

MO sem LS 7,59 \_S => 8,78 MO com  
=> LS => 16,37  
Valor do BDI 4,80 Valor com BDI => 24,00  
=>

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	87547 SINAPI	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,0000000	16,63	16,63
Composição Auxiliar	87292 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0213000	375,98	8,00
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1280000	14,83	1,89
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3500000	19,28	6,74
			MO sem LS =>	4,05	LS =>	4,69	MO com LS => 8,74
			Valor do BDI =>	4,15			Valor com BDI => 20,78

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88392 SINAPI	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000	0,80	0,80
Composição Auxiliar	88389 SINAPI	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - JURÓS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,08	0,08
Composição Auxiliar	88387 SINAPI	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,72	0,72
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS => 0,00
			Valor do BDI =>	0,20			Valor com BDI => 1,00

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88386 SINAPI	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	3,59	3,59
Composição Auxiliar	88390 SINAPI	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,79	0,79
Composição Auxiliar	88387 SINAPI	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,72	0,72
Composição Auxiliar	88391 SINAPI	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	2,00	2,00
Composição Auxiliar	88389 SINAPI	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - JURÓS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,08	0,08







Insumo	00037370 SINAPI	ALINHAMENTO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	00043488 SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,67	0,67	
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,71	0,71	
Insumo	00043464 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	00044497 SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURAS METALICAS HORISTA	Mão de Obra	H	1,0000000	15,54	15,54	
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,50	0,50	
			MO sem LS =>	7,27	LS =>	8,41	MO com LS =>	15,68
			Valor do BDI =>	4,39			Valor com BDI =>	21,98

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	92423 SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	52,26	52,26	
Composição Auxiliar	92263 SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,1880000	154,63	29,07	
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7520000	19,06	14,33	
Composição Auxiliar	88239 SINAPI	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1380000	14,89	2,05	
Insumo	00002692 SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0100000	7,36	0,07	
Insumo	00040271 SINAPI	LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS,	Equipamento	MES	0,1960000	5,69	1,11	
Insumo	00040287 SINAPI	LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8",	Equipamento	MES	0,7850000	2,18	1,71	
Insumo	00040275 SINAPI	LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M	Equipamento	MES	0,3930000	8,74	3,43	
Insumo	00040304 SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0190000	25,81	0,49	
			MO sem LS =>	8,84	LS =>	10,23	MO com LS =>	19,07
			Valor do BDI =>	13,06			Valor com BDI =>	65,32

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	5934 SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000	67,06	67,06	
Composição Auxiliar	89228 SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M -	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	34,75	34,75	
Composição Auxiliar	89229 SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M -	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	6,25	6,25	
Composição Auxiliar	88300 SINAPI	OPERADOR DE MOTONIVELADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	26,06	26,06	
			MO sem LS =>	11,20	LS =>	12,95	MO com LS =>	24,15



Valor do BDI 16,76 Valor com BDI => 83,82

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	5932 SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS	CHP	1,0000000	202,67	202,67	
Composição Auxiliar	53849 SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	79,74	79,74	
Composição Auxiliar	89228 SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - DEPRECIAÇÃO. AF 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	34,75	34,75	
Composição Auxiliar	89229 SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - JUROS. AF 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	6,25	6,25	
Composição Auxiliar	5779 SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - OPERADOR DE MOTONIVELADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	55,87	55,87	
Composição Auxiliar	88300 SINAPI			H	1,0000000	26,06	26,06	
			MO sem LS =>	11,20	LS =>	12,95	MO com LS =>	24,15
			Valor do BDI =>	50,66			Valor com BDI =>	253,33

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89228 SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS	H	1,0000000	34,75	34,75	
Insumo	00004090 SINAPI	MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP , PESO BRUTO 13843 KG, LARGURA DA LAMINA DE 3,7 M	Equipamento	UN	0,0000400	868.995,54	34,75	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	8,68			Valor com BDI =>	43,43

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89229 SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M -	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	6,25	6,25	
Insumo	00004090 SINAPI	MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP , PESO BRUTO 13843 KG, LARGURA DA LAMINA DE 3,7 M	Equipamento	UN	0,0000072	868.995,54	6,25	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	1,56			Valor com BDI =>	7,81

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5779 SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - MANUTENÇÃO. AF 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	55,87	55,87
Insumo	00004090 SINAPI	MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP , PESO BRUTO 13843 KG, LARGURA DA LAMINA DE 3,7 M	Equipamento	UN	0,0000643	868.995,54	55,87

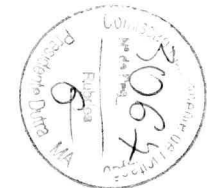




Composição	88377 SINAPI	OPE. OR DE BETONEIRA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	17,08	17,08
Composição Auxiliar	95389 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,10	0,10
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00043488 SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,67	0,67
Insumo	00043464 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,71	0,71
Insumo	00037666 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	Mão de Obra	H	1,0000000	15,07	15,07
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,50	0,50
			MO sem LS =>		7,03	LS => 8,14	MO com LS => 15,17
			Valor do BDI =>		4,27		Valor com BDI => 21,35

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88295 SINAPI	OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	15,94	15,94
Composição Auxiliar	95358 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINCHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,18	0,18
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00043488 SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,67	0,67
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,71	0,71
Insumo	00043464 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00004253 SINAPI	OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHEIRO	Mão de Obra	H	1,0000000	13,85	13,85
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,50	0,50
			MO sem LS =>		6,51	LS => 7,52	MO com LS => 14,03
			Valor do BDI =>		3,98		Valor com BDI => 19,92

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88300 SINAPI	OPERADOR DE MOTONIVELADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	26,06	26,06
Composição Auxiliar	95363 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MOTONIVELADORA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,16	0,16
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00043488 SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,67	0,67
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,71	0,71
Insumo	00043464 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00004239 SINAPI	OPERADOR DE MOTONIVELADORA	Mão de Obra	H	1,0000000	23,99	23,99
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,50	0,50
			MO sem LS =>		11,20	LS => 12,95	MO com LS => 24,15
			Valor do BDI =>		6,51		Valor com BDI => 32,57





	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88297 SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	17,48	17,48
Composição Auxiliar	95360 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,14	0,14
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00043488 SINAPI	EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,67	0,67
Insumo	00043464 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,71	0,71
Insumo	00004230 SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	Mão de Obra	H	1,0000000	15,43	15,43
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,50	0,50
		MO sem LS =>	7,22	LS =>	8,35	MO com LS =>	15,57
		Valor do BDI =>	4,37			Valor com BDI =>	21,85

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88303 SINAPI	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	15,68	15,68
Composição Auxiliar	95366 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,09	0,09
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00043488 SINAPI	EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,67	0,67
Insumo	00043464 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,71	0,71
Insumo	00004238 SINAPI	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR	Mão de Obra	H	1,0000000	13,68	13,68
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,50	0,50
		MO sem LS =>	6,39	LS =>	7,38	MO com LS =>	13,77
		Valor do BDI =>	3,92			Valor com BDI =>	19,60

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90455 SINAPI	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MAIOR QUE 75 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	5,28	5,28
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0230000	14,52	0,33
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1470000	18,74	2,75
Insumo	00043132 SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0050000	17,19	0,08
Insumo	00009836 SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5638)	Material	M	0,1500000	14,18	2,12
		MO sem LS =>	1,25	LS =>	1,44	MO com LS =>	2,69
		Valor do BDI =>	1,32			Valor com BDI =>	6,60



	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90454 SINAPI	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	4,08	4,08
Composição	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO	SEDI - SERVIÇOS	H	0,0160000	14,52	0,23
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1010000	18,74	1,89
Insumo	00043132 SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0050000	17,19	0,08
Insumo	00009837 SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	0,1500000	12,57	1,88
		MO sem LS =>	0,85	LS =>	0,99	MO com LS =>	1,84
		Valor do BDI =>	1,02			Valor com BDI =>	5,10

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90453 SINAPI	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	2,21	2,21
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0660000	18,74	1,23
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0100000	14,52	0,14
Insumo	00043132 SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0050000	17,19	0,08
Insumo	00009835 SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	0,1500000	5,11	0,76
		MO sem LS =>	0,56	LS =>	0,64	MO com LS =>	1,20
		Valor do BDI =>	0,55			Valor com BDI =>	2,76

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	19,28	19,28
Composição Auxiliar	95371 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,27	0,27
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00043489 SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,96	0,96
Insumo	00043465 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,64	0,64
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,71	0,71
Insumo	00004750 SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	15,18	15,18



Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,50	0,50	
			MO sem LS =>	7,63	LS =>	8,82	MO com LS =>	16,45
			Valor do BDI =>	4,82			Valor com BDI =>	24,10

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	1,0000000	20,20	20,20	
Composição Auxiliar	95372 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,19	0,19	
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	00043490 SINAPI	EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,31	1,31	
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,71	0,71	
Insumo	00043466 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,29	1,29	
Insumo	00004783 SINAPI	PINTOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	16,18	16,18	
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,50	0,50	
			MO sem LS =>	7,59	LS =>	8,78	MO com LS =>	16,37
			Valor do BDI =>	5,05			Valor com BDI =>	25,25

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88313 SINAPI	POCEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	11,92	11,92	
Composição Auxiliar	95375 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA POCEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,16	0,16	
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	00043488 SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,67	0,67	
Insumo	00043464 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,71	0,71	
Insumo	00004752 SINAPI	POCEIRO / ESCAVADOR DE VALAS E TUBULOES	Mão de Obra	H	1,0000000	9,85	9,85	
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,50	0,50	
			MO sem LS =>	4,64	LS =>	5,37	MO com LS =>	10,01
			Valor do BDI =>	2,98			Valor com BDI =>	14,90



	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	90821 SINAPI	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGEN S/VIDROS	UN	1,0000000	227,66	227,66	
Composição Auxiliar	88261 SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,4140000	18,32	25,90	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7070000	14,83	10,48	
Insumo	00002432 SINAPI	DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO,	Material	UN	3,0000000	10,86	32,58	
Insumo	00011055 SINAPI	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1 ")	Material	UN	19,8000000	0,07	1,38	
Insumo	00010554 SINAPI	PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 700 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SEMI-SOLIDO (SARRAFEADO), CAPA LISA EM HDF,	Material	UN	1,0000000	157,32	157,32	
			MO sem LS =>	14,18	LS =>	16,41	MO com LS =>	30,59
			Valor do BDI =>	56,91		Valor com BDI =>	284,57	

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	90822 SINAPI	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGEN S/VIDROS	UN	1,0000000	245,30	245,30	
Composição Auxiliar	88261 SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,5460000	18,32	28,32	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7730000	14,83	11,46	
Insumo	00002432 SINAPI	DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO,	Material	UN	3,0000000	10,86	32,58	
Insumo	00011055 SINAPI	TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1 ")	Material	UN	19,8000000	0,07	1,38	
Insumo	00010555 SINAPI	PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 800 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SEMI-SOLIDO (SARRAFEADO), CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA	Material	UN	1,0000000	171,56	171,56	
			MO sem LS =>	15,51	LS =>	17,94	MO com LS =>	33,45
			Valor do BDI =>	61,32		Valor com BDI =>	306,62	





	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90823	SINAPI	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MEDIA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSIVE DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGEN S/VIDROS	UN	1,0000000	305,25	305,25
Composição Auxiliar	88261	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,6780000	18,32	30,74
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8390000	14,83	12,44
Insumo	00002432	SINAPI	DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	Material	UN	3,0000000	10,86	32,58
Insumo	00011055	SINAPI	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1 ")	Material	UN	19,8000000	0,07	1,38
Insumo	00010556	SINAPI	PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 900 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SEMI-SOLIDO (SARRAFEADO), CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA	Material	UN	1,0000000	228,11	228,11

MO sem LS => 16,84 LS => 19,47 MO com LS => 36,31

Valor do BDI => 76,31 Valor com BDI => 381,56

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90456	SINAPI	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	3,02	3,02
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0230000	14,52	0,33
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1440000	18,74	2,69

MO sem LS => 1,22 LS => 1,42 MO com LS => 2,64

Valor do BDI => 0,75 Valor com BDI => 3,77

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90447	SINAPI	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	4,72	4,72
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0340000	15,24	0,51
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2160000	19,52	4,21

MO sem LS => 1,86 LS => 2,15 MO com LS => 4,01

Valor do BDI => 1,18 Valor com BDI => 5,90

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90443	SINAPI	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	9,42	9,42
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0700000	14,52	1,01



Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4490000	18,74	8,41
			MO sem LS =>	3,81	LS =>	4,40	MO com LS => 8,21
			Valor do BDI =>	2,35		Valor com BDI =>	11,77

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91222 SINAPI	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	10,15	10,15
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0760000	14,52	1,10
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4830000	18,74	9,05
			MO sem LS =>	4,10	LS =>	4,74	MO com LS => 8,84
			Valor do BDI =>	2,53		Valor com BDI =>	12,68

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89673 SINAPI	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF 12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	24,36	24,36
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0700000	18,74	1,31
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0700000	14,52	1,01
Insumo	0000301 SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	Material	UN	1,0000000	3,31	3,31
Insumo	0002078 SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,0460000	19,81	0,91
Insumo	0002046 SINAPI	REDUCAO EXCENTRICA PVC, SERIE R, DN 100 X 75 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	Material	UN	1,0000000	17,82	17,82
			MO sem LS =>	0,92	LS =>	1,07	MO com LS => 1,99
			Valor do BDI =>	6,09		Valor com BDI =>	30,45

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89681 SINAPI	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF 12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	67,14	67,14
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1100000	18,74	2,06
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1100000	14,52	1,59
Insumo	0000300 SINAPI	ANEL BORRACHA, DN 150 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	13,41	13,41
Insumo	0002078 SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,0700000	19,81	1,38
Insumo	0002047 SINAPI	REDUCAO EXCENTRICA PVC, SERIE R, DN 150 X 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	Material	UN	1,0000000	48,70	48,70



MO sem LS 1,46 LS => 1,68 MO com 3,14  
 => LS =>  
 Valor do BDI 16,78 Valor com BDI => 83,92  
 =>

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89353 SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	32,47	32,47
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1102000	18,74	2,06
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1102000	14,52	1,60
Insumo	00003148 SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0106000	10,57	0,11
Insumo	00006016 SINAPI	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3/4 " (REF 1509)	Material	UN	1,0000000	28,70	28,70

MO sem LS 1,46 LS => 1,68 MO com 3,14  
 => LS =>  
 Valor do BDI 8,11 Valor com BDI => 40,58  
 =>

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93244 SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_02/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000	48,72	48,72
Composição Auxiliar	73309 SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - DEPRECIACÃO. AF_02/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	29,02	29,02
Composição Auxiliar	73313 SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - JUROS. AF_02/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	4,02	4,02
Composição Auxiliar	88303 SINAPI	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	15,68	15,68

MO sem LS 6,39 LS => 7,38 MO com 13,77  
 => LS =>  
 Valor do BDI 12,18 Valor com BDI => 60,90  
 =>

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	73436 SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - MANUTENÇÃO. AF_02/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	170,82	170,82
Composição Auxiliar	5089 SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - MANUTENÇÃO. AF_02/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	36,31	36,31



Composição Auxiliar	73313 SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - JUROS. AF 02/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	4,02	4,02		
Composição Auxiliar	73309 SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - DEPRECIACÃO. AF 02/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	29,02	29,02		
Composição Auxiliar	73315 SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF 02/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	54,43	54,43		
Composição Auxiliar	88303 SINAPI	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,0000000	15,68	47,04		
			MO sem LS =>		19,16	LS =>	22,15	MO com LS =>	41,31
			Valor do BDI =>		42,70			Valor com BDI =>	213,52

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	73309 SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - DEPRECIACÃO. AF 02/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	29,02	29,02		
Insumo	00014513 SINAPI	ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4/8,8 T,	Equipamento	UN	0,0000533	544.501,44	29,02		
			MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>		7,25			Valor com BDI =>	36,27

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	73313 SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - JUROS. AF 02/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	4,02	4,02		
Insumo	00014513 SINAPI	ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4/8,8 T,	Equipamento	UN	0,0000074	544.501,44	4,02		
			MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>		1,00			Valor com BDI =>	5,02

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	5089 SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - MANUTENÇÃO. AF 02/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	36,31	36,31		
Insumo	00014513 SINAPI	ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4/8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M	Equipamento	UN	0,0000667	544.501,44	36,31		
			MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>		9,07			Valor com BDI =>	45,38





	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	73315	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF 02/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	54,43	54,43	
Insumo	00004221	SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	Material	L	9,5500000	5,70	54,43	
				M/O sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	13,60			Valor com BDI =>	68,03

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000	17,56	17,56	
Composição Auxiliar	91689	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,00	0,00	
Composição Auxiliar	91688	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIÇÃO. AF 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,08	0,08	
Composição Auxiliar	88297	SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	17,48	17,48	
				M/O sem LS =>	7,22	LS =>	8,35	MO com LS =>	15,57
				Valor do BDI =>	4,39			Valor com BDI =>	21,95

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	18,48	18,48	
Composição Auxiliar	91689	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,00	0,00	
Composição Auxiliar	91690	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO. AF 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,05	0,05	
Composição Auxiliar	91691	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO.	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,87	0,87	
Composição Auxiliar	91688	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIÇÃO. AF 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,08	0,08	
Composição Auxiliar	88297	SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	17,48	17,48	
				M/O sem LS =>	7,22	LS =>	8,35	MO com LS =>	15,57
				Valor do BDI =>	4,62			Valor com BDI =>	23,10

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91688	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIÇÃO. AF 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,08	0,08
Insumo	00014618	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	Material	UN	0,0000720	1.118,73	0,08



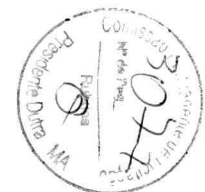
MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00  
 Valor do BDI => 0,02 Valor com BDI => 0,10

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91689 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,00	0,00
Insumo	00014618 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	Material	UN	0,0000075	1.118,73	0,00
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS => 0,00
			Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>	0,00

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91690 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,05	0,05
Insumo	00014618 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	Material	UN	0,0000500	1.118,73	0,05
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS => 0,00
			Valor do BDI =>	0,01		Valor com BDI =>	0,06

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91691 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,87	0,87
Insumo	00002705 SINAPI	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Material	KWH	1,3600000	0,64	0,87
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS => 0,00
			Valor do BDI =>	0,21		Valor com BDI =>	1,08

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	14,83	14,83
Composição Auxiliar	95378 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA DIVERSOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,20	0,20
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00043491 SINAPI	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,01	1,01
Insumo	00043467 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,49	0,49
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,71	0,71
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	1,0000000	11,90	11,90
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,50	0,50



MO sem LS => 5,61 LS => 6,49 MO com LS => 12,10  
 Valor do BDI => 3,70 Valor com BDI => 18,53

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	86882 SINAPI	SIFÃO DO TIPO GARRAFA/COPO EM PVC 1.1/4 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	17,43	17,43
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1356000	18,74	2,54
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0427000	14,83	0,63
Insumo	00003146 SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,0420000	2,87	0,12
Insumo	00006146 SINAPI	SIFAO PLASTICO TIPO COPO PARA TANQUE, 1.1/4 X 1.1/2 "	Material	UN	1,0000000	14,14	14,14
				MO sem LS =>	1,27	LS => 1,46	MO com LS => 2,73
				Valor do BDI =>	4,35	Valor com BDI =>	21,78

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91946 SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO	UN	1,0000000	5,77	5,77
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1240000	19,52	2,42
Insumo	00038094 SINAPI	ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	Material	UN	1,0000000	2,21	2,21
Insumo	00038099 SINAPI	SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)	Material	UN	1,0000000	1,14	1,14
				MO sem LS =>	0,96	LS => 1,10	MO com LS => 2,06
				Valor do BDI =>	1,44	Valor com BDI =>	7,21

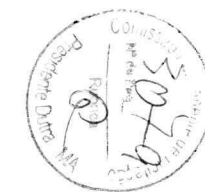
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	86876 SINAPI	TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO SUSPENSO, 22L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	211,28	211,28
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7147000	18,74	13,39
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3106000	14,83	4,60
Insumo	00004351 SINAPI	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	Material	UN	4,0000000	15,09	60,36
Insumo	00037329 SINAPI	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	Material	KG	0,0468000	93,02	4,35
Insumo	00011690 SINAPI	TANQUE SIMPLES EM MARMORE SINTETICO DE FIXAR NA PAREDE, CAPACIDADE *22* L, *60 X	Material	UN	1,0000000	128,58	128,58
				MO sem LS =>	7,17	LS => 8,30	MO com LS => 15,47
				Valor do BDI =>	52,82	Valor com BDI =>	264,10



	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89784 SINAPI	TE. PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF 12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	17,02	17,02
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1700000	14,52	2,46
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1700000	18,74	3,18
Insumo	00000296 SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	Material	UN	2,0000000	1,86	3,72
Insumo	00020078 SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,0400000	19,81	0,79
Insumo	00007097 SINAPI	TE SANITARIO, PVC, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	6,87	6,87
		MO sem LS =>	2,25	LS =>	2,60	MO com LS =>	4,85
		Valor do BDI =>	4,25		Valor com BDI =>		21,27

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89438 SINAPI	TE. PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	5,36	5,36
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1030000	18,74	1,93
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1030000	14,52	1,49
Insumo	00000122 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0090000	47,99	0,43
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0390000	1,64	0,06
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0090000	54,36	0,48
Insumo	00007138 SINAPI	TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	Material	UN	1,0000000	0,97	0,97
		MO sem LS =>	1,36	LS =>	1,58	MO com LS =>	2,94
		Valor do BDI =>	1,34		Valor com BDI =>		6,70

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89393 SINAPI	TE. PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	7,69	7,69
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1720000	18,74	3,22
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1720000	14,52	2,49
Insumo	00000122 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0090000	47,99	0,43
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0650000	1,64	0,10
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0090000	54,36	0,48





Insumo	00007138 SINAPI	TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	Material	UN	1,0000000	0,97	0,97	
			MO sem LS	2,28	LS =>	2,63	MO com	4,91
			Valor de BDI	1,92			Valor com BDI =>	9,61

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89395 SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	9,20	9,20	
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000	18,74	3,74	
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000	14,52	2,90	
Insumo	00000122 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0110000	47,99	0,52	
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0750000	1,64	0,12	
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0120000	54,36	0,65	
Insumo	00007139 SINAPI	TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	Material	UN	1,0000000	1,27	1,27	
			MO sem LS	2,65	LS =>	3,06	MO com	5,71
			Valor de BDI	2,30			Valor com BDI =>	11,50

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88323 SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	18,84	18,84	
Composição Auxiliar	95385 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TELHADISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,15	0,15	
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	00043483 SINAPI	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,10	1,10	
Insumo	00043459 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,40	0,40	
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,71	0,71	
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	00012869 SINAPI	TELHADADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	15,96	15,96	
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,50	0,50	
			MO sem LS	7,47	LS =>	8,64	MO com	16,11
			Valor de BDI	4,71			Valor com BDI =>	23,55

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91990 SINAPI	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA -	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO	UN	1,0000000	23,19	23,19	
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4960000	15,24	7,55	
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4960000	19,52	9,68	
Insumo	00038101 SINAPI	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	Material	UN	1,0000000	5,96	5,96	
			MO sem LS	6,68	LS =>	7,72	MO com	14,40
			Valor de BDI	5,79			Valor com BDI =>	28,98

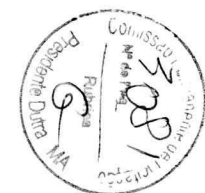


	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91991 SINAPI	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA -	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO	UN	1,0000000	24,85	24,85
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4960000	15,24	7,55
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4960000	19,52	9,68
Insumo	00038102 SINAPI	TOMADA 2P+T 20A, 250V (APENAS MODULO)	Material	UN	1,0000000	7,62	7,62
		MO sem LS =>	6,68	LS =>	7,72	MO com LS =>	14,40
		Valor do BDI =>	6,21			Valor com BDI =>	31,06

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	86906 SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATORIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	46,38	46,38
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0960000	18,74	1,79
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0303000	14,83	0,44
Insumo	00003146 SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,0210000	2,87	0,06
Insumo	00013415 SINAPI	TORNEIRA DE MESA/BANCADA, PARA LAVATORIO, FIXA, METALICA CROMADA, PADRAO POPULAR, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1193)	Material	UN	1,0000000	44,09	44,09
		MO sem LS =>	0,89	LS =>	1,04	MO com LS =>	1,93
		Valor do BDI =>	11,59			Valor com BDI =>	57,97

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	86916 SINAPI	TORNEIRA PLÁSTICA 3/4 PARA TANQUE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	26,05	26,05
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1525000	18,74	2,85
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0481000	14,83	0,71
Insumo	00003146 SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,0365000	2,87	0,10
Insumo	00011831 SINAPI	TORNEIRA PLASTICA PARA TANQUE 1/2 " OU 3/4 " COM BICO PARA MANGUEIRA	Material	UN	1,0000000	22,39	22,39
		MO sem LS =>	1,43	LS =>	1,65	MO com LS =>	3,08
		Valor do BDI =>	6,51			Valor com BDI =>	32,56

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89711 SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	15,49	15,49
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000	18,74	5,62
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000	14,52	4,35
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,1000000	1,64	0,16
Insumo	00009835 SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	1,0500000	5,11	5,36
		MO sem LS =>	3,97	LS =>	4,60	MO com LS =>	8,57



					Valor do BDI =>	3,87	Valor com BDI =>	19,36
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89712 SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	23,35	23,35	
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3800000	18,74	7,12	
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3800000	14,52	5,51	
Insumo	00000122 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0108000	47,99	0,51	
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,1270000	1,64	0,20	
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0163000	54,36	0,88	
Insumo	00009838 SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	1,0500000	8,70	9,13	
			MO sem LS =>	5,04	LS =>	5,82	MO com LS =>	10,86
			Valor do BDI =>	5,83			Valor com BDI =>	29,18

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89578 SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	40,73	40,73	
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1100000	18,74	2,06	
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1100000	14,52	1,59	
Insumo	00000122 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0050000	47,99	0,23	
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0230000	1,64	0,03	
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0082000	54,36	0,44	
Insumo	00009841 SINAPI	TUBO PVC, SERIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS (NBR 5688)	Material	M	1,0400000	34,99	36,38	
			MO sem LS =>	1,46	LS =>	1,68	MO com LS =>	3,14
			Valor do BDI =>	10,18			Valor com BDI =>	50,91

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89512 SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	57,27	57,27	
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4450000	18,74	8,33	
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4450000	14,52	6,46	
Insumo	00000122 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0429000	47,99	2,05	
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,1485000	1,64	0,24	
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0701000	54,36	3,81	



Insumo	00009841 SINAPI	TUBO PVC, SERIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS (NBR 5688)	Material	M	1,0400000	34,99	36,38
			MO sem LS =>	5,90	LS =>	6,82	MO com LS => 12,72
			Valor do BDI =>	14,31		Valor com BDI =>	71,58

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89401 SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	6,37	6,37
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0970000	18,74	1,81
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0970000	14,52	1,40
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0320000	1,64	0,05
Insumo	00009867 SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 20 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	1,0610000	2,94	3,11
			MO sem LS =>	1,28	LS =>	1,49	MO com LS => 2,77
			Valor do BDI =>	1,59		Valor com BDI =>	7,96

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89355 SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	13,88	13,88
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3190000	14,52	4,63
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3190000	18,74	5,97
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,1060000	1,64	0,17
Insumo	00009867 SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 20 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	1,0610000	2,94	3,11
			MO sem LS =>	4,22	LS =>	4,89	MO com LS => 9,11
			Valor do BDI =>	3,47		Valor com BDI =>	17,35

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89356 SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	16,47	16,47
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3690000	18,74	6,91



Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3690000	14,52	5,35	
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,1230000	1,64	0,20	
Insumo	00009868 SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	1,0610000	3,78	4,01	
			MO sem LS =>	4,89	LS =>	5,65	MO com LS =>	10,54
			Valor do BDI =>	4,11			Valor com BDI =>	20,58

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89675 SINAPI	TÊ DE INSPEÇÃO, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF 12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	57,57	57,57	
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0700000	18,74	1,31	
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0700000	14,52	1,01	
Insumo	00000301 SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	Material	UN	1,0000000	3,31	3,31	
Insumo	00020078 SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,0460000	19,81	0,91	
Insumo	00020183 SINAPI	TE DE INSPECAO, PVC, SERIE R, 100 X 75 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	Material	UN	1,0000000	51,03	51,03	
			MO sem LS =>	0,92	LS =>	1,07	MO com LS =>	1,99
			Valor do BDI =>	14,39			Valor com BDI =>	71,96

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89559 SINAPI	TÊ DE INSPEÇÃO, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	58,40	58,40	
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0950000	18,74	1,78	
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0950000	14,52	1,37	
Insumo	00000301 SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	Material	UN	1,0000000	3,31	3,31	
Insumo	00020078 SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,0460000	19,81	0,91	
Insumo	00020183 SINAPI	TE DE INSPECAO, PVC, SERIE R, 100 X 75 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	Material	UN	1,0000000	51,03	51,03	
			MO sem LS =>	1,25	LS =>	1,45	MO com LS =>	2,70
			Valor do BDI =>	14,60			Valor com BDI =>	73,00





Composição	89442 SINAPI	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	8,55	8,55	
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1200000	14,52	1,74	
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1200000	18,74	2,24	
Insumo	00000122 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0110000	47,99	0,52	
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0450000	1,64	0,07	
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0120000	54,36	0,65	
Insumo	00007104 SINAPI	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM X 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	3,33	3,33	
		MO sem LS =>		1,59	LS =>	1,83	MO com LS =>	3,42
		Valor do BDI =>		2,13			Valor com BDI =>	10,68

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89397 SINAPI	TÉ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	11,26	11,26	
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000	14,52	2,90	
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000	18,74	3,74	
Insumo	00000122 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0110000	47,99	0,52	
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0750000	1,64	0,12	
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0120000	54,36	0,65	
Insumo	00007104 SINAPI	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM X 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	3,33	3,33	
		MO sem LS =>		2,65	LS =>	3,06	MO com LS =>	5,71
		Valor do BDI =>		2,81			Valor com BDI =>	14,07

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88325 SINAPI	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	15,27	15,27
Composição Auxiliar	95387 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA VIDRACEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,14	0,14
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00043489 SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,96	0,96
Insumo	00043465 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,64	0,64
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,71	0,71
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,50	0,50



Insumo	00010489	SINAPI	VIDRACEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	12,30	12,30	
				MO sem LS =>	5,77	LS =>	6,67	MO com LS =>	12,44
				Valor do BDI =>	3,81			Valor com BDI =>	19,08

Total sem BDI 5.161.333,99  
Total do BDI 1.289.842,06

Total Geral 6.451.176,05

S C Construções Ltda.

Salvador da Silva Coelho  
Sócio Administrador  
RG 0525972014-4 SESP/MA  
CPF 268.614.603-87

Erick Goibeira Feques  
Engº Civil  
CREA/MA 1102446629



**S. C. CONSTRUÇÕES LTDA**  
**Rua do Prado, 236 - Centro - Passagem Franca-MA**  
**CNPJ Nº 10.676.296/0001-19**  
**INSC. EST. 12.312.404-2**

PROCESSO ADMINISTRATIVO 20220217.001/2022  
 CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 01/2022 SRP  
 PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE DUTRA MA  
 TIPO: MENOR PREÇO

DATA: 11/05/2022  
 HORÁRIO: 09:00 HORAS

OBJETO: Contratação eventual e futura de empresa especializada na área de engenharia civil, para prestação de Serviços de Manutenção Preventiva e Corretiva de Logradouros públicos da SEMED localizados no município de Presidente Dutra-MA

BDI = 25,00%

LEIS SOCIAIS HORISTAS 115,66% MENSALISTA 73,48%

Código Banco	Descrição	Curva ABC de Serviços		Und	Quant.	Valor Unit	Total	Peso (%)	Peso Acumulado (%)
		Descrição	Tipo						
87256 SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_06/2014	PISO - PISOS		m²	8.000,0	111,20	889.600,00	13,79	13,79
9548 ORSE	Vidro temperado 10 mm, liso, verde, com ferragens - Rev 01 10/2021	Vidros Temperados		m2	1.000,0	839,80	839.800,00	13,02	26,81
87530 SINAPI	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE	REVE -		m²	11.000,0	35,92		6,12	32,93
89168 SINAPI	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES,	PARE -		m²	3.800,0	87,66		5,16	38,10
88497 SINAPI	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	PINT - PINTURAS		m²	20.000,0	14,15		4,39	42,48
C2200 SEINFRA		TELHAS		m²	4.000,0	60,06		3,72	46,21
88467 SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES. DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	PINT - PINTURAS		m²	15.000,0	12,61	240.240,00	2,93	49,14
88489 SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES. DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	PINT - PINTURAS		m²	12.000,0	14,43	189.150,00	2,68	51,82
96109 SINAPI	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS. AF_05/2017_P	REVE -		m²	4.000,0	41,70	173.160,00	2,59	54,41
		REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES					166.800,00		
87264 SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF 06/2014	REVE -		m²	2.000,0	73,41	146.820,00	2,28	56,68
94992 SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM. ARMADO. AF 07/2016	REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES		m²	1.500,0	89,75	134.625,00	2,09	58,77
94201 SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	PISO - PISOS		m²	3.000,0	43,60	130.800,00	2,03	60,80
90779 SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COBE - COBERTURA		m²	600,0	179,68	107.808,00	1,67	62,47
13176 ORSE	Luminária sobrepor quadrada Led 24W*, 6500K G- Light ou similar	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1.000,0	107,25	107.250,00	1,66	64,13
		Luminárias Internas		un					



**S. C. CONSTRUÇÕES LTDA**  
**Rua de Prado, 236 - Centro - Passagem Franca-MA**  
**CNPJ Nº 10.676.296/0001-19**  
**INSC. EST. 12.312.404-2**

PROCESSO ADMINISTRATIVO 20220217.001/2022  
 CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 01/2022 SRP  
 PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE DUTRA MA  
 TIPO: MENOR PREÇO

DATA: 11/05/2022  
 HORÁRIO: 09:00 HORAS

OBJETO: Contratação eventual e futura de empresa especializada na área de engenharia civil, para prestação de Serviços de Manutenção Preventiva e Corretiva de Logradouros públicos da SEMED localizados no município de Presidente Dutra-MA	
BDI = 25,00%	LEIS SOCIAIS HORISTAS 115,66% MENSALISTA 73,48%

**Curva ABC de Serviços**

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unit.	Valor Total	Valor Unit. (sem BDI)	Valor Total (sem BDI)
87527 SINAPI	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TAI ISCAS. AF_06/2014	m²	3.000,0	35,53	106.590,00	1,65	65,78
C4442 SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	m²	1.000,0	85,26	85.260,00	1,32	67,11
90842 SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	80,0	892,03	71.362,40	1,11	68,21
95468 SINAPI	PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMAOS) SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSIVE PROTECAO COM ZARCAO (1 DEMAO)	m²	1.500,0	46,51	69.765,00	1,08	69,29
87904 SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	m²	8.000,0	8,36	66.880,00	1,04	70,33
88488 SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	4.000,0	16,23	64.920,00	1,01	71,34
91926 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	14.000,0	4,46	62.440,00	0,97	72,30
94210 SINAPI	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 ICAMEN TO. AF_07/2019	m²	1.000,0	56,83	56.830,00	0,88	73,19
94228 SINAPI	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	500,0	105,52	52.760,00	0,82	74,00
88483 SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR LÁTEX PVA EM PAREDES. UMA DEMÃO. AF_06/2014	m²	20.000,0	2,60	52.000,00	0,81	74,81



**S. C. CONSTRUÇÕES LTDA**  
**Rua do Prado, 236 - Centro - Passagem Franca-MA**  
**CNPJ Nº 10.676.296/0001-19**  
**INSC. EST. 12.312.404-2**

PROCESSO ADMINISTRATIVO 20220217.001/2022  
 CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 01/2022 SRP  
 PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE DUTRA MA  
 TIPO: MENOR PREÇO

DATA: 11/05/2022  
 HORÁRIO: 09:00 HORAS

OBJETO: Contratação eventual e futura de empresa especializada na área de engenharia civil, para prestação de Serviços de Manutenção Preventiva e Corretiva de Logradouros públicos da SEMED localizados no município de Presidente Dutra-MA

BDI = 25,00%

LEIS SOCIAIS HORISTAS 115,66% MENSALISTA 73,48%

Curva ABC de Serviços									
90844	SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERR AGENS/VIDROS	UN	50,0	1.012,90	50.645,00	0,79	75,59
89977	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CERÂMICA DE 14X9X19CM (ESPESSURA 14CM, BLOCO DEITADO), PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (GASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF 12/2014	PARE - PAREDES/PAINÉIS	m²	300,0	158,57	47.571,00	0,74	76,33
100701	SINAPI	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERR AGENS/VIDROS	m²	80,0	593,36	47.468,80	0,74	77,07
C1066	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	m²	1.500,0	31,61	47.415,00	0,73	77,80
90843	SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERR AGENS/VIDROS	UN	50,0	935,88	46.794,00	0,73	78,53
17	ORSE	Demolição de reboco	Demolições / Remoções	m2	5.000,0	9,35	46.750,00	0,72	79,25
92565	SINAPI	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA PONTALETADA DE MADEIRA NÃO APARELHADA PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS E PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 12/2015	COBE - COBERTURA	m²	1.000,0	46,16	46.160,00	0,72	79,97
91933	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	2.500,0	18,02	45.050,00	0,70	80,67
90486	SINAPI	FORRO DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	500,0	89,81	44.905,00	0,70	81,36





**S. C. CONSTRUÇÕES LTDA**  
**Rua do Drado, 236 - Centro - Dassenem Franca-MA**  
**CNPJ Nº 10.676.296/0001-19**  
**INSC. EST. 12.312.404-2**

PROCESSO ADMINISTRATIVO 20220217.001/2022  
 CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 01/2022 SRP  
 PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE DUTRA MA  
 TIPO: MENOR PREÇO

DATA: 11/05/2022  
 HORÁRIO: 09:00 HORAS

OBJETO: Contratação eventual e futura de empresa especializada na área de engenharia civil, para prestação de Serviços de Manutenção Preventiva e Corretiva de Logradouros públicos da SEMED localizados no município de Presidente Dutra-MA

BDI = 25,00%

LEIS SOCIAIS HORISTAS 115,66% MENSALISTA 73,48%

**Curva ABC de Serviços**

91935	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV. PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1.500,0	27,50	41.250,00	0,64	82,00
90904	SINAPI	CONTRAPISO ACÚSTICO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS MENORES QUE 15M2. ESPESSURA 5CM. AF 10/2014	PISO - PISOS	m²	200,0	198,63	39.726,00	0,62	82,62
97633	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m²	2.000,0	19,46	38.920,00	0,60	83,22
97622	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m³	800,0	48,50	38.800,00	0,60	83,82
97592	SINAPI	LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 12/13 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1.000,0	38,66	38.660,00	0,60	84,42
99059	SINAPI	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF 10/2018	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	M	600,0	62,27	37.362,00	0,58	85,00
91928	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	5.000,0	7,36	36.800,00	0,57	85,57
73909/001	SINAPI	DIVISÓRIA EM MADEIRA COMPENSADA RESINADA ESPESSURA 6MM, ESTRUTURADA EM MADEIRA DE LEI 3"X3"	PARE - PAREDES/PAINEIS	m²	100,0	347,57	34.757,00	0,54	86,11
94974	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF 05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	95,0	364,95	34.670,25	0,54	86,65
74209/001	SINAPI	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	90,0	369,15	33.223,50	0,51	87,16
93145	SINAPI	PONTO DE ILUMINAÇÃO E TOMADA, RESIDENCIAL, INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES E TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF 01/2016	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	150,0	212,75	31.912,50	0,49	87,66



**S. C. CONSTRUÇÕES LTDA**  
**Rua do Drade, 236 - Centro - Dassagem Franca-MA**  
**CNPJ Nº 10.676.296/0001-19**  
**INSC. EST. 12.312.404-2**

PROCESSO ADMINISTRATIVO 20220217.001/2022  
 CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 01/2022 SRP  
 PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE DUTRA MA  
 TIPO: MENOR PREÇO

DATA: 11/05/2022  
 HORÁRIO: 09:00 HORAS

OBJETO: Contratação eventual e futura de empresa especializada na área de engenharia civil, para prestação de Serviços de Manutenção Preventiva e Corretiva de Logradouros públicos da SEMED localizados no município de Presidente Dutra-MA

