96	0,47439%	89,03321%
14.6	Bancada de granito cinza polido, de 0,50 x 0,60 m, para lavatório - fornecimento e instalação	und	7,00	R\$ 335,91	R\$ 2.351,37	0,47027%	89,50349%
5.4	Pintura de demarcação de quadra poliesportiva com tinta epóxi, e = 5 cm, aplicação manual	m	277,50	R\$ 8,34	R\$ 2.314,35	0,46287%	89,96636%
7.1	Guia (meio-fio) concreto, moldada in loco em trecho curvo com extrusora, 13 cm base x 22 cm altura	m	72,42	R\$ 31,55	R\$ 2.284,85	0,45697%	90,42333%
11.3	instalação de tubos de pvc, sub-coletor, água fria, DN 25 mm (instalado em ramal, sub-ramal, ramal de distribuição ou ramal), inclusive conexões, cortes e fixações.	m	56,98	R\$ 39,04	R\$ 2.224,50	0,44490%	90,86823%
4.2	Chapisco aplicado em alvenarias e estruturas de concreto internas, com colher de pedreiro. Argamassa traço 1:3 com preparo em betoneira 400l.	m²	576,12	R\$ 3,81	R\$ 2.195,02	0,43900%	91,30723%
1.1	Placa de obra em chapa de aço galvanizado, no tamanho de (2,00 m x3,00 m)	m²	6,00	R\$ 364,25	R\$ 2.185,50	0,43710%	91,74433%
9.6	Aterro manual de valas com solo argilo-arenoso e compactação mecanizada	m³	49,41	R\$ 41,16	R\$ 2.033,72	0,40674%	92,15107%
13.7	Cabo De Cobre Flexível Isolado, 1,5 mm², Anti-Chama 0,6/1,0 Kv, Para Circuitos Terminais - Fornecimento E Instalação	m	408,90	R\$ 4,68	R\$ 1.913,65	0,38273%	92,53380%
10.2	Execução de rampa de acessibilidade em concreto em pavimentação de bloquete sextavado.	m²	8,64	R\$ 199,84	R\$ 1.726,62	0,34532%	92,87913%
11.9	Caixa d'água de polietileno - instalada, exceto base de apoio, cap. 1000 litros	und	2,00	R\$ 846,40	R\$ 1.692,80	0,33856%	93,21769%
14.2	Vaso sanitário sifonado convencional com louça branca, incluso conjunto de ligação para bacia sanitária ajustável - fornecimento e instalação	und	7,00	R\$ 235,26	R\$ 1.646,82	0,32936%	93,54705%
17.3	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0,30 x 0,30 x 0,30m	und	12,00	R\$ 126,53	R\$ 1.518,36	0,30367%	93,85072%
8.1	Kit de porta de madeira para pintura, semi-ôca (leve ou média), padrão popular, 80x210cm, espessura de 3,5cm, itens inclusos: dobradiças, montagem e instalação do batente, fechadura com execução do furo - fornecimento e instalação	und	2,00	R\$ 755,11	R\$ 1.510,22	0,30204%	94,15277%
14.4	Kit de acessórios para banheiro em metal cromado, 5 peças, incluso fixação.	und	7,00	R\$ 209,13	R\$ 1.463,91	0,29278%	94,44555%
12.4	Instalação de tubo de pvc, série normal, esgoto predial, dn 40 mm (instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário), inclusive conexões, cortes e fixações, para prédios.	m	27,10	R\$ 51,51	R\$ 1.395,92	0,27918%	94,72473%

Certidão nº 866656/2022
13/02/2023, 15:45

Chave de Impressão: bzz93

O documento neste ato registrado foi emitido em 23/05/2022 e contém 20 folhas



Curva A B C



I. Informações Gerais

Obra/Projeto: CONSTRUÇÃO DA QUADRA POLIESPORTIVA LOCALIZADA EM FERNANDO FALCÃO - MA

Local / Implantação: SEDE DO MUNICÍPIO DE FERNANDO FALCÃO - MA

Proponente: FERNANDO FALCÃO - MA RECURSO: FNDE BDI: 26,83%

Data ref: ORSE 02/2020 // SINAPI 06/2021

Encargos Sociais: 84,19%(HORA) 48,08%(MÊS)

Item	Descrição	Unid.	Quant.	Custo Unitário (com BDI)	Custo Total (com BDI)	PESO	ACUMULADO
9.7	Piso cimentado, traço 1:3 (cimento e areia), acabamento liso, espessura 4,0 cm, preparo mecânico da argamassa	m²	27,45	R\$ 48,91	R\$ 1.342,58	0,26852%	94,99325%
12.8	Filtro pré-moldado, 03 anéis conc d=1,50 x 0,50m, tampa conc d=1,60x0,05m (v=3390 litros)	und	1,00	R\$ 1.289,11	R\$ 1.289,11	0,25782%	95,25107%
12.3	Instalação de tubo de pvc, série normal, esgoto predial, DN 50 mm (instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário), inclusive conexões, cortes e fixações para prédios.	m	15,27	R\$ 83,03	R\$ 1.267,87	0,25357%	95,50465%
4.4	Aplicação de fundo selador acrílico em paredes, uma demão	m²	576,12	R\$ 2,14	R\$ 1.232,90	0,24658%	95,75123%
17.2	Haste de aterramento 3/4 para spda - fornecimento e instalação	und	12,00	R\$ 87,85	R\$ 1.054,20	0,21084%	95,96207%
3.1	Viga em concreto armado fck=25mpa-dim. (15x40) e (15x25) cm, inclusive lançamento	m³	0,85	R\$ 1.195,06	R\$ 1.015,80	0,20316%	96,16523%
7.2	Plantio de grama em placas	m²	59,33	R\$ 14,83	R\$ 879,86	0,17597%	96,34120%
9.9	Reboco especial de parede 2cm com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia)	m²	27,45	R\$ 31,74	R\$ 871,26	0,17425%	96,51545%
2.3	Lastro de concreto magro, aplicado em blocos de coroamento ou sapatas	m³	1,57	R\$ 548,91	R\$ 861,79	0,17236%	96,68781%
13.8	Cabo de cobre flexível isolado, 2,5 mm², anti-chama 0,6/1,0 kv, para circuitos terminais - fornecimento e instalação.	m	132,06	R\$ 6,38	R\$ 842,54	0,16851%	96,85632%
9.3	Cinta Inferior (Concreto armado fck=25MPa fabricado na obra, adensado e lançado, para Uso Geral)	m³	0,51	R\$ 1.615,69	R\$ 824,00	0,16480%	97,02112%
9.4	Cinta Intermediária (Concreto armado fck=25MPa fabricado na obra, adensado e lançado, para Uso Geral)	m³	0,51	R\$ 1.545,96	R\$ 788,44	0,15769%	97,17880%
9.5	Cinta Superior (Concreto armado fck=25MPa fabricado na obra, adensado e lançado, para Uso Geral)	m³	0,51	R\$ 1.545,96	R\$ 788,44	0,15769%	97,33649%
14.5	Barra de apoio angular para banheiro de pne	und	4,00	R\$ 196,73	R\$ 786,92	0,15738%	97,49388%
14.3	Mictório coletivo em aço inox	und	1,00	R\$ 727,69	R\$ 727,69	0,14554%	97,63941%
13.9	Cabo de cobre flexível isolado, 4 mm², anti-chama 0,6/1,0 kv, para circuitos terminais - fornecimento e instalação.	m	78,96	R\$ 9,01	R\$ 711,43	0,14229%	97,78170%
11.6	Registro de pressão bruto, latão, roscável, 3/4", com acabamento e canopla cromados. Fornecido e instalado em ramal de água	und	9,00	R\$ 74,40	R\$ 669,60	0,13392%	97,91562%
16.3	Placa de sinalização de segurança contra incêndio, fotoluminescente	und	10,00	R\$ 66,09	R\$ 660,90	0,13218%	98,04780%
13.20	Quadro de distribuição em chapa metálica - para até 16 disjuntores	und	1,00	R\$ 636,11	R\$ 636,11	0,12722%	98,17502%
13.11	Eletroduto flexível corrugado, pvc, dn 25 mm (3/4"), para circuitos terminais, instalado em parede - fornecimento e instalação	m	86,03	R\$ 7,39	R\$ 635,76	0,12715%	98,30217%
9.2	Baldrame em pedra argamassada (1:8)	m³	1,36	R\$ 417,21	R\$ 567,41	0,11348%	98,41566%
11.10	Chuveiro em pvc	und	8,00	R\$ 55,31	R\$ 442,48	0,08850%	98,50415%
9.1	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade entre 1,50 e 3,00m	m³	8,24	R\$ 67,96	R\$ 559,99	0,11200%	98,61615%
2.1	Escavação mecanizada de vala com prof. até 1,5 m (média entre montante e jusante/uma composição por trecho), com escavadeira hidráulica (0,8 m3), larg. de 1,5 m a 2,5 m, em solo de 1a categoria, em locais com alto nível de interferência	m³	57,20	R\$ 9,31	R\$ 532,53	0,10651%	98,72266%
13.10	Eletroduto flexível corrugado, pvc, dn 32 mm (1"), para circuitos terminais, instalado em parede - fornecimento e instalação	m	54,50	R\$ 9,61	R\$ 523,75	0,10475%	98,82741%
13.12	Eletroduto rígido roscável, pvc, dn 60 mm (2") - fornecimento e instalação	m	22,20	R\$ 20,88	R\$ 463,54	0,09271%	98,92011%

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 866656/2022, em 24/05/2022 em



Certidão nº 866656/2022

13/02/2023, 15:45

Chave de Impressão: bzz93

O documento neste ato registrado foi emitido em 23/05/2022 e contém 20 folhas



Curva A B C



I. Informações Gerais

Obra/Projeto: CONSTRUÇÃO DA QUADRA POLIESPORTIVA LOCALIZADA EM FERNANDO FALCÃO - MA

Local / Implantação: SEDE DO MUNICÍPIO DE FERNANDO FALCÃO - MA

Proponente: FERNANDO FALCÃO - MA RECURSO: FNDE BDI: 26,83%

Data ref: ORSE 02/2020 // SINAPI 06/2021

Encargos Sociais: 84,19%(HORA) 48,08%(MÊS)

