



CNPJ:05.846.704/0001-01
RUA SIQUEIRA MENDES 45 – BAIRRO CENTRO
MOCAJUBA - PARA

OBRA: CONSTRUÇÃO E REFORMA DE QUADRA DE ESPORTES DEPUTADO ABEL FIGUEIREDO, PREFEITURA MUNICIPAL DE MOCAJUBA/PA

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

ITEM			SERVIÇOS	UNID	QUANT	P.UNIT	TOTAL
1			SERVIÇOS PRELIMINARES				
1.1	TIPO	CÓDIGO	LICENÇAS E TAXAS DA OBRA	CJ			R\$ 6.831,14
	INSUMO	D00343	Taxa de Incêndio	UND.	1,00	R\$ 990,40	R\$ 990,40
	INSUMO	D00322	Taxa do CREA (II)	UND.	1,00	R\$ 869,04	R\$ 869,04
	INSUMO	D00321	Ligação provisória - luz	UND.	1,00	R\$ 180,00	R\$ 180,00
	INSUMO	D00387	Ligação provisória - água/esgoto	UND.	1,00	R\$ 380,00	R\$ 380,00
	INSUMO	D00389	Taxa da PMB (II)	UND.	1,00	R\$ 2.987,33	R\$ 2.987,33
			BDI				
			Taxa utilizada	%	26,34%	R\$ 5.406,77	R\$ 1.424,37
1.2			PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2			R\$ 603,22
	INSUMO	4417	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	1,00	R\$ 4,34	R\$ 4,34
	INSUMO	4491	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	4,00	R\$ 4,84	R\$ 19,36
	INSUMO	4813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, DE *2,0 X 1,125* M	M2	1,00	R\$ 400,00	R\$ 400,00
	INSUMO	5075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	0,11	R\$ 10,32	R\$ 1,14
	COMPOSICAO	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00	R\$ 19,24	R\$ 19,24
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00	R\$ 15,24	R\$ 30,48
	COMPOSICAO	94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	0,01	R\$ 288,78	R\$ 2,89
			BDI				
			Taxa utilizada	%	26,34%	R\$ 477,44	R\$ 125,78
1.4			LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M			R\$ 46,19
	INSUMO	4417	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	0,74	R\$ 4,34	R\$ 3,23
	INSUMO	4433	PECA DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	0,41	R\$ 9,99	R\$ 4,12
	INSUMO	5068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	0,11	R\$ 10,32	R\$ 1,15
	INSUMO	7356	TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	L	0,03	R\$ 17,14	R\$ 0,44
	INSUMO	10567	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 23* CM (1 x 9 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	0,55	R\$ 5,97	R\$ 3,28
	COMPOSICAO	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,36	R\$ 16,11	R\$ 5,74
	COMPOSICAO	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,71	R\$ 19,24	R\$ 13,71
	COMPOSICAO	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF 08/2015	CHP	0,00	R\$ 22,79	R\$ 0,09
	COMPOSICAO	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF 08/2015	CHI	0,02	R\$ 19,67	R\$ 0,33



CNPJ: 05.846.704/0001-01
RUA SIQUEIRA MENDES 45 – BAIRRO CENTRO
MOCAJUBA - PARA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE QUADRA DE ESPORTES DEPUTADO ABEL FIGUEIREDO, PREFEITURA MUNICIPAL DE MOCAJUBA/PA