BDI = 25,00% LEIS SOCIAIS HORISTAS 115,66% MENSALISTA 73,48%

**Curva ABC de Serviços**

84847	SINAPI	JANELA DE MADEIRA ALMOFADADA, DE ABRIR, INCLUSAS GUARNICOES SEM FERRAGENS	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m²	20,0	1.544,71	30.894,20	0,48	88,14
92566	SINAPI	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA PONTALETADA DE MADEIRA NÃO APARELHADA PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS E PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 12/2015	COBE - COBERTURA	m²	1.000,0	30,21	30.210,00	0,47	88,60
67826	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CACAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	150,0	188,23	28.234,50	0,44	89,04
94219	SINAPI	CUMEEIRA E ESPIGÃO PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA), PARA TELHADOS COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	COBE - COBERTURA	M	1.000,0	28,05	28.050,00	0,43	89,48
94231	SINAPI	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	COBE - COBERTURA	M	400,0	64,00	25.600,00	0,40	89,87
72226	SINAPI	RETIRADA DE ESTRUTURA DE MADEIRA PONTALETEADA PARA TELHAS CERAMICAS OU DE VIDRO	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m²	2.000,0	12,41	24.820,00	0,38	90,26
90830	SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	150,0	162,00	24.300,00	0,38	90,64
83463	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	40,0	591,96	23.678,40	0,37	91,00
97645	SINAPI	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m²	800,0	28,72	22.976,00	0,36	91,36
93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1.30 M. AF 02/2021	MOV - MOVIMENTO DE TERRA	m³	300,0	73,32	21.996,00	0,34	91,70



**S. C. CONSTRUÇÕES LTDA**  
**Rua do Prado, 236 - Centro - Passagem Franca-MA**  
**CNPJ Nº 10.676.296/0001-19**  
**INSC. EST. 12.312.404-2**

PROCESSO ADMINISTRATIVO 20220217.001/2022  
 CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 01/2022 SRP  
 PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE DUTRA MA  
 TIPO: MENOR PREÇO

DATA: 11/05/2022  
 HORÁRIO: 09:00 HORAS

OBJETO: Contratação eventual e futura de empresa especializada na área de engenharia civil, para prestação de Serviços de Manutenção Preventiva e Corretiva de Logradouros públicos da SEMED localizados no município de Presidente Dutra-MA	
BDI = 25,00%	LEIS SOCIAIS HORISTAS 115,66% MENSALISTA 73,48%

**Curva ABC de Serviços**

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unit.	Valor Total	Valor Unit. (B)	Valor Total (B)	Valor Unit. (C)	Valor Total (C)
91793 SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE 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. AF_10/2015	INHÍ - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	240,0	87,27	20.944,80	0,32	92,02	
88503 SINAPI	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS, COM ACESSÓRIOS	INHÍ - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	20,0	1.034,26	20.685,20	0,32	92,34	
96995 SINAPI	REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE. AF_10/2017	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	450,0	44,46	20.007,00	0,31	92,65	
98680 SINAPI	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	PISO - PISOS	m²	500,0	39,46	19.730,00	0,31	92,96	
91790 SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM (INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, OU CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	INHÍ - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	240,0	77,10	18.504,00	0,29	93,25	
94582 SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER, 2 FOLHAS, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, COM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m²	50,0	326,45	16.322,50	0,25	93,50	
91924 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	5.000,0	3,03	15.150,00	0,23	93,74	
86939 SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35,5* CM, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E COM TORNEIRA CROMADA PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHÍ - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	40,0	361,97	14.478,80	0,22	93,96	
74065/003 SINAPI	PINTURA ESMALTE BRILHANTE PARA MADEIRA, DUAS DEMASOS. SOBRE FUNDO NIVELADOR BRANCO	PINT - PINTURAS	m²	500,0	27,17	13.585,00	0,21	94,17	
10148 ORSE	Mictório coletivo em concreto, revestido em aço inox polido, c/01 válvula americana e tubo pvc 1/2" perfurado, exceto sifão e torneira. conf. projeto (obra: Mercado de Laçarto)	Louças e Metais Sanitários	m	6,0	2.194,55	13.167,30	0,20	94,37	
98524 SINAPI	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF_05/2018	URBA - URBANIZAÇÃO	m²	5.000,0	2,61	13.050,00	0,20	94,58	



**S. C. CONSTRUÇÕES LTDA**  
**Rua do Prado, 236 - Centro - Passagem Franca-MA**  
**CNPJ Nº 10.676.296/0001-19**  
**INSC. EST. 12.312.404-2**

PROCESSO ADMINISTRATIVO 20220217.001/2022  
 CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 01/2022 SRP  
 PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE DUTRA MA  
 TIPO: MENOR PREÇO

DATA: 11/05/2022  
 HORÁRIO: 09:00 HORAS

OBJETO: Contratação eventual e futura de empresa especializada na área de engenharia civil, para prestação de Serviços de Manutenção Preventiva e Corretiva de Logradouros públicos da SEMED localizados no município de Presidente Dutra-MA

BDI = 25,00%

LEIS SOCIAIS HORISTAS 115,66% MENSALISTA 73,48%

**Curva ABC de Serviços**

72117	SINAPI	VIDRO LISO COMUM TRANSPARENTE, ESPESSURA 4MM	ESQV - ESQUADRIAS/FERR AGENS/VIDROS	m²	50,0	257,81	12.890,50	0,20	94,78
72118	SINAPI	VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 6MM, FORNECIMENTO E INSTALACAO, INCLUSIVE MASSA PARA VEDACAO	ESQV - ESQUADRIAS/FERR AGENS/VIDROS	m²	50,0	254,37	12.718,50	0,20	94,97
40905	SINAPI	VERNIZ SINTETICO EM MADEIRA, DUAS DEMAOS	PINT - PINTURAS	m²	500,0	24,92	12.460,00	0,19	95,17
95469	SINAPI	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	50,0	248,47	12.423,50	0,19	95,36
84402	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA P/ 6 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES SEM BARRAMENTO, DE EMBUTIR, EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALACAO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFI CAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	100,0	122,47	12.247,00	0,19	95,55
73753/001	SINAPI	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM MANTA ASFALTICA PROTEGIDA COM FILME DE ALUMINIO GOFRADO (DE ESPESSURA 0,8MM), INCLUSA APLICACAO DE EMULSAO ASFALTICA. E=3MM.	IMPE - IMPERMEABILIZACÃO ES E PROTEÇÕES DIVERSAS	m²	120,0	101,78	12.213,60	0,19	95,74
95471	SINAPI	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	20,0	603,00	12.060,00	0,19	95,93
86895	SINAPI	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO, DE 0,50 X 0,60 M, PARA LAVATÓRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	30,0	393,03	11.790,90	0,18	96,11
74198/002	SINAPI	SUMIDOURO EM ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO MACIÇO DIAMETRO 1,40M E ALTURA 5,00M, COM TAMPA EM CONCRETO ARMADO DIAMETRO 1,60M E ESPESSURA 10CM	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	5,0	2.333,57	11.667,85	0,18	96,29
95463	SINAPI	FOSSA SÉPTICA EM ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO MACIÇO, DIMENSÕES EXTERNAS DE 1,90X1,10X1,40 M, VOLUME DE 1.500 LITROS, REVESTIDO INTERNAMENTE COM MASSA ÚNICA E IMPERMEABILIZANTE E COM TAMPA DE CONCRETO ARMADO COM ESPESSURA DE 8 CM	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	5,0	2.293,51	11.467,55	0,18	96,47
86915	SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	100,0	110,58	11.058,00	0,17	96,64





**S. C. CONSTRUÇÕES LTDA**  
**Rua do Prado, 236 - Centro - Passagem Franca-MA**  
**CNPJ Nº 10.676.296/0001-19**  
**INSC. EST. 12.312.404-2**

PROCESSO ADMINISTRATIVO 20220217.001/2022  
 CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 01/2022 SRP  
 PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE DUTRA MA  
 TIPO: MENOR PREÇO  
 DATA: 11/05/2022  
 HORÁRIO: 09:00 HORAS

OBJETO: Contratação eventual e futura de empresa especializada na área de engenharia civil, para prestação de Serviços de Manutenção Preventiva e Corretiva de Logradouros públicos da SEMED localizados no município de Presidente Dutra-MA	
BDI = 25,00%	LEIS SOCIAIS HORISTAS 115,66% MENSALISTA 73,48%

**Curva ABC de Serviços**

89957	SINAPI	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF 12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	80,0	130,85	10.468,00	0,16	96,80
86900	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 45 X 30 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	50,0	205,16	10.258,00	0,16	96,96
91784	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 20 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL OU RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES PARA PRÉDIOS AF 10/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	240,0	41,16	9.878,40	0,15	97,11
94799	SINAPI	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	50,0	186,37	9.318,50	0,14	97,26
93664	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	150,0	59,36	8.904,00	0,14	97,40
98560	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE PISO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2CM. AF_06/2018	IMPE - IMPERMEABILIZAÇÕES E PROTEÇÕES DIVERSAS	m²	200,0	43,82	8.764,00	0,14	97,53
93672	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	100,0	81,83	8.183,00	0,13	97,66
93661	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	150,0	54,48	8.172,00	0,13	97,78
97644	SINAPI	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m²	1.000,0	7,93	7.930,00	0,12	97,91
86888	SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	20,0	392,55	7.851,00	0,12	98,03
1678	ORSE	Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 50 mm (pias de cozinha, máquinas de lavar, etc...)	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável para Esgoto	un	60,0	127,42	7.645,20	0,12	98,15





**S. C. CONSTRUÇÕES LTDA**  
**Rua do Prado, 236 - Centro - Passagem Franca-MA**  
**CNPJ Nº 10.676.296/0001-19**  
**INSC. EST. 12.312.404-2**

PROCESSO ADMINISTRATIVO 20220217.001/2022  
 CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 01/2022 SRP  
 PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE DUTRA MA  
 TIPO: MENOR PREÇO

DATA: 11/05/2022  
 HORÁRIO: 09:00 HORAS

OBJETO: Contratação eventual e futura de empresa especializada na área de engenharia civil, para prestação de Serviços de Manutenção Preventiva e Corretiva de Logradouros públicos da SEMED localizados no município de Presidente Dutra-MA	
BDI = 25,00%	LEIS SOCIAIS HORISTAS 115,66% MENSALISTA 73,48%

**Curva ABC de Serviços**

91992 SINAPI	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	200,0	36,20	7.240,00	0,11	98,26
93670 SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	100,0	71,72	7.172,00	0,11	98,37
91792 SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE 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. AF 10/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	120,0	55,77	6.692,40	0,10	98,47
1679 ORSE	Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 40 mm (lavatórios, mictórios, ralos sifonados, etc...)	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável para Esqoto	un	80,0	83,61	6.688,80	0,10	98,58
92031 SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) COM 2 TOMADAS DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	100,0	65,46	6.546,00	0,10	98,68
86928 SINAPI	TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO SUSPENSO, 22L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE PLÁSTICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	20,0	325,70	6.514,00	0,10	98,78
72815 SINAPI	APLICAÇÃO DE TINTA A BASE DE EPOXI SOBRE PISO	PISO - PISOS	m²	100,0	61,87	6.187,00	0,10	98,88
96385 SINAPI	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVACÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF 11/2019	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	500,0	11,01	5.505,00	0,09	98,96
89972 SINAPI	KIT DE REGISTRO DE GAVETA BRUTO DE LATÃO ¾", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	100,0	53,21	5.321,00	0,08	99,04
1683 ORSE	Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 100 mm (vaso sanitário)	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável para Esqoto	pt	40,0	131,15	5.246,00	0,08	99,13



**S. C. CONSTRUÇÕES LTDA**  
**Rua do Drado, 236 - Centro - Passagem Franca-MA**  
**CNPJ Nº 10.676.296/0001-19**  
**INSC. EST. 12.312.404-2**

PROCESSO ADMINISTRATIVO 20220217.001/2022  
 CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 01/2022 SRP  
 PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE DUTRA MA  
 TIPO: MENOR PREÇO

DATA: 11/05/2022  
 HORÁRIO: 09:00 HORAS

OBJETO: Contratação eventual e futura de empresa especializada na área de engenharia civil, para prestação de Serviços de Manutenção Preventiva e Corretiva de Logradouros públicos da SEMED localizados no município de Presidente Dutra-MA

BDI = 25,00%

LEIS SOCIAIS HORISTAS 115,66% MENSALISTA 73,48%

**Curva ABC de Serviços**

91834	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	500,0	9,47	4.735,00	0,07	99,20
91953	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	200,0	23,51	4.702,00	0,07	99,27
74131/001	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM PVC, PARA 3 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES SEM BARRAMENTO FORNECIMENTO E INSTALACAO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	50,0	93,47	4.673,50	0,07	99,34
83446	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	20,0	217,01	4.340,20	0,07	99,41
91831	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	500,0	8,60	4.300,00	0,07	99,48
97641	SINAPI	REMOÇÃO DE FORRO DE GESSO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m²	1.000,0	4,28	4.280,00	0,07	99,55
98561	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE PAREDES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2CM. AF_06/2018	IMPE - IMPERMEABILIZAÇÕES E PROTEÇÕES DIVERSAS	m²	100,0	39,76	3.976,00	0,06	99,61
91993	SINAPI	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	100,0	38,27	3.827,00	0,06	99,67
89707	SINAPI	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	80,0	42,70	3.416,00	0,05	99,72



**S. C. CONSTRUÇÕES LTDA**  
**Rua do Prado, 236 - Centro - Passagem Franca-MA**  
**CNPJ Nº 10.676.296/0001-19**  
**INSC. EST. 12.312.404-2**

PROCESSO ADMINISTRATIVO 20220217.001/2022  
 CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 01/2022 SRP  
 PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE DUTRA MA  
 TIPO: MENOR PREÇO

DATA: 11/05/2022  
 HORÁRIO: 09:00 HORAS

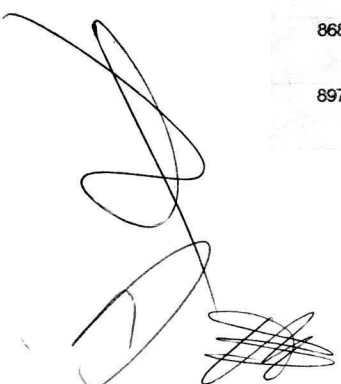
OBJETO: Contratação eventual e futura de empresa especializada na área de engenharia civil, para prestação de Serviços de Manutenção Preventiva e Corretiva de Logradouros públicos da SEMED localizados no município de Presidente Dutra-MA

BDI = 25,00%      LEIS SOCIAIS HORISTAS 115,66% MENSALISTA 73,48%

**Curva ABC de Serviços**

90780 SINAPI	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	70,0	48,77	3.413,90	0,05	99,77
96986 SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO 3/4 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	20,0	160,48	3.209,60	0,05	99,82
97666 SINAPI	REMOÇÃO DE METAIS SANITÁRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	UN	350,0	7,63	2.670,50	0,04	99,86
86883 SINAPI	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	200,0	12,41	2.482,00	0,04	99,90
93653 SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	200,0	10,93	2.186,00	0,03	99,94
92028 SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	50,0	40,06	2.003,00	0,03	99,97
86879 SINAPI	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1 PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	200,0	7,25	1.450,00	0,02	99,99
89710 SINAPI	RALO SECO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	50,0	14,35	717,50	0,01	100,00

**Total sem BDI**      5.161.333,99  
**Total do BDI**      1.289.842,06  
**Total Geral**      6.451.176,05

  
 Erick Goiabeira Feques  
 Engº Civil  
 CREA/MA 1102446629

**S C Construções Ltda.**

  
 Salvador da Silva Coelho  
 Sócio Administrador  
 RG 0525972014-4 SESP/MA  
 CPF 268.614.603-87





ESTADO DO MARANHÃO  
Prefeitura Municipal de Presidente Dutra  
CNPJ nº 06.138.366/0001-08

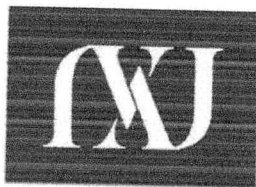


**Processo Administrativo nº 20220217.001/2022**  
**Edital de Licitação nº CP-001/2022**  
**Data: 11/05/2022**  
**Hora: 09:00**

**OBJETO:** Formação de Registro de Preço para possível e futura contratação de pessoa(s) jurídica(s) especializada em engenharia para prestação de serviços de Manutenção preventiva e corretiva de logradouros da Secretaria Municipal de Educação do Município de Presidente Dutra- MA.

# PROPOSTA DE PREÇO

**V J MIGUEL**  
**ENGENHARIA LTDA**



**VJ ENGENHARIA**  
VJ MIGUEL ENGENHARIA LTDA  
CNPJ: 42.764.435/0001-52



## DECLARAÇÃO

AO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA – MA  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO – CPL  
Sr. PRESIDENTE E MEMBROS DA CPL

Referente: **CONCORRÊNCIA PÚBLICA — SRP nº 001/2022**

Senhor Presidente,

Declaramos que o preço proposto compreende todos os serviços, materiais e encargos necessários para a sua completa realização e dentro das condições contratuais.

  
VJ MIGUEL ENGENHARIA LTDA

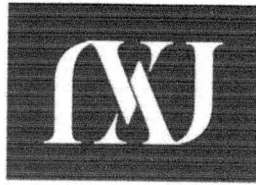
Jonas Lima Silva  
Sócio/Administrador  
CPF: 056.974.693-06

VJ MIGUEL ENGENHARIA LTDA  
42.764.435/0001-52

Gonçalves Dias, 11 de maio de 2022

  
Jonas Lima Silva  
Engenheiro Civil  
CREA 191981118-4





**VJ ENGENHARIA**  
VJ MIGUEL ENGENHARIA LTDA  
CNPJ: 42.764.435/0001-52



## CARTA PROPOSTA DE PREÇOS

AO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA – MA  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO – CPL  
Sr. PRESIDENTE E MEMBROS DA CPL

Referente: **CONCORRÊNCIA PÚBLICA – SRP nº 001/2022**

Senhor Presidente

A **VJ MIGUEL ENGENHARIA LTDA**, CNPJ/MF nº **42.764.435/0001-52**, sediada na **RUA ALMIR ASSIS, Nº 1001, CENTRO, GONÇALVES DIAS – MA**, tendo examinado o Edital, vem apresentar a presente proposta para prestação de serviço em conformidade com o Edital mencionado, conforme a planilha e condições abaixo, já inclusos todos os custos diretos e indiretos, lucros, encargos, impostos, taxas e demais custos incidentes.

Pelo presente, submetemos à apreciação de Vossas Senhorias, a nossa proposta relativa a licitação em epígrafe, especificações constantes no Anexo I (Projeto Básico) de vosso edital, assumindo inteira responsabilidade por quaisquer erros ou omissões que venham a ser verificados na preparação da mesma e declaramos ainda que, temos pleno conhecimento das condições em que se desenvolverão os trabalhos e concordamos com a totalidade das instruções e critérios de qualificação definidos no edital.

### 01. Proposta de Preços

a) Para tanto, nos propomos a executar os serviços pelo preços global de **R\$ 5.397.636,29 (Cinco milhões trezentos e noventa e sete mil seiscentos e trinta e seis reais e vinte e nove centavos)**.

### 02. Proponente


- a) Razão Social/ CNPJ: **VJ MIGUEL ENGENHARIA LTDA / 42.764.435/0001-52**  
b) Endereço Completo: **Rua Almir Assis, Nº 1001, Centro, Gonçalves Dias – Ma**  
c) Dados Bancários: **BANCO DO BRASIL S.A.** Agência nº: **2082-6** Conta nº: **15.691-4**  
d) Fone: **(99) 98298-7270 / (86) 99969-5734** Email: **vjmiguelengenharia@gmail.com**  
e) Cidade: **Gonçalves Dias** Estado: **Maranhão** CEP: **65775-000**

03. Os prazos por nós indicados são os que seguem. Prazo de validade da proposta: **60 (sessenta) dias**.

04. O prazo de execução dos serviços a serem contratados, será de **12 (doze) meses**, contados do recebimento da Ordem de Serviço, a vigência está adstrita ao crédito orçamentário de 2022, a partir da assinatura do contrato até 31/12/2022, podendo ser prorrogado por iguais e sucessivos períodos até o limite legal de 60 (sessenta) meses em razão da natureza continuada, na forma do artigo 57 da lei federal nº 8.666/93.

05. Condições e formas de pagamento: Em conformidade com o Edital.

  
**Jonas Lima Silva**  
Engenheiro Civil  
CREA 191981118-4

  
**VJ MIGUEL ENGENHARIA LTDA**  
**Jonas Lima Silva**  
Sócio/Administrador  
CPF: 056.974.693-06

**Gonçalves Dias, 11 de maio de 2022**

Rua Almir Assis, Nº1001, Centro, CEP 65.775-000 – CNPJ Nº 42.764.435/0001-82  
Gonçalves Dias – Maranhão / TEL: (86) 99969-5734

  
Pg 2/10



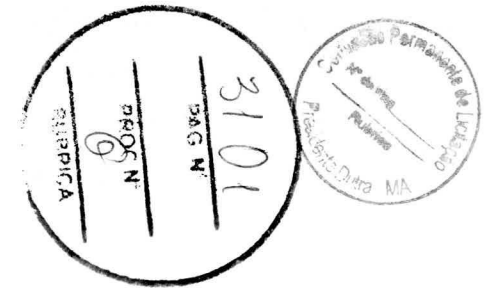
VJ ENGENHARIA  
VJ MIGUEL ENGENHARIA LTDA  
CNPJ: 42.764.435/0001-52

RUA ALMIR ASSIS, Nº 1001, CENTRO, CEP 65775-000 GONÇALVES DIAS - MA

B.D.I.  
24,0%

REGISTRO DE PREÇOS PARA FUTURA CONTRATAÇÃO DE REFORMAS DE  
LOGRADOUROS PÚBLICOS DA SEMED NO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE  
DUTRA - MA.

Encargos Sociais  
Desonerado:  
Horista: 76,78%  
Mensalista: 41,75%

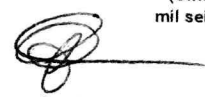


Planilha Orçamentária Resumida

Item	Descrição	Total	Peso (%)
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	70.340,40	1,30 %
2	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	20.596,50	0,38 %
3	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	110.152,10	2,04 %
4	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	223.197,50	4,14 %
5	MOVIMENTO DE TERRA	44.331,00	0,82 %
6	INFRAESTRUTURA	57.397,95	1,06 %
7	ALVENARIA E PAINEIS	387.971,00	6,82 %
8	COBERTURA	541.183,00	10,03 %
9	ESQUADRIAS	850.800,90	15,76 %
10	PAVIMENTAÇÃO	137.450,00	2,55 %
11	REVESTIMENTO	1.392.870,00	25,81 %
12	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	408.561,10	7,57 %
13	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	211.511,24	3,92 %
14	IMPERMEABILIZAÇÕES	22.146,60	0,41 %
15	PINTURA	753.642,00	13,96 %
16	FORRO	185.485,00	3,44 %

Total sem BDI 4.353.498,71  
Total do BDI 1.044.137,58  
Total Geral 5.397.636,29

(Cinco milhões trezentos e noventa e sete mil seiscentos e trinta e seis reais e vinte e nove centavos)

  
Jonas Lima Silva  
Engenheiro Civil  
CREA 191981118-4

  
VJ MIGUEL ENGENHARIA LTDA  
Jonas Lima Silva  
Sócio/Administrador  
CPF: 056.974.693-06

Pg 3/10



VJ ENGENHARIA  
VJ MIGUEL ENGENHARIA LTDA  
CNPJ: 42.764.435/0001-52

RUA ALMIR ASSIS, Nº 1001, CENTRO, 65775-000 GONÇALVES DIAS - MA

Obra  
REGISTRO DE PREÇOS PARA FUTURA CONTRATAÇÃO DE REFORMAS DE  
LOGRADOUROS PÚBLICOS DA SEMED NO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE  
DUTRA - MA.

B.D.I.  
24,0%

Encargos Sociais  
Desonerado:  
Horista: 76,76%  
Mensalista: 41,75%

Orçamento Sintético

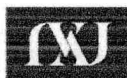
Item	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					<b>70.340,40</b>	<b>1,30 %</b>
1.1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	m²	90	237,55	294,56	26.510,40	0,49 %
1.2	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	600	42,18	52,30	31.380,00	0,58 %
1.3	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA AF_05/2018	m²	5000	2,01	2,49	12.450,00	0,23 %
<b>2</b>	<b>MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO</b>					<b>20.596,50</b>	<b>0,38 %</b>
2.1	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	150	110,74	137,31	20.596,50	0,38 %
<b>3</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>					<b>110.152,10</b>	<b>2,04 %</b>
3.1	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	600	143,46	177,89	106.734,00	1,98 %
3.2	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	70	39,38	48,83	3.418,10	0,06 %
<b>4</b>	<b>DEMOLIÇÕES E RETIRADAS</b>					<b>223.197,50</b>	<b>4,14 %</b>
4.1	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO AF_12/2017	m³	800	37,24	46,17	36.936,00	0,68 %
4.2	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO AF_12/2017	m²	2000	14,97	18,56	37.120,00	0,69 %
4.3	REMOÇÃO DE FORRO DE GESSO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO AF_12/2017	m²	1000	3,31	4,10	4.100,00	0,08 %
4.4	Demolição de reboco	m²	5000	7,14	8,85	44.250,00	0,82 %
4.5	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO AF_12/2017	m²	800	20,78	25,76	20.608,00	0,38 %
4.6	REMOÇÃO DE METAIS SANITÁRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO AF_12/2017	UN	350	5,90	7,31	2.558,50	0,05 %
4.7	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO AF_12/2017	m²	1000	6,12	7,58	7.580,00	0,14 %
4.8	RETIRADA DE ESTRUTURA DE MADEIRA PONTALETEADA PARA TELHAS CERÂMICAS OU DE VIDRO	m²	2000	9,29	11,51	23.020,00	0,43 %
4.9	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	m²	1500	25,29	31,35	47.025,00	0,87 %
<b>5</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>					<b>44.331,00</b>	<b>0,82 %</b>
5.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M AF_02/2021	m³	300	56,25	69,75	20.925,00	0,39 %
5.2	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTE ARGILOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE AF_11/2019	m³	500	7,07	8,76	4.380,00	0,08 %
5.3	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE AF_10/2017	m³	450	34,10	42,28	19.026,00	0,35 %
<b>6</b>	<b>INFRAESTRUTURA</b>					<b>57.397,95</b>	<b>1,06 %</b>
6.1	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1.4.5-4.5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MANUAL AF_05/2021	m³	95	240,82	298,61	28.367,95	0,53 %
6.2	CONTRAPISO ACÚSTICO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS MENORES QUE 15M2, ESPESSURA 5CM. AF_10/2014	m²	200	117,06	145,15	29.030,00	0,54 %
<b>7</b>	<b>ALVENARIA E PAINÉIS</b>					<b>367.971,00</b>	<b>6,82 %</b>
7.1	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CERÂMICA DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM), PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	m²	3800	62,98	78,09	296.742,00	5,50 %
7.2	DIVISÓRIA EM MADEIRA COMPENSADA RESINADA ESPESSURA 6MM, ESTRUTURADA EM MADEIRA DE LEI 3"X3"	m²	100	235,12	291,54	29.154,00	0,54 %
7.3	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CERÂMICA DE 14X9X19CM (ESPESSURA 14CM, BLOCO DEITADO), PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014	m²	300	113,11	140,25	42.075,00	0,78 %
<b>8</b>	<b>COBERTURA</b>					<b>541.183,00</b>	<b>10,03 %</b>
8.1	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	m²	4000	47,21	58,54	234.160,00	4,34 %
8.2	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA PONTALETEADA DE MADEIRA NÃO APARELHADA PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS E PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL AF_12/2015	m²	1000	29,50	36,58	36.580,00	0,68 %

VJ MIGUEL ENGENHARIA LTDA  
Jonas Lima Silva  
Sócio/Administrador  
CPF: 056.974.693-06

Jonas Lima Silva  
Engenheiro Civil  
CREA 191981118-4

84/10





VJ ENGENHARIA  
VJ MIGUEL ENGENHARIA LTDA  
CNPJ: 42.764.435/0001-52

RUA ALMIR ASSIS, Nº 1001, CENTRO, 65775-000 GONÇALVES DIAS - MA

Obra  
**REGISTRO DE PREÇOS PARA FUTURA CONTRATAÇÃO DE REFORMAS DE  
LOGRADOUROS PÚBLICOS DA SEMED NO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE  
DUTRA - MA.**

B.D.I.  
24,0%

Encargos Sociais  
Desonerado:  
Horista: 76,76%  
Mensalista: 41,75%

Orçamento Sintético

8.3	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA PONTALETADA DE MADEIRA NÃO APARELHADA PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS E PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_12/2015	m²	1000	18,65	23,12	23.120,00	0,43 %
8.4	CUMEIRA E ESPIGÃO PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA), PARA TELHADOS COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	1000	20,83	25,82	25.820,00	0,48 %
8.5	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. AF_07/2019	m²	1000	36,50	45,26	45.260,00	0,84 %
8.6	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m²	3000	29,96	37,15	111.450,00	2,06 %
8.7	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	500	70,79	87,77	43.885,00	0,81 %
8.8	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	400	42,16	52,27	20.908,00	0,39 %
<b>9</b>	<b>ESQUADRIAS</b>					<b>850.800,90</b>	<b>15,76 %</b>
9.1	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	80	587,99	729,10	58.328,00	1,08 %
9.2	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	50	617,00	765,08	38.254,00	0,71 %
9.3	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	50	666,62	826,60	41.330,00	0,77 %
9.4	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER, 2 FOLHAS, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, COM VIDROS PADRONIZADA. AF_07/2016	m²	50	208,69	258,77	12.938,50	0,24 %
9.5	VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 6MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. INCLUSIVE MASSA PARA VEDAÇÃO	m²	50	159,88	198,25	9.912,50	0,18 %
9.6	JANELA DE MADEIRA ALMOFADADA, DE ABRIR, INCLUSAS GUARNICOES SFM FERRAGENS	m²	20	805,59	998,93	19.978,60	0,37 %
9.7	VIDRO LISO COMUM TRANSPARENTE, ESPESSURA 4MM	m²	50	150,03	186,03	9.301,50	0,17 %
9.8	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNICOES. AF_12/2019	m²	80	407,39	505,16	40.412,80	0,75 %
9.9	PORTA DE FERRO EM CHAPA GALVANIZADA PLANA 14 GSG	m²	50	287,69	356,73	17.836,50	0,33 %
9.10	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	150	104,67	129,79	19.468,50	0,36 %
9.11	Vidro temperado 10 mm, liso, verde, com ferragens - Rev 01_10/2021	m²	1000	470,20	583,04	583.040,00	10,80 %
<b>10</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>					<b>137.450,00</b>	<b>2,55 %</b>
10.1	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	m²	500	26,99	33,46	16.730,00	0,31 %
10.2	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM. AF_07/2016	m²	1500	64,91	80,48	120.720,00	2,24 %
<b>11</b>	<b>REVESTIMENTO</b>					<b>1.392.870,00</b>	<b>25,81 %</b>
11.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	m²	8000	6,24	7,73	61.840,00	1,15 %
11.2	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m²	11000	25,43	31,53	346.830,00	6,43 %
11.3	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m²	3000	25,15	31,18	93.540,00	1,73 %

**Lima Silva**  
Engenheiro Civil  
CREA 191981118-4

VJ MIGUEL ENGENHARIA LTDA

**Jana Lima Silva**  
Sócio Administrador  
CPF: 056.974.693-00

CREA 191981118-4

85/10



VJ ENGENHARIA  
VJ MIGUEL ENGENHARIA LTDA  
CNPJ: 42.764.435/0001-52

RUA ALMIR ASSIS, Nº 1001, CENTRO, 65775-000 GONÇALVES DIAS - MA

Obra

REGISTRO DE PREÇOS PARA FUTURA CONTRATAÇÃO DE REFORMAS DE  
LOGRADOUROS PÚBLICOS DA SEMED NO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE  
DUTRA - MA.

B.D.I.  
24,0%

Encargos Sociais  
Desonerado:  
Horista: 76,76%  
Mensalista: 41,75%

Orçamento Sintético

11.4	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	m²	2000	48,21	59,78	119.560,00	2,22 %
11.5	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	m²	1000	59,47	73,74	73.740,00	1,37 %
11.6	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M² E 10 M² AF_06/2014	m²	8000	70,30	87,17	697.360,00	12,92 %
12	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>					<b>408.561,10</b>	<b>7,57 %</b>
12.1	PONTO DE ILUMINAÇÃO E TOMADA, RESIDENCIAL, INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES E TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016	UN	150	149,85	185,81	27.871,50	0,52 %
12.2	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	M	500	6,01	7,45	3.725,00	0,07 %
12.3	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	M	500	6,63	8,22	4.110,00	0,08 %
12.4	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	5000	2,06	2,55	12.750,00	0,24 %
12.5	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	14000	3,00	3,72	52.080,00	0,96 %
12.6	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	5000	4,92	6,10	30.500,00	0,57 %
12.7	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	2500	11,92	14,78	36.950,00	0,68 %
12.8	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1500	18,18	22,54	33.810,00	0,63 %
12.9	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM PVC, PARA 3 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES SEM BARRAMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	50	63,92	79,26	3.963,00	0,07 %
12.10	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA P/ 6 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES SEM BARRAMENTO, DE EMBUTIR, EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	100	81,97	101,64	10.164,00	0,19 %
12.11	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	40	379,83	470,98	18.839,20	0,35 %
12.12	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_10/2020	UN	200	6,94	8,60	1.720,00	0,03 %
12.13	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_10/2020	UN	150	34,11	42,29	6.343,50	0,12 %
12.14	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_10/2020	UN	150	37,63	46,66	6.999,00	0,13 %
12.15	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_10/2020	UN	100	45,37	56,25	5.625,00	0,10 %
12.16	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_10/2020	UN	100	52,84	65,52	6.552,00	0,12 %
12.17	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	UN	200	16,23	20,12	4.024,00	0,07 %
12.18	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	UN	200	25,67	31,83	6.366,00	0,12 %
12.19	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	UN	100	26,93	33,39	3.339,00	0,06 %
12.20	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	50	27,88	34,57	1.728,50	0,03 %
12.21	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) COM 2 TOMADAS DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	100	45,40	56,29	5.629,00	0,10 %
12.22	LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 12/13 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	1000	27,12	33,62	33.620,00	0,62 %
12.23	Luminária sobrepor quadrada Led 24W*, 6500K G- Light ou similar	un	1000	72,04	89,32	89.320,00	1,65 %
12.24	HASTE DE ATERRAMENTO 3/4 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	20	102,12	126,62	2.532,40	0,05 %

Jonas Lima Silva  
Engenheiro Civil  
CREA 191981118-4

VJ MIGUEL ENGENHARIA LTDA  
Jonas Lima Silva  
Sócio/Administrador  
CPF: 056.974.693-06

26/10





VJ ENGENHARIA  
VJ MIGUEL ENGENHARIA LTDA  
CNPJ: 42.764.435/0001-52

RUA ALMIR ASSIS, Nº 1001, CENTRO, 65775-000 GONÇALVES DIAS - MA

Obra  
**REGISTRO DE PREÇOS PARA FUTURA CONTRATAÇÃO DE REFORMAS DE  
LOGRADOUROS PÚBLICOS DA SEMED NO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE  
DUTRA - MA.**

B.D.I.  
24,0%

Encargos Sociais  
Desonerado:  
Horista: 76,76%  
Mensalista: 41,75%

Orçamento Sintético

13	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS					211.511,24	3,92 %
13.1	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014	UN	80	96,02	119,06	9.524,80	0,18 %
13.2	Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 40 mm (lavatórios, mictórios, raios sifonados, etc...)	un	80	58,30	72,29	5.783,20	0,11 %
13.3	Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 50 mm (pias de cozinha, máquinas de lavar, etc...)	un	60	87,88	108,97	6.538,20	0,12 %
13.4	Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 100 mm (vaso sanitário)	pt	40	91,39	113,32	4.532,80	0,08 %
13.5	KIT DE REGISTRO DE GAVETA BRUTO DE LATÃO 3/4", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2014	UN	100	31,35	38,87	3.887,00	0,07 %
13.6	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF_12/2014	UN	80	28,34	35,14	2.811,20	0,05 %
13.7	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE 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 AF_10/2015	M	240	61,94	76,80	18.432,00	0,34 %
13.8	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM (INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, OU CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	240	53,57	66,42	15.940,80	0,30 %
13.9	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 20 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL OU RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	240	29,69	36,81	8.834,40	0,16 %
13.10	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE 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. AF_10/2015	M	120	40,73	50,50	6.060,00	0,11 %
13.11	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS, COM ACESSÓRIOS	UN	20	683,78	847,88	16.957,60	0,31 %
13.12	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA	UN	20	153,77	190,67	3.813,40	0,07 %
13.13	RALO SECO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF_12/2014	UN	50	9,52	11,80	590,00	0,01 %
13.14	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2"OU 3/4" PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	100	65,92	81,74	8.174,00	0,15 %
13.15	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_08/2021	UN	50	96,59	119,77	5.988,50	0,11 %
13.16	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO, DE 0,50 X 0,60 M, PARA LAVATÓRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	30	241,18	299,06	8.971,80	0,17 %
13.17	TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO SUSPENSO, 22L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE PLÁSTICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	20	214,36	265,80	5.316,00	0,10 %
13.18	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35,5* CM, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E COM TORNEIRA CROMADA PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	40	235,29	291,75	11.670,00	0,22 %
13.19	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_01/2020	UN	50	164,01	203,37	10.168,50	0,19 %
13.20	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_01/2020	UN	20	261,09	323,75	6.475,00	0,12 %
13.21	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_01/2020	UN	20	402,78	499,44	9.988,80	0,19 %
13.22	Mictório coletivo em concreto, revestido em aço inox polido, c/01 valvula americana e tubo pvc 1/2" perfurado, exceto sifão e torneira, conf projeto (obra Mercado de Lagarto)	m	6	1.389,51	1.722,99	10.337,94	0,19 %
13.23	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 46 X 30 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	50	128,73	159,62	7.981,00	0,15 %
13.24	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1 1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_01/2020	UN	200	8,12	10,06	2.012,00	0,04 %
13.25	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	200	5,08	6,29	1.258,00	0,02 %

Jonas Lima Silva  
Engenheiro Civil  
CREA 191981118-4

VJ MIGUEL ENGENHARIA LTDA  
Jonas Lima Silva  
Sócio/Administrador  
CPF: 056.974.693-06

10/7/20



VJ ENGENHARIA  
VJ MIGUEL ENGENHARIA LTDA  
CNPJ: 42.764.435/0001-52

RUA ALMIR ASSIS, Nº 1001, CENTRO, 65775-000 GONÇALVES DIAS - MA

Obra  
**REGISTRO DE PREÇOS PARA FUTURA CONTRATAÇÃO DE REFORMAS DE  
LOGRADOUROS PÚBLICOS DA SEMED NO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE  
DUTRA - MA.**

B.D.I.  
24,0%

Encargos Sociais  
Desonerado:  
Horista: 76,76%  
Mensalista: 41,75%

**Orçamento Sintético**



13.26	FOSSA SÉPTICA EM ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO MACIÇO, DIMENSÕES EXTERNAS DE 1,90X1,10X1,40 M. VOLUME DE 1.500 LITROS, REVESTIDO INTERNAMENTE COM MASSA ÚNICA E IMPERMEABILIZANTE E COM TAMPA DE CONCRETO ARMADO COM ESPESSURA DE 8 CM	UN	5	1.550,42	1.922,52	9.612,60	0,18 %
13.27	SUMIDOURO EM ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO MACIÇO DIÂMETRO 1,40M E ALTURA 5,00M, COM TAMPA EM CONCRETO ARMADO DIÂMETRO 1,60M E ESPESSURA 10CM	UN	5	1.588,99	1.970,34	9.851,70	0,18 %
<b>14</b>	<b>IMPERMEABILIZAÇÕES</b>					<b>22.146,60</b>	<b>0,41 %</b>
14.1	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA PROTEGIDA COM FILME DE ALUMÍNIO GOFRADO (DE ESPESSURA 0,8MM), INCLUSIVE APLICAÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA, E=3MM.	m²	120	72,37	89,73	10.767,60	0,20 %
14.2	IMPERMEABILIZAÇÃO DE PAREDES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2CM. AF_06/2018	m²	100	28,59	35,45	3.545,00	0,07 %
14.3	IMPERMEABILIZAÇÃO DE PISO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2CM. AF_06/2018	m²	200	31,59	39,17	7.834,00	0,15 %
<b>15</b>	<b>PINTURA</b>					<b>753.642,00</b>	<b>13,96 %</b>
15.1	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	20000	10,47	12,98	259.600,00	4,81 %
15.2	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR LÁTEX PVA EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m²	20000	1,75	2,17	43.400,00	0,80 %
15.3	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	15000	8,49	10,52	157.800,00	2,92 %
15.4	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	12000	9,90	12,27	147.240,00	2,73 %
15.5	VERNIZ SINTÉTICO EM MADEIRA, DUAS DEMÃOS	m²	500	18,39	22,80	11.400,00	0,21 %
15.6	PINTURA ESMALTE BRILHANTE PARA MADEIRA, DUAS DEMÃOS, SOBRE FUNDO NIVELADOR BRANCO	m²	500	18,86	23,38	11.690,00	0,22 %
15.7	PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMÃOS) SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA, INCLUSIVE PROTEÇÃO COM ZARCO (1 DEMÃO)	m²	1500	33,24	41,21	61.815,00	1,15 %
15.8	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	4000	11,28	13,98	55.920,00	1,04 %
15.9	APLICAÇÃO DE TINTA A BASE DE EPOXI SOBRE PISO	m²	100	38,53	47,77	4.777,00	0,09 %
<b>16</b>	<b>FORRO</b>					<b>185.485,00</b>	<b>3,44 %</b>
16.1	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS. AF_05/2017 P	m²	4000	29,44	36,50	146.000,00	2,70 %
16.2	FORRO DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017 P	m²	500	63,69	78,97	39.485,00	0,73 %

Total sem BDI 4.353.498,71  
Total do BDI 1.044.137,58  
Total Geral 5.397.636,29

(Cinco milhões trezentos e noventa e sete mil seiscentos e trinta e seis reais e vinte e nove centavos)

  
Jonas Lima Silva  
Engenheiro Civil  
CREA 191981118-4

  
VJ MIGUEL ENGENHARIA LTDA  
Jonas Lima Silva  
Sócio/Administrador  
CPF: 056.974.693-06

  
  
98/40



VJ ENGENHARIA  
**VJ MIGUEL ENGENHARIA LTDA**  
 CNPJ: 42.764.435/0001-52

RUA ALMIR ASSIS, Nº 1001, CENTRO, CEP 65775-000 GONÇALVES DIAS - MA

**Obra**  
**REGISTRO DE PREÇOS PARA FUTURA CONTRATAÇÃO DE REFORMAS**  
**DE LOGRADOUROS PÚBLICOS DA SEMED NO MUNICÍPIO DE**  
**PRESIDENTE DUTRA - MA.**

**B.D.I.**  
**24,0%**

**Encargos Sociais**  
**Desonerado:**  
**Horista: 76,76%**  
**Mensalista: 41,75%**

**Planilha Orçamentária Analítica**

1 SERVIÇOS PRELIMINARES							70.340,40
1.1	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	1,0000000	237,55	237,55	
Composição Auxiliar	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1.4.5.4.5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM RETORNIÇA AF 05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0100000	205,58	2,05	
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0000000	14,22	28,44	
Composição Auxiliar	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	18,46	18,46	
Insumo	PONTELETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	4,0000000	6,97	27,88	
Insumo	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXAÇÃO)	Material	m²	1,0000000	153,05	153,05	
Insumo	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	Material	KG	0,1100000	15,92	1,75	
Insumo	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1,0000000	5,92	5,92	
	MO sem LS =>	23,21	LS =>	17,82	MO com LS =>	41,03	
	Valor do BDI =>	57,01			Valor com BDI =>	294,56	
			<b>Quant. =&gt;</b>	<b>90,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>26.510,40</b>	
1.2	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	M	1,0000000	42,18	42,18	
Composição Auxiliar	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0039000	17,84	0,06	
Composição Auxiliar	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0168000	17,12	0,28	
Composição Auxiliar	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1.4.5.4.5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0046000	240,82	1,10	
Composição Auxiliar	MARCAÇÃO DE PONTOS EM GABARITO OU CAVALETE. AF_10/2018	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	UN	1,5000000	1,72	2,58	
Composição Auxiliar	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7125000	18,46	13,15	
Composição Auxiliar	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3563000	15,01	5,34	
Insumo	CAIBRO NAO APARELHADO *7,5 X 7,5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,4125000	21,28	8,77	
Insumo	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	0,1110000	15,92	1,76	
Insumo	TABUA *2,5 X 23* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,5500000	7,88	4,33	
Insumo	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,7445000	5,92	4,40	
Insumo	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material	L	0,0256000	16,09	0,41	
	MO sem LS =>	10,78	LS =>	8,28	MO com LS =>	19,06	
	Valor do BDI =>	10,12			Valor com BDI =>	52,30	
			<b>Quant. =&gt;</b>	<b>600,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>31.380,00</b>	
1.3	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM FNXADA AF 05/2018	URBA - URBANIZAÇÃO	m²	1,0000000	2,01	2,01	
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0718000	14,22	1,02	
Composição Auxiliar	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0718000	13,84	0,99	
	MO sem LS =>	0,96	LS =>	0,73	MO com LS =>	1,69	
	Valor do BDI =>	0,48			Valor com BDI =>	2,49	
			<b>Quant. =&gt;</b>	<b>5,000,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>12.450,00</b>	
2 MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO						20.596,50	
2.1	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	110,74	110,74	
Composição Auxiliar	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	50,93	50,93	
Composição Auxiliar	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	2,60	2,60	
Composição Auxiliar	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIÇÃO. AF 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	13,32	13,32	

**Jonas Lima Silva**  
 Engenheiro Civil  
 CREA 191981118-4

**VJ MIGUEL ENGENHARIA LTDA**  
**Jonas Lima Silva**  
 Sócio/Administrador  
 CPF: 056.974.693-06

09/10





VJ ENGENHARIA  
VJ MIGUEL ENGENHARIA LTDA  
CNPJ: 42.764.436/0001-52

RUA ALMIR ASSIS, Nº 1001, CENTRO, CEP 65775-000 GONÇALVES DIAS - MA

Obra  
REGISTRO DE PREÇOS PARA FUTURA CONTRATAÇÃO DE REFORMAS  
DE LOGRADOUROS PÚBLICOS DA SEMED NO MUNICÍPIO DE  
PRESIDENTE DUTRA - MA.