Item	Descrição	Unid.	Quant.	Custo Unitário (com BDI)	Custo Total (com BDI)	PESO	ACUMULADO
11.4	Instalação de tubos de pvc, soldável, água fria, DN 20 mm (instalado em ramal, sub-ramal, ramal de distribuição ou prumada), inclusive conexões, cortes e fixações, para prédios	m	11,19	R\$ 39,19	R\$ 438,54	0,08771%	99,00782%
11.1	Instalação de tubos de pvc, soldável, água fria, DN 40 mm (instalado em ramal, sub-ramal, ramal de distribuição ou prumada), inclusive conexões, cortes e fixações, para prédios	m	10,54	R\$ 41,31	R\$ 435,41	0,08708%	99,09490%
12.5	Caixa de passagem pvc tipo aquatic 30x30x10cm	und	4,00	R\$ 103,49	R\$ 413,96	0,08279%	99,17770%
16.1	Extintor de pó químico ABC, capacidade 6 kg, alcance médio do jato 5m, tempo de descarga 12s, NBR9443, 9444, 10721	und	2,00	R\$ 189,39	R\$ 378,78	0,07576%	99,25345%
13.6	Luminária arandela tipo meia lua, de sobrepor, com 1 lâmpada led de 6 w, sem reator - fornecimento e instalação	und	4,00	R\$ 80,78	R\$ 323,12	0,06462%	99,31808%
11.5	Registro de gaveta bruto, latão, roscável, 3/4", com acabamento e canopla cromados. Fornecido e instalado em ramal de água	und	4,00	R\$ 78,30	R\$ 313,20	0,06264%	99,38072%
12.6	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0.50 x 0.50 x 0.50m	und	1,00	R\$ 307,80	R\$ 307,80	0,06156%	99,44228%
14.1	Lavatório louça branca suspenso, 29,5 x 39cm ou equivalente, padrão popular - fornecimento e instalação	und	2,00	R\$ 146,53	R\$ 293,06	0,05861%	99,50089%
13.17	Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 80kA - 275v	und	2,00	R\$ 141,38	R\$ 282,76	0,05655%	99,55744%
8.3	Alvenaria de vedação com elemento vazado de cerâmica (cobogó) de 7x20x20cm e argamassa de assentamento com preparo em betoneira	m²	0,42	R\$ 645,38	R\$ 271,06	0,05421%	99,61165%
13.18	Disjuntor bipolar DR 32 A - Dispositivo residual diferencial, tipo AC, 30MA, Siemens ou similar	und	1,00	R\$ 250,36	R\$ 250,36	0,05007%	99,66172%
16.2	Luminária de emergência, com 30 lâmpadas led de 2 w, sem reator - fornecimento e instalação	und	6,00	R\$ 37,80	R\$ 226,80	0,04536%	99,70708%
13.4	Lâmpada compacta de led 10 w, base e27 - fornecimento e instalação	und	9,00	R\$ 20,69	R\$ 186,21	0,03724%	99,74433%
11.7	Registro de esfera, pvc, soldável, dn 40 mm, instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento fornecimento e instalação	und	3,00	R\$ 60,66	R\$ 181,98	0,03640%	99,78072%
13.13	Caixa de passagem pvc 4"x2", sistema "x", com tampa	und	8,00	R\$ 20,20	R\$ 161,60	0,03232%	99,81304%
9.8	Chapisco aplicado em alvenaria (sem presença de vãos) e estruturas de concreto de fachada, com colher de pedreiro. Argamassa traço 1:3 com preparo em betoneira 400l	m²	27,45	R\$ 5,81	R\$ 159,48	0,03190%	99,84494%
17.4	Terminal ou conector de pressão - para cabo 10mm² - fornecimento e instalação	und	12,00	R\$ 12,78	R\$ 153,36	0,03067%	99,87561%
12.1	Inst. Tubo pvc, série n, esgoto predial, DN 150 mm (inst. Ramal descarga, ramal de esg. Sanit., prumada esg. Sanit., ventilação ou sub-coletor aéreo), incl. Conexões e cortes, fixações, p/ prédios.	m	1,50	R\$ 79,90	R\$ 119,85	0,02397%	99,89958%
13.19	Caixa de proteção para medidor monofásico de embutir - fornecimento e instalação	und	1,00	R\$ 116,78	R\$ 116,78	0,02336%	99,92294%
13.3	Tomada baixa de embutir (1 módulo), 2p+t 10 a, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação	und	3,00	R\$ 25,98	R\$ 77,94	0,01559%	99,93852%
13.2	Interruptor simples (2 módulos), 10a/250v, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação	und	2,00	R\$ 38,80	R\$ 77,60	0,01552%	99,95404%
13.1	Interruptor simples (1 módulo), 10a/250v, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação	und	3,00	R\$ 24,46	R\$ 73,38	0,01468%	99,96872%

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 866656/2022, em 24/05/2022 emitida em



Certidão nº 866656/2022

13/02/2023, 15:45

Chave de Impressão: bzz93

O documento neste ato registrado foi emitido em 23/05/2022 e contém 20 folhas



Curva A B C**I. Informações Gerais**

Obra/Projeto: CONSTRUÇÃO DA QUADRA POLIESPORTIVA LOCALIZADA EM FERNANDO FALCÃO - MA
 Local / Implantação: SEDE DO MUNICÍPIO DE FERNANDO FALCÃO - MA
 Proponente: FERNANDO FALCÃO - MA RECURSO: FNDE BDI: 26,83%
 Data ref: ORSE 02/2020 // SINAPI 06/2021 Encargos Sociais: 84,19%(HORA) 48,08%(MÊS)

Item	Descrição	Unid.	Quant.	Custo Unitário (com BDI)	Custo Total (com BDI)	PESO	ACUMULADO
11.2	Instalação de tubos de pvc, soldável, água fria, DN 32 mm (instalado em ramal, sub-ramal, ramal de distribuição ou prumada), inclusive conexões, cortes e fixações, para prédios	m	2,00	R\$ 32,45	R\$ 64,90	0,01298%	99,98170%
13.14	Disjuntor monopolar tipo din, corrente nominal de 10a - fornecimento e instalação	und	4,00	R\$ 11,39	R\$ 45,56	0,00911%	99,99081%
11.8	Registro de esfera, tipo pvc soldável dn 20mm (1/2"), inclusive volante para acionamento	und	1,00	R\$ 21,25	R\$ 21,25	0,00425%	99,99506%
13.16	Disjuntor monopolar tipo din, corrente nominal de 25a - fornecimento e instalação	und	1,00	R\$ 12,84	R\$ 12,84	0,00257%	99,99763%
13.15	Disjuntor monopolar tipo din, corrente nominal de 16a - fornecimento e instalação	und	1,00	R\$ 11,85	R\$ 11,85	0,00237%	100,00000%

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 866656/2022, em 24/05/2022 emitida



RAIMUNDA DA SILVA ALMEIDA:
23521988368

Assinado digitalmente por RAIMUNDA DA SILVA ALMEIDA:23521988368
 Razão: Eu concordo com os termos definidos por minha assinatura neste documento
 Data: 2022-05-19 15:28:06

JOSE ELIOMAR FERREIRA DE JESUS JUNIOR:
04587916366


Assinado digitalmente por JOSE ELIOMAR FERREIRA DE JESUS JUNIOR:04587916366
 Razão: Eu concordo com os termos definidos por minha assinatura neste documento
 Data: 2022-05-19 15:27:50

Certidão nº 866656/2022
13/02/2023, 15:45

Chave de Impressão: bzz93

O documento neste ato registrado foi emitido em 23/05/2022 e contém 20 folhas



		<h2>Cálculo do BDI</h2>
PROPOSTA	PROponente / Tomador	
	PREFEITURA DE FERNANDO FALCÃO - MA	

OBJETO
CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA NO MUNICÍPIO DE FERNANDO FALCÃO - MA

TIPO DE OBRA DO EMPREENDIMENTO Construção e Reforma de Edifícios	DESONERAÇÃO SIM
--	---------------------------

Conforme legislação tributária municipal, definir estimativa de percentual da base de cálculo para o ISS:	100,00%
Sobre a base de cálculo, definir a respectiva alíquota do ISS (entre 2% e 5%):	5,00%

Itens	Siglas	% Adotado
Administração Central	AC	2,00%
Seguro e Garantia	SG	0,80%
Risco	R	0,97%
Despesas Financeiras	DF	0,59%
Lucro	L	5,53%
Tributos (impostos COFINS 3%, e PIS 0,65%)	CP	3,65%
Tributos (ISS, variável de acordo com o município)	ISS	5,00%
Tributos (Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta - 0% ou 4,5% - Desoneração)	CRPB	4,50%
BDI SEM desoneração (Fórmula Acórdão TCU)	BDI PAD	26,83%
BDI COM desoneração		26,83%

Os valores de BDI foram calculados com o emprego da fórmula:

$$BDI.DES = \frac{(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)}{(1-CP-ISS-CRPB)} - 1$$

Declaro para os devidos fins que, conforme legislação tributária municipal, a base de cálculo para Construção e Reforma de Edifícios, é de 100%, com a respectiva alíquota de 5%.

Declaro para os devidos fins que o regime de Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta adotado para elaboração do orçamento foi COM Desoneração, e que esta é a alternativa mais adequada para a Administração Pública.