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

ITEM			SERVIÇOS	UNID	QUANT	P.UNIT	TOTAL
	INSUMO	39017	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,47	R\$ 0,12	R\$ 0,06
	COMPOSICAO	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03	R\$ 14,75	R\$ 0,43
	COMPOSICAO	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09	R\$ 19,24	R\$ 1,71
	COMPOSICAO	92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF 12/2015	KG	1,00	R\$ 5,52	R\$ 5,52
			BDI				
			Taxa utilizada	%	26,34%	R\$ 7,93	R\$ 2,09
3.4			CHUMBADOR DE AÇO - CA25 16.0MM PARA FIXAÇÃO DE ESTRUTURA METÁLICA	UN			R\$ 64,15
	INSUMO	39746	CHUMBADOR DE AÇO, 16.0 MM EM AÇO CA-25, INCLUSO PORCA E ARRUELA	UN	1,00	R\$ 45,00	R\$ 45,00
	COMPOSICAO	88264	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30	R\$ 19,24	R\$ 5,77
			BDI				
			Taxa utilizada	%	26,34%	R\$ 50,77	R\$ 13,38
3.5			ESTRUTURA METALICA EM AÇO ESTRUTURAL - CHAPA 10.0 MM	KG			R\$ 9,68
	INSUMO	4766	PERFIL "I" DE AÇO LAMINADO, "I" 152 X 22	KG	1,05	R\$ 5,72	R\$ 6,01
	COMPOSICAO	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04	R\$ 19,24	R\$ 0,77
	COMPOSICAO	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04	R\$ 15,24	R\$ 0,61
	COMPOSICAO	98746	SOLDA DE TOPO EM CHAPA/PERFIL/TUBO DE AÇO CHANFRADO, ESPESSURA=1/4", AF 06/2018	M	0,01	R\$ 45,42	R\$ 0,27
			BDI				
			Taxa utilizada	%	26,34%	R\$ 7,66	R\$ 2,02
3.6			CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAME, FCK 25 MPA, COM USO DE JERICA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	M3			R\$ 648,80
	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,39	R\$ 19,36	R\$ 46,19
	COMPOSICAO	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,45	R\$ 15,24	R\$ 37,34
	COMPOSICAO	90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF 06/2015	CHP	0,31	R\$ 1,69	R\$ 0,53
	COMPOSICAO	90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF 06/2015	CHI	0,91	R\$ 0,29	R\$ 0,26
	COMPOSICAO	94972	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 07/2016	M3	1,15	R\$ 373,21	R\$ 429,19
			BDI				
			Taxa utilizada	%	26,34%	R\$ 513,52	R\$ 135,28
4			ESTRUTURA	-			
4.1			ESTRUTURA METALICA EM AÇO ESTRUTURAL PERFIL I 12 X 5 1/4	KG			R\$ 13,16
	INSUMO	4774	PERFIL "I" DE AÇO LAMINADO, "W" 410 X 67	KG	1,05	R\$ 5,72	R\$ 6,01
	COMPOSICAO	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,12	R\$ 19,24	R\$ 2,31
	COMPOSICAO	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,12	R\$ 15,24	R\$ 1,83



CNPJ:05.846.704/0001-01
RUA SIQUEIRA MENDES 45 – BAIRRO CENTRO
MOCAJUBA - PARA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE QUADRA DE ESPORTES DEPUTADO ABEL FIGUEIREDO, PREFEITURA MUNICIPAL DE MOCAJUBA/PA

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

ITEM			SERVIÇOS	UNID	QUANT	P.UNIT	TOTAL
	COMPOSICAO	98746	SOLDA DE TOPO EM CHAPA/PERFIL/TUBO DE AÇO CHANFRADO, ESPESSURA=1/4". AF_06/2018	M	0,01	R\$ 45,42	R\$ 0,27
			BDI				
			Taxa utilizada	%	26,34%	R\$ 10,42	R\$ 2,74
4.2			CORTE E DOBRA DE AÇO CA-25, DIÂMETRO DE 16,0 MM. AF_12/2015	KG			R\$ 6,67
	INSUMO	21	ACO CA-25, 16,0 MM, VERGALHAO	KG	1,11	R\$ 4,69	R\$ 5,21
	COMPOSICAO	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,004	R\$ 19,24	R\$ 0,07
			BDI				
			Taxa utilizada	%	26,34%	R\$ 5,28	R\$ 1,39
5			COBERTURA	-			
5.2			TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_06/2016	M2			R\$ 54,27
	INSUMO	7243	TELHA DE AÇO ZINCADO TRAPEZOIDAL, A = *40* MM, E = 0,5 MM, SEM PINTURA	M2	1,17	R\$ 30,12	R\$ 35,12
	INSUMO	11029	HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4 " X 30 CM PARA FIXAÇÃO DE TELHA METÁLICA, INCLUI PORCA E ARRUELAS DE VEDAÇÃO	CJ	4,15	R\$ 1,10	R\$ 4,57
	COMPOSICAO	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10	R\$ 15,24	R\$ 1,48
	COMPOSICAO	88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09	R\$ 19,22	R\$ 1,75
	COMPOSICAO	93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,001	R\$ 18,14	R\$ 0,02
	COMPOSICAO	93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,001	R\$ 17,14	R\$ 0,02
			BDI				
			Taxa utilizada	%	26,34%	R\$ 42,95	R\$ 11,32
6			PINTURA	-			
6.1			PINTURA ACRILICA EM PISO CIMENTADO, TRES DEMAOS	M2			R\$ 21,99
	INSUMO	7347	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	GL	0,08	R\$ 41,19	R\$ 3,19
	COMPOSICAO	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50	R\$ 19,28	R\$ 9,64
	COMPOSICAO	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30	R\$ 15,24	R\$ 4,57
			BDI				
			Taxa utilizada	%	26,34%	R\$ 17,40	R\$ 4,59
7			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	-			
7.1			PONTO DE ILUMINAÇÃO INCLUINDO CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016	UN			R\$ 186,90
	COMPOSICAO	91842	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	2,00	R\$ 3,79	R\$ 7,58
	COMPOSICAO	91852	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	2,20	R\$ 5,67	R\$ 12,47



CNPJ:05.846.704/0001-01
RUA SIQUEIRA MENDES 45 – BAIRRO CENTRO
MOCAJUBA - PARA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE QUADRA DE ESPORTES DEPUTADO ABEL FIGUEIREDO, PREFEITURA MUNICIPAL DE MOCAJUBA/PA