B.D.I.  
24,0%

Encargos Sociais  
Desonerado:  
Horista: 76,76%  
Mensalista: 41,75%

Planilha Orçamentária Analítica

Composição Auxiliar	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MANUTENÇÃO AF 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	23,94	23,94
Composição Auxiliar	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	2,05	2,05
Composição Auxiliar	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	17,90	17,90
		MO sem LS =>	9,28	LS =>	7,13	MO com LS => 16,41
		Valor do BDI =>	26,57			Valor com BDI => 137,31
		<b>Quant. =&gt;</b>		<b>150,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>20.596,50</b>

<b>3</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>					<b>110.152,10</b>
<b>3.1</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	143,46	143,46
Composição Auxiliar	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SÊNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	1,68	1,68
Insumo	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR	Mão de Obra	H	1,0000000	140,76	140,76
Insumo	EPI - FAMÍLIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,45	0,45
Insumo	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,55	0,55
Insumo	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01
		MO sem LS =>	80,58	LS =>	61,86	MO com LS => 142,44
		Valor do BDI =>	34,43			Valor com BDI => 177,89
		<b>Quant. =&gt;</b>		<b>600,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>106.734,00</b>

<b>3.2</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	39,38	39,38
Composição Auxiliar	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MESTRE DE OBRAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,64	0,64
Insumo	EPI - FAMÍLIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,73	0,73
Insumo	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,55	0,55
Insumo	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,07	0,07
Insumo	MESTRE DE OBRAS	Mão de Obra	H	1,0000000	37,38	37,38
Insumo	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01
		MO sem LS =>	21,51	LS =>	16,51	MO com LS => 38,02
		Valor do BDI =>	9,45			Valor com BDI => 48,83
		<b>Quant. =&gt;</b>		<b>70,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>3.418,10</b>

<b>4</b>	<b>DEMOLIÇÕES E RETIRADAS</b>					<b>223.197,50</b>
<b>4.1</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m²	1,0000000	37,24	37,24
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,3248000	14,22	33,05
Composição Auxiliar	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2250000	18,65	4,19
		MO sem LS =>	18,01	LS =>	13,82	MO com LS => 31,83
		Valor do BDI =>	8,93			Valor com BDI => 46,17
		<b>Quant. =&gt;</b>		<b>800,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>36.936,00</b>

<b>4.2</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m²	1,0000000	14,97	14,97
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7195000	14,22	10,23
Composição Auxiliar	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2553000	18,57	4,74
		MO sem LS =>	7,28	LS =>	5,59	MO com LS => 12,87
		Valor do BDI =>	3,59			Valor com BDI => 18,56
		<b>Quant. =&gt;</b>		<b>2.000,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>37.120,00</b>

<b>4.3</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	REMOÇÃO DE FORRO DE GESSO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m²	1,0000000	3,31	3,31
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1401000	14,22	1,99
Composição Auxiliar	GESSEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0713000	18,53	1,32

Jonas Lima Silva  
Engenheiro Civil  
CREA 191981118-4

VJ MIGUEL ENGENHARIA LTDA

Jonas Lima Silva  
Sócio/Administrador  
CPF: 056.974.693-06

Pg 10/70





VJ ENGENHARIA  
VJ MIGUEL ENGENHARIA LTDA  
CNPJ: 42.764.435/0001-52

RUA ALMIR ASSIS, Nº 1001, CENTRO, CEP 65775-000 GONÇALVES DIAS - MA

Obra

REGISTRO DE PREÇOS PARA FUTURA CONTRATAÇÃO DE REFORMAS DE LOGRADOUROS PÚBLICOS DA SEMED NO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA.

B.D.I.  
24,0%

Encargos Sociais  
Desonerado:  
Horista: 76,76%  
Mensalista: 41,75%

Planilha Orçamentária Analítica



		MO sem LS =>	1,61	LS =>	1,24	MO com LS =>	2,85
		Valor do BDI =>	0,79			Valor com BDI =>	4,10
		Quant. =>			1.000,000000	Preço Total =>	4.100,00
<b>4.4</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	Demolição de reboco	Demolições / Remoções	m²	1,0000000	7,14	7,14	
Composição Auxiliar	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,5000000	2,38	1,19	
Insumo	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,5000000	11,90	5,95	
		MO sem LS =>	3,37	LS =>	2,58	MO com LS =>	5,95
		Valor do BDI =>	1,71			Valor com BDI =>	8,85
		Quant. =>			5.000,000000	Preço Total =>	44.250,00
<b>4.5</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO AF 12/2017	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m²	1,0000000	20,78	20,78	
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7156000	14,22	10,17	
Composição Auxiliar	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3643000	18,65	6,79	
Insumo	CABO DE AÇO GALVANIZADO, DIAMETRO 9,53 MM (3/8"), COM ALMA DE FIBRA 6 X 25 F	Material	KG	0,0984000	38,84	3,82	
		MO sem LS =>	8,28	LS =>	6,36	MO com LS =>	14,64
		Valor do BDI =>	4,98			Valor com BDI =>	25,76
		Quant. =>			800,0000000	Preço Total =>	20.608,00
<b>4.6</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	REMOÇÃO DE METAIS SANITÁRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO AF 12/2017	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	UN	1,0000000	5,90	5,90	
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1280000	18,23	2,33	
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2514000	14,22	3,57	
		MO sem LS =>	2,91	LS =>	2,23	MO com LS =>	5,14
		Valor do BDI =>	1,41			Valor com BDI =>	7,31
		Quant. =>			350,0000000	Preço Total =>	2.558,50
<b>4.7</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO AF 12/2017	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m²	1,0000000	6,12	6,12	
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2582000	14,22	3,67	
Composição Auxiliar	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1315000	18,65	2,45	
		MO sem LS =>	2,99	LS =>	2,29	MO com LS =>	5,28
		Valor do BDI =>	1,46			Valor com BDI =>	7,58
		Quant. =>			1.000,0000000	Preço Total =>	7.580,00
<b>4.8</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	RETIRADA DE ESTRUTURA DE MADEIRA PONTALETEADA PARA TELHAS CERAMICAS OU DE VIDRO	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m²	1,0000000	9,29	9,29	
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000	14,22	4,26	
Composição Auxiliar	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000	16,77	5,03	
		MO sem LS =>	4,54	LS =>	3,48	MO com LS =>	8,02
		Valor do BDI =>	2,22			Valor com BDI =>	11,51
		Quant. =>			2.000,0000000	Preço Total =>	23.020,00
<b>4.9</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	m²	1,0000000	25,29	25,29	
Insumo	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,3000000	17,14	22,28	
Insumo	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,1300000	23,17	3,01	
		MO sem LS =>	14,31	LS =>	10,98	MO com LS =>	25,29
		Valor do BDI =>	6,06			Valor com BDI =>	31,35
		Quant. =>			1.500,0000000	Preço Total =>	47.025,00
<b>5</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>						<b>44.331,00</b>
<b>5.1</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 02/2021	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	56,25	56,25	
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,9560000	14,22	56,25	
		MO sem LS =>	27,08	LS =>	20,78	MO com LS =>	47,86
		Valor do BDI =>	13,50			Valor com BDI =>	69,75

Jonas Lima Silva  
Engenheiro Civil  
CREA 191981118-4

VJ MIGUEL ENGENHARIA LTDA

Jonas Lima Silva  
Sócio/Administrador  
CPF: 056.974.693-06

19/11/20





VJ ENGENHARIA  
VJ MIGUEL ENGENHARIA LTDA  
CNPJ: 42.764.435/0001-52

RUA ALMIR ASSIS, Nº 1001, CENTRO, CEP 65775-000 GONÇALVES DIAS - MA

Obra  
REGISTRO DE PREÇOS PARA FUTURA CONTRATAÇÃO DE REFORMAS  
DE LOGRADOUROS PÚBLICOS DA SEMED NO MUNICÍPIO DE  
PRESIDENTE DUTRA - MA.

B.D.I.  
24,0%

Encargos Sociais  
Desonerado:  
Horista: 76,76%  
Mensalista: 41,75%

Planilha Orçamentária Analítica

		Quant. =>	300,0000000	Preço Total =>	20.925,00	
<b>5.2</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRAMENTO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - EXCLUSIVO SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE AF_11/2019	MOVMT - MOVIMENTO DE TERRA	m²	1,0000000	7,07	7,07
Composição Auxiliar	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0060000	148,34	0,89
Composição Auxiliar	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO AF_02/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0100000	134,10	1,34
Composição Auxiliar	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0040000	189,32	0,75
Composição Auxiliar	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0270000	55,43	1,49
Composição Auxiliar	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0300000	40,73	1,22
Composição Auxiliar	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO AF_02/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0230000	40,32	0,92
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0330000	14,22	0,46
	MO sem LS =>	1,40	LS =>	1,08	MO com LS =>	2,48
	Valor do BDI =>	1,69			Valor com BDI =>	8,76
	<b>Quant. =&gt;</b>	<b>500,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>4.380,00</b>		
<b>5.3</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE AF_10/2017	MOVMT - MOVIMENTO DE TERRA	m²	1,0000000	34,10	34,10
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,3986000	14,22	34,10
	MO sem LS =>	16,42	LS =>	12,60	MO com LS =>	29,02
	Valor do BDI =>	8,18			Valor com BDI =>	42,28
	<b>Quant. =&gt;</b>	<b>450,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>19.026,00</b>		
<b>6</b>	<b>INFRAESTRUTURA</b>					<b>57.397,95</b>
<b>6.1</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	240,82	240,82
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	6,2858000	14,22	89,38
Insumo	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m²	0,8538000	39,11	33,39
Insumo	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	218,9300000	0,41	89,76
Insumo	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m²	0,5971000	47,38	28,29
	MO sem LS =>	43,02	LS =>	33,03	MO com LS =>	76,05
	Valor do BDI =>	57,79			Valor com BDI =>	298,61
	<b>Quant. =&gt;</b>	<b>95,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>28.367,95</b>		
<b>6.2</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	CONTRAPISO ACÚSTICO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS MENORES QUE 15M2, ESPESSURA 5CM. AF_10/2014	PISO - PISOS	m²	1,0000000	117,06	117,06
Composição Auxiliar	ARGAMASSA PRONTA PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	0,0607000	1.393,59	84,59
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3135000	14,22	4,45
Composição Auxiliar	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6270000	18,85	11,69
Insumo	MANTA DE POLIETILENO EXPANDIDO (PEBD), E = 5 MM	Material	m²	1,5068000	3,88	5,84
Insumo	TELA DE ARAME GALVANIZADA, HEXAGONAL, FIO 0,56 MM (24 BWG), MALHA 1/2", H = 1 M	Material	m²	1,1639000	9,02	10,49
	MO sem LS =>	13,59	LS =>	10,44	MO com LS =>	24,03
	Valor do BDI =>	28,09			Valor com BDI =>	145,15
	<b>Quant. =&gt;</b>	<b>200,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>29.030,00</b>		
<b>7</b>	<b>ALVENARIA E PAINÉIS</b>					<b>367.971,00</b>
<b>7.1</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>

Jonas Lima Silva  
Engenheiro Civil  
CREA 191981118-4

VJ MIGUEL ENGENHARIA LTDA  
Jonas Lima Silva  
Sócio/Administrador  
CPF: 056.974.693-06

B12/10



VJ ENGENHARIA  
VJ MIGUEL ENGENHARIA LTDA  
CNPJ: 42.764.435/0001-52

RUA ALMIR ASSIS, Nº 1001, CENTRO, CEP 65775-000 GONÇALVES DIAS - MA

Obra

REGISTRO DE PREÇOS PARA FUTURA CONTRATAÇÃO DE REFORMAS DE LOGRADOUROS PÚBLICOS DA SEMED NO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA.

B.D.I.

24,0%

Encargos Sociais

Desonerado:

Horista: 76,76%

Mensalista: 41,75%

Planilha Orçamentária Analítica

Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CERÂMICA DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM), PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	PARE - PAREDES/PAINEIS	m²	1,0000000	62,98	62,98		
Composição Auxiliar	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	PARE - PAREDES/PAINEIS	m²	0,2334000	64,39	15,02		
Composição Auxiliar	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	PARE - PAREDES/PAINEIS	m²	0,2028000	55,11	11,17		
Composição Auxiliar	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	PARE - PAREDES/PAINEIS	m²	0,2470000	72,07	17,80		
Composição Auxiliar	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	PARE - PAREDES/PAINEIS	m²	0,3168000	59,95	18,99		
			MO sem LS =>	21,39	LS =>	16,42	MO com LS =>	37,81
			Valor do BDI =>	15,11			Valor com BDI =>	78,09
			<b>Quant. =&gt;</b>	<b>3.800,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>296.742,00</b>		

7.2	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	DIVISÓRIA EM MADEIRA COMPENSADA RESINADA ESPESSURA 6MM, ESTRUTURADA EM MADEIRA DE 1 F1 3"X3"	PARE - PAREDES/PAINEIS	m²	1,0000000	235,12	235,12		
Composição Auxiliar	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,0000000	15,01	60,04		
Composição Auxiliar	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,0000000	16,77	67,08		
Insumo	CAIBRO NAO APARELHADO *7,5 X 7,5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	3,6000000	21,28	76,60		
Insumo	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 16 X 24 (2 1/4 X 12)	Material	KG	0,4000000	16,97	6,78		
Insumo	ITEM PROCESSO DE DESATIVACAO! CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 6 MM	Material	UN	0,9090908	27,09	24,62		
			MO sem LS =>	62,28	LS =>	47,80	MO com LS =>	110,08
			Valor do BDI =>	56,42			Valor com BDI =>	291,54
			<b>Quant. =&gt;</b>	<b>100,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>29.154,00</b>		

7.3	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CERÂMICA DE 14X9X19CM (ESPESSURA 14CM, BLOCO DEITADO), PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014	PARE - PAREDES/PAINEIS	m²	1,0000000	113,11	113,11		
Composição Auxiliar	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19CM (ESPESSURA 14CM, BLOCO DEITADO) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	PARE - PAREDES/PAINEIS	m²	0,2334000	116,27	27,13		
Composição Auxiliar	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19CM (ESPESSURA 14CM, BLOCO DEITADO) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	PARE - PAREDES/PAINEIS	m²	0,2028000	96,10	19,48		
Composição Auxiliar	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19CM (ESPESSURA 14CM, BLOCO DEITADO) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	PARE - PAREDES/PAINEIS	m²	0,2470000	132,97	32,84		
Composição Auxiliar	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19CM (ESPESSURA 14CM, BLOCO DEITADO) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	PARE - PAREDES/PAINEIS	m²	0,3168000	106,28	33,66		
			MO sem LS =>	37,86	LS =>	29,06	MO com LS =>	66,92
			Valor do BDI =>	27,14			Valor com BDI =>	140,25
			<b>Quant. =&gt;</b>	<b>300,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>42.075,00</b>		

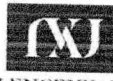
8	COBERTURA					541.163,00
8.1	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	TELHAS	m²	1,0000000	47,21	47,21
Insumo	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,1000000	17,14	18,85
Insumo	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,1000000	23,17	25,48
Insumo	TELHA CERÂMICA COLONIAL	Material	UN	6,0000000	0,48	2,88

Jonas Lima Silva  
Engenheiro Civil  
CREA 191981118-4

VJ MIGUEL ENGENHARIA LTDA

Jonas Lima Silva  
Sócio/Administrador  
CPF: 056.974.693-06

Pg 13/10



**VJ ENGENHARIA**  
**VJ MIGUEL ENGENHARIA LTDA**  
 CNPJ: 42.764.435/0001-52

RUA ALMIR ASSIS, Nº 1001, CENTRO, CEP 66775-000 GONÇALVES DIAS - MA

**Obra**  
**REGISTRO DE PREÇOS PARA FUTURA CONTRATAÇÃO DE REFORMAS**  
**DE LOGRADOUROS PÚBLICOS DA SEMED NO MUNICÍPIO DE**  
**PRESIDENTE DUTRA - MA.**

**B.D.I.**  
**24,0%**

**Encargos Sociais**  
**Desonerado:**  
**Horista: 76,76%**  
**Mensalista: 41,75%**

**Planilha Orçamentária Analítica**

		MO sem LS =>	25,08	LS =>	19,25	MO com LS =>	44,33
		Valor do BDI =>	11,33			Valor com BDI =>	58,54
				<b>Quant. =&gt;</b>	<b>4.000,000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>234.160,00</b>
<b>8.2</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA PONTALETADA DE MADEIRA NÃO APARELHADA PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS E PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_12/2015	COBE - COBERTURA	m²	1,0000000	29,50	29,50	
Composição Auxiliar	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0070000	16,32	0,11	
Composição Auxiliar	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0103000	15,74	0,16	
Composição Auxiliar	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3730000	18,46	6,88	
Composição Auxiliar	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1380000	15,01	2,07	
Insumo	CAIBRO NAO APARELHADO *5 X 6* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,5560000	10,88	6,04	
Insumo	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	Material	KG	0,2400000	15,92	3,82	
Insumo	VIGA NAO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU FOLIVAI FNTF DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,2220000	23,02	5,11	
Insumo	VIGA NAO APARELHADA *6 X 16* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU FOLIVAI FNTF DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,1850000	28,75	5,31	
		MO sem LS =>	4,58	LS =>	3,51	MO com LS =>	8,09
		Valor do BDI =>	7,08			Valor com BDI =>	36,58
				<b>Quant. =&gt;</b>	<b>1.000,000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>36.580,00</b>

<b>8.3</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA PONTALETADA DE MADEIRA NÃO APARELHADA PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS E PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_12/2015	COBE - COBERTURA	m²	1,0000000	18,65	18,65	
Composição Auxiliar	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0062000	16,32	0,10	
Composição Auxiliar	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0091000	15,74	0,14	
Composição Auxiliar	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1160000	18,46	2,14	
Composição Auxiliar	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0730000	15,01	1,09	
Insumo	CAIBRO NAO APARELHADO *5 X 6* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,5560000	10,88	6,04	
Insumo	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	Material	KG	0,1200000	15,92	1,91	
Insumo	VIGA NAO APARELHADA *6 X 16* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU FOLIVAI FNTF DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,0740000	28,75	2,12	
Insumo	VIGA NAO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,2220000	23,02	5,11	
		MO sem LS =>	1,71	LS =>	1,32	MO com LS =>	3,03
		Valor do BDI =>	4,47			Valor com BDI =>	23,12
				<b>Quant. =&gt;</b>	<b>1.000,000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>23.120,00</b>

<b>8.4</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	CUMEIEIRA E ESPIGÃO PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA), PARA TELHADOS COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	COBE - COBERTURA	M	1,0000000	20,83	20,83	
Composição Auxiliar	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0063000	16,32	0,10	
Composição Auxiliar	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0087000	15,74	0,13	
Composição Auxiliar	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇOMASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0117000	291,18	3,40	
Composição Auxiliar	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3500000	14,22	4,97	
Composição Auxiliar	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3050000	21,62	6,59	
Insumo	CUMEIEIRA PARA TELHA CERAMICA, COMPRIMENTO DE *41* CM, RENDIMENTO DE *3* TELHAS/M	Material	UN	3,0000000	1,88	5,64	
		MO sem LS =>	6,35	LS =>	4,88	MO com LS =>	11,23
		Valor do BDI =>	4,99			Valor com BDI =>	25,82
				<b>Quant. =&gt;</b>	<b>1.000,000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>25.820,00</b>

<b>8.5</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
------------	------------------	-------------	------------	---------------	-------------------	--------------

**Jonas Lima Silva**  
 Engenheiro Civil  
 CREA 191981118-4

**VJ MIGUEL ENGENHARIA LTDA**  
**Jonas Lima Silva**  
 Sócio/Administrador  
 CPF: 056.974.693-06

Pg 14/60



3113  
B



VJ ENGENHARIA  
VJ MIGUEL ENGENHARIA LTDA  
CNPJ: 42.764.436/0001-62

RUA ALMIR ASSIS, Nº 1001, CENTRO, CEP 65775-000 GONÇALVES DIAS - MA

Obra  
REGISTRO DE PREÇOS PARA FUTURA CONTRATAÇÃO DE REFORMAS  
DE LOGRADOUROS PÚBLICOS DA SEMED NO MUNICÍPIO DE  
PRESIDENTE DUTRA - MA.

B.D.I.  
24,0%

Encargos Sociais  
Desonerado:  
Horista: 76,76%  
Mensalista: 41,75%

Planilha Orçamentária Analítica

Composição	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.	COBE - COBERTURA	m²	1,0000000	36,50	36,50
Composição Auxiliar	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0053000	16,32	0,08
Composição Auxiliar	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0073000	15,74	0,11
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1660000	14,22	2,36
Composição Auxiliar	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1280000	21,62	2,76
Insumo	CONJUNTO ARRUELAS DE VEDAÇÃO 5/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA METÁLICA E UMA ARRUELA PVC - CONICAS)	Material	CJ	1,2600000	0,17	0,21
Insumo	PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16" X 250 MM, PARA FIXAÇÃO DE TELHA EM MADEIRA	Material	UN	1,2600000	2,64	3,32
Insumo	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, DE 2,44 X 1,10 M (SEM AMIANTO)	Material	m²	1,3570000	20,39	27,66
	MO sem LS =>	2,64	LS =>	2,02	MO com LS =>	4,66
	Valor do BDI =>	8,76			Valor com BDI =>	45,26
			Quant. =>	1.000,0000000	Preço Total =>	45.260,00

<b>8.6</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	COBE - COBERTURA	m²	1,0000000	29,96	29,96
Composição Auxiliar	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0372000	16,32	0,60
Composição Auxiliar	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0516000	15,74	0,81
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3990000	14,22	5,67
Composição Auxiliar	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1330000	21,62	2,87
Insumo	TELHA DE BARRO / CERAMICA, NAO ESMALTADA, TIPO COLONIAL, CANAL, PLAN, PAULISTA, COMPRIMENTO DE *44 A 50* CM, RENDIMENTO DE COBERTURA DE *26* TELHAS/M2	Material	MIL	0,0275000	727,86	20,01
	MO sem LS =>	4,89	LS =>	3,76	MO com LS =>	8,65
	Valor do BDI =>	7,19			Valor com BDI =>	37,15
			Quant. =>	3.000,0000000	Preço Total =>	111.450,00

<b>8.7</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	COBE - COBERTURA	M	1,0000000	70,79	70,79
Composição Auxiliar	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0132000	16,32	0,21
Composição Auxiliar	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0183000	15,74	0,28
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3710000	14,22	5,27
Composição Auxiliar	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2770000	21,62	5,98
Insumo	CALHA QUADRADA DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 50 CM	Material	M	1,0500000	42,48	44,60
Insumo	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0,0130000	15,65	0,20
Insumo	REBITE DE ALUMÍNIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	Material	KG	0,0024000	48,90	0,11
Insumo	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	Material	KG	0,0900000	132,42	11,91
Insumo	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	Material	310ML	0,0810000	27,63	2,23
	MO sem LS =>	5,83	LS =>	4,47	MO com LS =>	10,30
	Valor do BDI =>	16,98			Valor com BDI =>	87,77
			Quant. =>	500,0000000	Preço Total =>	43.885,00

<b>8.8</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	COBE - COBERTURA	M	1,0000000	42,16	42,16
Composição Auxiliar	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0132000	16,32	0,21
Composição Auxiliar	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0183000	15,74	0,28
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2070000	14,22	2,94
Composição Auxiliar	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1120000	21,62	2,42

Jonas Lima Silva  
Engenheiro Civil  
CREA 191981118-4

VJ MIGUEL ENGENHARIA LTDA  
Jonas Lima Silva  
Sócio/Administrador  
CPF: 056.974.693-06

15/10



VJ ENGENHARIA  
VJ MIGUEL ENGENHARIA LTDA  
CNPJ: 42.764.435/0001-52

RUA ALMIR ASSIS, Nº 1001, CENTRO, CEP 65776-000 GONÇALVES DIAS - MA



Obra  
**REGISTRO DE PREÇOS PARA FUTURA CONTRATAÇÃO DE REFORMAS DE LOGRADOUROS PÚBLICOS DA SEMED NO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA.**

B.D.I.  
24,0%

Encargos Sociais  
Desonerado:  
Horista: 76,76%  
Mensalista: 41,75%

Planilha Orçamentária Analítica

Insumo	Material	KG	0,0080000	15,65	0,09	
PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)						
REBITE DE ALUMINIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	Material	KG	0,0012000	48,90	0,05	
RUFO INTERNO/EXTERNO DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 25 CM	Material	M	1,0500000	23,58	24,75	
SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	Material	310ML	0,1980000	27,63	5,47	
SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	Material	KG	0,0450000	132,42	5,95	
	MO sem LS =>	2,89	LS =>	2,22	MO com LS =>	5,11
	Valor do BDI =>	10,11			Valor com BDI =>	52,27
			<b>Quant. =&gt;</b>	<b>400,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>20.908,00</b>

<b>9</b>	<b>ESQUADRIAS</b>					<b>850.800,90</b>
----------	-------------------	--	--	--	--	-------------------

9.1	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/MDR OS	UN	1,0000000	587,99	587,99		
Composição Auxiliar	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/MDR OS	UN	1,0000000	189,48	189,48		
Composição Auxiliar	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/MDR OS	UN	1,0000000	91,49	91,49		
Composição Auxiliar	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/MDR OS	M	9,8000000	6,60	64,68		
Composição Auxiliar	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019_P	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/MDR OS	UN	1,0000000	242,34	242,34		
		MO sem LS =>		90,36	LS =>	69,36	MO com LS =>	159,72
		Valor do BDI =>		141,11			Valor com BDI =>	729,10
			<b>Quant. =&gt;</b>	<b>80,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>58.328,00</b>		

9.2	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/MDR OS	UN	1,0000000	617,00	617,00		
Composição Auxiliar	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/MDR OS	UN	1,0000000	203,99	203,99		
Composição Auxiliar	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/MDR OS	UN	1,0000000	104,67	104,67		
Composição Auxiliar	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/MDR OS	M	10,0000000	6,60	66,00		
Composição Auxiliar	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019_P	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/MDR OS	UN	1,0000000	242,34	242,34		
		MO sem LS =>		94,81	LS =>	72,78	MO com LS =>	167,59
		Valor do BDI =>		148,08			Valor com BDI =>	765,08
			<b>Quant. =&gt;</b>	<b>50,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>38.254,00</b>		

9.3	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/MDR OS	UN	1,0000000	666,62	666,62		
Composição Auxiliar	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/MDR OS	M	10,2000000	6,60	67,32		
Composição Auxiliar	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/MDR OS	UN	1,0000000	252,29	252,29		
Composição Auxiliar	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/MDR OS	UN	1,0000000	104,67	104,67		
Composição Auxiliar	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019_P	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/MDR OS	UN	1,0000000	242,34	242,34		
		MO sem LS =>		96,52	LS =>	74,08	MO com LS =>	170,60
		Valor do BDI =>		159,98			Valor com BDI =>	828,60
			<b>Quant. =&gt;</b>	<b>50,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>41.330,00</b>		

9.4	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER, 2 FOLHAS, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, COM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/MDR SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	208,69	208,69
Composição Auxiliar	ARGAMASSA TRAÇO 1.3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019		m²	0,0090000	361,71	3,25

Jonas Lima Silva  
Engenheiro Civil  
CREA 191981118-4

VJ MIGUEL ENGENHARIA LTDA

Jonas Lima Silva  
Sócio/Administrador  
CPF: 87.974.693-06

16/10





VJ ENGENHARIA  
VJ MIGUEL ENGENHARIA LTDA  
CNPJ: 42.764.436/0001-62

RUA ALMIR ASSIS, Nº 1001, CENTRO, CEP 66775-000 GONÇALVES DIAS - MA



Obra  
**REGISTRO DE PREÇOS PARA FUTURA CONTRATAÇÃO DE REFORMAS DE LOGRADOUROS PÚBLICOS DA SEMED NO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA.**

B.D.I.  
24,0%

Encargos Sociais  
Desonerado:  
Horista: 76,76%  
Mensalista: 41,75%

Planilha Orçamentária Analítica

Composição	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5420000	14,22	7,70	
Auxiliar							
Composição	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0840000	18,65	20,21	
Auxiliar							
Insumo	JANELA DE CORRER EM ALUMÍNIO, 120 X 120 CM (A X L), 2 FLS, SEM BANDEIRA, ACABAMENTO ACET OU BRILHANTE, BATENTE/REQUADRO DE 6 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO/ALIZAR	Material	UN	0,6940000	255,82	177,53	
		MO sem LS =>	14,32	LS =>	10,99	MO com LS =>	25,31
		Valor do BDI =>	50,08			Valor com BDI =>	258,77
		<b>Quant. =&gt;</b>		<b>50,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>12.938,50</b>	

9.5	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 6MM, FORNECIMENTO E INSTALACAO INCLISIVF MASSA PARA VFDACAO	ESQV - FSQUADRIAS/FFRRAGFNS/MDR	m²	1,0000000	159,88	159,88	
Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	14,22	7,11	
Composição	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	14,64	7,32	
Auxiliar							
Insumo	MASSA PARA VIDRO	Material	KG	1,5000000	7,90	11,85	
Insumo	VIDRO TEMPERADO INCOLOR E = 6 MM, SEM COLOCACAO	Material	m²	1,0000000	133,60	133,60	
		MO sem LS =>	6,94	LS =>	5,33	MO com LS =>	12,27
		Valor do BDI =>	38,37			Valor com BDI =>	198,25
		<b>Quant. =&gt;</b>		<b>50,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>9.912,50</b>	

9.6	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	JANELA DE MADEIRA ALMOFADADA, DE ABRIR, INCLUSAS GUARNICÕES SEM FERRAGENS	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/MDR	m²	1,0000000	805,59	805,59	
Auxiliar	ARGAMASSA TRAÇO 1:0.5:4.5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA, PREPARO MANSO AF 09/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	0,0090000	351,29	3,16	
Composição	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,2000000	14,22	17,06	
Auxiliar							
Composição	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,4000000	15,01	21,01	
Auxiliar							
Composição	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,2000000	18,65	22,38	
Auxiliar							
Composição	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,4000000	16,77	23,47	
Auxiliar							
Insumo	GUARNICAO / ALIZAR / VISTA LISA EM MADEIRA MACICA, PARA PORTA, E = *1* CM, L = *5* CM, CEDRINHO / ANGELIM COMERCIAL / TAURI/ CURUPIXA / PEROBA / CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	3,3300000	4,20	13,98	
Insumo	JANELA DE ABRIR EM MADEIRA IMBUIA/CEDRO ARANA/CEDRO ROSA OU EQUIVALENTE DA REGIAO, CAIXA DO BATENTE/MARCO *10* CM, 2 FOLHAS DE ABRIR TIPO VENEZIANA E 2 FOLHAS DE ABRIR PARA VIDRO, COM GUARNICAO/ALIZAR, COM FERRAGENS, (SEM VIDRO E SEM ACABAMENTO)	Material	m²	1,0000000	691,95	691,95	
Insumo	PILAR QUADRADO NAO APARELHADO *10 X 10* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,1800000	41,43	7,46	
Insumo	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 5.5 X 65 MM (2 1/2")	Material	UN	6,0000000	0,29	1,74	
Insumo	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 16 X 24 (2 1/4 X 12)	Material	KG	0,2000000	16,97	3,39	
		MO sem LS =>	41,71	LS =>	32,02	MO com LS =>	73,73
		Valor do BDI =>	193,34			Valor com BDI =>	998,93
		<b>Quant. =&gt;</b>		<b>20,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>19.978,60</b>	

9.7	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	VIDRO LISO COMUM TRANSPARENTE, ESPESSURA 4MM	ESQV - FSQUADRIAS/FFRRAGFNS/MDR	m²	1,0000000	150,03	150,03	
Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4500000	14,22	6,39	
Composição	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4500000	14,64	6,58	
Auxiliar							
Insumo	MASSA PARA VIDRO	Material	KG	1,6000000	7,90	12,64	
Insumo	VIDRO LISO INCOLOR 4MM - SEM COLOCACAO	Material	m²	1,0000000	124,42	124,42	
		MO sem LS =>	6,24	LS =>	4,79	MO com LS =>	11,03
		Valor do BDI =>	36,00			Valor com BDI =>	186,03
		<b>Quant. =&gt;</b>		<b>50,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>9.301,50</b>	

9.8	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNICÕES, AF 12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/MDR	m²	1,0000000	407,39	407,39
Auxiliar	ARGAMASSA TRAÇO 1:0.5:4.5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA, PREPARO MANSO AF 09/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	0,0120000	351,29	4,21
Composição	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2290000	14,22	3,25
Auxiliar						
Composição	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4570000	18,65	8,52
Auxiliar						

Jonas Lima Silva  
Engenheiro Civil  
CREA 191981118-4

VJ MIGUEL ENGENHARIA LTDA  
Jonas Lima Silva  
Sócio/Administrador  
CPF: 056.974.693-06

17/10

31/16  
 PAG N°  
 PROG N°  
 RUBRICA



VJ ENGENHARIA  
 VJ MIGUEL ENGENHARIA LTDA  
 CNPJ: 42.764.436/0001-52

RUA ALMIR ASSIS, N° 1001, CENTRO, CEP 65775-000 GONÇALVES DIAS - MA

Obra  
**REGISTRO DE PREÇOS PARA FUTURA CONTRATAÇÃO DE REFORMAS DE LOGRADOUROS PÚBLICOS DA SEMED NO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA.**

B.D.I.  
 24,0%

Encargos Sociais  
 Desonerado:  
 Horista: 76,76%  
 Mensalista: 41,75%

Planilha Orçamentária Analítica

Insumo	PORTA DE ABRIR / GIRO, EM GRADIL FERRO, COM BARRA CHATA 3 CM X 1/4", COM REQUADRO E GUARNICAÇÃO - COMPLETO - ACABAMENTO NATURAL	Material	m²	1,0000000	391,41	391,41	
		MO sem LS =>	6,53	LS =>	5,02	MO com LS =>	11,55
		Valor do BDI =>	97,77			Valor com BDI =>	505,16
		<b>Quant. =&gt;</b>		<b>80,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>40.412,80</b>	

9.9	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	PORTAO DE FERRO EM CHAPA GALVANIZADA PLANA 14 GSG	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/MDR	m²	1,0000000	287,69	287,69	
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,5000000	14,22	21,33	
Composição Auxiliar	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,5000000	18,65	27,97	
Insumo	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SFM TRANSPORTE)	Material	m³	0,0250000	39,11	0,97	
Insumo	CAL HIDRATADA CHH PARA ARGAMASSAS	Material	KG	1,0000000	0,57	0,57	
Insumo	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	Material	KG	8,2600000	7,24	59,80	
Insumo	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	4,6000000	0,41	1,88	
Insumo	CHAPA DE ACO GALVANIZADA BITOLA GSG 14, E = 1,95 MM (15,60 KG/M2)	Material	KG	15,2800000	10,41	159,06	
Insumo	ACO CA-25, 10,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	5,1000000	3,16	16,11	
		MO sem LS =>	24,22	LS =>	18,60	MO com LS =>	42,82
		Valor do BDI =>	69,04			Valor com BDI =>	356,73
		<b>Quant. =&gt;</b>		<b>50,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>17.836,50</b>	

9.10	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSIVE EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE 12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/MDR	UN	1,0000000	104,67	104,67	
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5010000	14,22	7,12	
Composição Auxiliar	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0020000	16,77	16,80	
Insumo	FECHADURA ESPELHO PARA PORTA EXTERNA, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINÇOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 55 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO CILINDRO	Material	CJ	1,0000000	80,75	80,75	
		MO sem LS =>	11,72	LS =>	9,00	MO com LS =>	20,72
		Valor do BDI =>	25,12			Valor com BDI =>	129,79
		<b>Quant. =&gt;</b>		<b>150,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>19.468,50</b>	

9.11	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	Vidro temperado 10 mm, liso, verde, com ferragens - Rev 01_10/2021	Vidros Temperados	m²	1,0000000	470,20	470,20	
Insumo	Vidro temperado 10mm, liso, verde, com ferragens	Serviços	m²	1,0000000	470,20	470,20	
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	112,84			Valor com BDI =>	583,04
		<b>Quant. =&gt;</b>		<b>1.000,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>583.040,00</b>	

10	PAVIMENTAÇÃO					137.450,00	
10.1	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	PISO - PISOS	m²	1,0000000	26,99	26,99	
Composição Auxiliar	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_09/2020	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	0,0431000	360,25	15,52	
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1950000	14,22	2,77	
Composição Auxiliar	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3890000	18,65	7,25	
Insumo	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	0,5000000	0,41	0,20	
Insumo	JUNTA PLÁSTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (A1 TURA X ESPESSURA)	Material	M	1,6700000	0,75	1,25	
		MO sem LS =>	6,57	LS =>	5,05	MO com LS =>	11,62
		Valor do BDI =>	6,47			Valor com BDI =>	33,46
		<b>Quant. =&gt;</b>		<b>500,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>16.730,00</b>	

10.2	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM. AF_07/2016	PISO - PISOS	m²	1,0000000	64,91	64,91
Composição Auxiliar	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,0728000	253,55	18,45
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3570000	14,22	5,07

Jonas Lima Silva  
 Engenheiro Civil  
 CREA 191981118-4

VJ MIGUEL ENGENHARIA LTDA  
 Jonas Lima Silva  
 Sócio/Administrador  
 CPF: 056.974.693-06

Pg 18/10



VJ ENGENHARIA  
VJ MIGUEL ENGENHARIA LTDA  
CNPJ: 42.764.435/0001-52

RUA ALMIR ASSIS, Nº 1001, CENTRO, CEP 65775-000 GONÇALVES DIAS - MA

Obra

REGISTRO DE PREÇOS PARA FUTURA CONTRATAÇÃO DE REFORMAS  
DE LOGRADOUROS PÚBLICOS DA SEMED NO MUNICÍPIO DE  
PRESIDENTE DUTRA - MA.