FERNANDO FALCÃO - MA

Local

Assinado digitalmente por JOSÉ ELIOMAR FERREIRA DE JESUS JUNIOR:04587916366
Foi: Eu concordo com os termos definidos por minha assinatura neste documento.
Data: 2022-05-19 15:22:22

Responsável Técnico

Nome: José Eliomar Ferreira de Jesus Júnior
Título: Engenheiro Civil
CREA/CAU 111672193-7

segunda-feira, 19 de abril de 2021

Data

Assinado digitalmente por RAIMUNDA DA SILVA ALMEIDA:23521988368
Foi: Eu concordo com os termos definidos por minha assinatura neste documento.
Data: 2022-05-19 15:22:42

Responsável Proponente

Nome: Raimunda Da Silva Almeida
Cargo: Prefeita



Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 866656/2022, em 24/05/2022 em



Certidão nº 866656/2022

13/02/2023, 15:45

Chave de Impressão: bzz93

O documento neste ato registrado foi emitido em 23/05/2022 e contém 20 folhas





Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução Nº 1025 de 30 de Outubro de 2009

CREA-MA



CAT SEM REGISTRO DE ATESTADO

878854/2023

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão

CERTIFICAMOS, em cumprimento ao disposto na Resolução nº 1.025, de 30 de outubro de 2009, do Confea, que consta dos assentamentos deste Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão - Crea-MA, o Acervo Técnico do profissional **JOSE ELIOMAR FERREIRA DE JESUS JUNIOR** referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo discriminada(s):

Profissional: **JOSE ELIOMAR FERREIRA DE JESUS JUNIOR**
Registro: **1116721937MA** RNP: **1116721937**
Título profissional: ENGENHEIRO CIVIL, ENGENHEIRO DE SEGURANCA DO TRABALHO

Número da ART: **MA20210408546** Tipo de ART: OBRA / SERVIÇO Registrada em: 29/03/2021 Baixada em: 25/01/2023
Forma de registro: INICIAL Participação técnica: INDIVIDUAL
Empresa contratada:

Contratante: **E ARAUJO GUIMARAES** CPF/CNPJ: **06.211.864/0001-39**
Endereço do contratante: AVENIDA COLARES MOREIRA Nº: 2
Complemento: EDIF: PLANTA TOWER SL 409 Bairro: JARDIM RENASCENÇA
Cidade: SÃO LUÍS UF: MA CEP: 65075441
Contrato: Celebrado em:
Valor do contrato: R\$ 9.603.916,57 Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Privado
Ação institucional: Outros
Endereço da obra/serviço: ESTRADA VICINAL Nº: S/N
Complemento: Bairro: ZONA RURAL
Cidade: PASSAGEM FRANCA UF: MA CEP: 65680000
Coordenadas Geográficas: -6.177202, -43.779621
Data de início: 22/01/2021 Previsão de término: 15/05/2021
Finalidade: Infraestrutura
Proprietário: PREFEITURA DE PASSAGEM FRANCA - MA CPF/CNPJ: 10.438.570/0001-11

Atividade Técnica: **1 - ATUACAO #A0512 - PONTES, VIADUTOS OU ELEVADOS DE CONCRETO 12 - PROJETO 2300.00 metro cúbico; 1 - ATUACAO #A0512 - PONTES, VIADUTOS OU ELEVADOS DE CONCRETO 41 - ORCAMENTO 3.00 unidade; 1 - ATUACAO #A0532 - PAVIMENTACAO SEM REVESTIMENTO 12 - PROJETO 1283400.00 metro quadrado; 1 - ATUACAO #A0532 - PAVIMENTACAO SEM REVESTIMENTO 41 - ORCAMENTO 1.00 unidade; 1 - ATUACAO #A0604 - TERRAPLENAGEM 12 - PROJETO 1283400.00 metro quadrado; 1 - ATUACAO #A0604 - TERRAPLENAGEM 41 - ORCAMENTO 1.00 unidade;**

Observações

PROJETO E ORÇAMENTO: Para Recuperação de Estradas Vicinais, e Construção de Cinco Pontes de Concreto Armado sendo três de 7,5 m nos Povoados POVADOS: JUSSARA DE NAZARÉ, ENCANTO E PORCO BRASIL e duas de 6 m nos Povoados Caraibas I e Caraibas II, na zona rural do município de Passagem Franca - MA - REFERENTE AO CONVÊNIO: 907146/2020

Número da ART: **MA20210408553** Tipo de ART: OBRA / SERVIÇO Registrada em: 29/03/2021 Baixada em: 25/01/2023
Forma de registro: INICIAL Participação técnica: INDIVIDUAL
Empresa contratada:

Contratante: **E ARAUJO GUIMARAES** CPF/CNPJ: **06.211.864/0001-39**
Endereço do contratante: AVENIDA COLARES MOREIRA Nº: 2
Complemento: EDIF: PLANTA TOWER SL 409 Bairro: JARDIM RENASCENÇA
Cidade: SÃO LUÍS UF: MA CEP: 65075441
Contrato: Celebrado em:
Valor do contrato: R\$ 5.801.210,73 Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Privado
Ação institucional: Outros
Endereço da obra/serviço: ESTRADA VICINAL Nº: S/N
Complemento: Bairro: ZONA RURAL
Cidade: PASSAGEM FRANCA UF: MA CEP: 65680000
Coordenadas Geográficas: -6.177202, -43.779621
Data de início: 22/01/2021 Previsão de término: 15/05/2021
Finalidade: Infraestrutura
Proprietário: PREFEITURA DE PASSAGEM FRANCA - MA CPF/CNPJ: 10.438.570/0001-11

Atividade Técnica: **1 - ATUACAO #A0512 - PONTES, VIADUTOS OU ELEVADOS DE CONCRETO 12 - PROJETO 1194.81 metro cúbico; 1 - ATUACAO #A0512 - PONTES, VIADUTOS OU ELEVADOS DE CONCRETO 41 - ORCAMENTO 3.00 unidade; 1 - ATUACAO #A0532 - PAVIMENTACAO SEM REVESTIMENTO 12 - PROJETO 666786.00 metro quadrado; 1 - ATUACAO #A0532 - PAVIMENTACAO SEM REVESTIMENTO 41 - ORCAMENTO 1.00 unidade; 1 - ATUACAO #A0604 - TERRAPLENAGEM 12 - PROJETO 666786.00 metro quadrado; 1 - ATUACAO #A0604 - TERRAPLENAGEM 41 - ORCAMENTO 1.00 unidade;**

Observações

PROJETO E ORÇAMENTO: Para Recuperação de Estradas Vicinais, e Construção de três Pontes de Concreto Armado sendo uma de 10m no Povoado Boca da Mata, outra de 6m no Lagoa Redonda e outra de 15m no Povoado Boa Vista na zona rural do município de Passagem Franca

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão

Avenida dos Holandeses, Quadra 35, Lote 8, Calhau, São Luis/MA

Tel: + 55 (98) 2106-8300 Fax: + 55 (98) 2106-8300 E-mail: faleconosco@creama.org.br



CREA-MA
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão





Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução N° 1025 de 30 de Outubro de 2009

CREA-MA

CAT SEM REGISTRO DE ATESTADO

878854/2023

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão

MA - REFERENTE AO CONVÊNIO: 907754/2020

_____ Informações Complementares _____



Certidão de Acervo Técnico n° 878854/2023
26/01/2023, 13:50
WY9bW

Esta certidão perderá a validade, caso ocorra qualquer alteração posterior dos elementos cadastrais nela contidos

A autenticidade desta Certidão pode ser verificada em: <https://crea-ma.sitac.com.br/publico/>, com a chave: WY9bW





Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução Nº 1025 de 30 de Outubro de 2009
Resolução Nº 218 de 29 de Junho de 1973

CREA-MA

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

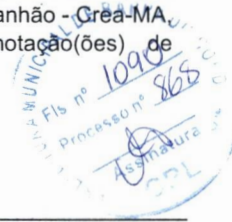
871510/2022

Atividade concluída

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão

CERTIFICAMOS, em cumprimento ao disposto na Resolução nº 1.025, de 30 de outubro de 2009, do Confea, que consta dos assentamentos deste Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão - CREA-MA, o Acervo Técnico do profissional **MARCO ANTONIO MARANHÃO** referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo discriminada(s):

Profissional: **MARCO ANTONIO MARANHÃO**
Registro: **2942DF** RNP: **0707160820**
Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL**



Número da ART: **MA20190257223** Tipo de ART: **OBRA / SERVIÇO** Registrada em: **21/05/2019** Baixada em: **02/08/2022**
Forma de registro: **INICIAL** Participação técnica: **INDIVIDUAL**
Empresa contratada: **E ARAUJO GUIMARAES - ME**

Contratante: **PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO VICENTE FERRER - MA** CPF/CNPJ: **06.421.119/0001-14**
Endereço do contratante: **PRAÇA DA MATRIZ** Nº: **S/N**
Complemento: **ZONA URBANA** Bairro: **CENTRO**
Cidade: **SÃO VICENTE FERRER** UF: **MA** CEP: **65220000**
Contrato: **058/2018** Celebrado em: **28/06/2018**
Valor do contrato: **R\$ 247.308,14** Tipo de contratante: **Pessoa Jurídica de Direito Público**
Ação institucional: **Outros**
Endereço da obra/serviço: **RUA NO CASAGRANDE, ACESSO AS ILHAS ALAGADAS** Nº: **S/N**
Complemento: **ZONA URBANA** Bairro: **CENTRO**
Cidade: **SÃO VICENTE FERRER** UF: **MA** CEP: **65220000**
Coordenadas Geográficas: **-2.895262, -44.880552**
Data de início: **20/02/2019** Conclusão efetiva: **20/05/2019**
Finalidade: **Infraestrutura**
Proprietário: **PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO VICENTE FERRER - MA** CPF/CNPJ: **06.421.119/0001-14**

Atividade Técnica: **1 - ATUACAO #A0508 - PAVIMENTACAO DE LAJOTAS 53 - EXECUCAO 2029.50 metro quadrado; 1 - ATUACAO #A0540 - SINALIZACAO VERTICAL 53 - EXECUCAO 1.43 metro quadrado; 1 - ATUACAO #A0599 - SERVICOS AFINS E CORRELATOS EM TRANSPORTES 53 - EXECUCAO 10321.73 tonelada; 1 - ATUACAO #A0604 - TERRAPLENAGEM 53 - EXECUCAO 2368.50 metro quadrado; 1 - ATUACAO #A0605 - DRENAGEM 53 - EXECUCAO 565.00 metro; 1 - ATUACAO #A0615 - ESCAVACAO 53 - EXECUCAO 640.11 metro cúbico; 1 - ATUACAO #A0699 - SERVICOS AFINS E CORRELATOS EM OBRAS EM TERRAPLENAGEM 53 - EXECUCAO 640.11 metro quadrado;**

Observações

EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOQUETES COM DRENAGEM PLUVIAL NO CASAGRANDE LOCALIZADO NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE SÃO VICENTE FERRER NA VIA DE ACESSO AS ILHAS ALAGADAS (CONTRATO DE EXECUÇÃO Nº 58/2018 ==> CONCEDENTE: MINISTÉRIO DAS CIDADES - CONVÊNIO: 829975/2016 ==> TP: 009/2018 ==> VALOR DESSE ORÇAMENTO/OBRA = R\$ 247.308,14). CONSTITUINDO DOS PRINCIPAIS SERVIÇOS DE: TERRAPLENAGEM; PAVIMENTAÇÃO; DRENAGEM; E SINALIZAÇÃO VERTICAL....

Informações Complementares

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico – CAT, o atestado contendo 2 folha(s), expedido pelo contratante da obra/serviço, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes.