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

ITEM		SERVIÇOS	UNID	QUANT	P.UNIT	TOTAL	
	COMPOSICAO	91928	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	21,00	R\$ 3,70	R\$ 77,70
	COMPOSICAO	91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	0,38	R\$ 8,07	R\$ 3,03
	COMPOSICAO	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00	R\$ 10,72	R\$ 10,72
	COMPOSICAO	91961	INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00	R\$ 36,43	R\$ 36,43
			BDI				
			Taxa utilizada	%	26,34%	R\$ 147,93	R\$ 38,97
7.2			REFLETOR RETANGULAR FECHADO COM LAMPADA VAPOR METALICO 400 W	UN			R\$ 328,00
	INSUMO	3752	LAMPADA VAPOR METALICO TUBULAR 400 W (BASE E40)	UN	1,00	R\$ 65,53	R\$ 65,53
	INSUMO	12273	PROJETOR RETANGULAR FECHADO PARA LAMPADA VAPOR DE MERCURIO/SODIO 250 W A 500 W, CABECEIRAS EM ALUMINIO FUNDIDO, CORPO EM ALUMINIO ANODIZADO, PARA LAMPADA E40 FECHAMENTO EM VIDRO TEMPERADO.	UN	1,00	R\$ 51,44	R\$ 51,44
	INSUMO	12318	REATOR P/1 LAMPADA VAPOR DE MERCURIO 400W USO EXT	UN	1,00	R\$ 73,42	R\$ 73,42
	COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00	R\$ 15,06	R\$ 30,12
	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00	R\$ 19,55	R\$ 39,10
			BDI				
			Taxa utilizada	%	26,34%	R\$ 259,61	R\$ 68,39
7.3			QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 18 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	M2			R\$ 527,71
	INSUMO	12038	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 18 DISJUNTORES DIN, 100 A	UN	1,00	R\$ 331,15	R\$ 331,15
	COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,50	R\$ 15,06	R\$ 37,65
	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,50	R\$ 19,55	R\$ 48,88
			BDI				
			Taxa utilizada	%	26,34%	R\$ 417,68	R\$ 110,03
8			DIVERSOS	0			
8.1			ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE ACO GALVANIZADO, COM COSTURA, DIN 2440, DIAMETRO 2", COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM	M2			R\$ 146,36
	INSUMO	333	ARAME GALVANIZADO 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M)	KG	0,07	10,38	R\$ 0,73
	INSUMO	335	ARAME GALVANIZADO 10 BWG, 3,40 MM (0,0713 KG/M)	KG	0,15	8,97	R\$ 1,35



CNPJ: 05.846.704/0001-01
RUA SIQUEIRA MENDES 45 – BAIRRO CENTRO
MOCAJUBA - PARA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE QUADRA DE ESPORTES DEPUTADO ABEL FIGUEIREDO, PREFEITURA MUNICIPAL DE MOCAJUBA/PA

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

ITEM			SERVIÇOS	UNID	QUANT	P.UNIT	TOTAL
	INSUMO	7167	TELA DE ARAME GALV QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,11 MM (14 BWG), MALHA 5 X 5 CM, H = 2 M	M2	1,05	17,24	R\$ 18,10
	INSUMO	7696	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2", E = *3,65* MM, PESO *5,10* KG/M (NBR 5580)	M	1,68	42,15	R\$ 70,81
	COMPOSICAO	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50	19,24	R\$ 9,62
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00	15,24	R\$ 15,24
			BDI				
			Taxa utilizada	%	26,34%	R\$ 115,85	R\$ 30,52
8.2			PLACA DE INAUGURAÇÃO EM INOX/LETRAS BX. RELEVO-(60 X 40CM)	UN			R\$ 2.611,91
	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50	R\$ 19,36	R\$ 9,68
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50	R\$ 15,24	R\$ 7,62
	INSUMO	D00134	PLACA DE INAUGURAÇÃO EM INOX/LETRAS BX. RELEVO-(60 X 40CM)	H	1,00	R\$ 2.050,00	R\$ 2.050,00
			BDI				
			Taxa utilizada	%	26,34%	R\$ 2.067,30	R\$ 544,61
9			LIMPEZA				
9.1			LIMPEZA DE SUPERFICIES COM JATO DE AGUA	M2			R\$ 2,00
	INSUMO	746	LAVADORA DE ALTA PRESSAO (LAVA-JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSAO DE OPERACAO ENTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZAO MAXIMA ENTRE 400 E 700 L/H	UN	0,00003	R\$ 2.315,00	R\$ 0,06
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,100	R\$ 15,24	R\$ 1,52
			BDI				
			Taxa utilizada	%	26,34%	R\$ 1,58	R\$ 0,42

Franco Alves Sérgio

Franco Alves Sérgio

Engº Civil
CPF: 752.122.502-34
CREA/PA: 16.0625