B.D.I.  
24,0%

Encargos Sociais  
Desonerado:  
Horista: 76,76%  
Mensalista: 41,75%



Planilha Orçamentária Analítica

Composição Auxiliar	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2217000	18,65	4,13	
Composição Auxiliar	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1354000	18,46	2,49	
Insumo	LONA PLASTICA PESADA PRETA, E = 150 MICRA	Material	m²	1,1280000	1,19	1,34	
Insumo	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,4500000	2,44	1,09	
Insumo	TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-80, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	Material	m²	1,1224000	28,82	32,34	
		MO sem LS =>	8,01	LS =>	6,15	MO com LS =>	14,16
		Valor do BDI =>	15,57			Valor com BDI =>	80,48
		<b>Quant. =&gt;</b>		<b>1.500,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>		<b>120.720,00</b>

<b>11</b>	<b>REVESTIMENTO</b>						<b>1.392.870,00</b>
<b>11.1</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,0000000	6,24	6,24	
Composição Auxiliar	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	0,0042000	367,21	1,54	
Composição Auxiliar	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0910000	14,22	1,29	
Composição Auxiliar	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1830000	18,65	3,41	
		MO sem LS =>	2,64	LS =>	2,03	MO com LS =>	4,67
		Valor do BDI =>	1,49			Valor com BDI =>	7,73
		<b>Quant. =&gt;</b>		<b>8.000,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>		<b>61.840,00</b>

<b>11.2</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,0000000	25,43	25,43	
Composição Auxiliar	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	0,0376000	378,89	14,24	
Composição Auxiliar	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1710000	14,22	2,43	
Composição Auxiliar	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4700000	18,65	8,76	
		MO sem LS =>	8,40	LS =>	6,44	MO com LS =>	14,84
		Valor do BDI =>	6,10			Valor com BDI =>	31,53
		<b>Quant. =&gt;</b>		<b>11.000,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>		<b>346.830,00</b>

<b>11.3</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_08/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,0000000	25,15	25,15	
Composição Auxiliar	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	0,0376000	301,67	11,34	
Composição Auxiliar	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2110000	14,22	3,00	
Composição Auxiliar	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5800000	18,65	10,81	
		MO sem LS =>	8,29	LS =>	6,36	MO com LS =>	14,65
		Valor do BDI =>	6,03			Valor com BDI =>	31,18
		<b>Quant. =&gt;</b>		<b>3.000,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>		<b>93.540,00</b>

<b>11.4</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,0000000	48,21	48,21	
Composição Auxiliar	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3800000	14,22	5,40	
Composição Auxiliar	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7200000	18,57	13,37	
Insumo	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	Material	KG	4,8600000	0,51	2,47	
Insumo	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	Material	KG	0,4200000	2,99	1,25	
Insumo	REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3. FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	Material	m²	1,0800000	24,27	25,72	
		MO sem LS =>	9,26	LS =>	7,11	MO com LS =>	16,37
		Valor do BDI =>	11,57			Valor com BDI =>	59,78

Jonas Lima Silva  
Engenheiro Civil  
CREA 191981118-4

VJ MIGUEL ENGENHARIA LTDA

Jonas Lima Silva  
Sócio/Administrador  
CPF: 056.974.693-06

8/13/20





VJ ENGENHARIA  
VJ MIGUEL ENGENHARIA LTDA  
CNPJ: 42.764.435/0001-52

RUA ALMIR ASSIS, Nº 1001, CENTRO, CEP 66775-000 GONÇALVES DIAS - MA

Obra  
REGISTRO DE PREÇOS PARA FUTURA CONTRATAÇÃO DE REFORMAS  
DE LOGRADOUROS PÚBLICOS DA SEMED NO MUNICÍPIO DE  
PRESIDENTE DUTRA - MA.

B.D.I.  
24,0%

Encargos Sociais  
Desonerado:  
Horista: 76,76%  
Mensalista: 41,75%

Planilha Orçamentária Analítica

		Quant. =>	2.000,00000000	Preço Total =>	119.560,00	
<b>11.5</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PARFDF	ACABAMENTOS DE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	m²	1,0000000	59,47	59,47
Insumo	LADRILHISTA	Mão de Obra	H	0,7200000	23,17	16,68
Insumo	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,7200000	17,14	12,34
Insumo	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	Material	KG	4,0000000	1,38	5,52
Insumo	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	Material	m²	1,1000000	22,67	24,93
	MO sem LS =>	16,42	LS =>	12,60	MO com LS =>	29,02
	Valor do BDI =>	14,27			Valor com BDI =>	73,74
		<b>Quant. =&gt;</b>	<b>1.000,00000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>73.740,00</b>	

<b>11.6</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M² E 10 M² AF_06/2014	PISO - PISOS	m²	1,0000000	70,30	70,30
Composição Auxiliar	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5700000	18,57	10,58
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2400000	14,22	3,41
Insumo	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	Material	KG	8,6200000	0,51	4,39
Insumo	PISO EM CERÂMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MAIOR QUE 2025 CM2	Material	m²	1,0800000	47,70	51,51
Insumo	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	Material	KG	0,1400000	2,99	0,41
	MO sem LS =>	6,92	LS =>	5,31	MO com LS =>	12,23
	Valor do BDI =>	16,87			Valor com BDI =>	87,17
		<b>Quant. =&gt;</b>	<b>8.000,00000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>697.360,00</b>	

<b>12</b>		<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>				<b>408.561,10</b>
<b>12.1</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	PONTO DE ILUMINAÇÃO E TOMADA, RESIDENCIAL, INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES E TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELÉTRICO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO ILUMINAÇÃO E LÂMPADA) AF_01/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	149,85	149,85
Composição Auxiliar	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	10,02	10,02
Composição Auxiliar	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	2,0000000	3,97	7,94
Composição Auxiliar	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	8,4000000	2,06	17,30
Composição Auxiliar	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	2,2000000	5,71	12,56
Composição Auxiliar	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	12,6000000	3,00	37,80
Composição Auxiliar	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3". PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,3750000	7,55	2,83
Composição Auxiliar	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	28,86	28,86
Composição Auxiliar	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	2,2000000	4,54	9,98
Composição Auxiliar	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2) AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	2,92	2,92
Composição Auxiliar	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	2,2000000	8,93	19,64
	MO sem LS =>	45,16	LS =>	34,67	MO com LS =>	79,83
	Valor do BDI =>	35,96			Valor com BDI =>	185,81
		<b>Quant. =&gt;</b>	<b>150,00000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>27.871,50</b>	

<b>12.2</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	6,01	6,01
Composição Auxiliar	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2; FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	1,0000000	2,61	2,61
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0550000	13,92	0,76
Composição Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0550000	18,88	1,03
Insumo	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 20 MM	Material	M	1,1000000	1,47	1,61

Jonas Lima Silva  
Engenheiro Civil  
CREA 191981118-4

VJ MIGUEL ENGENHARIA LTDA  
Jonas Lima Silva  
Sócio/Administrador  
CPF: 056.974.693-06



VJ ENGENHARIA  
VJ MIGUEL ENGENHARIA LTDA  
CNPJ: 42.764.436/0001-52

RUA ALMIR ASSIS, Nº 1001, CENTRO, CEP 65775-000 GONÇALVES DIAS - MA

Obra  
REGISTRO DE PREÇOS PARA FUTURA CONTRATAÇÃO DE REFORMAS  
DE LOGRADOUROS PÚBLICOS DA SEMED NO MUNICÍPIO DE  
PRESIDENTE DUTRA - MA.

B.D.I.  
24,0%

Encargos Sociais  
Desonerado:  
Horista: 76,76%  
Mensalista: 41,75%

Planilha Orçamentária Analítica

		MO sem LS =>	1,58	LS =>	1,21	MO com LS =>	2,79
		Valor do BDI =>	1,44			Valor com BDI =>	7,45
		Quant. =>			500,0000000	Preço Total =>	3.725,00
<b>12.3</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	6,63	6,63	
Composição Auxiliar	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2; FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	1,0000000	2,61	2,61	
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0700000	13,92	0,97	
Composição Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0700000	18,88	1,32	
Insumo	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	Material	M	1,1000000	1,58	1,73	
		MO sem LS =>	1,82	LS =>	1,39	MO com LS =>	3,21
		Valor do BDI =>	1,59			Valor com BDI =>	8,22
		Quant. =>			500,0000000	Preço Total =>	4.110,00
<b>12.4</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	2,06	2,06	
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0240000	13,92	0,33	
Composição Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0240000	18,88	0,45	
Insumo	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 1,5 MM2	Material	M	1,1900000	1,06	1,26	
Insumo	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0090000	2,40	0,02	
		MO sem LS =>	0,38	LS =>	0,29	MO com LS =>	0,67
		Valor do BDI =>	0,49			Valor com BDI =>	2,55
		Quant. =>			5.000,0000000	Preço Total =>	12.750,00
<b>12.5</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	3,00	3,00	
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0300000	13,92	0,41	
Composição Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0300000	18,88	0,56	
Insumo	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	Material	M	1,1900000	1,69	2,01	
Insumo	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0090000	2,40	0,02	
		MO sem LS =>	0,48	LS =>	0,36	MO com LS =>	0,84
		Valor do BDI =>	0,72			Valor com BDI =>	3,72
		Quant. =>			14.000,0000000	Preço Total =>	52.080,00
<b>12.6</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	4,92	4,92	
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0400000	13,92	0,55	
Composição Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0400000	18,88	0,75	
Insumo	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2	Material	M	1,1900000	3,03	3,60	
Insumo	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0090000	2,40	0,02	
		MO sem LS =>	0,63	LS =>	0,49	MO com LS =>	1,12
		Valor do BDI =>	1,18			Valor com BDI =>	6,10
		Quant. =>			5.000,0000000	Preço Total =>	30.510,00
<b>12.7</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	11,92	11,92	
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0770000	13,92	1,07	
Composição Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0770000	18,88	1,45	
Insumo	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 10 MM2	Material	M	1,1900000	7,89	9,38	

Jonas Lima Silva  
Engenheiro Civil  
CREA 191981118-4

VJ MIGUEL ENGENHARIA LTDA  
Jonas Lima Silva  
Sócio/Administrador  
CPF: 056.974.693-06

Pg 21/40





**VJ ENGENHARIA**  
**VJ MIGUEL ENGENHARIA LTDA**  
 CNPJ: 42.764.436/0001-62

RUA ALMIR ASSIS, Nº 1001, CENTRO, CEP 65775-000 GONÇALVES DIAS - MA

**Obra**  
**REGISTRO DE PREÇOS PARA FUTURA CONTRATAÇÃO DE REFORMAS**  
**DE LOGRADOUROS PÚBLICOS DA SEMED NO MUNICÍPIO DE**  
**PRESIDENTE DUTRA - MA.**

**B.D.I.**  
**24,0%**

**Encargos Sociais**  
**Desonerado:**  
**Horista: 76,76%**  
**Mensalista: 41,75%**

**Planilha Orçamentária Analítica**

Insumo	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0090000	2,40	0,02	
		MO sem LS =>	1,23	LS =>	0,95	MO com LS =>	2,18
		Valor do BDI =>	2,86			Valor com BDI =>	14,78
		<b>Quant. =&gt;</b>		<b>2.500,000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>36.950,00</b>	

12.8	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	18,18	18,18	
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1150000	13,92	1,60	
Composição Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1150000	18,88	2,17	
Insumo	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 16 MM2	Material	M	1,1900000	12,10	14,39	
Insumo	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0090000	2,40	0,02	
		MO sem LS =>	1,84	LS =>	1,41	MO com LS =>	3,25
		Valor do BDI =>	4,36			Valor com BDI =>	22,54
		<b>Quant. =&gt;</b>		<b>1.500,000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>33.810,00</b>	

12.9	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM PVC, PARA 3 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES SEM BARRAMENTO FORNECIMENTO E INSTALACAO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	63,92	63,92	
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	13,92	13,92	
Composição Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	18,88	18,88	
Insumo	QUADRO DE DISTRIBUICAO, SEM BARRAMENTO, EM PVC, DE EMBUTIR, PARA 3 DISJUNTORES NEMA OU 4 DISJUNTORES DIN	Material	UN	1,0000000	31,12	31,12	
		MO sem LS =>	16,04	LS =>	12,32	MO com LS =>	28,36
		Valor do BDI =>	15,34			Valor com BDI =>	79,26
		<b>Quant. =&gt;</b>		<b>50,00000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>3.963,00</b>	

12.10	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA P/ 6 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES SEM BARRAMENTO, DE EMBUTIR, EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALACAO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	81,97	81,97	
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	13,92	13,92	
Composição Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	18,88	18,88	
Insumo	QUADRO DE DISTRIBUICAO, SEM BARRAMENTO, EM PVC, DE EMBUTIR, PARA 6 DISJUNTORES NEMA OU 8 DISJUNTORES DIN	Material	UN	1,0000000	49,17	49,17	
		MO sem LS =>	16,04	LS =>	12,32	MO com LS =>	28,36
		Valor do BDI =>	19,67			Valor com BDI =>	101,64
		<b>Quant. =&gt;</b>		<b>100,00000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>10.164,00</b>	

12.11	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	379,83	379,83	
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0000000	13,92	27,84	
Composição Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0000000	18,88	37,76	
Insumo	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100 A	Material	UN	1,0000000	314,23	314,23	
		MO sem LS =>	32,09	LS =>	24,63	MO com LS =>	56,72
		Valor do BDI =>	91,15			Valor com BDI =>	470,98
		<b>Quant. =&gt;</b>		<b>40,00000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>18.839,20</b>	

12.12	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF 10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	6,94	6,94	
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0352000	13,92	0,48	
Composição Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0352000	18,88	0,66	
Insumo	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	Material	UN	1,0000000	5,20	5,20	
Insumo	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	1,0000000	0,60	0,60	
		MO sem LS =>	0,56	LS =>	0,43	MO com LS =>	0,99
		Valor do BDI =>	1,66			Valor com BDI =>	8,60

**Jonas Lima Silva**  
 Engenheiro Civil  
 CREA 191981118-4

**VJ MIGUEL ENGENHARIA LTDA**  
**Jonas Lima Silva**  
 Sócio/Administrador  
 CPF: 056.974.693-06

Pg 22/30



VJ ENGENHARIA  
VJ MIGUEL ENGENHARIA LTDA  
CNPJ: 42.764.435/0001-52

RUA ALMIR ASSIS, Nº 1001, CENTRO, CEP 65775-000 GONÇALVES DIAS - MA

Obra  
REGISTRO DE PREÇOS PARA FUTURA CONTRATAÇÃO DE REFORMAS  
DE LOGRADOUROS PÚBLICOS DA SEMED NO MUNICÍPIO DE  
PRESIDENTE DUTRA - MA.

B.D.I.  
24,0%

Encargos Sociais  
Desonerado:  
Horista: 76,76%  
Mensalista: 41,75%

Planilha Orçamentária Analítica

		Quant. =>	200,0000000	Preço Total =>	1.720,00	
<b>12.13</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	34,11	34,11
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0952000	13,92	1,32
Composição Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0952000	18,88	1,79
Insumo	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, BIPOLAR DE 6 ATE 32A	Material	UN	1,0000000	29,80	29,80
Insumo	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	2,0000000	0,60	1,20
	MO sem LS =>	1,52	LS =>	1,17	MO com LS =>	2,69
	Valor do BDI =>	8,18			Valor com BDI =>	42,29
		<b>Quant. =&gt;</b>		<b>150,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>6.343,50</b>
<b>12.14</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	37,63	37,63
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1823000	13,92	2,53
Composição Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1823000	18,88	3,44
Insumo	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, BIPOLAR DE 6 ATE 32A	Material	UN	1,0000000	29,80	29,80
Insumo	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 6 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	Material	UN	2,0000000	0,93	1,86
	MO sem LS =>	2,92	LS =>	2,24	MO com LS =>	5,16
	Valor do BDI =>	9,03			Valor com BDI =>	46,66
		<b>Quant. =&gt;</b>		<b>150,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>6.999,00</b>
<b>12.15</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	45,37	45,37
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1988000	13,92	2,76
Composição Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1988000	18,88	3,75
Insumo	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	Material	UN	1,0000000	36,52	36,52
Insumo	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	3,0000000	0,78	2,34
	MO sem LS =>	3,19	LS =>	2,44	MO com LS =>	5,63
	Valor do BDI =>	10,88			Valor com BDI =>	56,25
		<b>Quant. =&gt;</b>		<b>100,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>5.625,00</b>
<b>12.16</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	52,84	52,84
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4057000	13,92	5,64
Composição Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4057000	18,88	7,65
Insumo	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	Material	UN	1,0000000	36,52	36,52
Insumo	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 10 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	Material	UN	3,0000000	1,01	3,03
	MO sem LS =>	6,50	LS =>	4,99	MO com LS =>	11,49
	Valor do BDI =>	12,68			Valor com BDI =>	65,52
		<b>Quant. =&gt;</b>		<b>100,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>6.552,00</b>
<b>12.17</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	16,23	16,23
Composição Auxiliar	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	4,89	4,89
Composição Auxiliar	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	11,34	11,34
	MO sem LS =>	4,77	LS =>	3,66	MO com LS =>	8,43
	Valor do BDI =>	3,89			Valor com BDI =>	20,12
		<b>Quant. =&gt;</b>		<b>200,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>4.024,00</b>
<b>12.18</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	25,87	25,87

Jonas Lima Silva  
Engenheiro Civil  
CREA 191981118-4

VJ MIGUEL ENGENHARIA LTDA  
Jonas Lima Silva  
Sócio/Administrador  
CPF: 056.974.693-06

Pg 23/60



VJ ENGENHARIA  
 VJ MIGUEL ENGENHARIA LTDA  
 CNPJ: 42.764.435/0001-52

RUA ALMIR ASSIS, Nº 1001, CENTRO, CEP 65775-000 GONÇALVES DIAS - MA

Obra  
**REGISTRO DE PREÇOS PARA FUTURA CONTRATAÇÃO DE REFORMAS DE LOGRADOUROS PÚBLICOS DA SEMED NO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA.**

B.D.I.  
 24,0%

Encargos Sociais  
 Desonerado:  
 Horista: 76,76%  
 Mensalista: 41,75%

**Planilha Orçamentária Analítica**

Composição Auxiliar	SUPORE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	4,89	4,89
Composição Auxiliar	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	20,78	20,78
		MO sem LS =>		9,12	7,00	16,12
		Valor do BDI =>		6,16		31,83
		<b>Quant. =&gt;</b>		<b>200,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>6.366,00</b>
<b>12.19</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	26,93	26,93
Composição Auxiliar	SUPORE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	4,89	4,89
Composição Auxiliar	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	22,04	22,04
		MO sem LS =>		9,12	7,00	16,12
		Valor do BDI =>		6,46		33,39
		<b>Quant. =&gt;</b>		<b>100,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>3.339,00</b>
<b>12.20</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	27,88	27,88
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5550000	13,92	7,72
Composição Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5550000	18,88	10,47
Insumo	INTERRUPTOR PARALELO 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	Material	UN	1,0000000	5,17	5,17
Insumo	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	Material	UN	1,0000000	4,52	4,52
		MO sem LS =>		8,90	6,83	15,73
		Valor do BDI =>		6,69		34,57
		<b>Quant. =&gt;</b>		<b>50,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>1.728,50</b>
<b>12.21</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) COM 2 TOMADAS DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	45,40	45,40
Composição Auxiliar	SUPORE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	4,89	4,89
Composição Auxiliar	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) COM 2 TOMADAS DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	40,51	40,51
		MO sem LS =>		14,03	10,77	24,80
		Valor do BDI =>		10,89		56,29
		<b>Quant. =&gt;</b>		<b>100,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>5.629,00</b>
<b>12.22</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 12/13 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	27,12	27,12
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2231000	13,92	3,10
Composição Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5355000	18,88	10,11
Insumo	LUMINARIA LED PLAFON REDONDO DE SOBREPOR BIVOLT 12/13 W, D = *17" CM	Material	UN	1,0000000	13,91	13,91
		MO sem LS =>		6,52	5,01	11,53
		Valor do BDI =>		6,50		33,62
		<b>Quant. =&gt;</b>		<b>1.000,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>33.620,00</b>
<b>12.23</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	Luminária sobrepor quadrada Led 24W*, 6500K G- Light ou similar	Luminárias Internas	un	1,0000000	72,04	72,04
Composição Auxiliar	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1,0000000	2,39	2,39
Composição Auxiliar	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	1,0000000	2,29	2,29
Insumo	Luminária sobrepor quadrada Led 24W*, 6500K G- Light ou similar	Material	un	1,0000000	39,28	39,28
Insumo	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,0000000	16,18	16,18
Insumo	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	1,0000000	11,90	11,90
		MO sem LS =>		15,89	12,19	28,08
		Valor do BDI =>		17,28		89,32
		<b>Quant. =&gt;</b>		<b>1.000,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>89.320,00</b>

Jonas Lima Silva  
 Engenheiro Civil  
 CREA 191981118-4

VJ MIGUEL ENGENHARIA LTDA  
 Jonas Lima Silva  
 Sócio/Administrador  
 RE: 056.974.693-06

Pg 24/30





VJ ENGENHARIA  
VJ MIGUEL ENGENHARIA LTDA  
CNPJ: 42.764.436/0001-52

RUA ALMIR ASSIS, Nº 1001, CENTRO, CEP 65775-000 GONÇALVES DIAS - MA

Obra  
REGISTRO DE PREÇOS PARA FUTURA CONTRATAÇÃO DE REFORMAS  
DE LOGRADOUROS PÚBLICOS DA SEMED NO MUNICÍPIO DE  
PRESIDENTE DUTRA - MA.

B.D.I.  
24,0%

Encargos Sociais  
Desonerado:  
Horista: 76,76%  
Mensalista: 41,75%

Planilha Orçamentária Analítica

12.24	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	HASTE DE ATERRAMENTO 3/4 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2017	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	102,12	102,12	
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3955000	13,92	5,50	
Composição Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3955000	18,88	7,46	
Insunio	IEM PROCESSO DE DESATIVACAO! HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 3/4", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE CORPE SEM CONECTOR	Material	UN	1,0000000	89,16	89,16	
		MO sem LS =>	6,34	LS =>	4,86	MO com LS =>	11,20
		Valor do BDI =>	24,50			Valor com BDI =>	126,62
				Quant. =>	20,0000000	Preço Total =>	2.532,40

13 INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS 211.511,24

13.1	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	96,02	96,02	
Composição Auxiliar	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	2,1400000	14,94	31,97	
Composição Auxiliar	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4" INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	11,10	11,10	
Composição Auxiliar	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,8900000	8,25	7,34	
Composição Auxiliar	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,1800000	5,93	6,99	
Composição Auxiliar	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	2,1400000	9,12	19,51	
Composição Auxiliar	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	2,1400000	8,93	19,11	
		MO sem LS =>	39,28	LS =>	30,15	MO com LS =>	69,43
		Valor do BDI =>	23,04			Valor com BDI =>	119,06
				Quant. =>	80,0000000	Preço Total =>	9.524,80

13.2	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 40 mm (lavatórios, mictórios, ralos sifonados, etc...)	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável para Esgoto	un	1,0000000	58,30	58,30	
Composição Auxiliar	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0,6500000	2,31	1,50	
Composição Auxiliar	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,6500000	2,39	1,55	
Insunio	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	Material	kg	0,0390000	43,10	1,68	
Insunio	Pasta lubrificante p/ pvc je	Material	kg	0,0900000	37,81	3,40	
Insunio	Solucao limpadora pvc	Material	l	0,0600000	41,51	2,49	
Insunio	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	Mão de Obra	H	0,6500000	16,18	10,51	
Insunio	JOELHO PVC, SOLDAVEL, BB, 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	3,0000000	3,05	9,15	
Insunio	JOELHO PVC, SOLDAVEL, BB, 45 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	3,0000000	0,87	2,61	
Insunio	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	Material	UN	0,2000000	0,60	0,12	
Insunio	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,6500000	11,90	7,73	
Insunio	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	4,0000000	4,39	17,56	
		MO sem LS =>	10,32	LS =>	7,92	MO com LS =>	18,24
		Valor do BDI =>	13,99			Valor com BDI =>	72,29
				Quant. =>	80,0000000	Preço Total =>	5.783,20

13.3	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 50 mm (pias de cozinha, máquinas de lavar, etc...)	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável para Esgoto	un	1,0000000	87,88	87,88
Composição Auxiliar	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,3000000	2,39	0,71
Composição Auxiliar	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0,3000000	2,31	0,69
Insunio	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	Material	kg	0,0150000	43,10	0,64
Insunio	Pasta lubrificante p/ pvc je	Material	kg	0,0600000	37,81	2,26
Insunio	Solucao limpadora pvc	Material	l	0,0230000	41,51	0,95
Insunio	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	Mão de Obra	H	0,3000000	16,18	4,85

VJ MIGUEL ENGENHARIA LTDA  
Jonas Lima Silva  
Sócio/Administrador  
CPF: 056.974.693-06

Jonas Lima Silva  
Engenheiro Civil  
CREA 191981118-4

Pg 25/40





VJ ENGENHARIA  
VJ MIGUEL ENGENHARIA LTDA  
CNPJ: 42.764.435/0001-52

RUA ALMIR ASSIS, Nº 1001, CENTRO, CEP 65775-000 GONÇALVES DIAS - MA

Obra  
REGISTRO DE PREÇOS PARA FUTURA CONTRATAÇÃO DE REFORMAS  
DE LOGRADOUROS PÚBLICOS DA SEMED NO MUNICÍPIO DE  
PRESIDENTE DUTRA - MA.

B.D.I.  
24,0%

Encargos Sociais  
Desonerado:  
Horista: 76,76%  
Mensalista: 41,75%

Planilha Orçamentária Analítica

Insumo	ESTOPA	Material	KG	0,0500000	10,21	0,51	
Insumo	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, PB, 45 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	3,0000000	2,61	7,83	
Insumo	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	Material	UN	0,2000000	0,60	0,12	
Insumo	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,3000000	11,90	3,57	
Insumo	TE SANITARIO, PVC, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	5,91	5,91	
Insumo	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	8,0000000	7,48	59,84	
		MO sem LS =>	4,76	LS =>	3,66	MO com LS =>	8,42
		Valor do BDI =>	21,09			Valor com BDI =>	108,97
				Quant. =>	60,0000000	Preço Total =>	6.538,20
<b>13.4</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 100 mm (vaso sanitário)	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável para Esgoto Provisórios	pt	1,0000000	91,39	91,39	
Composição Auxiliar	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,4000000	2,39	0,95	
Composição Auxiliar	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0,4000000	2,31	0,92	
Insumo	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	Material	kg	0,0150000	43,10	0,64	
Insumo	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	Mão de Obra	H	0,4000000	16,18	6,47	
Insumo	ESTOPA	Material	KG	0,0500000	10,21	0,51	
Insumo	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, PB, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	2,0000000	6,93	13,86	
Insumo	JUNCAO DE REDUCAO INVERTIDA, PVC SOLDÁVEL, 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	14,52	14,52	
Insumo	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,4000000	11,90	4,76	
Insumo	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	4,0000000	12,19	48,76	
		MO sem LS =>	6,35	LS =>	4,88	MO com LS =>	11,23
		Valor do BDI =>	21,93			Valor com BDI =>	113,32
				Quant. =>	40,0000000	Preço Total =>	4.532,80
<b>13.5</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	KIT DE REGISTRO DE GAVETA BRUTO DE LATÃO 3/4", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	31,35	31,35	
Composição Auxiliar	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4" INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	2,0000000	4,46	8,92	
Composição Auxiliar	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 08/2021	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	22,43	22,43	
		MO sem LS =>	4,90	LS =>	3,77	MO com LS =>	8,67
		Valor do BDI =>	7,52			Valor com BDI =>	38,87
				Quant. =>	100,0000000	Preço Total =>	3.887,00
<b>13.6</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF 12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	28,34	28,34	
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2500000	18,23	4,55	
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2500000	13,43	3,35	
Insumo	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0148000	35,07	0,51	
Insumo	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	Material	UN	1,0000000	1,35	1,35	
Insumo	CAIXA SIFONADA PVC, 100 X 100 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA, BRANCA	Material	UN	1,0000000	17,33	17,33	
Insumo	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0640000	1,29	0,08	
Insumo	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,0200000	14,47	0,28	
Insumo	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0225000	39,73	0,89	
		MO sem LS =>	3,96	LS =>	3,04	MO com LS =>	7,00
		Valor do BDI =>	6,80			Valor com BDI =>	35,14
				Quant. =>	80,0000000	Preço Total =>	2.811,20
<b>13.7</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE 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. AF 10/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	61,94	61,94	

VJ MIGUEL ENGENHARIA LTDA

Jonas Lima Silva  
Sócio/Administrador  
CPF: 056.974.693-06

Jonas Lima Silva  
Engenheiro Civil  
CREA 191981118-4

Pg 26/40



**VJ ENGENHARIA**  
**VJ MIGUEL ENGENHARIA LTDA**  
 CNPJ: 42.764.436/0001-82

**RUA ALMIR ASSIS, Nº 1001, CENTRO, CEP 66775-000 GONÇALVES DIAS - MA**

**Obra**  
**REGISTRO DE PREÇOS PARA FUTURA CONTRATAÇÃO DE REFORMAS**  
**DE LOGRADOUROS PÚBLICOS DA SEMED NO MUNICÍPIO DE**  
**PRESIDENTE DUTRA - MA.**

**B.D.I.**  
**24,0%**

**Encargos Sociais**  
**Desonerado:**  
**Horista: 76,76%**  
**Mensalista: 41,75%**

**Planilha Orçamentária Analítica**

Composição Auxiliar	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	21,04	21,04			
Composição Auxiliar	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,4991000	8,34	12,50			
Composição Auxiliar	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,4223000	7,83	11,13			
Composição Auxiliar	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0700000	14,55	1,01			
Composição Auxiliar	LUA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,2919000	6,56	8,47			
Composição Auxiliar	LUA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0278000	4,98	0,13			
Composição Auxiliar	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM COM ABRACADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	0,0353000	4,07	0,14			
Composição Auxiliar	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,1718000	24,38	4,18			
Composição Auxiliar	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0421000	3,73	0,15			
Composição Auxiliar	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	0,1074000	14,12	1,51			
Composição Auxiliar	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETROS ENTRE 40 MM E 75 MM. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,1718000	3,68	0,63			
Composição Auxiliar	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	0,1074000	9,82	1,05			
				MO sem LS =>	17,59	LS =>	13,51	MO com LS =>	31,10
				Valor do BDI =>	14,86			Valor com BDI =>	76,80
				<b>Quant. =&gt;</b>	<b>240,0000000</b>		<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>18.432,00</b>	

13.8	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM (INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, OU CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	53,57	53,57
Composição Auxiliar	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	0,3684000	49,83	18,35
Composição Auxiliar	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	0,6316000	35,26	22,27
Composição Auxiliar	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0043000	25,43	0,10
Composição Auxiliar	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0196000	33,41	0,65
Composição Auxiliar	LUA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0348000	18,14	0,63
Composição Auxiliar	TÊ DE INSPEÇÃO, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0043000	49,92	0,21
Composição Auxiliar	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0831000	32,14	2,67
Composição Auxiliar	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0021000	59,07	0,12
Composição Auxiliar	TÊ DE INSPEÇÃO, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0184000	49,13	0,90
Composição Auxiliar	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0367000	56,03	2,05
Composição Auxiliar	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0043000	150,89	0,64
Composição Auxiliar	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0074000	20,58	0,15

**VJ MIGUEL ENGENHARIA LTDA**

**Jonas Lima Silva**  
 Sócio/Administrador  
 CPF: 056.974.693-06

**Jonas Lima Silva**  
 Engenheiro Civil  
 CREA 191981118-4

*[Handwritten signature and date]*  
 27/10



VJ ENGENHARIA  
**VJ MIGUEL ENGENHARIA LTDA**  
 CNPJ: 42.764.435/0001-52

RUA ALMIR ASSIS, Nº 1001, CENTRO, CEP 66775-000 GONÇALVES DIAS - MA

**Obra**  
**REGISTRO DE PREÇOS PARA FUTURA CONTRATAÇÃO DE REFORMAS**  
**DE LOGRADOUROS PÚBLICOS DA SEMED NO MUNICÍPIO DE**  
**PRESIDENTE DUTRA - MA.**

**B.D.I.**  
**24,0%**

**Encargos Sociais**  
**Desonerado:**  
**Horista: 76,76%**  
**Mensalista: 41,75%**

**Planilha Orçamentária Analítica**

Composição Auxiliar	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUMAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUA SANITÁRIAS AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0863000	17,35	1,49
Composição Auxiliar	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MAIOR QUE 75 MM, FIXADO EM LAJE AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,2192000	4,85	1,06
Composição Auxiliar	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0566000	34,94	1,97
Composição Auxiliar	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	0,0178000	4,69	0,08
Composição Auxiliar	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MAIOR QUE 75 MM AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0566000	4,09	0,23
	MO sem LS =>		LS =>	4,28	MO com LS =>	9,86
	Valor do BDI =>	5,58	12,85		Valor com BDI =>	66,42
		<b>Quant. =&gt;</b>		<b>240,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>15.940,80</b>

13.9	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 20 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL OU RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	29,69	29,69
Composição Auxiliar	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	0,8245000	12,64	10,42
Composição Auxiliar	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	0,1755000	5,52	0,96
Composição Auxiliar	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,7279000	3,76	2,73
Composição Auxiliar	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0776000	6,92	0,53
Composição Auxiliar	LUVA COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,2984000	7,26	2,16
Composição Auxiliar	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,5774000	4,99	2,88
Composição Auxiliar	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0697000	3,71	0,25
Composição Auxiliar	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,3302000	9,84	3,24
Composição Auxiliar	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0083000	3,60	0,02
Composição Auxiliar	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0025000	4,71	0,01
Composição Auxiliar	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0169000	3,32	0,05
Composição Auxiliar	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0247000	2,61	0,06
Composição Auxiliar	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,1451000	4,22	0,61
Composição Auxiliar	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,1617000	2,66	0,43
Composição Auxiliar	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0023000	7,27	0,01
Composição Auxiliar	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	0,2924000	9,12	2,66
Composição Auxiliar	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0056000	10,03	0,05
Composição Auxiliar	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	0,2924000	8,93	2,61
Composição Auxiliar	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0056000	3,47	0,01
	MO sem LS =>		LS =>	8,66	MO com LS =>	19,94
	Valor do BDI =>	11,28	7,12		Valor com BDI =>	36,81
		<b>Quant. =&gt;</b>		<b>240,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>8.834,40</b>

13.10	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE 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. AF_10/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	40,73	40,73

**Jonas Lima Silva**  
 Engenheiro Civil  
 CREA 191981118-4

**VJ MIGUEL ENGENHARIA LTDA**  
**Jonas Lima Silva**  
 Sócio/Administrador  
 CPF: 056.974.693-06

Pg 28/70





VJ ENGENHARIA  
 VJ MIGUEL ENGENHARIA LTDA  
 CNPJ: 42.764.436/0001-52

RUA ALMIR ASSIS, Nº 1001, CENTRO, CEP 65775-000 GONÇALVES DIAS - MA

Obra

REGISTRO DE PREÇOS PARA FUTURA CONTRATAÇÃO DE REFORMAS DE LOGRADOUROS PÚBLICOS DA SEMED NO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA.

B.D.I.  
24,0%

Encargos Sociais  
 Desonerado:  
 Horista: 76,76%  
 Mensalista: 41,75%

Planilha Orçamentária Analítica

Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Auxiliar	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	14,20	14,20			
Auxiliar	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,7891000	4,98	3,83			
Auxiliar	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,8584000	7,16	6,14			
Auxiliar	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,2824000	4,25	1,24			
Auxiliar	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,3116000	8,64	2,69			
Auxiliar	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	0,2609000	9,12	2,37			
Auxiliar	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,2596000	10,03	2,60			
Auxiliar	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	0,8022000	4,98	3,99			
Auxiliar	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM, FIXADO FM 1 A IF. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,2222000	2,04	0,45			
Auxiliar	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	0,2609000	8,93	2,32			
Auxiliar	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,2596000	3,47	0,90			
				MO sem LS =>	14,23	LS =>	10,92	MO com LS =>	25,15
				Valor do BDI =>	9,77			Valor com BDI =>	50,50
				<b>Quant. =&gt;</b>	<b>120,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>6.060,00</b>		

13.11	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS, COM ACESSÓRIOS	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	683,78	683,78			
Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	7,7000000	18,23	140,37			
Auxiliar	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	7,7000000	13,43	103,41			
Insumo	ADAPTADOR PVC ROSCAVEL, COM FLANGES E ANEL DE VEDAÇÃO, 1/2", PARA CAIXA D'ÁGUA	Material	UN	1,0000000	8,86	8,86			
Insumo	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL, COM FLANGES LIVRES, 32 MM X 1", PARA CAIXA D'ÁGUA	Material	UN	2,0000000	15,20	30,40			
Insumo	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL, LONGO, COM FLANGE LIVRE, 25 MM X 3/4", PARA CAIXA D'ÁGUA	Material	UN	1,0000000	13,96	13,96			
Insumo	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, BISNAGA COM 75 GR	Material	UN	0,4000000	4,56	1,82			
Insumo	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO 1000 LITROS, COM TAMPAS	Material	UN	1,0000000	321,41	321,41			
Insumo	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,3000000	2,79	0,83			
Insumo	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 32 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	1,73	1,73			
Insumo	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDÁVEL, DN 32 MM, COM CORPO DIVIDIDO	Material	UN	1,0000000	23,79	23,79			
Insumo	TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 32 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	Material	UN	1,0000000	3,28	3,28			
Insumo	TORNEIRA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'ÁGUA, ÁGUA FRIA, 1/2", COM HASTE E TORNEIRA METÁLICOS E BALAO PLÁSTICO	Material	UN	1,0000000	16,28	16,28			
Insumo	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, ÁGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	1,5000000	2,95	4,42			
Insumo	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, ÁGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	2,0000000	6,61	13,22			
				MO sem LS =>	122,05	LS =>	93,99	MO com LS =>	215,74
				Valor do BDI =>	164,10			Valor com BDI =>	847,88
				<b>Quant. =&gt;</b>	<b>20,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>16.957,60</b>		

13.12	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPAS E DRENO BRITA	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELTRIFICACÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	153,77	153,77
Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,4832000	14,22	63,75
Auxiliar	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,6789000	18,65	31,31
Insumo	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	2,1560000	6,40	13,79
Insumo	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SFM TRANSPORTE)	Material	m²	0,0653000	39,11	2,55
Insumo	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	Material	KG	3,0096000	0,57	1,71
Insumo	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 17 MM	Material	m²	0,0600000	36,13	2,16

VJ MIGUEL ENGENHARIA LTDA  
 Jonas Lima Silva  
 Sócio/Administrador  
 CPF: 056.974.693-06

Jonas Lima Silva  
 Engenheiro Civil  
 CREA 191981118-4

Pg 23/40





VJ ENGENHARIA  
VJ MIGUEL ENGENHARIA LTDA  
CNPJ: 42.764.435/0001-52

RUA ALMIR ASSIS, Nº 1001, CENTRO, CEP 65775-000 GONÇALVES DIAS - MA

Obra

REGISTRO DE PREÇOS PARA FUTURA CONTRATAÇÃO DE REFORMAS DE LOGRADOUROS PÚBLICOS DA SEMED NO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA.