Certidão de Acervo Técnico nº 871510/2022
19/08/2022, 09:04
Dx0z1

A Certidão de Acervo Técnico (CAT) à qual o atestado está vinculado constituirá prova da capacidade técnico-profissional da pessoa jurídica somente se o responsável técnico indicado estiver ou venha a ser integrado ao seu quadro técnico por meio de declaração entregue no momento da habilitação ou da entrega das propostas.

Certificamos que se encontra vinculado à presente CAT o atestado apresentado em cumprimento à Lei nº 8.666/93, expedido pela pessoa jurídica contratante, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes. É de responsabilidade deste Conselho a verificação da atividade profissional em conformidade com a Lei nº 5.194/66 e Resoluções do Conselho Federal de Engenharia e Agronomia - CONFEA.

Esta certidão perderá a validade, caso ocorra qualquer alteração posterior dos elementos cadastrais nela contidos.

Fica(m) Excluído(s), no entanto, o(s) serviço(s) cujas atribuições não competem ao(s) profissional(is) em questão.

A autenticidade desta Certidão pode ser verificada em: <https://crea-ma.sitac.com.br/publico/>, com a chave: Dx0z1

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão

Avenida dos Holandeses, Quadra 35, Lote 8, Calhau, São Luis/MA

Tel: + 55 (98) 2106-8300 Fax: + 55 (98) 2106-8300 E-mail: faleconosco@creama.org.br



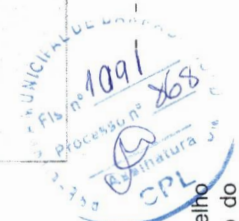
CREA-MA
Conselho Regional de Engenharia e
Agronomia do Estado do Maranhão



Impresso em: 14/03/2023, às 18:06.



ESTADO DO MARANHÃO
Prefeitura Municipal de São Vicente Férrer
CNPJ 06.421.119/0001-14
 PRAÇA DA MATRIZ, S/N, CENTRO, SÃO VICENTE FERRER - MA, CEP: 65220000
 www.saovicenteferrer.ma.gov.br
 pmsvf@gmail.com.br
 Telefone: 9833590100



ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

A PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO VICENTE DE FERRER (MA) vem por meio desta ATESTAR que a empresa E ARAUJO GUIMARAES - ME, portadora do CNPJ: 06.211.864/0001-39, regularmente estabelecida na Avenida Colares Moreira, nº 1, Ed. Office Tower, Sala 1021, CEP: 65075-441, Jardim Renascença, São Luís – MA, EXECUTOU A CONTEUDO E DENTRO DO PRAZO CONTRATUAL OS PROJETOS BÁSICOS E EXECUTIVOS PARA A PAVIMENTAÇÃO EM BLOQUETES COM DRENAGEM PLUVIAL NO CASAGRANDE LOCALIZADO NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE SÃO VICENTE FERRER NA VIA DE ACESSO AS ILHAS ALAGADAS, NA SEDE MUNICIPAL DE SÃO VICENTE DE FERRER (MA), CONFORME CONTRATO DE EXECUÇÃO Nº 58/2018; TENDO COMO CONCEDENTE: MINISTÉRIO DAS CIDADES - CONVÊNIO: 829975/2016, TP: 009/2018; E O VALOR GLOBAL DESSE ORÇAMENTO/OBRA = R\$ 247.308,14 (CONSTITUINDO DOS PRINCIPAIS SERVIÇOS DE: TERREPLENAGEM; PAVIMENTAÇÃO; DRENAGEM; E SINALIZAÇÃO VERTICAL) e os Projetos Básicos e Executivos com as Planilhas Orçamentárias, Cronogramas Físico-Financeiro, Memoriais de Cálculo e Desenhos, contemplando toda a construção civil e os seus respectivos equipamentos. E, tendo como Responsável Técnico o ENG. CIVIL MARCO ANTÔNIO MARANHÃO; REG. NACIONAL – CREA-070716082-0. Esclarecemos ainda que revendo nossos arquivos não encontramos qualquer ocorrência que desabone a capacidade técnica e a boa conduta da E ARAUJO GUIMARAES - ME. O VALOR CONTRATUAL foi de R\$ 247.308,14 (duzentos e quarenta e sete mil, trezentos e oito reais e catorze centavos) e o PERÍODO DA EXECUÇÃO DESTE SERVIÇO foi de 89 (oitenta e nove) dias, de 20-02-2019 a 20-05-2019 (inicial e final).

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 871510/2022, em 19/08/2022 emitida



Referência: ART Nº MA20190257223 (Execução de Projeto)

DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS

		PROPONENTE = PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO VICENTE DE FERRER OBRA = PAVIMENTAÇÃO EM BLOKETE TOMADA DE PREÇO = 009/2018 DATA = 26/06/2018... HORA = 11:00hs Convênio = 829975/2016... CT Nº = 1030041-84/2016... Ministério das Cidades	
ORÇAMENTO ANALÍTICO - SERVIÇOS			
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES		
1.1	Placa indicativa da obra(3,00x4,80)m	m2	6,00
1.4	Administração do Local	mês	6,00
1.2	Mobilização de Equipamentos	und	1,00

Certidão nº 871510/2022
14/03/2023, 18:06
Chave de Impressão: Dx0z1

O documento neste ato registrado foi emitido em 17/08/2022 e contém 2 folhas





Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução Nº 1025 de 30 de Outubro de 2009
Resolução Nº 218 de 29 de Junho de 1973

CREA-MA

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

871508/2022

Atividade concluída

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão

CERTIFICAMOS, em cumprimento ao disposto na Resolução nº 1.025, de 30 de outubro de 2009, do Confea, que consta dos assentamentos deste Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão - Crea-MA, o Acervo Técnico do profissional **MARCO ANTONIO MARANHÃO** referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo discriminada(s):

Profissional: **MARCO ANTONIO MARANHÃO**
Registro: **2942DF** RNP: **0707160820**
Título profissional: ENGENHEIRO CIVIL



Número da ART: **MA20190257225** Tipo de ART: OBRA / SERVIÇO Registrada em: 21/05/2019 Baixada em: 02/08/2022
Forma de registro: INICIAL Participação técnica: INDIVIDUAL
Empresa contratada: **E ARAUJO GUIMARAES - ME**

Contratante: **PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO VICENTE FERRER - MA** CPF/CNPJ: **06.421.119/0001-14**
Endereço do contratante: PRAÇA DA MATRIZ Nº: S/N
Complemento: ZONA URBANA Bairro: CENTRO
Cidade: SÃO VICENTE FERRER UF: MA CEP: 65220000
Contrato: 057/2018 Celebrado em: 28/06/2018
Valor do contrato: R\$ 449.965,64 Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público
Ação institucional: Outros
Endereço da obra/serviço: RUA RUAS DO MUNICÍPIO DE SÃO VICENTE DE FERRER Nº: S/N
Complemento: ZONA URBANA Bairro: CENTRO
Cidade: SÃO VICENTE FERRER UF: MA CEP: 65220000
Coordenadas Geográficas: -2.895725, -44.880627
Data de início: 20/02/2019 Conclusão efetiva: 20/05/2019
Finalidade: Infraestrutura
Proprietário: **PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO VICENTE FERRER - MA** CPF/CNPJ: **06.421.119/0001-14**

Atividade Técnica: **1 - ATUACAO #A0508 - PAVIMENTACAO DE LAJOTAS 53 - EXECUCAO 3868.50 metro quadrado; 1 - ATUACAO #A0540 - SINALIZACAO VERTICAL 53 - EXECUCAO 2.75 metro quadrado; 1 - ATUACAO #A0599 - SERVICOS AFINS E CORRELATOS EM TRANSPORTES 53 - EXECUCAO 19164.98 tonelada; 1 - ATUACAO #A0604 - TERRAPLENAGEM 53 - EXECUCAO 4325.10 metro quadrado; 1 - ATUACAO #A0605 - DRENAGEM 53 - EXECUCAO 761.00 metro; 1 - ATUACAO #A0615 - ESCAVACAO 53 - EXECUCAO 1188.53 metro cúbico; 1 - ATUACAO #A0699 - SERVICOS AFINS E CORRELATOS EM OBRAS EM TERRAPLENAGEM 53 - EXECUCAO 1188.53 metro quadrado;**

Observações

EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOQUETES COM DRENAGEM PLUVIAL NAS RUAS DO MUNICÍPIO DE SÃO VICENTE FERRER (CONTRATO DE EXECUÇÃO Nº 57/2018 ==> CONCEDENTE: MINISTÉRIO DAS CIDADES - CONVÊNIO: 837866/2016 ==> TP: 008/2018 ==> VALOR DESSE ORÇAMENTO/OBRA = R\$ 449.965,64)..... CONSTITUINDO DOS PRINCIPAIS SERVIÇOS DE: TERREPLENAGEM; PAVIMENTAÇÃO; DRENAGEM; E SINALIZAÇÃO VERTICAL....

Informações Complementares

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico – CAT, o atestado contendo 2 folha(s), expedido pelo contratante da obra/serviço, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes.

Certidão de Acervo Técnico nº 871508/2022
19/08/2022, 09:07
43dAD

A Certidão de Acervo Técnico (CAT) à qual o atestado está vinculado constituirá prova da capacidade técnico-profissional da pessoa jurídica somente se o responsável técnico indicado estiver ou venha a ser integrado ao seu quadro técnico por meio de declaração entregue no momento da habilitação ou da entrega das propostas.

Certificamos que se encontra vinculado à presente CAT o atestado apresentado em cumprimento à Lei nº 8.666/93, expedido pela pessoa jurídica contratante, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes. É de responsabilidade deste Conselho a verificação da atividade profissional em conformidade com a Lei nº 5.194/66 e Resoluções do Conselho Federal de Engenharia e Agronomia - CONFEA.

Esta certidão perderá a validade, caso ocorra qualquer alteração posterior dos elementos cadastrais nela contidos.

Fica(m) Excluído(s), no entanto, o(s) serviço(s) cujas atribuições não competem ao(s) profissional(is) em questão.

A autenticidade desta Certidão pode ser verificada em: <https://crea-ma.sitac.com.br/publico/>, com a chave: 43dAD

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão

Avenida dos Holandeses, Quadra 35, Lote 8, Calhau, São Luis/MA

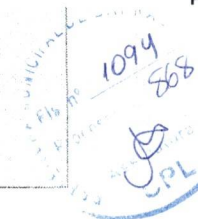
Tel: + 55 (98) 2106-8300 Fax: + 55 (98) 2106-8300 E-mail: faleconosco@creama.org.br



Impresso em: 14/03/2023, às 18:11.