B.D.I.  
24,0%

Encargos Sociais  
Desonerado:  
Horista: 76,76%  
Mensalista: 41,75%

Planilha Orçamentária Analítica

Insumo	Descrição	Material	KG	18,5084000	0,41	7,58
Insumo	PEDRA BRITADA N. 3 (38 A 50 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SFM FRFTF	Material	m²	0,0040000	44,75	0,17
Insumo	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SFM FRFTF	Material	m²	0,0365000	47,38	1,72
Insumo	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	Material	UN	60,4800000	0,48	29,03
		MO sem LS =>		46,31	LS =>	35,54
		Valor do BDI =>		36,90		MO com LS =>
						Valor com BDI =>
						Quant. =>
						20,0000000
						Preço Total =>
						3.813,40
<b>13.13</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	RALO SECO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	9,52	9,52
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0700000	18,23	1,27
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0700000	13,43	0,94
Insumo	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0049000	35,07	0,17
Insumo	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0170000	1,29	0,02
Insumo	RALO SECO CONICO, PVC, 100 X 40 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	Material	UN	1,0000000	6,83	6,83
Insumo	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0075000	39,73	0,29
		MO sem LS =>		1,10	LS =>	0,85
		Valor do BDI =>		2,28		MO com LS =>
						Valor com BDI =>
						Quant. =>
						50,0000000
						Preço Total =>
						590,00
<b>13.14</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4; PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	65,92	65,92
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0303000	14,22	0,43
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0960000	18,23	1,75
Insumo	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,0210000	2,79	0,05
Insumo	TORNEIRA METALICA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, BICA ALTA, COM AREJADOR (REF 1195)	Material	UN	1,0000000	63,69	63,69
		MO sem LS =>		1,09	LS =>	0,84
		Valor do BDI =>		15,82		MO com LS =>
						Valor com BDI =>
						Quant. =>
						100,0000000
						Preço Total =>
						8.174,00
<b>13.15</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	96,59	96,59
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4548000	18,23	8,29
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4548000	13,43	6,10
Insumo	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0096000	10,29	0,09
Insumo	TORNEIRA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'AGUA, AGUA FRIA, 1.1/2", COM HASTE E TORNEIRA METALICOS E BALAO PLASTICO	Material	UN	1,0000000	82,11	82,11
		MO sem LS =>		7,21	LS =>	5,53
		Valor do BDI =>		23,18		MO com LS =>
						Valor com BDI =>
						Quant. =>
						50,0000000
						Preço Total =>
						5.988,50
<b>13.16</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO, DE 0,50 X 0,60 M, PARA LAVATÓRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	241,18	241,18
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9811000	14,22	13,95
Composição Auxiliar	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,9209000	18,57	35,67
Insumo	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA D14x11PS	Material	UN	6,0000000	0,41	2,46
Insumo	GRANITO PARA BANCADA POLIDO, TIPO ANDORINHA/QUARTZ/CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= *2,5* CM	Material	m²	0,3770000	395,31	149,03
Insumo	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	Material	KG	0,3844000	22,50	8,64
Insumo	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	Material	KG	0,0154000	63,09	0,97
Insumo	SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 30 CM, CAPACIDADE MINIMA 60 KG BRANCO	Material	UN	2,0000000	15,23	30,46
		MO sem LS =>		24,50	LS =>	18,81
		Valor do BDI =>		57,88		MO com LS =>
						Valor com BDI =>
						Quant. =>
						18,81
						Preço Total =>
						299,06

VJ MIGUEL ENGENHARIA LTDA  
Jonas Lima Silva  
Sócio/Administrador  
CPF: 056.974.693-06

Jonas Lima Silva  
Engenheiro Civil  
CREA 191981118-4

30/10



VJ ENGENHARIA  
VJ MIGUEL ENGENHARIA LTDA  
CNPJ: 42.764.436/0001-52

RUA ALMIR ASSIS, Nº 1001, CENTRO, CEP 66776-000 GONÇALVES DIAS - MA



Obra  
REGISTRO DE PREÇOS PARA FUTURA CONTRATAÇÃO DE REFORMAS  
DE LOGRADOUROS PÚBLICOS DA SEMED NO MUNICÍPIO DE  
PRESIDENTE DUTRA - MA.

B.D.I.  
24,0%

Encargos Sociais  
Desonerado:  
Horista: 76,76%  
Mensalista: 41,75%

Planilha Orçamentária Analítica

		Quant. =>	30,0000000	Preço Total =>	8.971,80	
<b>13.17</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO SUSPENSO, 22L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE PLÁSTICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	214,36	214,36
Composição Auxiliar	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1/PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	5,08	5,08
Composição Auxiliar	TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO SUSPENSO, 22L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO F INSTALACÃO AF 01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	174,13	174,13
Composição Auxiliar	SIFÃO DO TIPO GARRAFA/COPO EM PVC 1.1/4 X 1.1/2- FORNECIMENTO F INSTALACÃO AF 01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	14,18	14,18
Composição Auxiliar	TORNEIRA PLÁSTICA 3/4/PARA TANQUE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	20,97	20,97
	MO sem LS =>	13,44	LS =>	10,32	MO com LS =>	23,76
	Valor do BDI =>	51,44			Valor com BDI =>	265,80
		<b>Quant. =&gt;</b>		<b>20,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>5.316,00</b>
<b>13.18</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35,5* CM, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E COM TORNEIRA CROMADA PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	235,29	235,29
Composição Auxiliar	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	8,12	8,12
Composição Auxiliar	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35,5* CM, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	181,02	181,02
Composição Auxiliar	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2/OU 3/4/ PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	34,81	34,81
Composição Auxiliar	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1/PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	5,08	5,08
Composição Auxiliar	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2-X 30CM - FORNECIMENTO F INSTALACÃO AF 01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	6,26	6,26
	MO sem LS =>	16,40	LS =>	12,58	MO com LS =>	28,98
	Valor do BDI =>	56,46			Valor com BDI =>	291,75
		<b>Quant. =&gt;</b>		<b>40,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>11.670,00</b>
<b>13.19</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALACÃO AF 01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	164,01	164,01
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPI FMEFNTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4968000	18,23	9,05
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3495000	14,22	4,96
Insumo	ANEL DE VEDACAO, PVC FLEXIVEL, 100 MM, PARA SAIDA DE BACIA / VASO SANITARIO	Material	UN	1,0000000	8,34	8,34
Insumo	BACIA SANITARIA (VASO) CONVENCIONAL, DE LOUCA BRANCA, SIFAO APARENTE, SAIDA VERTICAL (SEM ASSENTO)	Material	UN	1,0000000	104,31	104,31
Insumo	PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S.10	Material	UN	2,0000000	15,90	31,80
Insumo	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	Material	KG	0,0881000	63,09	5,55
	MO sem LS =>	7,00	LS =>	5,37	MO com LS =>	12,37
	Valor do BDI =>	39,36			Valor com BDI =>	203,37
		<b>Quant. =&gt;</b>		<b>50,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>10.168,50</b>
<b>13.20</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	VASO SANITARIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO F INSTALACÃO AF 01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	261,09	261,09
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4384000	14,22	6,23
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7791000	18,23	14,20
Insumo	ANEL DE VEDACAO, PVC FLEXIVEL, 100 MM, PARA SAIDA DE BACIA / VASO SANITARIO	Material	UN	1,0000000	8,34	8,34
Insumo	BACIA SANITARIA (VASO) COM CAIXA ACOPLADA, SIFAO APARENTE, DE LOUCA BRANCA (SEM ASSENTO)	Material	UN	1,0000000	194,97	194,97
Insumo	PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S.10	Material	UN	2,0000000	15,90	31,80
Insumo	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	Material	KG	0,0881000	63,09	5,55
	MO sem LS =>	10,23	LS =>	7,85	MO com LS =>	18,08
	Valor do BDI =>	62,66			Valor com BDI =>	323,75
		<b>Quant. =&gt;</b>		<b>20,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>6.475,00</b>
<b>13.21</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUCA BRANCA SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALACÃO AF 01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	402,78	402,78

VJ MIGUEL ENGENHARIA LTDA  
**Jonas Lima Silva**  
Sócio/Administrador  
CPF: 056.974.693-06

**Jonas Lima Silva**  
Engenheiro Civil  
CREA 191981118-4

Pg 31/30

Sócio/Administrador  
CPF: 056.974.693-06

CREA 191981118-4



VJ ENGENHARIA  
VJ MIGUEL ENGENHARIA LTDA  
CNPJ: 42.764.435/0001-62

RUA ALMIR ASSIS, Nº 1001, CENTRO, CEP 65775-000 GONÇALVES DIAS - MA

Obra  
REGISTRO DE PREÇOS PARA FUTURA CONTRATAÇÃO DE REFORMAS  
DE LOGRADOUROS PÚBLICOS DA SEMED NO MUNICÍPIO DE  
PRESIDENTE DUTRA - MA.

B.D.I.  
24,0%

Encargos Sociais  
Desonerado:  
Horista: 76,76%  
Mensalista: 41,75%

Planilha Orçamentária Analítica

Composição	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,1540000	18,23	21,03	
Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5565000	14,22	7,91	
Composição	ANEL DE VEDACAO, PVC FLEXIVEL, 100 MM, PARA SAIDA DE BACIA / VASO SANITARIO	Material	UN	1,0000000	8,34	8,34	
Auxiliar	BACIA SANITARIA (VASO) CONVENCIONAL PARA PCD, SEM FURO FRONTAL DE LOUCA BRANCA (SEM ASSENTO)	Material	UN	1,0000000	328,15	328,15	
Composição	PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORÇA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S.10	Material	UN	2,0000000	15,90	31,80	
Auxiliar	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	Material	KG	0,0881000	63,09	5,55	
	MO sem LS =>			14,52	LS =>	11,14	
	Valor do BDI =>			96,66		25,66	
						MO com LS =>	499,44
						Valor com BDI =>	9,988,80
						Quant. =>	20,0000000
						Preço Total =>	9,988,80

13.22	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	Mictorio coletivo em concreto, revestido em aço inox polido, c/01 valvula americana e tubo pvc 1/2" perfurado, exceto sifão e torneira, conf.projeto (obra: Mercado de Lagarto)	Louças e Metais Sanitários	m	1,0000000	1.389,51	1.389,51	
Composição	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado	Concreto Simples	m³	0,1165000	321,55	37,46	
Auxiliar	Aço CA - Ø 4,2 a 9,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	Armaduras Convencionais	kg	9,3200000	10,27	95,71	
Composição	Forma plana para estruturas, em compensado resinado de 10mm, 01 uso, inclusive escoramento - Revisada 07.2015	Conversão InfoWOrca	m²	1,0500000	150,27	157,78	
Auxiliar	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	3,6500000	2,30	8,39	
Composição	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	3,6500000	2,39	8,72	
Auxiliar	Mictório coletivo em concreto, revestido em aço inox 304 #1,2mm, polido, c/01 valvula americana (obra: Mercado Lagarto)	Material	m	1,0000000	978,97	978,97	
Composição	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	3,6500000	16,18	59,05	
Auxiliar	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	3,6500000	11,90	43,43	
	MO sem LS =>			97,22	LS =>	74,63	
	Valor do BDI =>			333,48		171,85	
						MO com LS =>	1.722,99
						Valor com BDI =>	10,337,94
						Quant. =>	6,0000000
						Preço Total =>	10,337,94

13.23	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 46 X 30 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	128,73	128,73	
Composição	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1504000	14,22	2,13	
Auxiliar	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4774000	18,57	8,86	
Composição	CUBA AÇO INOX (AISI 304) DE EMBUTIR COM VALVULA 3 1/2", DE *46 X 30 X 12" CM	Material	UN	1,0000000	111,05	111,05	
Auxiliar	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	Material	KG	0,2974000	22,50	6,69	
	MO sem LS =>			5,44	LS =>	4,18	
	Valor do BDI =>			30,89		MO com LS =>	9,62
						Valor com BDI =>	159,62
						Quant. =>	50,0000000
						Preço Total =>	7,981,00

13.24	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1 1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	8,12	8,12	
Composição	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0845000	18,23	1,54	
Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0266000	14,22	0,37	
Composição	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,0332000	2,79	0,09	
Auxiliar	SIFAO PLASTICO FLEXIVEL SAIDA VERTICAL PARA COLUNA LAVATORIO, 1 X 1 1/2 "	Material	UN	1,0000000	6,12	6,12	
	MO sem LS =>			0,96	LS =>	0,74	
	Valor do BDI =>			1,94		MO com LS =>	1,70
						Valor com BDI =>	10,06
						Quant. =>	200,0000000
						Preço Total =>	2,012,00

13.25	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	5,08	5,08
Composição	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1232000	18,23	2,24
Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0388000	14,22	0,55
Composição	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,0332000	2,79	0,09
Auxiliar	VALVULA EM PLASTICO BRANCO PARA TANQUE OU LAVATORIO 1", SEM LINHO E SEM LADRÃO	Material	UN	1,0000000	2,20	2,20

VJ MIGUEL ENGENHARIA LTDA  
Jonas Lima Silva  
Sócio/Administrador  
CPF: 056.974.693-06

Jonas Lima Silva  
Engenheiro Civil  
CREA 191981118-4

Pg 32/70





VJ ENGENHARIA  
VJ MIGUEL ENGENHARIA LTDA  
CNPJ: 42.764.436/0001-62

RUA ALMIR ASSIS, Nº 1001, CENTRO, CEP 66776-000 GONÇALVES DIAS - MA

Obra  
REGISTRO DE PREÇOS PARA FUTURA CONTRATAÇÃO DE REFORMAS  
DE LOGRADOUROS PÚBLICOS DA SEMED NO MUNICÍPIO DE  
PRESIDENTE DUTRA - MA.

B.D.I.  
24,0%

Encargos Sociais  
Desonerado:  
Horista: 76,76%  
Mensalista: 41,75%

Planilha Orçamentária Analítica

		MO sem LS =>	1,40	LS =>	1,08	MO com LS =>	2,48
		Valor do BDI =>	1,21			Valor com BDI =>	6,29
				Quant. =>	200,000000	Preço Total =>	1.258,00
<b>13.26</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	FOSSA SÉPTICA EM ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO MACIÇO, DIMENSÕES EXTERNAS DE 1,90X1,10X1,40 M, VOLUME DE 1.500 LITROS, REVESTIDO INTERNAMENTE COM MASSA ÚNICA E IMPERMEABILIZANTE E COM TAMPA DE CONCRETO ARMADO COM ESPESSURA DE 8 CM	INHÍ - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	1.550,42	1.550,42	
Composição Auxiliar	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	2,4200000	44,02	106,52	
Composição Auxiliar	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	26,3400000	10,88	286,57	
Composição Auxiliar	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,3678400	229,34	84,36	
Composição Auxiliar	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	6,9440000	14,76	102,49	
Composição Auxiliar	ALVENARIA EM TIJOLO CERÂMICO MACIÇO 5X10X20CM 1 VEZ (ESPESSURA 20CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO/ CAL E AREIA)	PARE - PAREDES/PAINÉIS	m²	6,9440000	137,32	953,55	
Insumo	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMAÇAO, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS	Material	L	2,9400000	5,76	16,93	
		MO sem LS =>	294,44	LS =>	226,02	MO com LS =>	520,46
		Valor do BDI =>	372,10			Valor com BDI =>	1.922,52
				Quant. =>	5,0000000	Preço Total =>	9.612,60

		MO sem LS =>	357,57	LS =>	274,47	MO com LS =>	632,04
		Valor do BDI =>	381,35			Valor com BDI =>	1.970,34
				Quant. =>	5,0000000	Preço Total =>	9.851,70
<b>13.27</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	SUMIDOURO EM ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO MACIÇO DIAMETRO 1,40M E ALTURA 5,00M, COM TAMPA EM CONCRETO ARMADO DIAMETRO 1,60M E ESPESSURA 10CM	INHÍ - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	1.588,99	1.588,99	
Composição Auxiliar	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,1440000	1,04	0,14	
Composição Auxiliar	POCEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	22,5520000	11,50	259,34	
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	16,4350000	14,22	233,70	
Composição Auxiliar	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	11,6390000	18,65	217,06	
Composição Auxiliar	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9790000	18,53	18,14	
Insumo	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	14,0740000	7,18	101,05	
Insumo	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,2590000	39,11	10,12	
Insumo	CAL HIDRATADA CHI PARA ARGAMASSAS	Material	KG	11,9480000	0,57	6,81	
Insumo	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	70,8590000	0,41	29,05	
Insumo	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,0420000	47,38	1,98	
Insumo	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,3520000	47,63	16,76	
Insumo	TIJOLO CERÂMICO MACIÇO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	Material	UN	1.443,0000000	0,48	692,64	
Insumo	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,2450000	9,02	2,20	
		MO sem LS =>	357,57	LS =>	274,47	MO com LS =>	632,04
		Valor do BDI =>	381,35			Valor com BDI =>	1.970,34
				Quant. =>	5,0000000	Preço Total =>	9.851,70

		MO sem LS =>	17,38	LS =>	13,34	MO com LS =>	30,72
				Quant. =>	13,34	Preço Total =>	30,72
<b>14</b>	<b>IMPERMEABILIZAÇÕES</b>						<b>22.146,60</b>
<b>14.1</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA PROTEGIDA COM FILME DE ALUMÍNIO GOFRADO (DE ESPESSURA 0,8MM), INCLUSIVE APLICAÇÃO DE EMULSAO ASFÁLTICA, E=3MM.	IMPE - IMPERMEABILIZAÇÕES E PROTEÇÕES DIVERSAS	m²	1,0000000	72,37	72,37	
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,1800000	14,22	16,77	
Composição Auxiliar	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	18,65	18,65	
Insumo	MANTA ASFÁLTICA ELASTOMÉRICA EM POLIÉSTER ALUMINIZADA 3 MM, TIPO III (C) ASSF B (NBR 9952)	Material	m²	1,1000000	32,28	35,50	
Insumo	MANTA LÍQUIDA DE BASE ASFÁLTICA MODIFICADA COM A ADIÇÃO DE ELASTOMÉROS DILUIDOS EM SOLVENTE ORGÂNICO, APLICAÇÃO A FRIO (MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE ASFÁSTICA)	Material	KG	0,1108000	13,17	1,45	
		MO sem LS =>	17,38	LS =>	13,34	MO com LS =>	30,72

VJ MIGUEL ENGENHARIA LTDA

Jonas Lima Silva  
Sócio/Administrador  
CPF: 056.974.693-06

Jonas Lima Silva  
Engenheiro Civil  
CREA 191981118-4

Pg 33/40





VJ ENGENHARIA  
VJ MIGUEL ENGENHARIA LTDA  
CNPJ: 42.764.435/0001-52

RUA ALMIR ASSIS, Nº 1001, CENTRO, CEP 65775-000 GONÇALVES DIAS - MA

Obra  
REGISTRO DE PREÇOS PARA FUTURA CONTRATAÇÃO DE REFORMAS  
DE LOGRADOUROS PÚBLICOS DA SEMED NO MUNICÍPIO DE  
PRESIDENTE DUTRA - MA.

B.D.I.  
24,0%

Encargos Sociais  
Desonerado:  
Horista: 76,76%  
Mensalista: 41,75%

Planilha Orçamentária Analítica

		Valor do BDI =>	17,36			Valor com BDI =>	89,73
		Quant. =>	120,0000000			Preço Total =>	10.767,60
<b>14.2</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	IMPERMEABILIZAÇÃO DE PAREDES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2CM. AF_06/2018	IMPE - IMPERMEABILIZAÇÕES E PROTEÇÕES DIVERSAS	m²	1,0000000	28,59	28,59	
Composição Auxiliar	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	0,0250000	308,72	7,71	
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1760000	14,22	2,50	
Composição Auxiliar	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8670000	18,65	16,16	
Insumo	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMACAO, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS	Material	L	0,3870000	5,76	2,22	
		MO sem LS =>	10,37	LS =>	7,96	MO com LS =>	18,33
		Valor do BDI =>	6,86			Valor com BDI =>	35,45
		Quant. =>	100,0000000			Preço Total =>	3.545,00
<b>14.3</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	IMPERMEABILIZAÇÃO DE PISO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2CM. AF_06/2018	IMPE - IMPERMEABILIZAÇÕES E PROTEÇÕES DIVERSAS	m²	1,0000000	31,59	31,59	
Composição Auxiliar	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	0,0250000	360,25	9,00	
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1970000	14,22	2,80	
Composição Auxiliar	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9750000	18,65	18,18	
Insumo	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMACAO, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS	Material	L	0,2800000	5,76	1,61	
		MO sem LS =>	11,36	LS =>	8,72	MO com LS =>	20,08
		Valor do BDI =>	7,58			Valor com BDI =>	39,17
		Quant. =>	200,0000000			Preço Total =>	7.834,00
<b>15</b>	<b>PINTURA</b>						<b>753.642,00</b>
<b>15.1</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS AF_06/2014	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	10,47	10,47	
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1140000	14,22	1,62	
Composição Auxiliar	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3120000	19,36	6,04	
Insumo	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	Material	UN	0,1000000	0,60	0,06	
Insumo	MASSA CORRIDA PARA SUPERFÍCIES DE AMBIENTES INTERNOS	Material	KG	1,5550200	1,77	2,75	
		MO sem LS =>	3,66	LS =>	2,81	MO com LS =>	6,47
		Valor do BDI =>	2,51			Valor com BDI =>	12,98
		Quant. =>	20,000,0000000			Preço Total =>	259.600,00
<b>15.2</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR LÁTEX PVA EM PAREDES, UMA DEMÃO AF_06/2014	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	1,75	1,75	
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0100000	14,22	0,14	
Composição Auxiliar	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0270000	19,36	0,52	
Insumo	SELADOR PVA PAREDES INTERNAS	Material	L	0,1600000	6,82	1,09	
		MO sem LS =>	0,32	LS =>	0,24	MO com LS =>	0,56
		Valor do BDI =>	0,42			Valor com BDI =>	2,17
		Quant. =>	20,000,0000000			Preço Total =>	43.400,00
<b>15.3</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS AF_06/2014	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	8,49	8,49	
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0480000	14,22	0,68	
Composição Auxiliar	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1300000	19,36	2,51	
Insumo	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material	L	0,3300000	16,09	5,30	
		MO sem LS =>	1,53	LS =>	1,17	MO com LS =>	2,70
		Valor do BDI =>	2,03			Valor com BDI =>	10,52
		Quant. =>	15,000,0000000			Preço Total =>	157.800,00
<b>15.4</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	

Jonas Lima Silva  
Engenheiro Civil  
CREA 191981118-4

VJ MIGUEL ENGENHARIA LTDA

Jonas Lima Silva  
Sócio/Administrador  
CPF: 056.974.693-06

Pg 34 / 10



VJ ENGENHARIA  
 VJ MIGUEL ENGENHARIA LTDA  
 CNPJ: 42.764.436/0001-52

RUA ALMIR ASSIS, Nº 1001, CENTRO, CEP 65775-000 GONÇALVES DIAS - MA

Obra  
**REGISTRO DE PREÇOS PARA FUTURA CONTRATAÇÃO DE REFORMAS  
 DE LOGRADOUROS PÚBLICOS DA SEMED NO MUNICÍPIO DE  
 PRESIDENTE DUTRA - MA.**

B.D.I.  
 24,0%

Encargos Sociais  
 Desonerado:  
 Horista: 76,76%  
 Mensalista: 41,75%

Planilha Orçamentária Analítica

Composição	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS, AF. 06/2014	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	9,90	9,90
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0690000	14,22	0,98
Composição Auxiliar	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1870000	19,36	3,62
Composição Insumo	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material	L	0,3300000	16,09	5,30
	MO sem LS =>	2,20	LS =>	1,69	MO com LS =>	3,89
	Valor do BDI =>	2,37			Valor com BDI =>	12,27
			<b>Quant. =&gt;</b>	<b>12,000,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>147.240,00</b>

15.5	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	VERNIZ SINTETICO EM MADEIRA, DUAS DEMAOS	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	18,39	18,39
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000	14,22	4,26
Composição Auxiliar	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4000000	19,36	7,74
Composição Insumo	DILUENTE AGUARRAS	Material	L	0,0468000	10,20	0,47
Insumo	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	Material	UN	1,0000000	0,60	0,60
Insumo	VERNIZ TIPO COPAL PARA MADEIRA, BRILHANTE, USO INTERNO	Material	L	0,2700000	19,74	5,32
	MO sem LS =>	5,75	LS =>	4,42	MO com LS =>	10,17
	Valor do BDI =>	4,41			Valor com BDI =>	22,80
			<b>Quant. =&gt;</b>	<b>500,000000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>11.400,00</b>

15.6	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PINTURA ESMALTE BRILHANTE PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS, SOBRE FUNDO NIVELADOR BRANCO	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	18,86	18,86
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3500000	14,22	4,97
Composição Auxiliar	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4000000	19,36	7,74
Composição Insumo	DILUENTE AGUARRAS	Material	L	0,0400000	10,20	0,40
Insumo	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	Material	UN	0,4000000	0,60	0,24
Insumo	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM BRILHANTE	Material	L	0,1600000	20,38	3,26
Insumo	ITEM PROCESSO DE DESATIVACAO! FUNDO SINTETICO NIVELADOR BRANCO FOSCO PARA MADFIRA	Material	GL	0,0560000	40,26	2,25
	MO sem LS =>	6,09	LS =>	4,68	MO com LS =>	10,77
	Valor do BDI =>	4,52			Valor com BDI =>	23,38
			<b>Quant. =&gt;</b>	<b>500,000000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>11.690,00</b>

15.7	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMAOS) SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSIVE PROTECAO COM ZARCAO (1 DEMA0)	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	33,24	33,24
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8000000	14,22	11,37
Composição Auxiliar	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8000000	19,36	15,48
Composição Insumo	DILUENTE AGUARRAS	Material	L	0,0300000	10,20	0,30
Insumo	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	Material	L	0,1200000	21,98	2,63
Insumo	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	Material	UN	0,3000000	1,78	0,53
Insumo	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM BRILHANTE	Material	L	0,1440000	20,38	2,93
	MO sem LS =>	12,88	LS =>	9,89	MO com LS =>	22,77
	Valor do BDI =>	7,97			Valor com BDI =>	41,21
			<b>Quant. =&gt;</b>	<b>1,500,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>61.815,00</b>

15.8	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS, AF. 06/2014	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	11,28	11,28
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0890000	14,22	1,26
Composição Auxiliar	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2440000	19,36	4,72
Composição Insumo	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material	L	0,3300000	16,09	5,30
	MO sem LS =>	2,86	LS =>	2,20	MO com LS =>	5,06
	Valor do BDI =>	2,70			Valor com BDI =>	13,98
			<b>Quant. =&gt;</b>	<b>4,000,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>55.920,00</b>

15.9	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	APLICACAO DE TINTA A BASE DE EPOXI SOBRE PISO	PISO - PISOS	m²	1,0000000	38,53	38,53
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	14,22	7,11

VJ MIGUEL ENGENHARIA LTDA  
**Jonas Lima Silva**  
 Sócio/Administrador  
 CPF: 056.974.693-06

**Jonas Lima Silva**  
 Engenheiro Civil  
 CREA 191981118-4

Pg 35/70

3134  
 PAG N°  
 PROJ N°  
 RUBRICA



VJ ENGENHARIA  
 VJ MIGUEL ENGENHARIA LTDA  
 CNPJ: 42.764.436/0001-52

RUA ALMIR ASSIS, N° 1001, CENTRO, CEP 66776-000 GONÇALVES DIAS - MA

Obra

REGISTRO DE PREÇOS PARA FUTURA CONTRATAÇÃO DE REFORMAS DE LOGRADOUROS PÚBLICOS DA SEMED NO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA.

B.D.I.  
24,0%

Encargos Sociais  
 Desonerado:  
 Horista: 76,76%  
 Mensalista: 41,75%

Planilha Orçamentária Analítica

Composição Auxiliar	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	18,65	9,32
Insumo	TINTA EPOXI BASE AGUA PREMIUM, BRANCA	Material	L	0,5256000	42,05	22,10
		MO sem LS =>	8,07	LS =>	6,20	MO com LS => 14,27
		Valor do BDI =>	9,24			Valor com BDI => 47,77
		<b>Quant. =&gt;</b>		<b>100,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>4.777,00</b>

**16 FORRO** **185.485,00**

Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS. AF 05/2017 P	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,0000000	29,44	29,44
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3987000	14,22	5,66
Composição Auxiliar	GESSEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7974000	18,53	14,77
Insumo	ARAME GALVANIZADO 18 BWG, D = 1,24MM (0,009 KG/M)	Material	KG	0,0250000	17,51	0,43
Insumo	GESSO EM PO PARA REVESTIMENTOS/MOLDURAS/SANCAS E USO GERAL	Material	KG	0,9964000	0,51	0,50
Insumo	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	Material	CENTO	0,0308000	19,32	0,59
Insumo	PLACA DE GESSO PARA FORRO, *60 X 60* CM, ESPESSURA DE 12 MM (SFM COLOCACAO)	Material	m²	1,0293000	7,18	7,39
Insumo	SISAL EM FIBRA	Material	KG	0,0076000	13,31	0,10
		MO sem LS =>	10,09	LS =>	7,75	MO com LS => 17,84
		Valor do BDI =>	7,06			Valor com BDI => 36,50
		<b>Quant. =&gt;</b>		<b>4.000,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>146.000,00</b>

Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	FORRO DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXACAO AF 05/2017 P	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,0000000	63,69	63,69
Composição Auxiliar	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4994000	17,17	8,57
Insumo	ARAME GALVANIZADO 6 BWG, D = 5,16 MM (0,157 KG/M), OU 8 BWG, D = 4,19 MM (0,101 KG/M), OU 10 BWG, D = 3,40 MM (0,0713 KG/M)	Material	KG	0,0426000	14,26	0,60
Insumo	FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 20 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM, COMPRIMENTO 6 M (SEM COLOCACAO)	Material	m²	1,0956000	26,05	28,54
Insumo	PERFIL CANALETA, FORMATO C, EM AÇO ZINCADO, PARA ESTRUTURA FORRO DRYWALL, E = 0,5 MM, *46 X 18* (L X H), COMPRIMENTO 3 M	Material	M	3,8499000	5,58	21,48
Insumo	PARAFUSO DRY WALL, EM AÇO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	Material	UN	2,1912000	0,17	0,37
Insumo	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	Material	CENTO	0,0132000	19,32	0,25
Insumo	PARAFUSO, AUTO ATARRACHANTE, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 1/4 (6 35 MM) X 25 MM	Material	CENTO	0,0333000	33,13	1,10
Insumo	PENDURAL OU PRESILHA REGULADORA, EM AÇO GALVANIZADO, COM CORPO, MOLA E REBITE, PARA PERFIL TIPO CANALETA DE ESTRUTURA EM FORRO DRYWALL	Equipamento	UN	1,3265000	2,10	2,78
		MO sem LS =>	4,43	LS =>	3,40	MO com LS => 7,83
		Valor do BDI =>	15,28			Valor com BDI => 78,97
		<b>Quant. =&gt;</b>		<b>500,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>39.485,00</b>

Total sem BDI 4.353.498,71  
 Total do BDI 1.044.137,58  
 Total Geral 5.397.636,29

(Cinco milhões trezentos e noventa e sete mil seiscentos e trinta e seis reais e vinte e nove centavos)

VJ MIGUEL ENGENHARIA LTDA  
 Jonas Lima Silva  
 Sócio/Administrador  
 CPF: 096.974.693-06

Jonas Lima Silva  
 Engenheiro Civil  
 CREA 191981118-4

Pg 36/70





VJ ENGENHARIA

VJ MIGUEL ENGENHARIA LTDA

CNPJ: 42.764.435/0001-52

RUA ALMIR ASSIS, Nº 1001, CENTRO, CEP 65775-000 GONÇALVES DIAS - MA

Obra  
REGISTRO DE PREÇOS PARA FUTURA CONTRATAÇÃO DE REFORMAS DE  
LOGRADOUROS PÚBLICOS DA SEMED NO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE  
DUTRA - MA.

B.D.I.  
24,0%

Encargos Sociais  
Desonerado:  
Horista: 76,76%  
Mensalista: 41,75%

Cronograma Físico e Financeiro

Item	Descrição	Total Por Etapa	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS	210 DIAS	240 DIAS	270 DIAS	300 DIAS	330 DIAS	360 DIAS
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	100,00% 70.340,40	10,00% 7.034,04	10,00% 7.034,04	8,00% 5.627,23	8,00% 5.627,23	8,00% 5.627,23	8,00% 5.627,23	8,00% 5.627,23	8,00% 5.627,23	8,00% 5.627,23	8,00% 5.627,23	8,00% 5.627,23	8,00% 5.627,23
2	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	100,00% 20.596,50	10,00% 2.059,65	10,00% 2.059,65	8,00% 1.647,72	8,00% 1.647,72	8,00% 1.647,72	8,00% 1.647,72	8,00% 1.647,72	8,00% 1.647,72	8,00% 1.647,72	8,00% 1.647,72	8,00% 1.647,72	8,00% 1.647,72
3	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	100,00% 110.152,10	10,00% 11.015,21	10,00% 11.015,21	8,00% 8.812,17	8,00% 8.812,17	8,00% 8.812,17	8,00% 8.812,17	8,00% 8.812,17	8,00% 8.812,17	8,00% 8.812,17	8,00% 8.812,17	8,00% 8.812,17	8,00% 8.812,17
4	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	100,00% 223.197,50	10,00% 22.319,75	10,00% 22.319,75	8,00% 17.855,80	8,00% 17.855,80	8,00% 17.855,80	8,00% 17.855,80	8,00% 17.855,80	8,00% 17.855,80	8,00% 17.855,80	8,00% 17.855,80	8,00% 17.855,80	8,00% 17.855,80
5	MOVIMENTO DE TERRA	100,00% 44.331,00	10,00% 4.433,10	10,00% 4.433,10	8,00% 3.546,48	8,00% 3.546,48	8,00% 3.546,48	8,00% 3.546,48	8,00% 3.546,48	8,00% 3.546,48	8,00% 3.546,48	8,00% 3.546,48	8,00% 3.546,48	8,00% 3.546,48
6	INFRAESTRUTURA	100,00% 57.397,95	10,00% 5.739,80	10,00% 5.739,80	8,00% 4.591,84	8,00% 4.591,84	8,00% 4.591,84	8,00% 4.591,84	8,00% 4.591,84	8,00% 4.591,84	8,00% 4.591,84	8,00% 4.591,84	8,00% 4.591,84	8,00% 4.591,84
7	ALVENARIA E PAINÉIS	100,00% 367.971,00	10,00% 36.797,10	10,00% 36.797,10	8,00% 29.437,68	8,00% 29.437,68	8,00% 29.437,68	8,00% 29.437,68	8,00% 29.437,68	8,00% 29.437,68	8,00% 29.437,68	8,00% 29.437,68	8,00% 29.437,68	8,00% 29.437,68
8	COBERTURA	100,00% 541.193,00	10,00% 54.118,30	10,00% 54.118,30	8,00% 43.294,64	8,00% 43.294,64	8,00% 43.294,64	8,00% 43.294,64	8,00% 43.294,64	8,00% 43.294,64	8,00% 43.294,64	8,00% 43.294,64	8,00% 43.294,64	8,00% 43.294,64
9	ESQUADRIAS	100,00% 850.800,90	10,00% 85.080,09	10,00% 85.080,09	8,00% 68.064,07	8,00% 68.064,07	8,00% 68.064,07	8,00% 68.064,07	8,00% 68.064,07	8,00% 68.064,07	8,00% 68.064,07	8,00% 68.064,07	8,00% 68.064,07	8,00% 68.064,07
10	PAVIMENTAÇÃO	100,00% 137.450,00	10,00% 13.745,00	10,00% 13.745,00	8,00% 10.996,00	8,00% 10.996,00	8,00% 10.996,00	8,00% 10.996,00	8,00% 10.996,00	8,00% 10.996,00	8,00% 10.996,00	8,00% 10.996,00	8,00% 10.996,00	8,00% 10.996,00
11	REVESTIMENTO	100,00% 1.392.870,00	10,00% 139.287,00	10,00% 139.287,00	8,00% 111.429,60	8,00% 111.429,60	8,00% 111.429,60	8,00% 111.429,60	8,00% 111.429,60	8,00% 111.429,60	8,00% 111.429,60	8,00% 111.429,60	8,00% 111.429,60	8,00% 111.429,60
12	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	100,00% 408.561,10	10,00% 40.856,11	10,00% 40.856,11	8,00% 32.684,89	8,00% 32.684,89	8,00% 32.684,89	8,00% 32.684,89	8,00% 32.684,89	8,00% 32.684,89	8,00% 32.684,89	8,00% 32.684,89	8,00% 32.684,89	8,00% 32.684,89
13	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	100,00% 211.511,24	10,00% 21.151,12	10,00% 21.151,12	8,00% 16.920,90	8,00% 16.920,90	8,00% 16.920,90	8,00% 16.920,90	8,00% 16.920,90	8,00% 16.920,90	8,00% 16.920,90	8,00% 16.920,90	8,00% 16.920,90	8,00% 16.920,90
14	IMPERMEABILIZAÇÕES	100,00% 22.146,60	10,00% 2.214,66	10,00% 2.214,66	8,00% 1.771,73	8,00% 1.771,73	8,00% 1.771,73	8,00% 1.771,73	8,00% 1.771,73	8,00% 1.771,73	8,00% 1.771,73	8,00% 1.771,73	8,00% 1.771,73	8,00% 1.771,73
15	PINTURA	100,00% 753.542,00	10,00% 75.364,20	10,00% 75.364,20	8,00% 60.291,36	8,00% 60.291,36	8,00% 60.291,36	8,00% 60.291,36	8,00% 60.291,36	8,00% 60.291,36	8,00% 60.291,36	8,00% 60.291,36	8,00% 60.291,36	8,00% 60.291,36
16	FORRO	100,00% 185.485,00	10,00% 18.548,50	10,00% 18.548,50	8,00% 14.838,80	8,00% 14.838,80	8,00% 14.838,80	8,00% 14.838,80	8,00% 14.838,80	8,00% 14.838,80	8,00% 14.838,80	8,00% 14.838,80	8,00% 14.838,80	8,00% 14.838,80
Porcentagem			10,0%	10,0%	8,0%	8,0%	8,0%	8,0%	8,0%	8,0%	8,0%	8,0%	8,0%	8,0%
Custo			539.763,63	539.763,63	431.810,90	431.810,90	431.810,90	431.810,90	431.810,90	431.810,90	431.810,90	431.810,90	431.810,90	431.810,90
Porcentagem Acumulada			10,0%	20,0%	28,0%	36,0%	44,0%	52,0%	60,0%	68,0%	76,0%	84,0%	92,0%	100,0%
Custo Acumulado			539.763,62	1.079.527,25	1.511.338,16	1.943.149,06	2.374.959,96	2.806.770,87	3.238.581,77	3.670.392,67	4.102.203,58	4.534.014,48	4.965.825,38	5.397.636,29

(Cinco milhões trezentos e noventa e sete mil seiscentos e trinta e seis reais e vinte e nove centavos)

VJ MIGUEL ENGENHARIA LTDA  
Jonas Lima Silva  
Sócio/Administrador  
CPF: 056.974.693-06

VJ MIGUEL ENGENHARIA LTDA  
Jonas Lima Silva  
Sócio/Administrador  
CPF: 056.974.693-06

Jonas Lima Silva  
Engenheiro Civil  
CREA 191981118-4



Handwritten signatures and initials, including 'P937' and a large scribble.





VJ ENGENHARIA  
VJ MIGUEL ENGENHARIA LTDA  
CNPJ: 42.764.435/0001-52

RUA ALMIR ASSIS, Nº 1001, CENTRO, CEP 65775-000 GONÇALVES DIAS - MA

Obra  
REGISTRO DE PREÇOS PARA FUTURA CONTRATAÇÃO DE REFORMAS  
DE LOGRADOUROS PÚBLICOS DA SEMED NO MUNICÍPIO DE  
PRESIDENTE DUTRA - MA.

B.D.I.  
24,0%

Encargos Sociais  
Desonerado:  
Horista: 76,76%  
Mensalista: 41,75%

Curva ABC de Serviços

Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Peso (%)	Peso Acumulado (%)
REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M² AF_06/2014	PISO - PISOS	m²	8.000,0	87,17	697.360,00	12,92	12,92
Vidro temperado 10 mm, liso, verde, com ferragens - Rev_01_10/2021	Vidros Temperados	m²	1.000,0	583,04	583.040,00	10,80	23,72
MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TAMBÓIS AF_06/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	11.000,0	31,53	346.830,00	6,43	30,15
(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CERÂMICA DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM), PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	PARE - PAREDES/PAINEIS	m²	3.800,0	78,09	296.742,00	5,50	35,64
APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOIS AF_06/2014	PINT - PINTURAS	m²	20.000,0	12,98	259.600,00	4,81	40,45
RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	TELHAS	m²	4.000,0	58,54	234.160,00	4,34	44,79
APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOIS AF_06/2014	PINT - PINTURAS	m²	15.000,0	10,52	157.800,00	2,92	47,72
APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOIS AF_06/2014	PINT - PINTURAS	m²	12.000,0	12,27	147.240,00	2,73	50,44
FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS. AF_05/2017 P	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	4.000,0	36,50	146.000,00	2,70	53,15
EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM. AF_07/2016	PISO - PISOS	m²	1.500,0	80,48	120.720,00	2,24	55,39
REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	2.000,0	59,78	119.560,00	2,22	57,60
TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	COBE - COBERTURA	m²	3.000,0	37,15	111.450,00	2,06	59,67
ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	600,0	177,89	106.734,00	1,98	61,64
EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TAMBÓIS AF_06/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	3.000,0	31,18	93.540,00	1,73	63,38
Luminária sobrepor quadrada Led 24W*, 6500K G- Light ou similar	Luminárias Internas	un	1.000,0	89,32	89.320,00	1,65	65,03
CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDES	ACABAMENTOS DE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	m²	1.000,0	73,74	73.740,00	1,37	66,40
CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	8.000,0	7,73	61.840,00	1,15	67,54
PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMÃOIS) SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA, INCLUSIVE PROTEÇÃO COM ZARCO (1 DEMÃO)	PINT - PINTURAS	m²	1.500,0	41,21	61.815,00	1,15	68,69
KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/MDROS	UN	80,0	729,10	58.328,00	1,08	69,77
APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOIS AF_06/2014	PINT - PINTURAS	m²	4.000,0	13,98	55.920,00	1,04	70,80
CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	M	14.000,0	3,72	52.080,00	0,96	71,77
DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	m²	1.500,0	31,35	47.025,00	0,87	72,64
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. AF_07/2016	COBE - COBERTURA	m²	1.000,0	45,26	45.260,00	0,84	73,48
Demolição de reboco	Demolições / Remoções	m²	5.000,0	8,85	44.250,00	0,82	74,30
CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2016	COBE - COBERTURA	M	500,0	87,77	43.885,00	0,81	75,11
APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR LÁTEX PVA EM PAREDES, UMA DEMÃO AF_06/2014	PINT - PINTURAS	m²	20.000,0	2,17	43.400,00	0,80	75,92
(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CERÂMICA DE 14X9X19CM (ESPESSURA 14CM, BLOCO DEITADO), PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014	PARE - PAREDES/PAINEIS	m²	300,0	140,25	42.075,00	0,78	76,69
KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/MDROS	UN	50,0	826,60	41.330,00	0,77	77,46
PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/MDROS	m²	80,0	505,16	40.412,80	0,75	78,21
FORRO DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO AF_05/2017 P	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	500,0	78,97	39.485,00	0,73	78,94

Jonas Lima Silva  
Engenheiro Civil  
CREA 191981118-4

VJ MIGUEL ENGENHARIA LTDA  
Jonas Lima Silva  
Sócio/Administrador  
CPF: 056.974.693-06

Pg 38 / 40



VJ ENGENHARIA  
VJ MIGUEL ENGENHARIA LTDA  
CNPJ: 42.764.435/0001-52

RUA ALMIR ASSIS, Nº 1001, CENTRO, CEP 65775-000 GONÇALVES DIAS - MA

Obra

REGISTRO DE PREÇOS PARA FUTURA CONTRATAÇÃO DE REFORMAS DE LOGRADOUROS PÚBLICOS DA SEMED NO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA.

B.D.I.  
24,0%

Encargos Sociais  
Desonerado:  
Horista: 76,76%  
Mensalista: 41,75%

Curva ABC de Serviços

Descrição do Serviço	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Valor B.D.I.	Valor Encargos Sociais	Valor Total com Encargos	
KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	50,0	765,08	38.254,00	0,71	79,65
DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m²	2.000,0	18,56	37.120,00	0,69	80,34
CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	2.500,0	14,78	36.950,00	0,68	81,02
DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m²	800,0	46,17	36.936,00	0,68	81,71
FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA PONTALETADA DE MADEIRA NÃO APARELHADA PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS E PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_12/2016	COBE - COBERTURA	m²	1.000,0	36,58	36.580,00	0,68	82,38
CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1.500,0	22,54	33.810,00	0,63	83,01
LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 12/13 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1.000,0	33,62	33.620,00	0,62	83,63
LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	M	600,0	52,30	31.380,00	0,58	84,21
CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	5.000,0	6,10	30.500,00	0,57	84,78
DIVISORIA EM MADEIRA COMPENSADA RESINADA ESPESSURA 6MM, ESTRUTURADA EM MADEIRA DE LEI 3"X3" CONTRAPISO ACÚSTICO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS MENORES QUE 15M2, ESPESSURA 5CM. AF_10/2014	PISO - PISOS	m²	100,0	291,54	29.154,00	0,54	85,32
CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	95,0	298,61	28.367,95	0,53	86,38
PONTO DE ILUMINAÇÃO E TOMADA, RESIDENCIAL, INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES E TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO ILUMINAÇÃO E LÂMPADA). AF_04/2016	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	150,0	185,81	27.871,50	0,52	86,90
PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	90,0	294,56	26.510,40	0,49	87,39
CUMEEIRA E ESPIGÃO PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA), PARA TELHADOS COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	COBE - COBERTURA	M	1.000,0	25,82	25.820,00	0,48	87,87
FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA PONTALETADA DE MADEIRA NÃO APARELHADA PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS E PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_12/2015	COBE - COBERTURA	m²	1.000,0	23,12	23.120,00	0,43	88,30
RETIRADA DE ESTRUTURA DE MADEIRA PONTALETEADA PARA TELHAS CERÂMICAS OU DE VIDRO	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m²	2.000,0	11,51	23.020,00	0,43	88,72
ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	300,0	69,75	20.925,00	0,39	89,11
RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	COBE - COBERTURA	M	400,0	52,27	20.908,00	0,39	89,50
REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m²	800,0	25,76	20.608,00	0,38	89,88
CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	150,0	137,31	20.596,50	0,38	90,26
JANELA DE MADEIRA ALMOFADADA, DE ABRIR, INCLUSAS GUARNICOES SEM FERRAGENS	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m²	20,0	998,93	19.978,60	0,37	90,63
FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	150,0	129,79	19.468,50	0,36	90,99
REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE. AF_10/2017	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	450,0	42,28	19.026,00	0,35	91,35
QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES TERMOMAGNÉTICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO E NEUTRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE 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. AF_10/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	40,0	470,98	18.839,20	0,35	91,69
PORTAO DE FERRO EM CHAPA GALVANIZADA PLANA 14 GSG	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m²	50,0	356,73	17.836,50	0,33	92,37
CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS, COM ACESSÓRIOS	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	20,0	847,88	16.957,60	0,31	92,68
PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	PISO - PISOS	m²	500,0	33,46	16.730,00	0,31	92,99
(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM (INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, OU CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	240,0	66,42	15.940,80	0,30	93,29

VJ MIGUEL ENGENHARIA LTDA  
Jonas Lima Silva  
Sócio/Administrador  
CPF: 056.974.693-06

Jonas Lima Silva  
Engenheiro Civil  
CREA 191981118-4

Pg 39/70





VJ ENGENHARIA  
VJ MIGUEL ENGENHARIA LTDA  
CNPJ: 42.764.436/0001-62

RUA ALMIR ASSIS, Nº 1001, CENTRO, CEP 65775-000 GONÇALVES DIAS - MA

Obra

REGISTRO DE PREÇOS PARA FUTURA CONTRATAÇÃO DE REFORMAS DE LOGRADOUROS PÚBLICOS DA SEMED NO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA.

B.D.I.  
24,0%

Encargos Sociais  
Desonerado:  
Horista: 76,76%  
Mensalista: 41,75%

Curva ABC de Serviços

Descrição do Serviço	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Valor B.D.I.	Valor Total com B.D.I.	Valor Social	Valor Total Social
JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER, 2 FOLHAS, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA COM VIDROS PADRONIZADA AF_07/2016	ESQV -	m²	50,0	258,77	12.938,50	0,24	93,53
CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILLUMINAÇÃO EXTERNA	M	5.000,0	2,55	12.750,00	0,24	93,76
LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA AF_05/2018	URBA - URBANIZAÇÃO	m²	5.000,0	2,49	12.450,00	0,23	93,99
PINTURA ESMALTE BRILHANTE PARA MADEIRA, DUAS DEMAOs, SOBRE FUNDO NÍVEL ADOR BRANCO	PINT - PINTURAS	m²	500,0	23,38	11.690,00	0,22	94,21
LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35,5* CM, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E COM TORNEIRA CROMADA PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	40,0	291,75	11.670,00	0,22	94,43
VERNIZ SINTÉTICO EM MADEIRA, DUAS DEMAOs	PINT - PINTURAS	m²	500,0	22,80	11.400,00	0,21	94,64
IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA PROTEGIDA COM FILME DE ALUMÍNIO GOFRADO (DE ESPESSURA 0,8MM), INCLUSIVE APLICAÇÃO DE EMULSAO ASFÁLTICA, E=3MM.	IMPE - IMPERMEABILIZAÇÕES E PROTEÇÕES DIVERSAS	m²	120,0	89,73	10.767,60	0,20	94,84
Mictório coletivo em concreto, revestido em aço inox polido, c/01 valvula americana e tubo pvc 1/2" perfurado, exceto sifão e torneira, conf.projeto (obra Mercado de Lagarto)	Louças e Metais Sanitários	m	6,0	1.722,99	10.337,94	0,19	95,03
VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	50,0	203,37	10.168,50	0,19	95,22
QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA P/ 6 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES SEM BARRAMENTO, DE EMBUTIR, EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILLUMINAÇÃO EXTERNA	UN	100,0	101,64	10.164,00	0,19	95,40
VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	20,0	499,44	9.988,80	0,19	95,59
VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 6MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO INCLUSIVE MASSA PARA VEDACAO	ESQV -	m²	50,0	198,25	9.912,50	0,18	95,77
SUMIDOURO EM ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO MACIO DIAMETRO 1,40M E ALTURA 5,00M, COM TAMPA EM CONCRETO ARMADO DIAMETRO 1,40M E ESPESSURA 10CM	ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	5,0	1.970,34	9.851,70	0,18	95,96
FOSSA SÉPTICA EM ALVENARIA DE TIJOLO CERÁMICO MACIÇO, DIMENSÕES EXTERNAS DE 1,90X1,10X1,40 M, VOLUME DE 1.500 LITROS, REVESTIDO INTERNAMENTE COM MASSA ÚNICA E IMPERMEABILIZANTE E COM TAMPA DE CONCRETO ARMADO COM ESPESSURA DE 8 CM	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	5,0	1.922,52	9.612,60	0,18	96,13
PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSIVE RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	80,0	119,06	9.524,80	0,18	96,31
VIDRO LISO COMUM TRANSPARENTE, ESPESSURA 4MM	ESQV -	m²	50,0	186,03	9.301,50	0,17	96,48
BANCADEA DE GRANITO CINZA POLIDO, DE 0,50 X 0,80 M, PARA LAVATÓRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	30,0	299,06	8.971,80	0,17	96,65
(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 20 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL OU RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	240,0	36,81	8.834,40	0,16	96,81
TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4" PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	100,0	81,74	8.174,00	0,15	96,96
CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 46 X 30 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	50,0	159,62	7.981,00	0,15	97,11
IMPERMEABILIZAÇÃO DE PISO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2CM. AF_06/2018	IMPE - IMPERMEABILIZAÇÕES E PROTEÇÕES DIVERSAS	m²	200,0	39,17	7.834,00	0,15	97,26
REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m²	1.000,0	7,58	7.580,00	0,14	97,40
DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO F	UN	150,0	46,66	6.999,00	0,13	97,53
DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO F	UN	100,0	65,52	6.552,00	0,12	97,65
Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 50 mm (plias de cozinha, máquinas de lavar, etc...)	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável para Esgoto	un	60,0	108,97	6.538,20	0,12	97,77
VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	20,0	323,75	6.475,00	0,12	97,89
TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILLUMINAÇÃO EXTERNA	UN	200,0	31,83	6.366,00	0,12	98,01
DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO F	UN	150,0	42,29	6.343,50	0,12	98,12
(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE 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. AF_10/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	120,0	50,50	6.060,00	0,11	98,24
TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_08/2021	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	50,0	119,77	5.988,50	0,11	98,35
Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 40 mm (lavatórios, mictórios, relas sifonados, etc...)	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável para Esgoto	un	80,0	72,29	5.783,20	0,11	98,45

VJ MIGUEL ENGENHARIA LTDA  
Jonas Lima Silva  
Sócio/Administrador  
CPF: 056.974.693-06

Jonas Lima Silva  
Engenheiro Civil  
CREA 191981118-4

Pg 40/80



VJ ENGENHARIA  
VJ MIGUEL ENGENHARIA LTDA  
CNPJ: 42.764.436/0001-62

RUA ALMIR ASSIS, Nº 1001, CENTRO, CEP 65775-000 GONÇALVES DIAS - MA

Obra  
**REGISTRO DE PREÇOS PARA FUTURA CONTRATAÇÃO DE REFORMAS DE LOGRADOUROS PÚBLICOS DA SEMED NO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA.**

B.D.I.  
24,0%

Encargos Sociais  
Desonerado:  
Horista: 76,76%  
Mensalista: 41,75%

Curva ABC de Serviços


INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) COM 2 TOMADAS DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	100,0	56,29	5.629,00	0,10	98,56
DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	100,0	56,25	5.625,00	0,10	98,66
TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO SUSPENSO, 22L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE PLÁSTICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	20,0	265,80	5.316,00	0,10	98,76
APLICACAO DE TINTA A BASE DE EPOXI SOBRE PISO	PISO - PISOS	m²	100,0	47,77	4.777,00	0,09	98,85
Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 100 mm (vaso sanitário)	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável para Esgoto	pt	40,0	113,32	4.532,80	0,08	98,93
EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE AF_11/2019	MOVMT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	500,0	8,76	4.380,00	0,08	99,02
ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	500,0	8,22	4.110,00	0,08	99,09
REMOÇÃO DE FORRO DE GESSO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO AF_12/2017	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m²	1.000,0	4,10	4.100,00	0,08	99,17
INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	200,0	20,12	4.024,00	0,07	99,24
QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM PVC, PARA 3 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES SEM BARRAMENTO FORNECIMENTO E INSTALACAO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	50,0	79,26	3.963,00	0,07	99,32
KIT DE REGISTRO DE GAVETA BRUTO DE LATÃO 3/4", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	100,0	38,87	3.887,00	0,07	99,39
CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPÁ E DRENO BRITA	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	20,0	190,67	3.813,40	0,07	99,46
ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	500,0	7,45	3.725,00	0,07	99,53
IMPERMEABILIZAÇÃO DE PAREDES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2CM. AF_06/2018	IMPE - IMPERMEABILIZAÇÕES E PROTEÇÕES DIVERSAS	m²	100,0	35,45	3.545,00	0,07	99,59
MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	70,0	48,83	3.418,10	0,06	99,66
TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	100,0	33,39	3.339,00	0,06	99,72
CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	80,0	35,14	2.811,20	0,05	99,77
REMOÇÃO DE METAIS SANITÁRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO AF_12/2017	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	UN	350,0	7,31	2.558,50	0,05	99,82
HASTE DE ATERRAMENTO 3/4 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2017	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	20,0	126,82	2.532,40	0,05	99,86
SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1,1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_01/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	200,0	10,06	2.012,00	0,04	99,90
INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	50,0	34,57	1.728,50	0,03	99,93
DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	200,0	8,60	1.720,00	0,03	99,97
VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	200,0	6,29	1.258,00	0,02	99,99
RALO SECO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	50,0	11,80	590,00	0,01	100,00

Total sem BDI 4.353.498,71  
Total do BDI 1.044.137,58  
Total Geral 5.397.636,29

(Cinco milhões trezentos e noventa e sete mil seiscentos e trinta e seis reais e vinte e nove centavos)

  
Jonas Lima Silva  
Engenheiro Civil  
CREA 191981118-4

  
VJ MIGUEL ENGENHARIA LTDA  
Jonas Lima Silva  
Sócio/Administrador  
CPF: 056.974.693-06

  
Pg 41/40





VJ ENGENHARIA  
VJ MIGUEL ENGENHARIA LTDA  
CNPJ: 42.764.435/0001-52

RUA ALMR ABSIS, Nº 1001, CENTRO, CEP 65775-000 GONÇALVES DIAS - MA

Obra  
REGISTRO DE PREÇOS PARA FUTURA CONTRATAÇÃO DE REFORMAS  
DE LOGRADOUROS PÚBLICOS DA SEMED NO MUNICÍPIO DE  
PRESIDENTE DUTRA - MA.

B.D.I.  
24,0%  
Encargos Sociais  
Desonerado:  
Horista: 78,76%  
Mensalista: 41,75%

Curva ABC de Insumos

Descrição	Tipo	Und	Quantidade		Valor Unitário		Total		Peso	Valor Acumulado	Peso Acumulado
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
Vidro temperado 10mm, liso, verde, com ferragens	Serviços	m²	1.000,0526161		593,04		593.070,68		10,80%	593.070,68	10,80%
SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H			14,75		590.371,69		10,75%	590.371,69	21,55%
PISO EM CERÂMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MAIOR OU IGUAL A 20x25 CM PEDREIRO (HORISTA)	Material	m²	38.347,2333277	8.640,4546034	59,14		510.996,49		9,47%	1.674.438,85	31,02%
PINTOR	Mão de Obra	H			20,06		361.935,64		6,71%	2.036.374,50	37,73%
TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material	L	13.713,321804		20,06		275.089,23		5,10%	2.311.463,73	42,82%
SERVENTE	Mão de Obra	H	10.245,898021	7.070,3719961	21,25		150.245,40		2,78%	2.666.114,82	48,39%
AZULEJISTA OU LADRILHEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	6.589,0738733		20,06		132.176,62		2,45%	2.798.291,64	51,84%
PEDREIRO	Mão de Obra	H	4.595,2417711		28,73		132.021,30		2,45%	2.930.312,94	64,29%
ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR	Mão de Obra	H	607,2319485		174,54		105.986,26		1,96%	3.036.299,20	56,25%
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG			0,50		102.300,69		1,90%	3.138.600,09	58,10%
ELETRICISTA	Mão de Obra	H	204,60178636	3.867,3105965	20,06		77.576,25		1,44%	3.216.176,35	59,50%
TELHA DE BARRO / CERÂMICA, NA O ESMALTADA, TIPO COLONIAL, CANAL, PLAN, PAULISTA, COMPRIMENTO DE 44 A 50" CM, RENDIMENTO DE COBERTURA DE 26" TELHAS/M2	Material	MIL	82.5043408		902,54		74.463,47		1,38%	3.290.641,81	60,96%
BLOCO CERÂMICO / TIPOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDAÇÃO, 8 FUROS NA HORIZONTAL, 3 X 19 X 19 CM (L X A X C)	Material	MIL	106.9637544		695,89		74.426,98		1,38%	3.365.068,79	62,34%
CAL HIDRATADA CH1 PARA ARGAMASSAS	Material	KG	100.201.77388		0,70		70.141,24		1,30%	3.435.210,03	63,64%
MASSA CORRIDA PARA SUPERFÍCIES DE AMBIENTES INTERNOS	Material	KG	21.107.236380		2,19		68.113,46		1,26%	3.503.323,49	64,90%
GESSEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	3.291,7256486		20,06		66.032,02		1,22%	3.569.355,51	66,13%
REVESTIMENTO EM CERÂMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MAIOR OU IGUAL A 20x25 CM EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Material	m²	2.120,115462		30,09		63.794,16		1,18%	3.633.149,67	67,31%
OUTROS					0,68		62.986,01		1,17%	3.696.135,68	68,46%
TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIÂMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPESURA DA LAMINA = 1,10 MM	Material	m²	93.876,447916	1.883,6885845	35,73		60.158,19		1,11%	3.756.293,87	69,59%
ARGAMASSA COLANTE AC1 PARA CERÂMICAS	Material	KG	78.684.133837		0,63		49.571,01		0,92%	3.805.864,88	70,51%
Luminária sobrepostas Led 24W", 5500K G- Light ou similar	Material	un	1.000,0526161		48,70		48.702,56		0,90%	3.854.567,44	71,41%
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	un			0,48		44.139,10		0,82%	3.898.706,54	72,23%
ÁREA MÉDIA - POSTO, JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m²	91.956,451985	882,6975689	48,49		42.802,01		0,79%	3.941.508,54	73,02%
CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS	Mão de Obra	H	2.356,9829528		17,94		42.284,27		0,78%	3.983.792,82	73,81%
CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SEÇÃO NOMINAL 2,5 MM2	Material	M	18.910,094923		2,09		39.522,10		0,73%	4.023.314,92	74,54%
PORTA DE ABRIR / GIRO, EM GRADIL FERRO, COM BARRA CHATA 3 CM X 14", COM REQUADRO E GUARNIÇÃO - COMPLETO - ACABAMENTO MATE	Material	m²	80.0042093		485,34		38.829,24		0,72%	4.062.144,16	75,26%
PLACA DE GESSO PARA FORRO, 60 X 60" CM, ESPESURA DE 12 MM (SEM FUROS PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO)	Material	m²	4.117,4186311		8,90		36.845,01		0,68%	4.098.769,17	75,94%
ENCANADOR	Mão de Obra	H	1.752,7629339		20,06		35.361,02		0,66%	4.134.150,19	76,59%
TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, DE 2,44 X 1,10 M (SEM ALBANTO)	Material	M	1.357,0714001		25,28		34.306,76		0,64%	4.168.456,96	77,23%
EPI - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COI ESTADO CAIXA)	Equipamento	H			0,96		33.717,84		0,62%	4.202.174,79	77,85%
AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	35.122,747903	2.387,7158821	14,08		33.619,04		0,62%	4.235.793,83	78,47%
CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 CM²) - PEDREIRO	Material	m²	1.100,0578777		28,11		30.922,63		0,57%	4.266.716,46	79,05%
CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,5/1 KV, SEÇÃO NOMINAL 10 MM2	Material	M	2.975,1565330		9,78		29.097,03		0,54%	4.295.813,49	79,59%
CALHA QUADRADA DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NLM 24, CORTE 80 CM	Material	M	525,0276235		52,67		27.653,20		0,51%	4.323.466,70	80,10%
SELADOR PVA PAREDES INTERNAS	Material	L	3.200,1693716		8,45		27.041,42		0,50%	4.350.508,12	80,60%
CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,5/1 KV, SEÇÃO NOMINAL 16 MM2	Material	M	1.785,0939198		15,00		26.776,41		0,50%	4.377.284,53	81,10%
CARPINTEIRO DE FORMAS	Mão de Obra	H	1.304,1444328		20,06		26.160,54		0,48%	4.403.445,06	81,58%
BATENTE / PORTAL / ADUELA / MARCO EM MADEIRA MACIÇA COM REBAIXO, E = 13" CM, L = 14" CM, PARA PORTAS DE GIRO DE 60 CM A 120" CM X 210" CM, CEDRILHO / ANGELIM COMERCIAL / TAURI / CURUPIÁ / PEROBA / CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIÃO (NÃO INCLUI ALIZARES)	Material	JG	108.0094709		143,39		25.811,56		0,48%	4.429.256,62	82,06%
EPI - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COI ESTADO CAIXA)	Equipamento	H			0,91		25.588,57		0,47%	4.454.845,20	82,53%
FECHADURA ESPELHO PARA PORTA EXTERNA, EM AÇO INOX (MQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MANGUETA, LINGUETA E TRINCO) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 55 CM	Material	CJ	28.118,312621	290,0131540	100,13		25.033,62		0,46%	4.479.879,01	83,00%
TELHADOR	Mão de Obra	H	1.024,8977433		23,94		24.536,05		0,45%	4.504.415,06	83,45%
CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SEÇÃO NOMINAL 4 MM2	Material	M	5.950,3130660		3,75		22.313,67		0,41%	4.526.728,74	83,87%
LADRILHEIRO	Mão de Obra	H	720,0378836		28,73		20.686,69		0,38%	4.547.415,43	84,25%
OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA / MISTURADOR	Mão de Obra	H	1.074,3328451		18,68		20.068,54		0,37%	4.567.483,96	84,62%
ARGAMASSA PRONTA PARA CONTRAPISO	Material	KG	28.844,876636		0,64		17.948,72		0,33%	4.585.432,68	84,95%
FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 20 CM, ESPESURA DE 8 MM A 10 MM, COMPRIMENTO 6 M (SEM COLOCACAO)	Material	m²	547,8288231		32,30		17.694,87		0,33%	4.603.127,56	85,28%
FERRAMENTAS - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COI ESTADO CAIXA)	Equipamento	H			0,62		17.433,97		0,32%	4.620.561,53	85,60%
LUMINÁRIA LED PLAFON REDONDO DE SOBREPOR BIVOLT 12/13 W, D = 17" CM	Material	UN	1.000,0526161		17,24		17.240,91		0,32%	4.637.802,44	85,92%
JANELA DE ABRIR EM MADEIRA IMBUA/CEDRO ARARA/CEDRO ROSA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, CAIXA DO BATENTE/MARCO 10" CM, 2 FOLHAS DE ABRIR TIPO VENEZIANA E 2 FOLHAS DE ABRIR PARA VIDRO, COM GUARNIÇÃO/ALIZAR, COM FERRAGENS, (SEM VIDRO E SEM PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA "N. 22", ADESIVADA, DE 2,4 X 1,2" M (SEM PÓSTES PARA FIXAÇÃO)	Material	m²	90,0047355		189,78		17.081,10		0,32%	4.672.044,64	86,56%
EPI - FAMÍLIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COI ESTADO CAIXA)	Equipamento	H			1,26		17.073,90		0,32%	4.689.118,54	86,87%
FERRAMENTAS - FAMÍLIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COI ESTADO CAIXA)	Equipamento	H			1,25		16.938,39		0,31%	4.705.056,93	87,19%
FERRAMENTAS - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COI ESTADO CAIXA)	Equipamento	H			0,47		16.507,69		0,31%	4.722.564,62	87,49%
CABO DE ABRIR EM MADEIRA IMBUA/CEDRO ARARA/CEDRO ROSA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, CAIXA DO BATENTE/MARCO 10" CM, 2 FOLHAS DE ABRIR TIPO VENEZIANA E 2 FOLHAS DE ABRIR PARA VIDRO, COM GUARNIÇÃO/ALIZAR, COM FERRAGENS, (SEM VIDRO E SEM PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA "N. 22", ADESIVADA, DE 2,4 X 1,2" M (SEM PÓSTES PARA FIXAÇÃO)	Material	m²	20,0010523		858,01		17.161,10		0,32%	4.654.963,54	86,24%
PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA "N. 22", ADESIVADA, DE 2,4 X 1,2" M (SEM PÓSTES PARA FIXAÇÃO)	Material	m²			189,78		17.081,10		0,32%	4.672.044,64	86,56%
EPI - FAMÍLIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COI ESTADO CAIXA)	Equipamento	H			1,26		17.073,90		0,32%	4.689.118,54	86,87%
FERRAMENTAS - FAMÍLIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COI ESTADO CAIXA)	Equipamento	H			1,25		16.938,39		0,31%	4.705.056,93	87,19%
FERRAMENTAS - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COI ESTADO CAIXA)	Equipamento	H			0,47		16.507,69		0,31%	4.722.564,62	87,49%
CABO DE ABRIR EM MADEIRA IMBUA/CEDRO ARARA/CEDRO ROSA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, CAIXA DO BATENTE/MARCO 10" CM, 2 FOLHAS DE ABRIR TIPO VENEZIANA E 2 FOLHAS DE ABRIR PARA VIDRO, COM GUARNIÇÃO/ALIZAR, COM FERRAGENS, (SEM VIDRO E SEM PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA "N. 22", ADESIVADA, DE 2,4 X 1,2" M (SEM PÓSTES PARA FIXAÇÃO)	Material	m²	20,0010523		858,01		17.161,10		0,32%	4.654.963,54	86,24%
PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA "N. 22", ADESIVADA, DE 2,4 X 1,2" M (SEM PÓSTES PARA FIXAÇÃO)	Material	m²			189,78		17.081,10		0,32%	4.672.044,64	86,56%
EPI - FAMÍLIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COI ESTADO CAIXA)	Equipamento	H			1,26		17.073,90		0,32%	4.689.118,54	86,87%
FERRAMENTAS - FAMÍLIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COI ESTADO CAIXA)	Equipamento	H			1,25		16.938,39		0,31%	4.705.056,93	87,19%
FERRAMENTAS - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COI ESTADO CAIXA)	Equipamento	H			0,47		16.507,69		0,31%	4.722.564,62	87,49%
CABO DE ABRIR EM MADEIRA IMBUA/CEDRO ARARA/CEDRO ROSA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, CAIXA DO BATENTE/MARCO 10" CM, 2 FOLHAS DE ABRIR TIPO VENEZIANA E 2 FOLHAS DE ABRIR PARA VIDRO, COM GUARNIÇÃO/ALIZAR, COM FERRAGENS, (SEM VIDRO E SEM PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA "N. 22", ADESIVADA, DE 2,4 X 1,2" M (SEM PÓSTES PARA FIXAÇÃO)	Material	m²	20,0010523		858,01		17.161,10		0,32%	4.654.963,54	86,24%
PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA "N. 22", ADESIVADA, DE 2,4 X 1,2" M (SEM PÓSTES PARA FIXAÇÃO)	Material	m²			189,78		17.081,10		0,32%	4.672.044,64	86,56%
EPI - FAMÍLIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COI ESTADO CAIXA)	Equipamento	H			1,26		17.073,90		0,32%	4.689.118,54	86,87%
FERRAMENTAS - FAMÍLIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COI ESTADO CAIXA)	Equipamento	H			1,25		16.938,39		0,31%	4.705.056,93	87,19%
FERRAMENTAS - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COI ESTADO CAIXA)	Equipamento	H			0,47		16.507,69		0,31%	4.722.564,62	87,49%
CABO DE ABRIR EM MADEIRA IMBUA/CEDRO ARARA/CEDRO ROSA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, CAIXA DO BATENTE/MARCO 10" CM, 2 FOLHAS DE ABRIR TIPO VENEZIANA E 2 FOLHAS DE ABRIR PARA VIDRO, COM GUARNIÇÃO/ALIZAR, COM FERRAGENS, (SEM VIDRO E SEM PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA "N. 22", ADESIVADA, DE 2,4 X 1,2" M (SEM PÓSTES PARA FIXAÇÃO)	Material	m²	20,0010523		858,01		17.161,10		0,32%	4.654.963,54	86,24%
PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA "N. 22", ADESIVADA, DE 2,4 X 1,2" M (SEM PÓSTES PARA FIXAÇÃO)	Material	m²			189,78		17.081,10		0,32%	4.672.044,64	86,56%
EPI - FAMÍLIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COI ESTADO CAIXA)	Equipamento	H			1,26		17.073,90		0,32%	4.689.118,54	86,87%
FERRAMENTAS - FAMÍLIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COI ESTADO CAIXA)	Equipamento	H			1,25		16.938,39		0,31%	4.705.056,93	87,19%
FERRAMENTAS - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COI ESTADO CAIXA)	Equipamento	H			0,47		16.507,69		0,31%	4.722.564,62	87,49%
CABO DE ABRIR EM MADEIRA IMBUA/CEDRO ARARA/CEDRO ROSA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, CAIXA DO BATENTE/MARCO 10" CM, 2 FOLHAS DE ABRIR TIPO VENEZIANA E 2 FOLHAS DE ABRIR PARA VIDRO, COM GUARNIÇÃO/ALIZAR, COM FERRAGENS, (SEM VIDRO E SEM PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA "N. 22", ADESIVADA, DE 2,4 X 1,2" M (SEM PÓSTES PARA FIXAÇÃO)	Material	m²	20,0010523		858,01		17.161,10		0,		





3142  
R



VJ ENGENHARIA  
VJ MIGUEL ENGENHARIA LTDA  
CNPJ: 42.784.435/0001-52

RUA ALMER ASSIS, Nº 1001, CENTRO, CEP 85775-000 GONCALVES DIAS - MA  
B.D.L 24,0% Encargos Sociais  
Desoneração: 16,75%  
Mensalista: 41,75%

Obra  
REGISTRO DE PREÇOS PARA FUTURA CONTRATAÇÃO DE REFORMAS  
DE LABORÁTORIOS PÚBLICOS DA SEMED NO MUNICÍPIO DE  
PRESIDENTE DUTRA - MA.

Curva ABC de Insumos

Descrição	Material	UN	Qtd	Valor Unit	Valor Total	Porcentagem	Valor	Porcentagem
PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TOMADA 2P+10A, 250V (APENAS MÓDULO)	Material	UN	180,0034709	19,71	3.547,99	0,07%	5.234.933,44	95,99%
FERRAMENTAS - FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	5,100,9258769	0,65	3.315,80	0,06%	5.241.869,21	97,11%
MESTRE DE OBRAS	Mão de Obra	H	71,2077486	46,36	3.300,48	0,06%	5.248.273,32	97,23%
TABUA 2,5 X 7,5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - RRIITA	Material	M	330,0173633	9,77	3.224,27	0,06%	5.251.497,59	97,29%
PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	Material	CENTO	129,8068296	23,95	3.108,87	0,06%	5.254.653,51	97,35%
ITEM PROCESSO DE DESATIVACAOI HASTE DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2,2 X 1,1 M E 6 MM	Material	LN	90,8138653	33,59	3.053,80	0,06%	5.260.816,10	97,47%
TINTA EPOXI BASE AGUA PREMIUM BRANCA	Material	L	52,5627655	52,14	2.740,62	0,05%	5.266.609,93	97,57%
TANQUE SIMPLES EM MARMORE SINTETICO DE FIXAR NA PAREDE, CABO/PIPER 100 X 100 X 40 CM	Material	UN	20,0010523	132,17	2.643,54	0,05%	5.269.253,47	97,62%
TELA DE ARAME GALVANIZADA, HEXAGONAL, FIO 0,56 MM (24 BWG), MALHA 100 X 100	Material	m²	232,7922480	11,18	2.602,62	0,05%	5.271.856,09	97,67%
TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	167,9000338	15,11	2.536,97	0,05%	5.274.393,06	97,72%
CESSA Básica	Material	un	21,3527464	118,08	2.521,33	0,05%	5.276.914,39	97,76%
GESSO EM PO PARA REVESTIMENTOS MOLDURAS/SANCAS E USO GERAL	Material	KG	3.985,8937069	0,63	2.511,06	0,05%	5.279.425,45	97,81%
LONA PLASTICA PESADA PRETA, E = 150 MICRA	Material	m²	1.692,0902685	1,47	2.487,37	0,05%	5.281.912,82	97,86%
IMPERMEABILIZADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	122,0704225	20,06	2.448,73	0,05%	5.284.361,58	97,90%
TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	450,0232772	5,44	2.448,13	0,05%	5.286.809,68	97,95%
REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3/4" (REF 1589)	Material	LN	100,0052616	23,38	2.338,12	0,04%	5.289.147,81	97,99%
ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 28 MM	Material	M	1.215,8739607	1,82	2.212,53	0,04%	5.291.360,33	98,03%
ITEM PROCESSO DE DESATIVACAOI HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 3/4", REVESTIDA COM BAIXA CAPACIDADE DE FUMOS, EM CONDUTORES ARAME GALVANIZADO 18 BWG, D = 1,24MM (D.009 KGM)	Material	KG	100,0052616	21,71	2.171,11	0,04%	5.295.742,58	98,11%
SARRAFO 2,5 X 7,5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - RRIITA	Material	M	696,0488491	3,02	2.102,07	0,04%	5.297.844,63	98,16%
FERRAMENTAS - FAMÍLIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	5.508,1784542	0,38	2.093,11	0,04%	5.299.937,74	98,19%
Refração - café da manhã / café com leite e dois pães com manteiga	Servicos	un	483,0465719	4,21	2.033,63	0,04%	5.301.971,36	98,23%
LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	Material	LN	2.728,1433368	0,74	2.018,83	0,04%	5.303.990,19	98,27%
EPI - FAMÍLIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	2.545,9461354	0,79	2.012,09	0,04%	5.306.002,28	98,30%
QUADRO DE DISTRIBUICAO, SEM BARRAMENTO, EM PVC, DE EMBUTIR, PARA 3 DISJUNTORES NEMA OU 4 DISJUNTORES DIN	Material	LN	50,0026308	38,58	1.929,10	0,04%	5.307.931,38	98,34%
ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	216,5683944	8,90	1.927,46	0,04%	5.309.858,84	98,37%
ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	Material	LN	1.131,5235333	1,87	1.889,64	0,04%	5.311.748,48	98,41%
SIFAO PLASTICO FLEXIVEL SAIDA VERTICAL PARA COLUNA LAVABO, 100 X 100 X 100	Material	UN	240,0126279	7,58	1.819,30	0,03%	5.313.567,78	98,44%
JOELHO PVC SOLDERAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	639,8124013	3,23	1.743,59	0,03%	5.315.311,37	98,47%
PENSAO OU PRESILHA REGULADORA, EM ACO GALVANIZADO, COM CORPO, MOLA E REBITE, PARA PERFIL TIPO CANALETA DE ESTRUTURA SERRADO NORMAL	Equipamento	LN	663,2846976	2,60	1.724,54	0,03%	5.317.035,91	98,51%
INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	Material	LN	350,0184156	4,92	1.722,09	0,03%	5.318.759,00	98,54%
CAIXA SIFONADA PVC, 100 X 100 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA, BRANCA	Material	UN	80,0042093	21,48	1.718,49	0,03%	5.320.476,49	98,57%
TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADAZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = 1,20 A 1,70 MM, MALHA 15 X 15 MM (C X L) 50 X 12' CM	Material	M	343,1226928	4,99	1.712,18	0,03%	5.322.198,68	98,60%
MARMORISTA / GRANITEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	82,4793035	20,06	1.654,53	0,03%	5.323.843,21	98,63%
TORNEIRA DE MESA BANCADA, PARA LAVATORIO, FIXA, METALICA CROMADA, PADRAO POPULAR, 1/2" OU 3/4" (REF 1132)	Material	LN	40,0021046	40,39	1.615,69	0,03%	5.325.458,90	98,66%
AREA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRAI DO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTES)	Material	m²	32,2238824	49,12	1.582,84	0,03%	5.327.041,73	98,69%
ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	Material	LN	750,0394621	2,08	1.560,08	0,03%	5.328.601,82	98,72%
ARCADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAFUSO DE FIXACAO	Material	LN	650,0342005	2,35	1.527,58	0,03%	5.330.129,40	98,75%
MASSA PARA VIDRO	Material	KG	155,0081555	9,79	1.517,53	0,03%	5.331.646,93	98,78%
MANTA DE POLIETILENO EXPANDIDO (PEBD), E = 5 MM	Material	m²	301,3758664	4,81	1.449,62	0,03%	5.333.096,54	98,80%
POCEIRO / ESCAVADOR DE VALAS E TUBULOS	Mão de Obra	H	114,7055070	12,21	1.400,55	0,03%	5.334.497,10	98,83%
ITEM PROCESSO DE DESATIVACAOI FUNDO SINTETICO NIVELADOR BRANCO FOSCO PARA MAFIPIRA	Material	GL	28,0014733	49,92	1.397,83	0,03%	5.335.894,93	98,86%
Vale transporte	Material	un	414,2313181	3,37	1.395,96	0,03%	5.337.290,89	98,88%
PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	70,2943568	19,74	1.387,61	0,03%	5.338.678,50	98,91%
JOELHO PVC SOLDERAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	LN	343,0260478	3,78	1.296,64	0,02%	5.339.975,14	98,93%
DISJUNTOR TIPO DINEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	Material	LN	200,0105232	6,44	1.288,07	0,02%	5.341.263,21	98,96%
EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADORA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	2.007,6286261	0,64	1.284,88	0,02%	5.342.548,09	98,98%
SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC FRASCO COM 1000 CM	Material	UN	25,4495494	49,28	1.263,64	0,02%	5.343.801,73	99,00%
PIPO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (CAO DIRETA)	Material	CENTO	35,2741839	33,74	1.190,15	0,02%	5.344.991,89	99,02%
SUPORTE MAO-FRANCA EM ACO, ABAS IGUAIS 30 CM, CAPACIDADE MINIMA 50 KG (FRANCO)	Material	UN	60,0031570	18,88	1.132,86	0,02%	5.346.124,76	99,04%
CACABA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM NA OBRA) (CAMINHÃO)	Material	LN	0,2023763	47.178,50	1.121,73	0,02%	5.347.246,47	99,07%
DILUENTE AGUARRAS	Material	L	88,046513	12,64	1.117,43	0,02%	5.348.363,91	99,09%
ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	Material	M	650,0289369	1,95	1.072,56	0,02%	5.349.436,46	99,11%
Fardamento com mangas cuxta	Material	un	7,1178223	142,46	1.013,97	0,02%	5.350.450,44	99,13%
ACO CA-25, 16,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	265,0134171	3,91	997,10	0,02%	5.351.447,54	99,14%
LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	Material	LN	450,0236773	2,20	990,05	0,02%	5.352.437,59	99,16%
REJANTE EPOXI, QUALQUER COR	Material	KG	12,3876518	78,23	969,09	0,02%	5.353.406,68	99,18%
INTERRUPTOR PARALELO 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	Material	LN	150,0078924	6,41	961,55	0,02%	5.354.369,23	99,20%
LUXA SIMPLES, PVC, SOLDERAVEL, DN 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	LN	316,7446850	2,98	943,90	0,02%	5.355.312,13	99,22%
ANEL DE VEDAÇÃO, PVC FLEXIVEL, 100 MM, PARA SAIDA DE BACIA / VASO SANITARIO	Material	LN	90,0047355	10,34	930,65	0,02%	5.356.242,77	99,23%
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	42,875,487718	0,01	926,26	0,02%	5.357.169,04	99,25%
PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 16 X 24 (2 1/4 X 12)	Material	KG	44,0023151	21,04	925,81	0,02%	5.358.084,85	99,27%
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	91,956,451965	0,01	919,56	0,02%	5.359.014,41	99,28%

A

Handwritten signature

VJ MIGUEL ENGENHARIA LTDA  
Jonas Lima Silva  
Sócio/Administrador  
CPF: 056.974.693-06

Jonas Lima Silva  
Engenheiro Civil  
CREA 191981118-4  
Pg 44/70



VJ ENGENHARIA  
VJ MIGUEL ENGENHARIA LTDA  
CNPJ: 42.764.435/0001-52

RUA ALMER ASSIS, Nº 1001, CENTRO, CEP 65775-000 GONÇALVES DIAS - MA

3103  
Q

Obra  
REGISTRO DE PREÇOS PARA FUTURA CONTRATAÇÃO DE REFORMAS  
DE LOGRADOUROS PÚBLICOS DA SEMED NO MUNICÍPIO DE  
PRESIDENTE DUTRA - MA.