ESTADO DO MARANHÃO
Prefeitura Municipal de São Vicente Ferrer
 CNPJ 06.421.119/0001-14
 PRAÇA DA MATRIZ, S/N, CENTRO, SÃO VICENTE FERRER - MA, CEP: 65220000
 www.saovicenteferrer.ma.gov.br
 pmsvf@gmail.com.br
 Telefone: 9833590100




ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

A PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO VICENTE DE FERRER (MA) vem por meio desta ATESTAR que a empresa E ARAUJO GUIMARAES - ME, portadora do CNPJ: 06.211.864/0001-39, regularmente estabelecida na Avenida Colares Moreira, nº 1, Ed. Office Tower, Sala 1021, CEP: 65075-441, Jardim Renascença, São Luís – MA, EXECUTOU A CONTEUDO E DENTRO DO PRAZO CONTRATUAL OS PROJETOS BÁSICOS E EXECUTIVOS PARA A PAVIMENTAÇÃO EM BLOQUETES COM DRENAGEM PLUVIAL NAS RUAS DO MUNICÍPIO DE SÃO VICENTE FERRER, S/N, NA ZONA URBANA, BAIRRO CENTRO, NA SEDE MUNICIPAL DE SÃO VICENTE DE FERRER (MA), CONFORME CONTRATO DE EXECUÇÃO Nº 57/2018; TENDO COMO CONCEDENTE: MINISTÉRIO DAS CIDADES - CONVÊNIO: 837866/2016; TP: 008/2018; E O VALOR GLOBAL DESSE ORÇAMENTO/OBRA = R\$ 449.965,64 (CONSTITUINDO DOS PRINCIPAIS SERVIÇOS DE: TERREPLENAGEM; PAVIMENTAÇÃO; DRENAGEM; E SINALIZAÇÃO VERTICAL) e os Projetos Básicos e Executivos com as Planilhas Orçamentárias, Cronogramas Fisico-Financeiro, Memoriais de Cálculo e Desenhos, contemplando toda a construção civil e os seus respectivos equipamentos. E, tendo como Responsável Técnico o ENG. CIVIL MARCO ANTÔNIO MARANHÃO; REG. NACIONAL – CREA-070716082-0. Esclarecemos ainda que revendo nossos arquivos não encontramos qualquer ocorrência que desabone a capacidade técnica e a boa conduta da E ARAUJO GUIMARAES - ME. O VALOR CONTRATUAL foi de R\$ 449.965,64 (quatrocentos e quarenta e nove mil, novecentos e sessenta e cinco reais e sessenta e cinco centavos) e o PERÍODO DA EXECUÇÃO DESTES SERVIÇOS foi de 89 (oitenta e nove) dias, de 20-02-2019 a 20-05-2019 (inicial e final).

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 871508/2022, em 19/08/2022

Referência: ART Nº MA20190257225 (Execução de Projeto)

DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS

 SÃO VICENTE		PROPONENTE = PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO VICENTE DE FERRER OBRA = PAVIMENTAÇÃO EM BLOKETE TOMADA DE PREÇO = 008/2018 DATA = 26/06/2018... HORA = 08:00hs... CR = 1034.982-79	
ORÇAMENTO ANALÍTICO - SERVIÇOS			
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES		
1.1	Placa indicativa da obra(3,00x4,80)m	m2	6,00
1.4	Administração do Local	mês	6,00
1.2	Mobilização de Equipamentos	und	1,00



Certidão nº 871508/2022
14/03/2023, 18:11

Chave de Impressão: 43dAD

O documento neste ato registrado foi emitido em 17/08/2022 e contém 2 folhas

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA – Prefeitura Municipal de São Vicente de Ferrer – MA ==> Página 1 de 2





CREA / MA

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Maranhão

WEB - 113497 / 2016

CERTIDAO DE ACERVO TÉCNICO



CERTIDÃO : WEB - 113497 / 2016

PROTOCOLO : PRO0008645416

DATA DE EMISSÃO : 22/01/2016

Por delegação de poderes constantes na(o) Decisão de Diretoria, Número : 0021/2008, de 06/03/2008, da Presidência do Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Maranhão, em cumprimento ao disposto na resolução 1025, de 12/10/2009 do CONFEA, CERTIFICAMOS que o Profissional abaixo qualificado registrou a(s) Anotação(ões) de Responsabilidade(s) Técnica(s) - ART's. constante(s) da Presente CERTIDÃO, tendo sido comprovada a execução e conclusão da(s) obra(s) e/ou serviço(s) indicado(s) conforme descrição(ões) abaixo

Nome do Profissional : MARCO ANTONIO MARANHÃO

Carteira : 0707160820XXXX

CPF : 11168986168

Título(s)

Engenheiro Civil

Pos-Graduação(ões)

ART(s)

ART: 00007071608205056010 Tipo da ART: Indefinido

Registrada em : 24/09/2015

Baixada em : 22/01/2016

Endereço da Obra : ZONA URBANA, DIVERSOS, CEP : 65706000 OLHO DAGUA DAS CUNHAS/MA

Proprietário : PREFEITURA MUNICIPAL DE OLHO DAGUA DAS CUNHAS

Empresa : E ARAUJO GUIMARAES - ME

Contratante : PREFEITURA MUNICIPAL DE OLHO DAGUA DAS CUNHAS

EXECUCAO DE SERVICOS DE IMPLANTACAO E RECUPERACAO DE PAVIMENTACAO ASFALTICA EM VIAS PUBLICAS COM MEIO FIO E SARJETA, TODAS NO MUNICIPIO DE OLHO DAGUA DAS CUNHAS - MA, COMPREENDENDO SERVICOS PRELIMINARES, TERRAPLENAGEM, PAVIMENTACAO EM AAUQ, DRENAGEM SUPERFICIAL, SINALIZACAO, CALCAMENTO COM ACESSIBILIDADE, E LIMPEZA FINAL. CONCORRENCIA: 003/2015.

- SO SE INCLUI NESTA AVERBACAO OS SERVICOS RELACIONADOS NA AREA DE ENGENHARIA CIVIL, NO AMBITO DA ATRIBUICAO DO PROFISSIONAL.

E nada mais tendo sido requerido, expedimos a presente CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO, com a(s) respectiva(s) baixa(s) de ART(s), averbando-se o(s) ATESTADO(s), DECLARAÇÃO(ões) e/ou CERTIDÃO(ões) em anexo como parte integrante da mesma, somente os serviços a que se referem as atribuições do Profissional acima citado, devidamente chancelada, que vai datada e assinada, por quem de direito.


Saulo Pacheco Lima Júnior
Chefe do DEDOC
Matricula: 0219





PREFEITURA MUNICIPAL DE OLHO D'ÁGUA DAS CUNHÃS-MA
CNPJ: 06.014.005/0001-50
E-mail: prefeituramunicipalodc@hotmail.com



AVERBAMOS PRESENTE
ATESTADO COMO PARTE
INTEGRANTE DA CERTIDÃO
113497/16 Fls. 01 A 04

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

Saulo Pacheco Lima Júnior
Chefe do DEDOC
Matricula: 0219

A PREFEITURA MUNICIPAL DE OLHO D'ÁGUA DAS CUNHÃS (MA) **ATESTA** que a empresa **E ARAUJO GUIMARÃES - ME**, portadora do CNPJ: 06.211.864/0001-39, com endereço na Avenida Colares Moreira, Sala 409, Ed Planta Tower, Jardim Renascença, São Luís (MA), CEP 65075-441, **EXECUÇÃO A CONTENTO E DENTRO DO PRAZO CONTRATUAL EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM AAUQ PARA A ZONA URBANA DA CIDADE DE OLHO D'ÁGUA DAS CUNHÃS- MA, CONFORME PROJETO EXECUTIVO COM AS PLANILHAS ORÇAMENTÁRIAS, CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO, MEMORIAIS DE CÁLCULO E DESENHOS, CONTEMPLANDO TODA A CONSTRUÇÃO CIVIL E OS SEUS RESPECTIVOS EQUIPAMENTOS.** E, tendo como Responsável Técnico o Engº. Civil Marco Antônio Maranhão; Registro Nacional 070.716.082-0 (CREA-DF-4475/D visto CREA-MA 2942. *Esclarecemos ainda que revendo nossos arquivos não encontramos qualquer ocorrência que desabone a capacidade técnica e a boa conduta da E ARAUJO GUIMARÃES.*

DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS :

José Raimundo Lins Furtado
Engenheiro Civil
CREA: 06507/0-MA
RN: 110.6915613

objeto/obra = Pavimentação Asfáltica de Vias Urbanas, c/ drenagem superficial (meio-fio e sarjeta), sinalização
local/implantação = Sede Municipal de Olho D'água das Cunhãs- MA
proponente/proprietário = Prefeitura Municipal de Olho D'água - MA

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT
1.0	SERV PRELIMINARES		
1.1	Placa indicativa da obra	m2	6,00
2.0	TERRAPLANAGEM		
2.1	Raspagem (Limpeza Superficial)	m2	63.840,00



PREFEITURA MUNICIPAL DE OLHO D'ÁGUA DAS CUNHÁS-MA
CNPJ: 06.014.005/0001-50
E-mail: prefeituramunicipalodc@hotmail.com