B.D.I.  
24,0%

Encargos Sociais  
Desonerado:  
Horista: 76,76%  
Mensalista: 41,73%

Curva ABC de Insumos

Descrição	Material	UN	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Valor Unitário	Valor Total	Valor Unitário	Valor Total
JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO	Material	UN	341,369906	2,60	887,56	887,56	0,02%	5.359.901,97	99,30%
PREÇO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	44.8023625	19,40	871,11	871,11	0,02%	5.360.773,08	99,32%
FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19	Material	UN	280,3647509	2,97	832,68	832,68	0,02%	5.361.605,76	99,33%
ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 150 GR	Material	UN	18,7853576	43,48	816,79	816,79	0,02%	5.362.422,55	99,35%
SUPORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3	Material	UN	750,0394621	1,07	802,54	802,54	0,01%	5.363.225,09	99,36%
MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	Material	UN	24,6492969	32,16	792,72	792,72	0,01%	5.364.017,81	99,36%
JOELHO PVC SERIE R, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU	Material	UN	108,4057562	7,14	781,16	781,16	0,01%	5.364.798,97	99,39%
ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E	Material	L	835,0439346	0,93	776,59	776,59	0,01%	5.365,575,56	99,41%
CONCRETOS SEM ARMACAO, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETO	Material	M	211,6543358	3,65	772,54	772,54	0,01%	5.366,346,10	99,42%
MOTONVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCA)	Equipamento	UN	0,0009719	762.764,19	760,65	760,65	0,01%	5.367.108,75	99,43%
125 HP, PESO BRUTO 13943 KG, LARGURA DA LAMINA DE 3,7 M	Equipamento	UN	0,0009719	762.764,19	760,65	760,65	0,01%	5.367.108,75	99,43%
ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGES LIVRES, 32 MM X 1", PARA	Material	UN	40,0021046	18,84	753,64	753,64	0,01%	5.367.862,39	99,45%
CAIXA D'AGUA	Material	KG	26,4033892	27,90	736,65	736,65	0,01%	5.368.599,05	99,46%
MASSA PLÁSTICA PARA MARMORE/GRANITO	Material	H	48,0725293	15,25	733,11	733,11	0,01%	5.369.332,15	99,48%
VIDRACEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	254,6533982	2,83	720,67	720,67	0,01%	5.370.052,82	99,49%
TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 20 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	40,0021046	18,00	720,04	720,04	0,01%	5.370.772,86	99,50%
JUNCAO DE REDUCCAO INVERTIDA, PVC SOLDAVEL, 100 X 50 MM, SERIE	Material	UN	100,0052616	7,16	716,04	716,04	0,01%	5.371.488,90	99,52%
NORMAL PARA ESCOTO PREFAB	Material	UN	260,0136802	2,72	707,24	707,24	0,01%	5.372.196,13	99,53%
TOMADA 2P+T 20A, 250V (APENAS MODULO)	Material	H	2.546,9461534	0,27	687,68	687,68	0,01%	5.372.883,81	99,54%
VALVULA EM PLÁSTICO BRANCO PARA TANQUE OU LAVATORIO 1",	Material	UN	80,0042093	8,59	687,24	687,24	0,01%	5.373.571,05	99,55%
SPM 1 INCH F SPM 1 INCH A	Material	UN	16,6508761	41,08	684,02	684,02	0,01%	5.374.255,06	99,57%
FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS	Equipamento	H	0,0013352	512.266,19	683,96	683,96	0,01%	5.374.939,03	99,58%
COMBI FAMILIAR, COM ESTADO CAIXA)	Equipamento	H	0,0013352	512.266,19	683,96	683,96	0,01%	5.374.939,03	99,58%
JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO	Material	UN	20,0010523	29,49	589,83	589,83	0,01%	5.375.528,86	99,59%
PREFAB	Material	UN	80,0042093	7,13	570,43	570,43	0,01%	5.376.099,29	99,60%
PARAFUSO, AUTO ATARRACHANTE, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES,	Material	UN	76,8040409	7,32	562,21	562,21	0,01%	5.376.661,49	99,61%
14x6 35 MM X 25 MM	Material	KG	55,9229423	9,43	527,36	527,36	0,01%	5.377.188,85	99,62%
ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 80	Equipamento	UN	31,2016416	16,50	514,83	514,83	0,01%	5.377.703,67	99,63%
HP, PESO OPERACIONAL SEMCOMLASTRO 749,8 T, LARGURA DE	Equipamento	UN	10,8005683	46,88	506,33	506,33	0,01%	5.378.210,00	99,64%
TERRA LATA 1,5 M	Equipamento	UN	0,0013352	512.266,19	683,96	683,96	0,01%	5.378.210,00	99,64%
REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 32 MM,	Material	UN	20,0010523	29,49	589,83	589,83	0,01%	5.378.714,74	99,65%
COM CORPO DIVIDIDO	Material	UN	80,0042093	7,13	570,43	570,43	0,01%	5.379.208,76	99,66%
JOELHO PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 25 MM X	Material	UN	76,8040409	7,32	562,21	562,21	0,01%	5.379.799,04	99,67%
1/4" PARA AGUA FRIA PREFAB	Material	UN	55,9229423	9,43	527,36	527,36	0,01%	5.380.389,50	99,68%
TE SANITARIO, PVC, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO	Material	UN	31,2016416	16,50	514,83	514,83	0,01%	5.380.980,41	99,69%
PREFAB	Material	UN	10,8005683	46,88	506,33	506,33	0,01%	5.381.571,91	99,70%
ACO CA-60 4,2 x 9,5 mm	Material	KG	10,8005683	46,88	506,33	506,33	0,01%	5.382.163,41	99,71%
SISAL EM FIBRA	Material	KG	31,2016416	16,50	514,83	514,83	0,01%	5.382.754,91	99,72%
Pasta lubrificante p/ pvc	Material	kg	10,8005683	46,88	506,33	506,33	0,01%	5.383.346,41	99,73%
ARMADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	25,1611090	20,06	504,73	504,73	0,01%	5.383.937,91	99,74%
OPERADOR DE MOTONVELADORA	Mão de Obra	H	16,5114240	29,74	494,02	494,02	0,01%	5.384.529,41	99,75%
Exames admissionais/emissionais (checkup)	Serviços	CJ	1,8980222	263,04	480,28	480,28	0,01%	5.385.120,91	99,76%
PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA	Material	UN	25,2895991	17,94	471,62	471,62	0,01%	5.385.712,41	99,77%
ELÁSTICA, EMBALAGEM DE 400 GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO	Material	UN	8,9084634	51,93	457,42	457,42	0,01%	5.386.303,91	99,78%
E-ALUMINIO)	Material	UN	26,6789537	16,96	452,48	452,48	0,01%	5.386.895,41	99,79%
REDUCCAO ECCENTRICA PVC, SERIE R, DN 150 X 100 MM, PARA ESGOTO	Material	UN	29,0655292	15,00	435,98	435,98	0,01%	5.387.486,91	99,80%
OU AGUAS PLUVIAIS PREFABIAS	Material	UN	0,0009310	466.011,86	433,88	433,88	0,01%	5.388.078,41	99,81%
OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR	Mão de Obra	H	26,6789537	16,96	452,48	452,48	0,01%	5.388.669,91	99,82%
LUBA SIMPLES, PVC SERIE R, 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS	Material	UN	29,0655292	15,00	435,98	435,98	0,01%	5.389.261,41	99,83%
PLUVIAIS PREFABIAS	Material	UN	0,0009310	466.011,86	433,88	433,88	0,01%	5.389.852,91	99,84%
CABINEAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL	Equipamento	UN	0,0009310	466.011,86	433,88	433,88	0,01%	5.390.444,41	99,85%
MAXIMA 19335 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV	Equipamento	UN	0,0009310	466.011,86	433,88	433,88	0,01%	5.391.035,91	99,86%
(INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0009310	466.011,86	433,88	433,88	0,01%	5.391.627,41	99,87%
TORNEIRA PLÁSTICA PARA TANQUE 1/2" OU 3/4" COM BICO PARA	Material	UN	20,0010523	21,58	431,62	431,62	0,01%	5.392.218,91	99,88%
MANGUEIRA	Material	UN	50,0026308	9,46	423,02	423,02	0,01%	5.392.810,41	99,89%
RALO SECO CONCO, PVC, 100 X 40 MM, COM GRELHA REDONDA	Material	UN	20,0010523	20,18	403,82	403,82	0,01%	5.393.401,91	99,90%
BRANCA	Material	UN	21,3011207	17,68	376,60	376,60	0,01%	5.393.993,41	99,91%
TORNEIRA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'AGUA, AGUA FRIA,	Material	UN	0,0015798	1,25	375,02	375,02	0,01%	5.394.584,91	99,92%
1/2", COM HASTE E TORNEIRA METALICOS E BALAO PLÁSTICO	Material	UN	500,0263081	0,74	370,02	370,02	0,01%	5.395.176,41	99,93%
ARAME GALVANIZADO 6 BWG, D = 5,16 MM (0,157 KG/M), OU 8 BWG, D =	Material	KG	21,3011207	17,68	376,60	376,60	0,01%	5.395.767,91	99,94%
4,19 MM (0,101 KG/M), OU 10 BWG, D = 3,40 MM (0,0713 KG/M)	Material	UN	300,0157948	1,25	375,02	375,02	0,01%	5.396.359,41	99,95%
TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 10	Material	UN	500,0263081	0,74	370,02	370,02	0,01%	5.396.950,91	99,96%
MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	Material	UN	17,0705981	21,48	366,68	366,68	0,01%	5.397.542,41	99,97%
TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5	Material	UN	71,6197682	5,03	360,25	360,25	0,01%	5.398.133,91	99,98%
MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	Material	UN	332,3094839	1,07	355,57	355,57	0,01%	5.398.725,41	99,99%
MOTORISTA DE CAMINHÃO	Mão de Obra	H	0,0921163	3.857,06	353,46	353,46	0,01%	5.399.316,91	99,99%
LUBA SOLDAVEL COM BUCHA DE LATAO, PVC, 20 MM X 1/2"	Material	UN	71,6197682	5,03	360,25	360,25	0,01%	5.399.908,41	99,99%
JOELHO PVC, SOLDAVEL, BB, 45 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO	Material	UN	332,3094839	1,07	355,57	355,57	0,01%	5.400.500,91	99,99%
PREFAB	Material	UN	0,0921163	3.857,06	353,46	353,46	0,01%	5.401.092,41	99,99%
BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA	Equipamento	UN	0,0921163	3.857,06	353,46	353,46	0,01%	5.401.684,91	99,99%
280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM	Equipamento	UN	0,0921163	3.857,06	353,46	353,46	0,01%	5.402.276,41	99,99%
PARAFUSO	Equipamento	UN	0,0921163	3.857,06	353,46	353,46	0,01%	5.402.868,91	99,99%
ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, LONGO, COM FLANGE LIVRE, 25 MM X	Material	UN	20,0010523	17,31	346,22	346,22	0,01%	5.403.460,41	99,99%
3/8" PARA CAIXA D'AGUA	Material	UN	300,0157948	1,15	345,02	345,02	0,01%	5.404.051,91	99,99%
TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 6 MM2,	Material	UN	300,0157948	1,15	345,02	345,02	0,01%	5.404.643,41	99,99%
1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	Material	UN	43,1222688	7,93	341,96	341,96	0,01%	5.405.234,91	99,99%
ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	600,0315697	0,55	330,02	330,02	0,01%	5.405.826,41	99,99%
EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS	Equipamento	H	38,6393330	8,54	329,99	329,99	0,01%	5.406.417,91	99,99%
COMBI FAMILIAR, COM ESTADO CAIXA)	Equipamento	H	40,0021046	8,19	327,62	327,62	0,01%	5.407.009,41	99,99%
Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0035 m3/m (engelm, louro)	Material	m	520,9629672	0,62	323,00	323,00	0,01%	5.407.600,91	99,99%
TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	6,1803252	51,47	318,10	318,10	0,01%	5.408.192,41	99,99%
ENERGIA ELÉTRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Material	KWH	30,8795926	10,40	312,83	312,83	0,01%	5.408.783,91	99,99%
Solução limpadora pvc	Material	L	150,0078924	1,99	299,52	299,52	0,01%	5.409.375,41	99,99%
TINTA ASFÁLTICA IMPERMEABILIZANTE DISPERSA EM AGUA, PARA	Material	L	5,4482867	54,41	296,44	296,44	0,01%	5.409.966,91	99,99%
MATERIAIS ORNAMENTAIS	Material	L	300,0157948	0,96	288,02	288,02	0,01%	5.410.558,41	99,99%
CAIXA DE PASSAGEM EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO	Material	UN	300,0157948	0,96	288,02	288,02	0,01%	5.411.149,91	99,99%
FI FIBRO, CORRIDA, CANTO	Material	UN	5,4482867	54,41	296,44	296,44	0,01%		





VJ ENGENHARIA  
VJ MIGUEL ENGENHARIA LTDA  
CNPJ: 42.764.439/0001-52

RUA ALMER ASSIS, Nº 1001, CENTRO, CEP 65775-000 GONCALVES DIAS - MA

Obra  
REGISTRO DE PREÇOS PARA FUTURA CONTRATATAÇÃO DE REFORMAS  
DE LOGRADOUROS PÚBLICOS DA SEMED NO MUNICÍPIO DE  
PRESIDENTE DUTRA - MA.

B.D.I.  
24,0%  
Encargos Sociais  
Desonerado:  
Horista: 76,78%  
Mensalista: 41,75%

Curva ABC de Insumos

Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Valor Unitário	Valor Total	Porcentagem	Porcentagem
OPERADOR DE MÁQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	Mão de Obra	H	13,1091873	19,13	250,78	250,78	0,00%	5.391.434,98 99,89%
Adesivo pvc am frasco de 850 gramas	Material	kg	4,6202431	53,44	246,91	246,91	0,00%	5.391.681,89 99,89%
PREGO DE AÇO POLIDO SEM CABECA 15 X 15 (1/4 X 13)	Material	KG	10,7645664	22,19	238,87	238,87	0,00%	5.391.920,76 99,89%
BOTA DE SEGURANÇA COM BIQUEIRA DE AÇO E COLARINHO	Material	PAR	3,8947954	63,36	234,10	234,10	0,00%	5.392.154,85 99,90%
PARAFUSO DRY WALL, EM AÇO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	Material	UN	1,095,6576462	0,21	230,09	230,09	0,00%	5.392.384,94 99,90%
Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	21,3527464	10,57	225,70	225,70	0,00%	5.392.610,64 99,91%
ADAPTADOR PVC ROSCAVEL, COM FLANGES E ANEL DE VEDACAÇÃO PARA CAIXA D'ÁGUA	Material	UN	20,0010523	10,38	219,61	219,61	0,00%	5.392.830,25 99,91%
MANTA LIQUIDA DE BASE ASFALTICA MODIFICADA COM A DICAÇÃO DE ELASTOMEROS DILUIDOS EM SOLVENTE ORGANICO, APLICACAO A FRIJO (MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE ASFALTICA)	Material	KG	13,2966996	16,33	217,14	217,14	0,00%	5.393.047,39 99,91%
PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLI F.R. 5 X 25 MM (1/2")	Material	UN	3,564,1875239	0,06	213,85	213,85	0,00%	5.393.261,24 99,92%
CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 3" X 3", PARA FIBRADO E FIBRADO (CORRIGADO)	Material	UN	56,259597	3,55	199,70	199,70	0,00%	5.393.460,94 99,92%
CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 17 MM	Material	m²	4,2393556	44,60	169,32	169,32	0,00%	5.393.650,86 99,93%
ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5638)	Material	UN	64,0113679	2,35	188,83	188,83	0,00%	5.393.839,69 99,93%
PILAR QUADRADO NÃO APARELHADO 10 X 10 CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	Material	M	3,6001894	51,37	184,94	184,94	0,00%	5.394.024,63 99,93%
ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL, CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 76,1 PARA ÁGUA FRIA	Material	UN	200,0105232	0,85	170,01	170,01	0,00%	5.394.194,64 99,94%
JUNÇÃO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 150 X 100 MM, PARA ESGOTO OU ÁGUA SUJA (NBR 5638)	Material	UN	1,0320543	160,64	165,79	165,79	0,00%	5.394.360,43 99,94%
SARRAFO 2,5 X 10 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - RRIITA	Material	M	34,2990046	4,38	150,23	150,23	0,00%	5.394.510,66 99,94%
ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL, CURTO COM BOLSA E ROSCA, 20 MM X 17,7 PARA ÁGUA FRIA	Material	UN	213,5152338	0,69	147,33	147,33	0,00%	5.394.657,99 99,94%
CARRINHO DE MÃO DE AÇO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	Equipamento	UN	0,7240749	199,06	144,13	144,13	0,00%	5.394.802,12 99,95%
JUNÇÃO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 40 X 40 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	37,3939674	3,78	141,35	141,35	0,00%	5.394.943,47 99,95%
JUNÇÃO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTOR FRIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1 1/2 CV	Equipamento	UN	0,3431311	3.987,40	136,82	136,82	0,00%	5.395.080,29 99,95%
ENGATE/RABO FLEXÍVEL PLÁSTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2" X 10 CM	Material	UN	40,0021046	3,41	136,41	136,41	0,00%	5.395.216,70 99,95%
PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM SERRITE	Material	m³	2,1983887	59,06	129,84	129,84	0,00%	5.395.346,53 99,96%
LUA RASPA DE CÔRGO, CANO CURTO (PUNHO 17" CM)	Equipamento	PAR	10,9136260	11,87	129,54	129,54	0,00%	5.395.476,08 99,96%
ANEL BORRACHA, DN 150 MM, PARA TUBO SERIE REFORÇADA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	9,8405177	11,99	117,99	117,99	0,00%	5.395.594,07 99,96%
REBITE DE ALUMÍNIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	Material	KG	1,6800884	60,63	101,86	101,86	0,00%	5.395.695,93 99,96%
TANQUE DE AÇO CARBONO NÃO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE ÁGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRÍFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZÃO MÁXIMO 75 M3/H (INCLUI MONTAGEM, NÃO INCLUI CABLEMOTO)	Material	UN	0,0012973	74.902,43	97,17	97,17	0,00%	5.395.793,10 99,97%
FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 16 M (L X C)	Material	UN	27,9514706	3,45	96,43	96,43	0,00%	5.395.889,53 99,97%
BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA D=11,00	Material	UN	180,0094709	0,50	90,00	90,00	0,00%	5.395.979,54 99,97%
Protetor auricular	Material	un	21,3527464	4,12	87,97	87,97	0,00%	5.396.067,51 99,97%
TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL (NBR 5638)	Material	UN	71,2037463	1,22	86,87	86,87	0,00%	5.396.164,38 99,97%
ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,27 MM (0,012 KG/M)	Material	KG	5,3380609	15,22	81,25	81,25	0,00%	5.396.236,62 99,97%
TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 32 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL (NBR 5638)	Material	UN	20,0010523	4,06	81,20	81,20	0,00%	5.396.316,63 99,98%
BUCHA DE NYLON, DIÂMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA CHATA DE 4,2 X 60 MM	Material	UN	136,4753676	0,65	74,51	74,51	0,00%	5.396.391,34 99,98%
JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 20 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	142,6395047	0,52	74,17	74,17	0,00%	5.396.465,51 99,98%
TABUA NÃO APARELHADA 2,5 X 20 CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU FOLVAI FINTÉ DA REGIÃO - RRIITA	Material	M	3,8598029	19,07	73,53	73,53	0,00%	5.396.539,04 99,98%
JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 25 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	94,4049670	0,71	67,03	67,03	0,00%	5.396.606,07 99,98%
ESTOPA	Material	KG	5,0002631	12,66	63,30	63,30	0,00%	5.396.669,37 99,98%
EPI - FAMÍLIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COTIZADO FAZEL)	Equipamento	H	70,0036831	0,90	63,00	63,00	0,00%	5.396.732,38 99,98%
MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V, POTÊNCIA 5 CV	Equipamento	UN	0,0055564	10.170,07	54,46	54,46	0,00%	5.396.786,84 99,98%
PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 12 X 12	Material	KG	1,9801042	26,00	51,48	51,48	0,00%	5.396.838,32 99,99%
LUA SIMPLES, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	35,0898462	1,37	48,07	48,07	0,00%	5.396.886,40 99,99%
ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, BISNAGA COM 75 GR	Material	UN	8,0004209	5,65	45,20	45,20	0,00%	5.396.931,60 99,99%
LUA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL, PVC, 25 MM X 20 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	34,8258233	1,26	43,88	43,88	0,00%	5.396.975,48 99,99%
JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 32 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	20,0010523	2,14	42,80	42,80	0,00%	5.397.018,28 99,99%
PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLI F.R. 5 X 65 MM (1/2")	Material	UN	120,0063139	0,35	42,00	42,00	0,00%	5.397.060,28 99,99%
LOCAÇÃO DE VIGA SANDUICHE METÁLICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE 16" CM, LARGURA DE 16" CM E EXTENSAO DE 2 M	Equipamento	MES	4,7555502	8,43	40,09	40,09	0,00%	5.397.100,37 99,99%
CAPACETE DE SEGURANÇA ABA FRONTAL COM SUSPENSÃO DE PÓ (FETI FRIO, SEM JÓIA E AR (1 ASS.FI) AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	Material	UN	2,8470327	13,20	37,58	37,58	0,00%	5.397.137,95 99,99%
REDUÇÃO EXCÊNTRICA PVC, SERIE R, DN 100 X 75 MM, PARA ESGOTO CIVIL (NBR 5638)	Material	UN	1,7760934	19,00	33,75	33,75	0,00%	5.397.174,37 99,99%
JUNÇÃO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 100 X 100 MM, PARA ESGOTO OU ÁGUA SUJA (NBR 5638)	Material	UN	0,5040265	60,61	30,55	30,55	0,00%	5.397.208,12 99,99%
Alcates volt-amperemetro	Material	un	0,2000105	134,96	26,99	26,99	0,00%	5.397.238,67 99,99%
FITA METÁLICA PERFORADA, L = 18" MM, ROLO DE 30 M, CARGA RECOMENDADA = 30" KG/F	Material	UN	0,5450687	46,41	25,30	25,30	0,00%	5.397.290,96 99,99%
JOELHO PVC SERIE R, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU ÁGUA SUJA (NBR 5638)	Material	UN	1,0320543	23,84	24,60	24,60	0,00%	5.397.315,56 99,99%
ESPACADOR/DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTREADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHÃO 4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	120,2274256	0,18	21,64	21,64	0,00%	5.397.337,20 99,99%
TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5638)	Material	M	1,5166797	13,39	20,29	20,29	0,00%	5.397.357,50 99,99%
FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COTIZADO CAIXA)	Equipamento	H	2,007,626261	0,01	20,08	20,08	0,00%	5.397.377,57 100,00%
LOCAÇÃO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,90 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	Equipamento	MES	9,9899998	2,10	19,95	19,95	0,00%	5.397.397,52 100,00%
FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	1,5400010	12,75	19,64	19,64	0,00%	5.397.417,16 100,00%
Oculos branco proteção	Material	pr	3,7949007	5,05	19,16	19,16	0,00%	5.397.436,32 100,00%
P4 quadrada	Material	un	0,7240749	25,89	18,75	18,75	0,00%	5.397.455,07 100,00%
TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 20 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL (NBR 5638)	Material	UN	19,2250115	0,93	17,88	17,88	0,00%	5.397.472,95 100,00%
CAPA PARA CHAJA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (NBR 5638) E FOLHA DE 17,7"	Material	UN	0,9490110	17,16	16,29	16,29	0,00%	5.397.489,23 100,00%
ARAME GALVANIZADO 12 BWG, D = 2,76 MM (0,048 KG/M) OU 14 BWG, D = 2,11 MM (0,037 KG/M)	Material	KG	0,9450497	15,22	14,38	14,38	0,00%	5.397.503,62 100,00%
LUA PVC SOLDÁVEL, 20 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	22,6571921	0,63	14,27	14,27	0,00%	5.397.517,89 100,00%

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

VJ MIGUEL ENGENHARIA LTDA  
Jonas Lima Silva  
Sócio/Administrador  
CPF: 056.974.693-06

Jonas Lima Silva  
Engenheiro Civil  
CREA 191981118-4

Pg 46/70



VJ ENGENHARIA  
VJ MIGUEL ENGENHARIA LTDA  
CNPJ: 42.784.439/0001-52

RUA ALMER ASSIS, Nº 1001, CENTRO, CEP 65775-000 GONCALVES DIAS - MA

Obra  
REGISTRO DE PREÇOS PARA FUTURA CONTRATAÇÃO DE REFORMAS  
DE LOGRADOUROS PÚBLICOS DA SEMED NO MUNICÍPIO DE  
PRESIDENTE DUTRA - MA.

B.D.I.  
24,0%  
Encargos Sociais  
Desonerado:  
Horista: 78,76%  
Mensalista: 41,75%

Curva ABC de Insumos

Descrição	Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Porcentagem	Valor Unitário	Valor Total	Porcentagem
ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1.25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	1.2250645	11,18	13,70	0,00%	5.397.531,59	100,00%	
LOCAÇÃO DE APRUMADOR METÁLICO DE PILAR, COM ALTURA E ÂNGULO REGULÁVEIS, EXTENSAO DE 1,50" A 2,80" M	Equipamento	MES	2.3717248	5,48	13,00	0,00%	5.397.544,58	100,00%	
Talhadreira chata 10" Talhadreira chata 10"	Material	un	1.0861122	11,68	12,69	0,00%	5.397.557,27	100,00%	
PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0.6300331	20,11	12,67	0,00%	5.397.569,94	100,00%	
Martelo 1 kg com cabo	Material	un	0.3620373	24,29	8,79	0,00%	5.397.578,73	100,00%	
Alcáte com isolamento	Material	un	0.2000105	37,02	7,40	0,00%	5.397.586,14	100,00%	
ESPACADOR/DISTANCIADOR TIPO GARRA DUPLA, EM PLÁSTICO, COBRIMENTO 20" MM, PARA FERRAGENS DE LAJES E FUNDO DE VIGAS	Material	UN	22.3691769	0,29	6,49	0,00%	5.397.592,62	100,00%	
FERRAMENTAS - FAMÍLIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COM ESTADO CAIXA)	Equipamento	H	600.0315697	0,01	6,00	0,00%	5.397.598,62	100,00%	
PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0.2299121	24,36	5,60	0,00%	5.397.604,22	100,00%	
FERRAMENTAS - FAMÍLIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COM ESTADO CAIXA)	Equipamento	H	70.0036931	0,08	5,60	0,00%	5.397.609,82	100,00%	
PEDRA BRITADA N. 3 (38 A 50 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRITO	Material	m³	0.0000042	55,49	4,44	0,00%	5.397.614,26	100,00%	
Chave inglesa 12"	Material	un	0.1000003	39,64	3,96	0,00%	5.397.618,23	100,00%	
Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0.2024966	19,30	3,91	0,00%	5.397.622,14	100,00%	
Tarracha para tubos PVC de 1/2"	Material	un	0.0946050	19,40	1,84	0,00%	5.397.623,97	100,00%	
Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	Material	un	0.0344018	50,60	1,74	0,00%	5.397.625,71	100,00%	
JOELHO, PVC SOLDÁVEL, 45 GRAUS, 20 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1.9921048	0,86	1,71	0,00%	5.397.627,43	100,00%	
DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE DE FÓSFORO PARA SÍMILAR FENOLÍFÓRMICO	Material	L	0.2470130	6,88	1,69	0,00%	5.397.629,12	100,00%	
SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA DE 1600 W, PARA DISCO DE DIÂMETRO DE 10" (250 MM)	Material	UN	0.0011569	1.078,83	1,25	0,00%	5.397.630,37	100,00%	
Tarracha para tubos PVC de 3/4"	Material	un	0.0602032	19,23	1,16	0,00%	5.397.631,53	100,00%	
Tarracha para tubos PVC de 1"	Material	un	0.0516027	18,52	0,96	0,00%	5.397.632,48	100,00%	
Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	Material	un	0.0344018	26,44	0,91	0,00%	5.397.633,39	100,00%	
Serra mármore Serra mármore	Material	un	0.0022153	276,49	0,61	0,00%	5.397.634,00	100,00%	
Serra circular elétrica portátil	Equipamento	un	0.0012431	436,92	0,54	0,00%	5.397.634,55	100,00%	
Fuzadeira e Parafusadeira elétrica Bosch ou Similar profissional	Equipamento	un	0.0012431	207,50	0,26	0,00%	5.397.634,81	100,00%	
Lima chata 12"	Material	un	0.0096005	28,44	0,24	0,00%	5.397.635,05	100,00%	
Regua de alumínio c/2,00m (para pedreiro)	Material	un	0.0044305	34,41	0,15	0,00%	5.397.635,20	100,00%	
Desempenadeira de madeira 12x22	Material	un	0.0155069	9,49	0,15	0,00%	5.397.635,35	100,00%	
Prato simples 30cm	Material	un	0.0096006	16,50	0,14	0,00%	5.397.635,49	100,00%	
Cobertor de pedreiro	Material	un	0.0088612	15,68	0,14	0,00%	5.397.635,63	100,00%	
Escala métrica de bambu	Material	un	0.0155069	7,53	0,12	0,00%	5.397.635,75	100,00%	
Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref.143, Atlas ou similar	Material	un	0.0110764	9,11	0,10	0,00%	5.397.635,85	100,00%	
Martelo de botaoca com cabo	Material	un	0.0088612	9,59	0,09	0,00%	5.397.635,94	100,00%	
Martelo com unha	Material	un	0.0024860	31,98	0,08	0,00%	5.397.636,01	100,00%	
Nível de bolha de madeira	Material	un	0.0044305	13,75	0,06	0,00%	5.397.636,08	100,00%	
Martelo de 1/2 kg com cabo	Material	un	0.0044305	11,40	0,05	0,00%	5.397.636,13	100,00%	
Prumo de face	Material	un	0.0022153	19,38	0,04	0,00%	5.397.636,17	100,00%	
Formão grande	Material	un	0.0024860	12,78	0,03	0,00%	5.397.636,20	100,00%	
Serrote 40cm	Material	un	0.0012431	25,30	0,03	0,00%	5.397.636,23	100,00%	
Martelo sem unha	Material	un	0.0022153	13,96	0,03	0,00%	5.397.636,26	100,00%	
Arco de serra	Material	un	0.0008081	17,93	0,01	0,00%	5.397.636,28	100,00%	
Torquessa	Material	un	0.0008081	15,10	0,01	0,00%	5.397.636,29	100,00%	

Totais por Tipo	
Equipamento	R\$ 156.663,64
Equipamento para Aquisição Permanente	R\$ 0,00
Mão de Obra	R\$ 2.142.057,52
Material	R\$ 2.402.113,72
Serviços	R\$ 629.949,37
Taxas	R\$ 926,26
Administração	R\$ 0,00
Aluguel	R\$ 0,00
Verba	R\$ 0,00
Outros	R\$ 63.905,58

Total sem BDI  
Total do BDI  
Total Geral

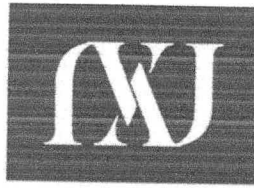
4.353.496,71  
1.844.137,58  
5.397.634,29  
(Cinco milhões trezentos e noventa e sete mil trezentos e trinta e sete reais e vinte e nove centavos)

VJ MIGUEL ENGENHARIA LTDA

Jonas Lima Silva  
Sócio/Administrador  
CPF: 056.974.693-06

Jonas Lima Silva  
Engenheiro Civil  
CREA 191981118-4

Pg 47/70



**VJ ENGENHARIA**  
VJ MIGUEL ENGENHARIA LTDA  
CNPJ: 42.764.435/0001-52



**ATT: COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO – CPL**  
**TOMADA DE PREÇO Nº 001/2022**  
**TIPO: MENOR PREÇO GLOBAL**  
**DATA DA ABERTURA: 11 DE MAIO DE 2022 ÀS 09:00 HORAS**  
**LOCAL: PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE DUTRA - MA**

**OBJETO: FORMAÇÃO DE REGISTRO DE PREÇO PARA FUTURA POSSÍVEL CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA ESPECIALIZADA EM ENGENHARIA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA DE LOGRADOUROS PÚBLICOS DA SEMED LOCALIZADOS NO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA – MA.**


**PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESSENTA) DIAS**


**COMPOSIÇÃO DO BDI ( 24,00% )**

	(%)
ADMINISTRAÇÃO CENTRAL – AC	4,00%
TOTAL AC =	4,00%
DESPESAS FINANCEIRAS – DF	0,83%
TOTAL DF =	0,83%
RISCO, SEGURO E GARANTIA – R, S, G	
Taxa de Seguro e Garantia	1,00%
Taxa de Riscos	1,00%
TOTAL R, S, G =	2,00%
LUCRO – L	7,50%
TOTAL – L =	7,50%
TOTAL – IMPOSTOS E TAXAS	7,34%
ISS - 4ª FAIXA SIMPLES NACIONAL	4,66%
PIS - 4ª FAIXA SIMPLES NACIONAL	0,48%
COFINS - 4ª FAIXA SIMPLES NACIONAL	2,20%
CPRB (INSS) COM DESONERAÇÃO	0,00%
TOTAL (BDI)	24,00%
TOTAL DO BDI	24,00%
TOTAL DO BDI = $\{[(1+AC+S+R+G).(1+DF).(1+L)]/(1-I) - 1\}$	

Presidente Dutra – MA, 11 de maio de 2022

  
**VJ MIGUEL ENGENHARIA LTDA**  
Rua Almir Assis, Nº1001, Centro, Presidente Dutra - MA  
**Jonas Lima Silva**  
Sócio/Administrador  
CPF: 056.974.693-06

  
**Jonas Lima Silva**  
Engenheiro Civil  
CNPJ nº 42.764.435/0001-82  
Gonçalves DRE AM 1006/14 TEL: (86) 99969-5734

  
Pg 48/10





**VJ ENGENHARIA**  
VJ MIGUEL ENGENHARIA LTDA  
CNPJ: 42.764.435/0001-52



**ATT: COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO – CPL**  
**TOMADA DE PREÇO Nº 001/2022**  
**TIPO: MENOR PREÇO GLOBAL**  
**DATA DA ABERTURA: 11 DE MAIO DE 2022 ÀS 09:00 HORAS**  
**LOCAL: PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE DUTRA - MA**

**OBJETO: FORMAÇÃO DE REGISTRO DE PREÇO PARA FUTURA POSSÍVEL CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA ESPECIALIZADA EM ENGENHARIA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA DE LOGRADOUROS PÚBLICOS DA SEMED LOCALIZADOS NO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA – MA.**

**PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESENTA) DIAS**

**ENCARGOS SOCIAIS SOBRE MÃO DE OBRA**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA (%)	MENSALISTA (%)	HORISTA (%)	MENSALISTA (%)
<b>ITEM</b>	<b>GRUPO – A</b>	<b>%</b>	<b>%</b>	<b>%</b>	<b>%</b>
A1	INSS	0,00%	0,00%	20,00%	20,00%
A2	SES	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
A3	SENAI	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
A1	IN CRA	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
A2	SEBRAE	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
A3	Salário Educação	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
A4	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%
A5	FGTS	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
A6	SECONCI	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
<b>TOTAL DE ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS</b>		<b>11,00%</b>	<b>11,00%</b>	<b>31,00%</b>	<b>31,00%</b>
<b>GRUPO – B</b>					
B1	REPOUSO SEMANAL	17,88%	0,00%	17,88%	0,00%
B2	FERIADOS	3,95%	0,00%	3,95%	0,00%
B3	AUXILIO ENFERMIDADE	0,92%	0,71%	0,92%	0,71%
B4	13º SALARIO	10,81%	8,33%	10,81%	8,33%
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07%	0,06%	0,07%	0,06%
B6	FALTAS INJUSTIFICADAS	0,72%	0,56%	0,72%	0,56%
B7	AUSENCIAS ABONADAS/DIAS DE CHUVA	1,48%	0,00%	1,48%	0,00%
B8	AUXILIO ACIENTE DE TRABALHO	0,11%	0,09%	0,11%	0,09%
B9	FÉRIAS GOZADAS	8,61%	6,63%	8,61%	6,63%

Rua Almir Assis, Nº1001, Centro, CEP 65.775-000 – CNPJ Nº 42.764.435/0001-82

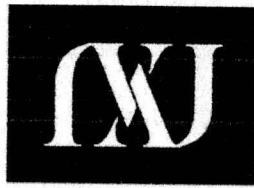
Gonçalves Dias – Maranhão / TEL: (86) 99969-5734

VJ MIGUEL ENGENHARIA LTDA

Jonas Lima Silva  
Sócio/Administrador  
CPF: 056.974.693-06

Jonas Lima Silva  
Engenheiro Civil  
CREA 191981118-4

Pg 49/40



**VJ ENGENHARIA**  
VJ MIGUEL ENGENHARIA LTDA  
CNPJ: 42.764.435/0001-52



B10	SALARIO MATERNIDADE	0,03%	0,02%	0,03%	0,02%
	TOTAL DE ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDENCIAS DE - A	44,58%	16,40%	44,58%	16,40%
<b>GRUPO - C</b>					
C1	AVISO PREVIO IDENIZADO	5,42%	4,18%	5,42%	4,18%
C2	AVISO PREVIO TRABALHADO	0,13%	0,10%	0,13%	0,10%
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	4,87%	3,75%	4,87%	3,75%
C4	DEPOSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	4,95%	3,82%	4,95%	3,82%
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,46%	0,35%	0,46%	0,35%
	TOTAL DE ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDENCIAS DE - A	15,83%	12,20%	15,83%	12,20%
<b>GRUPO - D</b>					
D1	REINCIDENCIA DE A SOBRE B	4,90%	1,80%	13,82%	5,08%
D2	TRABALHO E REINCIDENCIA DO FGTS SOBRE AVISO PREVIO TRABALHADO	0,45%	0,35%	0,47%	0,37%
	TOTAL DAS TAXAS DE REINCIDENCIAS	5,35%	2,15%	14,29%	5,45%
	<b>TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS</b>	<b>76,76%</b>	<b>41,75%</b>	<b>105,7%</b>	<b>65,05%</b>

Presidente Dutra – MA, 11 de maio de 2022

  
VJ MIGUEL ENGENHARIA LTDA  
Jonas Lima Silva  
Sócio/Administrador  
CPF: 056.974.693-06

  
Jonas Lima Silva  
Engenheiro Civil  
CREA 191981118-4



**MINISTÉRIO DA FAZENDA**  
**SUPERINTENDÊNCIA DE SEGUROS PRIVADOS**

## **CERTIDÃO DE REGULARIDADE**

Certificamos que JUNTO SEGUROS S.A., CNPJ 84948157000133, está autorizada a operar, conforme PORTARIA 1139, publicado(a) no D.O.U. de 03/12/1991, nos termos da legislação vigente.

Certificamos ainda que a entidade não se encontra, nesta data, sob regime de Direção Fiscal, Intervenção, Liquidação Extrajudicial ou Fiscalização Especial, e não está cumprindo penalidade de suspensão imposta pela SUSEP.

Dados complementares e esta certidão atualizada podem ser obtidos em [www.susep.gov.br](http://www.susep.gov.br) ou por meio de petição à Autarquia.

Código da Certidão: **CR05436\_26042022\_111933\_626**

Esta Certidão é válida por 30 dias, não prevalecendo sobre certidões geradas posteriormente.

Rio de Janeiro, 26 de Abril de 2022.

SUSEP - Superintendência de Seguros Privados

Pg 51/70





# APÓLICE DIGITAL



Nossas apólices podem ser acessadas diretamente por um QR Code. A leitura do QR Code não dispensa a consulta da apólice na página da internet da Superintendência de Seguros Privados ([www.susep.gov.br](http://www.susep.gov.br)) ou da Junto Seguros ([juntosseguros.com](http://juntosseguros.com)).

## FRONTISPÍCIO DE APÓLICE SEGURO GARANTIA

### DADOS DA SEGURADORA: JUNTO SEGUROS S.A.

CNPJ: 84.948.157/0001-33, registro SUSEP 05436, com sede na Rua Visconde de Nacar, 1440 – Centro - Curitiba - PR

Data de Emissão: **09/05/2022 14:40:22**

Nº Apólice Seguro Garantia: **10-0775-0312933**

Proposta: **3393644**

Controle Interno (Código Controle): **608008650**

Nº de Registro SUSEP: **05436.2022.0010.0775.0312933.000000**

### DADOS DO SEGURADO: PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE DUTRA / MA

CNPJ: 06.138.366/0001-08 RUA DR. PAULO RAMOS , Nº 572 - CEP: 65.760-000 - PRESIDENTE DUTRA - MA

### DADOS DO TOMADOR: VJ MIGUEL ENGENHARIA LTDA ME

CNPJ: 42.764.435/0001-52 - RUA ALMIR ASSIS 1001 - GONCALVES DIAS - MA

### DADOS DA CORRETORA:

000002.0.203293-3 AIRAM CORRETORA DE SEGUROS EPP

### Documento eletrônico digitalmente assinado por:

ICP Brasil  
Assinado digitalmente por:  
**Roque Jr. de H. Melo**

ICP Brasil  
Assinado digitalmente por:  
**Leonardo D. Boguszewski**

Documento eletrônico assinado digitalmente conforme MP nº 2.200-2/2001 de 24/08/2001, que instituiu a Infra-estrutura de Chaves Públicas Brasileira - ICP - Brasil por: Signatários(as):  
Leonardo Deeke Boguszewski Nº de Série do Certificado: 3A51576731BE71EF Roque de Holanda Melo Nº de Série do Certificado: 5C9B8C02A51A09A4

Art. 1º - Fica instituída a Infra-estrutura de Chaves Públicas Brasileira - ICP - Brasil, para garantir a autenticidade, a integridade e a validade jurídica de documentos em forma eletrônica, das aplicações de suporte e das aplicações habilitadas que utilizem certificados digitais, bem como a realização de transações eletrônicas seguras.

Após sete dias úteis da emissão deste documento, poderá ser verificado se a apólice ou endosso foi corretamente registrado no site [www.susep.gov.br](http://www.susep.gov.br) da SUSEP - Superintendência de Seguros Privados, Autarquia Federal responsável pela fiscalização, normatização e controle dos mercados de seguro, previdência complementar aberta, capitalização, resseguro e corretagem de seguro. As condições contratuais / regulamento deste produto protocolizadas pela sociedade / entidade junto à Susep poderão ser consultadas no site [www.susep.gov.br](http://www.susep.gov.br), de acordo com o número de processo constante da apólice / proposta. A certidão de regularidade da sociedade seguradora perante a SUSEP pode ser consultada no site [www.susep.gov.br](http://www.susep.gov.br). Este produto está protocolado através do Nº de Processo SUSEP 15414.900195/2014-17 e nº 15414.900196/2014-53.

Atendimento SUSEP: 0800 021 8484. Central de Atendimento Junto: 0800 704 0301. Ouvidoria Junto: 0800 643 0301.

Pg 52 / 70



Nº Apólice Seguro Garantia: 10-0775-0312933  
 Proposta: 3393644  
 Controle Interno (Código Controle): 608008650  
 Nº de Registro SUSEP: 05436.2022.0010.0775.0312933.000000



FRONTISPÍCIO DE APÓLICE SEGURO GARANTIA

Garantia contratada

Modalidade	Limite Máximo de Garantia (L.M.G)	Ramo
Licitante	R\$ 69.849,54	0775 - GARANTIA SEGURADO - SETOR PÚBLICO

Descrição da Garantia: Coberturas, valores e prazos previstos na Apólice:

Modalidade e Cobertura Adicional	Importância Segurada	Vigência	
		Início	Término
Licitante	R\$ 69.849,54	10/05/2022	09/09/2022

Demonstrativo de Prêmio:

Prêmio Líquido Licitante.....	R\$	408,57
Adicional de Fracionamento.....	R\$	0,00
I.O.F.....	R\$	0,00
<b>Prêmio Total.....</b>	<b>R\$</b>	<b>408,57</b>

Condições de Pagamento:

Parcela	Vencimento	Nº Camê	Valor(R\$)
1	16/05/2022	13117635	408,57

Em atendimento à Lei 12.741/12 informamos que incidem as alíquotas de 0,65% de PIS/Pasep e de 4% de COFINS sobre os prêmios de seguros, deduzidos do estabelecido em legislação específica.O(s) valor(es) acima descrito(s), é(são) devido(s) no cenário desta contratação de cobertura(s). Pode(m) sofrer alteração(ões) quando contratada(s) isoladamente ou em outra composição.





Nº Apólice Seguro Garantia: 10-0775-0312933  
Proposta: 3393644  
Controle Interno (Código Controle): 608008650  
Nº de Registro SUSEP: 05436.2022.0010.0775.0312933.000000

**junto**  
SEGUROS



## CONDIÇÕES GERAIS

CIRCULAR SUSEP 477/13 - PLANO PADRONIZADO

CAPÍTULO I - CONDIÇÕES GERAIS - RAMO 0775

SEGURO GARANTIA – SEGURADO: SETOR PÚBLICO

### 1. Objeto:

1.1. Este contrato de seguro garante o fiel cumprimento das obrigações assumidas pelo tomador perante o segurador, conforme os termos da apólice e até o valor da garantia fixado nesta, e de acordo com a(s) modalidade(s) e/ou cobertura(s) adicional(is) expressamente contratada(s), em razão de participação em licitação, em contrato principal pertinente a obras, serviços, inclusive de publicidade, compras, concessões e permissões no âmbito dos Poderes da União, Estados, do Distrito Federal e dos Municípios, ou, ainda as obrigações assumidas em função de:

I – processos administrativos;

II – processos judiciais, inclusive execuções fiscais;

III – parcelamentos administrativos de créditos fiscais, inscritos ou não, em dívida ativa;

IV – regulamentos administrativos.

1.2. Encontram-se também garantidos por este seguro os valores devidos ao segurador, tais como multas e indenizações, oriundos do inadimplemento das obrigações assumidas pelo tomador, previstos em legislação específica, para cada caso.

### 2. Definições:

Aplicam-se a este seguro, as seguintes definições:

2.1. Apólice: documento, assinado pela seguradora, que representa formalmente o contrato de Seguro Garantia.

2.2. Condições Gerais: conjunto das cláusulas, comuns a todas as modalidades e/ou coberturas de um plano de seguro, que estabelecem as obrigações e os direitos das partes contratantes.

2.3. Condições Especiais: conjunto das disposições específicas relativas a cada modalidade e/ou cobertura de um plano de seguro, que alteram as disposições estabelecidas nas Condições Gerais.

2.4. Condições Particulares: conjunto de cláusulas que alteram, de alguma forma, as Condições Gerais e/ou Condições Especiais, de acordo com cada segurador.

2.5. Contrato Principal: todo e qualquer ajuste entre órgãos ou entidades da Administração Pública (segurado) e particulares (tomadores), em que haja um acordo de vontades para a formação de vínculo e a estipulação de obrigações recíprocas, seja qual for a denominação utilizada.





Nº Apólice Seguro Garantia: 10-0775-0312933  
Proposta: 3393644  
Controle Interno (Código Controle): 608008650  
Nº de Registro SUSEP: 05436.2022.0010.0775.0312933.000000

**junto**  
SEGUROS



2.6. Endosso: instrumento formal, assinado pela seguradora, que introduz modificações na apólice de Seguro Garantia, mediante solicitação e anuência expressa das partes.

2.7. Indenização: pagamento dos prejuízos e/ou multas resultantes do inadimplemento das obrigações cobertas pelo seguro.

2.8. Limite Máximo de Garantia: valor máximo que a seguradora se responsabilizará perante o segurado em função do pagamento de indenização.

2.9. Prêmio: importância devida pelo tomador à seguradora, em função da cobertura do seguro, e que deverá constar da apólice ou endosso.

2.10. Processo de Regulação de Sinistro: procedimento pelo qual a seguradora constatará ou não a procedência da reclamação de sinistro, bem como a apuração dos prejuízos cobertos pela apólice.

2.11. Proposta de Seguro: instrumento formal de pedido de emissão de apólice de seguro, firmado nos termos da legislação em vigor.

2.12. Relatório Final de Regulação: documento emitido pela seguradora no qual se transmite o posicionamento acerca da caracterização ou não do sinistro reclamado, bem como os possíveis valores a serem indenizados.

2.13. Segurado: a Administração Pública ou o Poder Concedente.

2.14. Seguradora: a sociedade de seguros garantidora, nos termos da apólice, do cumprimento das obrigações assumidas pelo tomador.

2.15. Seguro Garantia: seguro que garante o fiel cumprimento das obrigações assumidas pelo tomador perante o segurado, conforme os termos da apólice.

2.16. Sinistro: o inadimplemento das obrigações do tomador cobertas pelo seguro.

2.17. Tomador: devedor das obrigações por ele assumidas perante o segurado.

### 3. Aceitação:

3.1. A contratação/alteração do contrato de seguro somente poderá ser feita mediante proposta assinada pelo proponente, seu representante ou por corretor de seguros habilitado. A proposta escrita deverá conter os elementos essenciais ao exame e aceitação do risco.

3.2. A seguradora fornecerá, obrigatoriamente, ao proponente, protocolo que identifique a proposta por ela recepcionada, com a indicação da data e da hora de seu recebimento.

3.3. A seguradora terá o prazo de 15 (quinze) dias para se manifestar sobre a aceitação ou não da proposta, contados da data de seu recebimento, seja para seguros novos ou renovações, bem como para alterações que impliquem modificação do risco.

3.3.1. Caso o proponente do seguro seja pessoa física, a solicitação de documentos complementares, para análise e aceitação do risco, ou da alteração proposta, poderá ser feita apenas uma vez, durante o prazo previsto no item 3.3..

3.3.2. Se o proponente for pessoa jurídica, a solicitação de documentos complementares

APÓLICE DIGITAL 056/10



Nº Apólice Seguro Garantia: 10-0775-0312933

Proposta: 3393644

Controle Interno (Código Controle): 608008650

Nº de Registro SUSEP: 05436.2022.0010.0775.0312933.000000

**junto**  
SEGUROS



poderá ocorrer mais de uma vez, durante o prazo previsto no item 3.3., desde que a seguradora indique os fundamentos do pedido de novos elementos, para avaliação da proposta ou taxaço do risco.

3.3.3. No caso de solicitação de documentos complementares, para análise e aceitação do risco, ou da alteração proposta, o prazo de 15 (quinze) dias previsto no item 3.3. ficará suspenso, voltando a correr a partir da data em que se der a entrega da documentação.

3.4. No caso de não aceitação da proposta, a seguradora comunicará o fato, por escrito, ao proponente, especificando os motivos da recusa.

3.5. A ausência de manifestação, por escrito, da seguradora, no prazo acima aludido, caracterizará a aceitação tácita do seguro.

3.6. Caso a aceitação da proposta dependa de contratação ou alteração de resseguro facultativo, o prazo aludido no item 3.3. será suspenso até que o ressegurador se manifeste formalmente, comunicando a seguradora, por escrito, ao proponente, tal eventualidade, ressaltando a consequente inexistência de cobertura enquanto perdurar a suspensão.

3.7. A emissão da apólice ou do endosso será feita em até 15 (quinze) dias, a partir da data de aceitação da proposta.

#### 4. Valor da Garantia:

4.1. O valor da garantia desta apólice é o valor máximo nominal por ela garantido.

4.2. Quando efetuadas alterações previamente estabelecidas no contrato principal ou no documento que serviu de base para a aceitação do risco pela seguradora, o valor da garantia deverá acompanhar tais modificações, devendo a seguradora emitir o respectivo endosso.

4.3. Para alterações posteriores efetuadas no contrato principal ou no documento que serviu de base para a aceitação do risco pela seguradora, em virtude das quais se faça necessária a modificação do valor contratual, o valor da garantia poderá acompanhar tais modificações, desde que solicitado e haja o respectivo aceite pela seguradora, por meio da emissão de endosso.

#### 5. Prêmio do Seguro:

5.1. O tomador é responsável pelo pagamento do prêmio à seguradora por todo o prazo de vigência da apólice.

5.2. Fica entendido e acordado que o seguro continuará em vigor mesmo quando o tomador não houver pago o prêmio nas datas convencionadas.

5.2.1. Não paga pelo tomador, na data fixada, qualquer parcela do prêmio devido, poderá a seguradora recorrer à execução do contrato de contragarantia.

5.3. Em caso de parcelamento do prêmio, não será permitida a cobrança de nenhum valor adicional, a título de custo administrativo de fracionamento, devendo ser garantido ao tomador, quando houver parcelamento com juros, a possibilidade de antecipar o pagamento de qualquer uma das parcelas, com a consequente redução proporcional dos juros pactuados.

5.4. Se a data limite para o pagamento do prêmio a vista ou de qualquer uma de suas



Nº Apólice Seguro Garantia: 10-0775-0312933

Proposta: 3393644

Controle Interno (Código Controle): 608008650

Nº de Registro SUSEP: 05436.2022.0010.0775.0312933.000000

**junto**  
SEGUROS



parcelas coincidir com dia em que não haja expediente bancário, o pagamento poderá ser efetuado no primeiro dia útil em que houver expediente bancário.

5.5. A sociedade seguradora encaminhará o documento de cobrança diretamente ao tomador ou seu representante, observada a antecedência mínima de 5 (cinco) dias úteis, em relação à data do respectivo vencimento.

## 6. Vigência:

6.1. Para as modalidades do Seguro Garantia nas quais haja a vinculação da apólice a um contrato principal, a vigência da apólice será igual ao prazo estabelecido no contrato principal, respeitadas as particularidades previstas nas Condições Especiais de cada modalidade contratada.

6.2. Para as demais modalidades, a vigência da apólice será igual ao prazo informado na mesma, estabelecido de acordo com as disposições previstas nas Condições Especiais da respectiva modalidade.

6.3. Quando efetuadas alterações de prazo previamente estabelecidas no contrato principal ou no documento que serviu de base para a aceitação do risco pela seguradora, a vigência da apólice acompanhará tais modificações, devendo a seguradora emitir o respectivo endosso.

6.4. Para alterações posteriores efetuadas no contrato principal ou no documento que serviu de base para a aceitação do risco pela seguradora, em virtude das quais se faça necessária a modificação da vigência da apólice, esta poderá acompanhar tais modificações, desde que solicitado e haja o respectivo aceite pela Seguradora, por meio da emissão de endosso.

## 7. Expectativa, Reclamação e Caracterização do Sinistro:

7.1. A Expectativa, Reclamação e Caracterização do Sinistro serão especificadas para cada modalidade nas Condições Especiais, quando couberem.

7.2. A seguradora descreverá nas Condições Especiais os documentos que deverão ser apresentados para a efetivação da Reclamação de Sinistro.

7.2.1. Com base em dúvida fundada e justificável, a seguradora poderá solicitar documentação e/ou informação complementar.

7.3. A Reclamação de Sinistros amparados pela presente apólice poderá ser realizada durante o prazo prescricional, nos termos da Cláusula 17 destas Condições Gerais;

7.4. Caso a seguradora conclua pela não caracterização do sinistro, comunicará formalmente ao segurado, por escrito, sua negativa de indenização, apresentando, conjuntamente, as razões que embasaram sua conclusão, de forma detalhada.

## 8. Indenização:

8.1. Caracterizado o sinistro, a seguradora cumprirá a obrigação descrita na apólice, até o limite máximo de garantia da mesma, segundo uma das formas abaixo, conforme for acordado entre as partes:

I – realizando, por meio de terceiros, o objeto do contrato principal, de forma a lhe dar continuidade, sob a sua integral responsabilidade; e/ou





Nº Apólice Seguro Garantia: 10-0775-0312933  
Proposta: 3393644  
Controle Interno (Código Controle): 608008650  
Nº de Registro SUSEP: 05436.2022.0010.0775.0312933.000000

**junto**  
SEGUROS



II – indenizando, mediante pagamento em dinheiro, os prejuízos e/ou multas causados pela inadimplência do tomador, cobertos pela apólice.

8.2. Do prazo para o cumprimento da obrigação:

8.2.1. O pagamento da indenização ou o início da realização do objeto do contrato principal deverá ocorrer dentro do prazo máximo de 30 (trinta) dias, contados da data de recebimento do último documento solicitado durante o processo de regulação do sinistro.

8.2.2. Na hipótese de solicitação de documentos de que trata o item 7.2.1., o prazo de 30 (trinta) dias será suspenso, reiniciando sua contagem a partir do dia útil subsequente àquele em que forem completamente atendidas as exigências.

8.2.3. No caso de decisão judicial ou decisão arbitral, que suspenda os efeitos de reclamação da apólice, o prazo de 30 (trinta) dias será suspenso, reiniciando sua contagem a partir do primeiro dia útil subsequente a revogação da decisão.

8.3. Nos casos em que haja vinculação da apólice a um contrato principal, todos os saldos de créditos do tomador no contrato principal serão utilizados na amortização do prejuízo e/ou da multa objeto da reclamação do sinistro, sem prejuízo do pagamento da indenização no prazo devido.

8.3.1. Caso o pagamento da indenização já tiver ocorrido quando da conclusão da apuração dos saldos de créditos do tomador no contrato principal, o segurado obriga-se a devolver à seguradora qualquer excesso que lhe tenha sido pago.

9. Atualização de Valores:

9.1. O não pagamento das obrigações pecuniárias da seguradora, inclusive da indenização nos termos da Cláusula 8 destas Condições Gerais, dentro do prazo para pagamento da respectiva obrigação, acarretará em:

a) atualização monetária, a partir da data de exigibilidade da obrigação, sendo, no caso de indenização, a data de caracterização do sinistro; e

b) incidência de juros moratórios calculados “pro rata temporis”, contados a partir do primeiro dia posterior ao término do prazo fixado.

9.2. O índice utilizado para atualização monetária será o IPCA/IBGE - Índice de Preços ao Consumidor Amplo da Fundação Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística - ou índice que vier a substituí-lo, sendo calculado com base na variação positiva apurada entre o último índice publicado antes da data de obrigação de pagamento e aquele publicado imediatamente anterior à data de sua efetiva liquidação.

9.3. Os juros moratórios, contados a partir do primeiro dia posterior ao término do prazo fixado para pagamento da obrigação, serão equivalentes à taxa que estiver em vigor para a mora do pagamento de impostos devidos à Fazenda Nacional.

9.4. O pagamento de valores relativos à atualização monetária e juros de mora será feito independente de qualquer interpelação judicial ou extrajudicial, de uma só vez, juntamente com os demais valores devidos no contrato.

10. Sub-Rogação:





Nº Apólice Seguro Garantia: 10-0775-0312933

Proposta: 3393644

Controle Interno (Código Controle): 608008650

Nº de Registro SUSEP: 05436.2022.0010.0775.0312933.000000

**junto**  
SEGUROS



10.1. Paga a indenização ou iniciado o cumprimento das obrigações inadimplidas pelo tomador, a seguradora sub-rogar-se-á nos direitos e privilégios do segurado contra o tomador, ou contra terceiros cujos atos ou fatos tenham dado causa ao sinistro.

10.2. É ineficaz qualquer ato do segurado que diminua ou extinga, em prejuízo do segurador, os direitos a que se refere este item.

### 11. Perda de Direitos:

O segurado perderá o direito à indenização na ocorrência de uma ou mais das seguintes hipóteses:

I – Casos fortuitos ou de força maior, nos termos do Código Civil Brasileiro;

II – Descumprimento das obrigações do tomador decorrente de atos ou fatos de responsabilidade do segurado;

III – Alteração das obrigações contratuais garantidas por esta apólice, que tenham sido acordadas entre segurado e tomador, sem prévia anuência da seguradora;

IV – Atos ilícitos dolosos ou por culpa grave equiparável ao dolo praticados pelo segurado, pelo beneficiário ou pelo representante, de um ou de outro;

V – O segurado não cumprir integralmente quaisquer obrigações previstas no contrato de seguro;

VI – Se o segurado ou seu representante legal fizer declarações inexatas ou omitir de má-fé circunstâncias de seu conhecimento que configurem agravamento de risco de inadimplência do tomador ou que possam influenciar na aceitação da proposta;

VII – Se o Segurado agravar intencionalmente o risco;

### 12. Concorrência de Garantias:

No caso de existirem duas ou mais formas de garantia distintas, cobrindo cada uma delas o objeto deste seguro, em benefício do mesmo segurado ou beneficiário, a seguradora responderá, de forma proporcional ao risco assumido, com os demais participantes, relativamente ao prejuízo comum.

### 13. Concorrência de Apólices:

É vedada a utilização de mais de um Seguro Garantia na mesma modalidade para cobrir o objeto deste contrato, salvo no caso de apólices complementares.

### 14. Extinção da Garantia:

14.1. A garantia expressa por este seguro extinguir-se-á na ocorrência de um dos seguintes eventos, o que ocorrer primeiro, sem prejuízo do prazo para reclamação do sinistro conforme item 7.3. destas Condições Gerais:



Nº Apólice Seguro Garantia: 10-0775-0312933  
 Proposta: 3393644  
 Controle Interno (Código Controle): 608008650  
 Nº de Registro SUSEP: 05436.2022.0010.0775.0312933.000000



- I – quando o objeto do contrato principal garantido pela apólice for definitivamente realizado mediante termo ou declaração assinada pelo segurado ou devolução da apólice;
- II – quando o segurado e a seguradora assim o acordarem;
- III – quando o pagamento da indenização ao segurado atingir o limite máximo de garantia da apólice;
- IV – quando o contrato principal for extinto, para as modalidades nas quais haja vinculação da apólice a um contrato principal, ou quando a obrigação garantida for extinta, para os demais casos; ou
- V – quando do término de vigência previsto na apólice, salvo se estabelecido em contrário nas Condições Especiais.

14.2. Quando a garantia da apólice recair sobre um objeto previsto em contrato, esta garantia somente será liberada ou restituída após a execução do contrato, em consonância com o disposto no parágrafo 4º do artigo 56 da Lei Nº 8.666/1993, e sua extinção se comprovará, além das hipóteses previstas no item 14.1., pelo recebimento do objeto do contrato nos termos do art. 73 da Lei nº 8.666/93.

**15. Rescisão Contratual:**

15.1. No caso de rescisão total ou parcial do contrato, a qualquer tempo, por iniciativa do segurado ou da seguradora e com a concordância recíproca, deverão ser observadas as seguintes disposições:

15.1.1. Na hipótese de rescisão a pedido da sociedade seguradora, esta reterá do prêmio recebido, além dos emolumentos, a parte proporcional ao tempo decorrido;

15.1.2. Na hipótese de rescisão a pedido do segurado, a sociedade seguradora reterá, no máximo, além dos emolumentos, o prêmio calculado de acordo com a seguinte tabela de prazo curto:

Relação a ser aplicada sobre a vigência original para obtenção de prazo em dias	% do Prêmio	Relação a ser aplicada sobre a vigência original para obtenção de prazo em dias	% do Prêmio
15/365	13%	195/365	73%
30/365	20%	210/365	75%
45/365	27%	225/365	78%
60/365	30%	240/365	80%
75/365	37%	255/365	83%
90/365	40%	270/365	85%
105/365	46%	285/365	88%
120/365	50%	300/365	90%
135/365	56%	315/365	93%
150/365	60%	330/365	95%
165/365	66%	345/365	98%
180/365	70%	365/365	100%

15.1.2.1. Para prazos não previstos na tabela constante do subitem 15.1.2., deverá ser utilizado percentual correspondente ao prazo imediatamente inferior.





Nº Apólice Seguro Garantia: 10-0775-0312933  
Proposta: 3393644  
Controle Interno (Código Controle): 608008650  
Nº de Registro SUSEP: 05436.2022.0010.0775.0312933.000000

**junto**  
SEGUROS



## 16. Controvérsias:

16.1. As controvérsias surgidas na aplicação destas Condições Contratuais poderão ser resolvidas:

I – por arbitragem; ou

II – por medida de caráter judicial.

**16.2. No caso de arbitragem, deverá constar, na apólice, a cláusula compromissória de arbitragem, que deverá ser facultativamente aderida pelo segurado por meio de anuência expressa.**

16.2.1. Ao concordar com a aplicação desta cláusula, o segurado estará se comprometendo a resolver todos os seus litígios com a sociedade seguradora por meio de Juízo Arbitral, cujas sentenças têm o mesmo efeito que as sentenças proferidas pelo Poder Judiciário.

16.2.2. A cláusula de arbitragem é regida pela Lei nº 9307, de 23 de setembro de 1996.

## 17. Prescrição:

Os prazos prescricionais são aqueles determinados pela lei.

## 18. Foro:

As questões judiciais entre seguradora e segurado serão processadas no foro do domicílio deste.

## 19. Disposições Finais

19.1. A aceitação do seguro estará sujeita à análise do risco.

19.2. As apólices e endossos terão seu início e término de vigência às 24hs das datas para tal fim neles indicadas.

19.3. O registro deste plano na Susep não implica, por parte da Autarquia, incentivo ou recomendação à sua comercialização.

19.4. Após sete dias úteis da emissão deste documento, poderá ser verificado se a apólice ou endosso foi corretamente registrado no site da Susep - [www.susep.gov.br](http://www.susep.gov.br).

19.5. A situação cadastral do corretor de seguros pode ser consultada no site [www.susep.gov.br](http://www.susep.gov.br), por meio do número de seu registro na Susep, nome completo, CNPJ ou CPF.

19.6. Este seguro é contratado a primeiro risco absoluto.

19.7. Considera-se como âmbito geográfico das modalidades contratadas todo o território nacional, salvo disposição em contrário nas Condições Especiais e/ou Particulares da Apólice.

19.8. Os eventuais encargos de tradução referentes ao reembolso de despesas efetuadas no







Nº Apólice Seguro Garantia: 10-0775-0312933  
Proposta: 3393644  
Controle Interno (Código Controle): 608008650  
Nº de Registro SUSEP: 05436.2022.0010.0775.0312933.000000

**junto**  
SEGUROS



## CONDIÇÕES ESPECIAIS

### CAPÍTULO II - CONDIÇÕES ESPECIAIS DAS MODALIDADES - RAMO 0775

#### SEGURO GARANTIA DO LICITANTE

PROCESSO SUSEP n.º 15414.900195/2014-17.

##### 1. Objeto:

1.1 Este contrato de seguro garante a indenização, até o valor da garantia fixado na apólice, pelos prejuízos decorrentes da recusa do tomador adjudicatário em assinar o contrato principal nas condições propostas no edital de licitação, dentro do prazo estabelecido.

1.2 Encontram-se também garantidos por este contrato de seguro os valores das multas e indenizações devidos à Administração Pública em decorrência do sinistro.

##### 2. Definições:

Para efeito desta modalidade, aplicam-se, também, as definições constantes do art. 6º da Lei nº 8.666/93.

I – Riscos Declarados: Itens expressamente descritos na apólice, aos quais se restringe a cobertura securitária. Ou seja, a responsabilidade da Seguradora está restrita aos riscos expressamente descritos neste documento.;

II – Prejuízos: Perda pecuniária comprovada decorrentes da recusa do tomador adjudicatário em assinar o contrato principal nas condições propostas e dentro do prazo estabelecido no Edital de Licitação.

##### 3. Vigência:

A vigência da apólice coincidirá com o prazo previsto no edital para a assinatura do contrato principal.

##### 4. Reclamação e Caracterização do Sinistro:

**4.1. Reclamação: o segurado comunicará a seguradora da recusa do tomador adjudicatário em assinar o contrato principal nas condições propostas, dentro do prazo estabelecido no edital de licitação, data em que restará oficializada a Reclamação do Sinistro.**

**4.1.1. Para a Reclamação do Sinistro será necessária a apresentação dos seguintes documentos, sem prejuízo do disposto no item 7.2.1. das Condições Gerais:**



Nº Apólice Seguro Garantia: 10-0775-0312933

Proposta: 3393644

Controle Interno (Código Controle): 608008650

Nº de Registro SUSEP: 05436.2022.0010.0775.0312933.000000

**junto**  
SEGUROS



a) Cópia do edital de licitação;

b) Cópia do termo de adjudicação;

c) Planilha, relatório e/ou correspondências informando os valores dos prejuízos sofridos e/ou decisão que aplicou as multas contratuais na forma do edital de licitação, acompanhada dos documentos comprobatórios;

d) comprovante de intimação do Tomador para assinatura do contrato, acompanhada do demonstrativo de sua recusa/inércia e das devidas justificativas, se houver.

4.2. Caracterização: quando a seguradora tiver recebido todos os documentos listados no item 4.1.1. e, após análise, ficar comprovada a inadimplência do tomador em relação às obrigações cobertas pela apólice, o sinistro ficará caracterizado, devendo a seguradora emitir o relatório final de regulação.

5. Rescisão do Contrato de Seguro:

5.1. Quando a presente apólice for caucionada junto ao Segurado, não caberá devolução de prêmio proporcional.

6. Disposições Gerais:

6.1. A presente apólice, de riscos declarados, assegura o cumprimento das obrigações diretas do tomador perante o segurado, especificamente descritas no objeto desta apólice, de acordo com a modalidade de seguro-garantia indicada na mesma, não assegurando riscos referentes a obrigações trabalhistas e previdenciárias, de seguridade social, indenizações a terceiros, danos ambientais e lucros cessantes, bem como riscos referentes a outros ramos ou modalidades de seguro, em conformidade com a legislação nacional referente ao seguro-garantia.

6.2. A inadimplência do tomador deverá ocorrer dentro do prazo de vigência da apólice. Em caso de não observação deste requisito a seguradora ficará isenta de qualquer responsabilidade.

6.3. Fica entendido e concordado que, para efeito indenitário, não estarão cobertos danos e perdas causados direta ou indiretamente por ato terrorista, comprovado com documentação hábil acompanhada de laudo circunstanciado que caracterize a natureza do atentado, independentemente de seu propósito, que tenha sido devidamente reconhecido como atentatório à ordem pública pela autoridade pública competente.

6.4. A validade/cobertura deste documento está condicionada à aceitação/não oposição do segurado em relação a todos os seus termos. Ao aceitar este documento o segurado concorda que a seguradora não terá responsabilidade de indenizar reclamação quanto à cobertura desta garantia se for constatado que o sinistro ou inadimplemento contratual se enquadra nos termos do inciso VI, do item 11 – Perda de Direito, das Condições Gerais.





Nº Apólice Seguro Garantia: 10-0775-0312933  
 Proposta: 3393644  
 Controle Interno (Código Controle): 608008650  
 Nº de Registro SUSEP: 05436.2022.0010.0775.0312933.000000



**CONDIÇÕES PARTICULARES**

Fica entendido e acordado que a presente apólice é inalienável e irrevogável até a data prevista como termo final das obrigações contidas no contrato original garantido pelo seguro.

**Fica estabelecido que, especificamente para fins indenitários, esta apólice não cobrirá quaisquer prejuízos e/ou demais penalidades decorrentes da violação de normas anticorrupção perpetradas com participação dolosa do Segurado e/ou seus representantes.**

**"No tocante à alocação dos riscos previstos nesta garantia, havendo contrariedade e/ou divergência entre as disposições previstas na presente apólice/endorso e no contrato e/ou aditivos garantidos, prevalecerão sempre as disposições da presente apólice/endorso."**

**"Cabe ao tomador a conferência das condições e termos desta apólice e/ou endosso, estando de pleno acordo que a Seguradora a preste e cumpra, tal como disposto no presente documento."**

\* \* \* \* \*





Nº Apólice Seguro Garantia: 10-0775-0312933  
 Proposta: 3393644  
 Controle Interno (Código Controle): 608008650  
 Nº de Registro SUSEP: 05436.2022.0010.0775.0312933.000000

**junto**  
 SEGUROS



**Devolução de Documento**

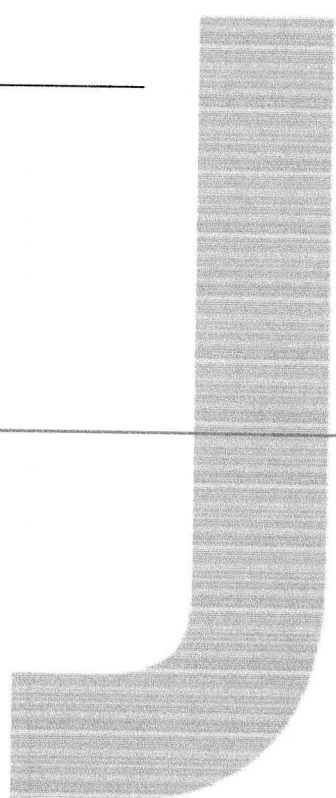
No caso de devolução deste documento antes do final de vigência nele expresso, preencher os campos abaixo e enviar para a Seguradora.

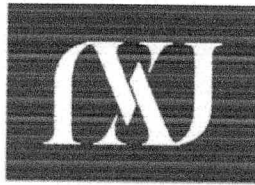
Em conformidade com a cláusula 14 - inciso I, das Condições Gerais, estamos procedendo a devolução do documento nº 10-0775-0312933

Local e Data

PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE DUTRA / MA

Nome:  
 RG:  
 Cargo:





**VJ ENGENHARIA**  
VJ MIGUEL ENGENHARIA LTDA  
CNPJ: 42.764.435/0001-52



**DADOS DO REPRESENTANTE LEGAL**

**AO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA**  
**COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO - CPL**  
**Sr. PRESIDENTE E MEMBROS DA CPL**

Referente: **CONCORRÊNCIA PÚBLICA — SRP nº001/2022**

A **VJ MIGUEL ENGENHARIA LTDA** apresenta, a seguir, os dados de VJ MIGUEL ENGENHARIA LTDA e seus representantes legais para assinatura do eventual contrato:

NOME: Jonas Lima Silva  
CARGO: Sócio Administrador  
NACIONALIDADE: Brasileiro  
ESTADO CIVIL: Solteiro  
PROFISSÃO: Engenheiro Civil  
RG: 038929402010-4  
CPF: 065.974.693-06  
RESIDÊNCIA (Domicílio): Rua Almir Assis, S/N , Centro, Gonçalves Dias - MA

Confirmamos, a seguir, os dados da empresa para efeito do eventual CONTRATO:

RAZÃO SOCIAL: VJ MIGUEL ENGENHARIA LTDA  
CNPJ: 42.764.435/0001-52  
FONE: (99) 981987270 e (86) 999695734  
ENDEREÇO COMERCIAL: Rua Almir Assis, nº 1001, Centro, Gonçalves Dias - MA  
ENDEREÇO PARA CORRESPONDÊNCIA: Rua Almir Assis, nº 1001, Centro, Gonçalves Dias - MA

Rua/Av.: Almir Assis N°: 1001  
Município: Gonçalves Dias Estado: Maranhão CEP: 65775-000  
Conta Corrente: 15691-4 Cód. Agência: 2082-6 Banco: BANCO DO BRASIL S. A.

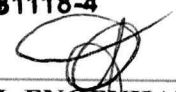
Declaramos que os dados são de nossa inteira responsabilidade e responderemos, na forma da Lei, por qualquer prejuízo decorrente de falsidade de informações.

**Gonçalves Dias, 11 de maio de 2022**

  
VJ MIGUEL ENGENHARIA LTDA


**Jonas Lima Silva**  
Sócio/Administrador  
CPF: 056.974.693-06

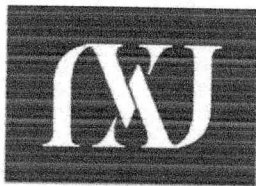
  
**Jonas Lima Silva**  
Engenheiro Civil  
CREA 191981118-4

  
**VJ MIGUEL ENGENHARIA LTDA**  
42.764.435/0001-52

  
**Jonas Lima Silva**  
Engenheiro Civil  
CREA 191981118-4

Rua Almir Assis, Nº1001, Centro, CEP 65.775-000 – CNPJ Nº 42.764.435/0001-82  
Gonçalves Dias – Maranhão / TEL: (86) 99969-5734 / Email: vjmiguelengenharia@gmail.com

  
Pg 69/70



**VJ ENGENHARIA**  
VJ MIGUEL ENGENHARIA LTDA  
CNPJ: 42.764.435/0001-52



## RELAÇÃO DOS COMPROMISSOS ASSUMIDOS

AO **MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA – MA**  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO – CPL  
Sr. PRESIDENTE E MEMBROS DA CPL

Referente: **CONCORRÊNCIA PÚBLICA — SRP nº 001/2022**

Senhor Presidente

Declaro que a empresa VJ MIGUEL ENGENHARIA LTDA, inscrita no Cadastro Nacional de Pessoa Jurídica sob o nº 42.764.435/0001-52, sediada na Rua Almir Assis, nº 1001, Centro, Gonçalves Dias – MA, possui os seguintes contratos com a iniciativa privada e administração pública.

**1. CONTRATANTE**

0,00

**2. VIGÊNCIA CONTRATUAL**

0,00

**3. VALOR ANUAL DA CONTRATAÇÃO**


0,00

**4. 1/12 AVOS DA CONTRATAÇÃO**

0,00

Atenciosamente,

  
**Jonas Lima Silva**  
Engenheiro Civil  
CREA 191981118-4

  
VJ MIGUEL ENGENHARIA LTDA  
**Jonas Lima Silva**  
Sócio/Administrador  
VJ MIGUEL ENGENHARIA LTDA  
42.764.435/0001-52

Gonçalves Dias, 11 de maio de 2022

Rua Almir Assis, Nº1001, Centro, CEP 65.775-000 – CNPJ Nº 42.764.435/0001-82  
Gonçalves Dias – Maranhão / TEL: (86) 99969-5734 / Email: vjmiguelengenharia@gmail.com

Pg 70/70