MUNICIPAL DE BARRA D'ÁGUA
1098
AVERSA
ATES
FIB Nº
Nº 1349716
01 04

Saulo Pacheco Lima Júnior
Chefe do DEDOC
Matrícula 0219

2.2	Regularização e Conformação da plataforma, inclusive escarificação, homogeneização, umedecimento e compactação	m2	63.840,00
2.3	Escavação, Carga, Transporte, Descarga e Espalhamento de Material de 1ª Categoria com DMT de 20 a 30 km	m3	11.970
2.4	Compactação de solos a 95% do Proctor Normal	m3	9.576,00
3.0 PAVIMENTAÇÃO			
3.1	Imprimação c/ CM-30; taxa: 1,2 L/m2 (Execução, Fornec. e Transporte)	m2	63.840,00
3.2	Pintura de Ligação com RR-2C (Execução, Fornec. e Transporte)	m2	43.092,00
3.3	AAUQ (Execução, Fornec. e Transporte) peso espec: 2,15 t/m3	m3	43.092,00
3.4	Regularização e Compactação de sub-leito	m2	63.840,00
3.5	Espalhamento e compactação de AAUQ	m2	43.092,00
3.6	Execução de calçadas p/ circulação L=1,50m e juntas plásticas, acab. Rúst.	m2	23.940,00
4.0 DRENAGEM SUERFICIAL/ DRENAGEM PROFUNDA			
4.1	Execução de Meio fio (10x12x30cm) e Sarjeta (10x12x30cm) moldado "in loco" em área urbana, em concreto estrutural não usinado, Fck = 15 Mpa	m	15.960,00
4.2	Execução sarjeta moldada "in loco" em área urbana(E=8cm; L=30cm;i=35%) em concreto estrutural não usinado, Fck=20mPa	m	15.960,00
4.3	Calçada em concreto simples Fck=20mPa, traço 1:4:6	M2	18.000,00
4.4	Bueiro BSTC D=1,00m , escavação, execução e compactação com material sem pedras, orgânico.	m	140,00
4.5	Boca de bueiro pré-moldado-Fornecimento e aplicação	und	20,00
5.0 SINALIZAÇÃO VIÁRIA			
5.1	Pintura de Faixa	m2	1.512,00
5.2	Fornecimento e aplicação de placa de sinalização semi-refletiva de Advertência (70x70cm) e de Regulamentação (D = 50cm)	m2	12,94
5.3	Fornec e aplicação de placa metálica d identificação d rua, no início e no fim do trecho d cada rua sob intervenção (25 x 45cm)	unid	28,00
6.0 PASSEIO COM ACESSIBILIDADE			
6.1	Rampa de acessibilidade i=5%	m2	103,50
6.2	Fornecimento e aplicação de Placa de acessibilidade p/ cadeirante INCLUSIVE SINALIZAÇÃO HORIZONTAL NA RAMPA	und	46,00
6.3	Passeio em concreto Simples com junta em madeira L=1,50M	m2	2.241,87

José Raimundo Lins Furtado
Engenheiro Civil
CREA: 6850/D/MA
RM: 210.591.5515



PREFEITURA MUNICIPAL DE OLHO D'ÁGUA DAS CUNHÃS-MA
 CNPJ: 06.014.005/0001-50
 E-mail: prefeitura municipal odc@hotmail.com

MUNICIPAL D'ÁGUA DAS CUNHÃS-MA
 Fil. nº 1099
 Registro nº 868
 113497/166
 Fil. PL A 04

Saulo Pacheco Lima Júnior
 Saulo Pacheco Lima Júnior
 Chefe do DEDOC
 Matrícula: 0219

7.0	LIMPEZA GERAL		
7.1	Limpeza final da obra	m2	23.844,00
7.2	Pintura do meio fio - hidrator - 02 demãos	m	7.472,89

Olho D'água das Cunhãs (MA), 06 de janeiro de 2016.

Rodrigo de Araújo Oliveira
 Rodrigo de Araújo Oliveira
 Prefeito Municipal

Marco Antônio Maranhão
 Marco Antônio Maranhão
 Engenheiro Civil
 CREA/DF/4475
 02/04/2002

Engº. Civil Marco Antônio Maranhão
 Registro Nacional 070.716.082-0 (CREA-DF-4475/D visto CREA-MA 2942)

José Raimundo Lins Furtado
 José Raimundo Lins Furtado
 Engenheiro Civil
 CREA: 6850/D-MA
 RN: 110.6915615



Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução Nº 1025 de 30 de Outubro de 2009
Resolução Nº 218 de 29 de Junho de 1973

CREA-MA



Página 1/1

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

733831/2015

Nº anterior: WEB981432015

Atividade concluída

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão

CERTIFICAMOS, em cumprimento ao disposto na Resolução nº 1.025, de 30 de outubro de 2009, do Confea, que consta dos assentamentos deste Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão - Crea-MA, o Acervo Técnico do profissional **MARCO ANTONIO MARANHÃO** referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo discriminada(s):

Profissional: **MARCO ANTONIO MARANHÃO**
Registro: **2942DF** RNP: **0707160820**
Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL**

Número da ART: **00007071608205055310** Tipo de ART: **ART** Registrada em: **18/05/2015** Baixada em: **20/05/2015**
Forma de registro: **INICIAL** Participação técnica: **INDIVIDUAL**
Empresa contratada: **E ARAUJO GUIMARAES - ME**

Contratante: **PREFEITURA MUNICIPAL DE SAO DOMINGOS DO MARANHÃO** CPF/CNPJ: **06.113.690/0001-71**
Endereço do contratante: **PRACA GETULIO VARGAS, S/N** Nº:
Complemento: **Bairro: CENTRO**
Cidade: **SAO DOMINGOS DO MARANHÃO** UF: **MA** CEP: **65790000**
Contrato: **Celebrado em:**
Valor do contrato: **R\$ 1.979.600,00** Tipo de contratante: **Pessoa Jurídica**

Ação institucional: **Outros**
Endereço da obra/serviço: **SEDE E POVOADOS DO MUNICIPIO** Nº:
Complemento: **Bairro: ZONA RURAL**
Cidade: **SAO DOMINGOS DO MARANHÃO** UF: **MA** CEP: **65790000**

Data de início: **28/08/2014** Conclusão efetiva: **27/02/2015**
Finalidade: **SEM DEFINIÇÃO**
Proprietário: **PREFEITURA MUNICIPAL DE SAO DOMINGOS DO MARANHÃO** CPF/CNPJ: **06.113.690/0001-71**

Atividade Técnica: **1 - ATUACAO #A0604 - TERRAPLENAGEM 53 - EXECUCAO 76 Km; 1 - ATUACAO #A0605 - DRENAGEM 53 - EXECUCAO 76 Km;**

Observações

EXECUCAO DE SERVICOS DE RECUPERACAO DE ESTRADAS VICINAIS / MELHORAMENTOS EM CAMINHOS DE ACESSOS NOS POVOADOS: MAMEDIO, CENTRO DO ZATANA, POVOADO MATURE AO CONDURU, POVOADO VERA CRUZ AO POVOADO BADE, POVOADO MAMEDIO AO POVOADO SUMAUMA, POVOADO COMPRIDA A MARIA DA EVA, POVOADO LEOCADIO, POVOADO PEDRAS, TAMBORIL A POVOADO INHUMA, POVOADO TRAQUEIRA A URUAÇU E BACURI, TODOS NO MUNICIPIO DE SAO DOMINGOS DO MARANHÃO - MA.

Informações Complementares

Certidão de Acervo Técnico nº 733831/2015
20/05/2015
ADCWD

A autenticidade desta Certidão pode ser verificada em: <https://crea-ma.sitac.com.br/publico/>, com a chave: ADCWD





CREA / MA

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Maranhão
WEB - 98143 / 2015

CERTIDAO DE ACERVO TÉCNICO



CERTIDÃO : WEB - 98143 / 2015

PROTOCOLO : PRO0007709015

DATA DE EMISSÃO : 20/05/2015

Por delegação de poderes constantes na(o) Decisão de Diretoria, Número: 0021/2008, de 06/03/2008, da Presidência do Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Maranhão, em cumprimento ao disposto na resolução 1025, de 12/10/2009 do CONFEA, CERTIFICAMOS que o Profissional abaixo qualificado registrou a(s) Anotação(ões) de Responsabilidade(s) Técnica(s) - ART's, constante(s) da Presente CERTIDÃO, tendo sido comprovada a execução e conclusão da(s) obra(s) e/ou serviço(s) indicado(s) conforme descrição(ões) abaixo.

Nome do Profissional : MARCO ANTONIO MARANHÃO

Carteira : 0707160820XXXX

CPF : 11168986168

Título(s)

Engenheiro Civil

Pós-Graduação(ões)

ART(s)

ART: 00007071608205055310 Tipo da ART: Indefinido

Registrada em : 19/05/2015

Baixada em : 20/05/2015

Endereço da Obra : SEDE E POVOADOS DO MUNICIPIO ZONA RURAL, CEP : 65790000 SAO DOMINGOS DO MARANHÃO/MA

Proprietário : PREFEITURA MUNICIPAL DE SAO DOMINGOS DO MARANHÃO

Empresa : E ARAUJO GUIMARAES - ME

Contratante : PREFEITURA MUNICIPAL DE SAO DOMINGOS DO MARANHÃO

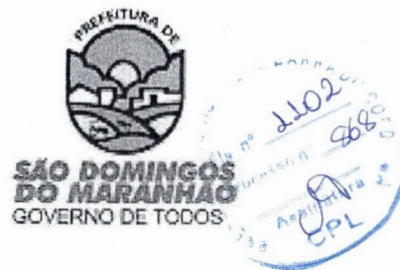
EXECUCAO DE SERVICOS DE RECUPERACAO DE ESTRADAS VICINAIS / MELHORAMENTOS EM CAMINHOS DE ACESSOS NOS POVOADOS: MAMEDIO, CENTRO DO ZATANA, POVOADO MATURE AO CONDURU, POVOADO VERA CRUZ AO POVOADO BADE, POVOADO MAMEDIO AO POVOADO SUMAUMA, POVOADO COMPRIDA A MARIA DA EVA, POVOADO LEOCADIO, POVOADO PEDRAS, TAMBORIL A POVOADO INHUMA, POVOADO TRAQUEIRA A URUACU E BACURI, TODOS NO MUNICIPIO DE SAO DOMINGOS DO MARANHÃO - MA.

- SO SE INCLUI NESTA AVERBACAO OS SERVICOS RELACIONADOS NA AREA DE ENGENHARIA CIVIL, NO AMBITO DA ATRIBUICAO DO PROFISSIONAL

E nada mais tendo sido reuendo, expedimos a presente CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO, com a(s) respectiva(s) baixa(s) de ART(s), averbando-se o(s) ATESTADO(s), DECLARAÇÃO(ões) e/ou CERTIDÃO(ões) em anexo como parte integrante da mesma, somente os serviços a que se referem as atribuições do Profissional acima citado, devidamente chancelada, que vai datada e assinada, por quem de direito.


Saulo Pacheco Lima Júnior
Chefe do DEDOC
Matricula: 0219





ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

A PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO DOMINGOS DO MARANHÃO (MA) ATESTA que a empresa **E ARAUJO GUIMARÃES - ME**, portadora do CNPJ: 06.211.864/0001-39, com endereço na Avenida Colares Moreira, Sala 409, Ed Planta Tower, Jardim Renascença, São Luís (MA), CEP 65075-441, **EXECUTOU A CONTENTO E DENTRO DO PRAZO CONTRATUAL O PROJETO DE RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS / MELHORAMENTOS EM CAMINHOS DE ACESSO, TOTALIZANDO 76 KM, NOS SEGUINTE TRECHOS:**

TRECHO I ==> SEDE A POVOADO MAMEDIO;

TRECHO II ==> ESTRADA PARA CENTRO DO ZATANA;

TRECHO III ==> POVOADO MATURE AO POVOADO CONDURU;

TRECHO IV ==> POVOADO VERA CRUZ (BARRIGUDA) AO POVOADO BADE;

TRECHO V ==> POVOADO MAMEDIO AO POVOADO SUMAUMA;

TRECHO VI ==> POVOADO COMPRIDA A MARIA DA EVA;

TRECHO VII ==> POVOADO LEOCÁDIO AO MARIA DA EVA;

TRECHO VIII ==> POVOADO PEDRAS, TAMBORIL A POVOADO INHUMA;

TRECHO IX ==> POVOADO TRAQUEIRA A POVOADO URUAÇU;

TRECHO X ==> POVOADO URUAÇU A BACOPARI;

TODOS NO MUNICÍPIO DE SÃO DOMINGOS DO MARANHÃO (MA), CONFORME PROJETO EXECUTIVO COM AS PLANILHAS ORÇAMENTÁRIAS, CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO, MEMORIAIS DE CÁLCULO E DESENHOS, CONTEMPLANDO TODA A CONSTRUÇÃO CIVIL E OS SEUS RESPECTIVOS EQUIPAMENTOS (Período da Vigência deste Serviço: de 28-08-2014 a 27-02-2015). E, tendo como Responsável Técnico o **ENG. CIVIL MARCO ANTÔNIO MARANHÃO**; Registro Nacional 070.716.082-0 (CREA-DF-4475-D e Visto CREA-MA-2942). Esclarecemos ainda que revendo nossos arquivos não encontramos qualquer ocorrência que desabone a capacidade técnica e a boa conduta da **E ARAUJO GUIMARÃES - ME**.

Referência: ART Nº 0000 7071 6082 0505 5310 (EXECUÇÃO DE OBRA)

D I S C R I M I N A Ç Ã O D O S S E R V I Ç O S :

ESTADO DO MARANHÃO
 Prefeitura Municipal de São Domingos do Maranhão
 Praça Getúlio Vargas S/Nº, Centro - CEP: 65.790-000
 CNPJ: 08.113.890/0001-71




1103
 868
 Assinatura
 LPL

TRECHO I ==> SEDE A POVOADO MAMEDIO				
12,06 km = EXTENSÃO TOTAL DESTE TRECHO				
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA				
ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT
II				
ADMINISTRAÇÃO LOCAL				
2.1	VER COMP.	Administração local de obras de estradas rurais	MÊS	3,00
III				
SERVIÇOS PRELIMINARES:				
3.1	VER COMP.	Mobilização / desmobilização	T/Km	700,32
3.2	VER COMP.	Placa de obra	m²	4,40
3.3	VER COMP.	Barracão de obras	m²	40,00
IV				
DESMATAMENTO:				
4.1	DN-1A 01 20 01	Desm. dest. limpeza áreas c/arv. diam. até 0,15 m	m2	48.244,00
4.2	DN-2 S 09 00105	Limpeza camada vegetal em jazida (const e restr.)	m2	12.061,00
4.3	DN-5 S 015 1100	Expurgo de Material de Jazida	m3	2.412,20
V				
TERRAPLENAGEM:				
5.1	DN-1A 01 20 01	Escav. e carga de mater. de jazida(const e restr)	m3	20.112,5
5.2	DN-2 S 09 00105	Transporte de material de jazida até 3,00 Km (transporte local em rodovia não pavimentada)	t x km	10.079,73
5.3	DN-5 S 015 1100	Compactação de aterros (100% do Proctor Normal)	m3	2.799,93
VI				
REVESTIMENTO PRIMÁRIO:				
6.1	DN-1A 01 20 01	Escav. e carga de mater. de jazida(const e restr)	m3	17.367,84
6.2	DN-2 S 09 00105	Transporte de material de jazida até 3,00 Km (transporte local em rodovia não pavimentada)	t x km	52.103,52
6.3	DN-2 S 015 1100	Compactação de aterros (95% do Proctor Normal)	m3	14.473,20
6.4	DN-2 S 05 102 00	Revegetação com hidrossemeadura	m3	12.061,00

CREA - MA

AVULSOS E PRESENTE
 ANEXO BOM SITE
 INTEGRANTE A LACTAÇÃO
 Nº 981431/15 Fis. 01 A 06

TRECHO II ==> ESTRADA PARA CENTRO DO ZATANA				
4,11 km = EXTENSÃO TOTAL DESTE TRECHO				
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA				
ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT
III				
SERVIÇOS PRELIMINARES:				
3.3	VER COMP.	Barracão de obras	m²	40,00
IV				
DESMATAMENTO:				
4.1	DN-1A 01 20 01	Desm. dest. limpeza áreas c/arv. diam. até 0,15 m	m2	6.440,00
4.2	DN-2 S 09 00105	Limpeza camada vegetal em jazida (const e restr.)	m2	4.110,00
4.3	DN-5 S 015 1100	Expurgo de Material de Jazida	m3	822,00
V				
TERRAPLENAGEM:				
5.1	DN-1A 01 20 01	Escav. e carga de mater. de jazida(const e restr)	m3	4.311,89
5.2	DN-2 S 09 00105	Transporte de material de jazida até 3,00 Km (transporte local em rodovia não pavimentada)	t x km	9.323,11
5.3	DN-5 S 015 1100	Compactação de aterros (100% do Proctor Normal)	m3	2.589,75
VI				
REVESTIMENTO PRIMÁRIO:				
6.1	DN-1A 01 20 01	Escav. e carga de mater. de jazida(const e restr)	m3	5.918,40
6.2	DN-2 S 09 00105	Transporte de material de jazida até 3,00 Km (transporte local em rodovia não pavimentada)	t x km	17.755,20
6.3	DN-2 S 015 1100	Compactação de aterros (95% do Proctor Normal)	m3	4.932,00
6.4	DN-2 S 05 102 00	Revegetação com hidrossemeadura	m3	4.110,00


 Saulo Pacheco Lima Júnior
 Chefe do DEDOC
 Matrícula: 0219

SECRETARIA DE PLANEJAMENTO
 Nº 1104
 8622
 J. PL

TRECHO III ==> POVOADO MATUREAO POVOADO CONDURO				
5,41 km = EXTENSAO TOTAL DESTE TRECHO				
PLANILHA ORÇAMENTARIA				
ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT
III SERVIÇOS PRELIMINARES:				
3.3	VER COMP.	Barracão de obras	m²	40,00
IV DESMATAMENTO:				
4.1	DN-1A 0120 01	Desm. dest. limpeza áreas c/arv. diam. até 0,15 m	m2	21640,00
4.2	DN-2 S 09 00105	Limpeza camada vegetal em jazida (const e restr.)	m2	5.410,00
4.3	DN-5 S 0151100	Expurgo de Material de Jazida	m3	1082,00
V TERRAPLENAGEM:				
5.1	DN-1A 0120 01	Escav. e carga de mater. de jazida(const e restr)	m3	12.447,53
5.2	DN-2 S 09 00105	Transporte de material de jazida até 3,00 Km (transporte local em rodovia não pavimentada)	t x km	4.375,56
5.3	DN-5 S 0151100	Compactação de aterros (100%do Proctor Normal)	m3	1215,43
VI REVESTIMENTO PRIMARIO:				
6.1	DN-1A 0120 01	Escav. e carga de mater. de jazida(const e restr)	m3	7.790,40
6.2	DN-2 S 09 00105	Transporte de material de jazida até 3,00 Km (transporte local em rodovia não pavimentada)	t x km	23.371,20
6.3	DN-2 S 01510 00	Compactação de aterros (95%do Proctor Normal)	m3	6.492,00
6.4	DN-2 S 05 102 00	Revegetação com hidrossemeadura	m3	5.410,00

TRECHO IV ==> POVOADO VERACRUZ(BARRIGUDA) AO POVOADO BADE				
6,60 km = EXTENSAO TOTAL DESTE TRECHO				
PLANILHA ORÇAMENTARIA				
ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT
III SERVIÇOS PRELIMINARES:				
3.3	VER COMP.	Barracão de obras	m²	40,00
IV DESMATAMENTO:				
4.1	DN-1A 0120 01	Desm. dest. limpeza áreas c/arv. diam. até 0,15 m	m2	26.400,00
4.2	DN-2 S 09 00105	Limpeza camada vegetal em jazida (const e restr.)	m2	6.600,00
4.3	DN-5 S 0151100	Expurgo de Material de Jazida	m3	1320,00
V TERRAPLENAGEM:				
5.1	DN-1A 0120 01	Escav. e carga de mater. de jazida(const e restr)	m3	11628,33
5.2	DN-2 S 09 00105	Transporte de material de jazida até 3,00 Km (transporte local em rodovia não pavimentada)	t x km	5.615,63
5.3	DN-5 S 0151100	Compactação de aterros (100%do Proctor Normal)	m3	1559,90
VI REVESTIMENTO PRIMARIO:				
6.1	DN-1A 0120 01	Escav. e carga de mater. de jazida(const e restr)	m3	9.504,00
6.2	DN-2 S 09 00105	Transporte de material de jazida até 3,00 Km (transporte local em rodovia não pavimentada)	t x km	28.512,00
6.3	DN-2 S 01510 00	Compactação de aterros (95%do Proctor Normal)	m3	7.920,00
6.4	DN-2 S 05 102 00	Revegetação com hidrossemeadura	m3	6.600,00

TRECHO V ==> POVOADO MAMEDIO AO POVOADO SUMAUMA				
10,17 km = EXTENSAO TOTAL DESTE TRECHO				
PLANILHA ORÇAMENTARIA				
ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT
III SERVIÇOS PRELIMINARES:				
3.3	VER COMP.	Barracão de obras	m²	40,00
IV DESMATAMENTO:				
4.1	DN-1A 0120 01	Desm. dest. limpeza áreas c/arv. diam. até 0,15 m	m2	42.604,00
4.2	DN-2 S 09 00105	Limpeza camada vegetal em jazida (const e restr.)	m2	10.651,00
4.3	DN-5 S 0151100	Expurgo de Material de Jazida	m3	2.130,20
V TERRAPLENAGEM:				
5.1	DN-1A 0120 01	Escav. e carga de mater. de jazida(const e restr)	m3	15.716,44
5.2	DN-2 S 09 00105	Transporte de material de jazida até 3,00 Km (transporte local em rodovia não pavimentada)	t x km	9.689,79
5.3	DN-5 S 0151100	Compactação de aterros (100%do Proctor Normal)	m3	2.691,61
VI REVESTIMENTO PRIMARIO:				
6.1	DN-1A 0120 01	Escav. e carga de mater. de jazida(const e restr)	m3	15.337,44
6.2	DN-2 S 09 00105	Transporte de material de jazida até 3,00 Km (transporte local em rodovia não pavimentada)	t x km	46.012,32
6.3	DN-2 S 01510 00	Compactação de aterros (95%do Proctor Normal)	m3	12.781,20
6.4	DN-2 S 05 102 00	Revegetação com hidrossemeadura	m3	10.651,00

AVERBUANDO O PRESENTE
 ATESTADO POR
 INTERESSADO
 Nº 9614315 01 006

Saulo Pacheco Lima Júnior
 Chefe do DEDOC
 Matrícula:0219

ESTADO DO MARANHÃO
 Prefeitura Municipal de São Domingos do Maranhão
 Praça Getúlio Vargas S/Nº, Centro - CEP: 65.790-000
 CNPJ: 08.113.890/0001-71



TRECHO VI ==> POVOADO COMPRIDA AO POVOADO MARIA DA EVA				
10,65 km = EXTENSAO TOTAL DESTE TRECHO				
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA				
ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT
III SERVIÇOS PRELIMINARES:				
3.3	VER COMP.	Barracão de obras	m²	40,00
IV DESMATAMENTO:				
4.1	DN-1A 0120 01	Desm. dest. limpeza áreas c/arv. diam. até 0,15 m	m2	40.672,00
4.2	DN-2 S 09 00105	Limpeza camada vegetal em jazida (const e restr.)	m2	10.688,00
4.3	DN-5 S 0151100	Expurgo de Material de Jazida	m3	2.033,60
V TERRAPLENAGEM:				
5.1	DN-1A 0120 01	Escav. e carga de mater. de jazida(const e restr)	m3	12.64,29
5.2	DN-2 S 09 00105	Transporte de material de jazida até 3,00 Km (transporte local em rodovia não pavimentada)	t x km	5.042,34
5.3	DN-5 S 0151100	Compactação de aterros (100%do Proctor Normal)	m3	1400,65
VI REVESTIMENTO PRIMÁRIO:				
6.1	DN-1A 0120 01	Escav. e carga de mater. de jazida(const e restr)	m3	14.641,92
6.2	DN-2 S 09 00105	Transporte de material de jazida até 3,00 Km (transporte local em rodovia não pavimentada)	t x km	43.925,76
6.3	DN-2 S 01510 00	Compactação de aterros (95%do Proctor Normal)	m3	12.201,60
6.4	DN-2 S 05 102 00	Revegetação com hidrossemeadura	m3	10.688,00

TRECHO VII ==> POVOADO BAIAXO DO LEOCADE AO POVOA MARIA DA EVA				
6,00 km = EXTENSAO TOTAL DESTE TRECHO				
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA				
ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT
III SERVIÇOS PRELIMINARES:				
3.3	VER COMP.	Barracão de obras	m²	40,00
IV DESMATAMENTO:				
4.1	DN-1A 0120 01	Desm. dest. limpeza áreas c/arv. diam. até 0,15 m	m2	24.000,00
4.2	DN-2 S 09 00105	Limpeza camada vegetal em jazida (const e restr.)	m2	6.000,00
4.3	DN-5 S 0151100	Expurgo de Material de Jazida	m3	1200,00
V TERRAPLENAGEM:				
5.1	DN-1A 0120 01	Escav. e carga de mater. de jazida(const e restr)	m3	10.046,12
5.2	DN-2 S 09 00105	Transporte de material de jazida até 3,00 Km (transporte local em rodovia não pavimentada)	t x km	6.257,85
5.3	DN-5 S 0151100	Compactação de aterros (100%do Proctor Normal)	m3	1738,29
VI REVESTIMENTO PRIMÁRIO:				
6.1	DN-1A 0120 01	Escav. e carga de mater. de jazida(const e restr)	m3	8.640,00
6.2	DN-2 S 09 00105	Transporte de material de jazida até 3,00 Km (transporte local em rodovia não pavimentada)	t x km	25.920,00
6.3	DN-2 S 01510 00	Compactação de aterros (95%do Proctor Normal)	m3	7.200,00
6.4	DN-2 S 05 102 00	Revegetação com hidrossemeadura	m3	6.000,00

TRECHO VIII ==> POVOADO PEDRAS TAMBORIL AO POVOADO INHUMA				
12,00 km = EXTENSAO TOTAL DESTE TRECHO				
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA				
ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT
III SERVIÇOS PRELIMINARES:				
3.3	VER COMP.	Barracão de obras	m²	40,00
IV DESMATAMENTO:				
4.1	DN-1A 0120 01	Desm. dest. limpeza áreas c/arv. diam. até 0,15 m	m2	48.000,00
4.2	DN-2 S 09 00105	Limpeza camada vegetal em jazida (const e restr.)	m2	12.000,00
4.3	DN-5 S 0151100	Expurgo de Material de Jazida	m3	2.400,00
V TERRAPLENAGEM:				
5.1	DN-1A 0120 01	Escav. e carga de mater. de jazida(const e restr)	m3	11421,03
5.2	DN-2 S 09 00105	Transporte de material de jazida até 3,00 Km (transporte local em rodovia não pavimentada)	t x km	4.256,21
5.3	DN-5 S 0151100	Compactação de aterros (100%do Proctor Normal)	m3	182,28
VI REVESTIMENTO PRIMÁRIO:				
6.1	DN-1A 0120 01	Escav. e carga de mater. de jazida(const e restr)	m3	17.280,00
6.2	DN-2 S 09 00105	Transporte de material de jazida até 3,00 Km (transporte local em rodovia não pavimentada)	t x km	51840,00
6.3	DN-2 S 01510 00	Compactação de aterros (95%do Proctor Normal)	m3	14.400,00
6.4	DN-2 S 05 102 00	Revegetação com hidrossemeadura	m3	12.000,00

AV. ...
 A ...
 INTEGR ...
 Nº 88143/15Tis. 01/06

ESTADO DO MARANHÃO
 Prefeitura Municipal de São Domingos do Maranhão
 Praça Getúlio Vargas S/N, Centro - CEP: 65.000-000
 CNPJ: 08.113.850/0001-71



TRECHO IX ==> POVOADO TRAQUEIRA AO POVOADO URUCU				
6,00 km = EXTENSÃO TOTAL DESTE TRECHO				
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA				
ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT
III SERVIÇOS PRELIMINARES:				
3.3	VER COMP.	Barracão de obras	m²	40,00
IV DESMATAMENTO:				
4.1	DN-1A 01 120 01	Desm. dest. limpeza áreas c/arv. diam. até 0,15 m	m2	20.000,00
4.2	DN-2 S 09 00105	Limpeza camada vegetal em jazida (const e restr.)	m2	5.000,00
4.3	DN-5 S 015 1100	Expurgo de Material de Jazida	m3	1000,00
V TERRAPLENAGEM:				
5.1	DN-1A 01 120 01	Escav. e carga de mater. de jazida(const e restr)	m3	10.549,39
5.2	DN-2 S 09 00105	Transporte de material de jazida até 3,00 Km (transporte local em rodovia não pavimentada)	t x km	7.431,48
5.3	DN-5 S 015 1100	Compactação de aterros (100% do Proctor Normal)	m3	2.084,30
VI REVESTIMENTO PRIMÁRIO:				
6.1	DN-1A 01 120 01	Escav. e carga de mater. de jazida(const e restr)	m3	7.200,00
6.2	DN-2 S 09 00105	Transporte de material de jazida até 3,00 Km (transporte local em rodovia não pavimentada)	t x km	21600,00
6.3	DN-2 S 015 1100	Compactação de aterros (95% do Proctor Normal)	m3	6.000,00
6.4	DN-2 S 05 102 00	Revegetação com hidrossemeadura	m3	5.000,00


TRECHO X ==> POVOADO URUCU AO POVOADO BACOPARI				
4,00 km = EXTENSÃO TOTAL DESTE TRECHO				
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA				
ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT
III SERVIÇOS PRELIMINARES:				
3.3	VER COMP.	Barracão de obras	m²	40,00
IV DESMATAMENTO:				
4.1	DN-1A 01 120 01	Desm. dest. limpeza áreas c/arv. diam. até 0,15 m	m2	16.000,00
4.2	DN-2 S 09 00105	Limpeza camada vegetal em jazida (const e restr.)	m2	4.000,00
4.3	DN-5 S 015 1100	Expurgo de Material de Jazida	m3	800,00
V TERRAPLENAGEM:				
5.1	DN-1A 01 120 01	Escav. e carga de mater. de jazida(const e restr)	m3	8.825,16
5.2	DN-2 S 09 00105	Transporte de material de jazida até 3,00 Km (transporte local em rodovia não pavimentada)	t x km	8.989,80
5.3	DN-5 S 015 1100	Compactação de aterros (100% do Proctor Normal)	m3	2.497,11
VI REVESTIMENTO PRIMÁRIO:				
6.1	DN-1A 01 120 01	Escav. e carga de mater. de jazida(const e restr)	m3	5.780,00
6.2	DN-2 S 09 00105	Transporte de material de jazida até 3,00 Km (transporte local em rodovia não pavimentada)	t x km	17.280,00
6.3	DN-2 S 015 1100	Compactação de aterros (95% do Proctor Normal)	m3	4.800,00
6.4	DN-2 S 05 102 00	Revegetação com hidrossemeadura	m3	4.000,00

SÃO DOMINGOS DO MARANHÃO (MA), 19 DE MAIO DE 2015


 KLEBER ALVES DE ANDRADE
 PREFEITO MUNICIPAL

Wydmar Vieira Freitas da Silva
 Eng. Civil
 CREA 19068/09815

CREA - MA
 Nº 951431/2014-06


 Saulo Eduardo Lima Júnior
 Chefe do DEDOC
 Matrícula: 0219