



Prefeitura Municipal de Jacundá

Poder Executivo

CNPJ: 05.854.633/0001-80



COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE 5 PONTES EM CONCRETO ARMADO ZONA URBANA E RURAL DO MUNICÍPIO DE JACUNDÁ

LOCAL: PONTE NA VICINAL VICINAL Mauro Gordinho , ZONA RURAL DE JACUNDÁ. COORDENADAS: (4°46'66 " S; 49°04'87"W)

1.1. 000006 - Mobilização e Desmobilização de pessoal e equipamentos (UN)

VALOR: 3.200,00

1.2. 010767 - Barracão de madeira (incl. instalações) (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D00060	Aldrava p/ cadeado (4x1/2")	SEDOP	0,02000000	6,09	0,12
D00344	Arruela concava em PVC d=5/16"	SEDOP	0,50000000	0,65	0,33
D00059	Cadeado No. 30	SEDOP	0,02000000	20,00	0,40
D00062	Dobraçã 3"x3" com parafuso	SEDOP	0,19000000	14,65	2,78
D00061	Fechadura de sobrepor comum	SEDOP	0,02000000	52,50	1,05
D00002	Massa de vedação	SEDOP	0,04200000	12,50	0,53
D00001	Parafuso fo go 5/16" c= 110mm	SEDOP	0,04000000	1,43	0,06
D00281	Pernanca 3" x 2" 4 m - madeira branca	SEDOP	0,17000000	150,00	25,50
D00081	Prego 2 1/2"x10	SEDOP	0,50000000	11,00	5,50
D00019	Régua 3"x1" 4 m apar.	SEDOP	0,05000000	245,00	12,25
D00049	Telha fibrotex (1.22x0,55m) e=4mm	SEDOP	0,82000000	14,50	11,89
D00016	Tábua de madeira branca 4m	SEDOP	0,38000000	75,00	28,50
D00015	Tábua de madeira forte 4m	SEDOP	0,14000000	160,00	22,40
TOTAL MATERIAL:					111,31

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
190090	Bacia sifonada de louca c/ assento	SEDOP	0,05000000	391,78	19,59
190224	Caixa de descarga plastica - externa	SEDOP	0,05000000	129,09	6,45
180352	Caixa em alvenaria de 60x60x80cm c/ tpo. concreto	SEDOP	0,05000000	549,96	27,50
180093	Caixa sifonada de PVC c/ grelha - 100x100x50mm	SEDOP	0,12500000	18,98	2,37
280013	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	3,00000000	18,67	56,01
190218	Chuveiro em PVC	SEDOP	0,05000000	27,18	1,36
180349	Fossa septica pre-moldada cap= 10 pessoas	SEDOP	0,02500000	1.358,32	33,98
190232	Lavatorio de louca s/col.c/ torn, sifão e valv.	SEDOP	0,05000000	426,22	21,31
180299	Ponto de agua (incl. tubos e conexoes)	SEDOP	0,15000000	432,01	64,80
170081	Ponto de luz / força (c/tubul., cx. e fiaçao) ate 200W	SEDOP	0,15000000	206,44	30,97
180095	Registro de gaveta s/ canopla - 1/2"	SEDOP	0,02500000	62,22	1,58
280026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	6,00000000	15,03	90,18
180350	Sumidouro pre-moldado cap= 10 pessoas	SEDOP	0,02500000	1.273,17	31,83
180102	Tubo em PVC - 100mm (LS)	SEDOP	0,15000000	33,02	4,95
180103	Tubo em PVC - 75mm (LS)	SEDOP	0,15000000	25,06	3,74
TOTAL SERVICO:					396,66
VALOR:					507,91

1.3. 101501 - ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, BIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_P (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001094	ARMACAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO 3/16", COM 1 ESTRIBO, SEM ISOLADOR	SINAPI	1,00000000	19,00	19,00
00011267	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESURA = *2,5" MM	SINAPI	2,00000000	0,90	1,80
00034643	CAIXA INSPECAO EM POLIETILENO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS DIAMETRO = 300 MM	SINAPI	1,00000000	13,20	13,20
00039809	CAIXA PARA MEDIDOR POLIFASICO, EM POLICARBONATO / TERMOPLASTICO, PARA ALOJAR 1 DISJUNTOR (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	SINAPI	1,00000000	139,64	139,64
00011864	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 95 MM2	SINAPI	1,00000000	18,49	18,49
00014153	FITA METALICA PERFURADA, L= *18" MM, ROLA DE 30 M, CARGA RECOMENDADA = *30" KGF	SINAPI	0,06000000	52,81	3,17
00003398	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO ROLDANA, DIMENSÕES DE *72" X *72" MM, PARA USO EM BAIXA TENSÃO	SINAPI	1,00000000	4,77	4,77
00004346	PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA PARCIAL, DIAMETRO 5/8", COMPRIMENTO 6", COM PORCA E ARRUELA DE PRESSÃO MÉDIA	SINAPI	3,00000000	6,09	18,27
00039997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	SINAPI	2,00000000	0,18	0,36
00039996	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4" (6,3 MM)	SINAPI	0,16840000	3,63	0,60
TOTAL MATERIAL:					219,30

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87367	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL AF_08/2019	SINAPI	0,01660000	693,24	11,51
100578	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 9 M, CARGA NOMINAL MENOR OU IGUAL A 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1,5 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019	SINAPI	1,00000000	288,40	288,40
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	0,32330000	14,97	4,84
91933	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	16,65000000	15,52	258,41
96977	CORDALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	SINAPI	1,95000000	31,63	61,68
91919	CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	1,00000000	14,79	14,79
91917	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	1,00000000	13,00	13,00
93666	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	1,00000000	56,05	56,05
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	2,91020000	18,98	55,29
91872	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	6,05000000	11,86	71,76
96986	HASTE DE ATERRAMENTO 3/4 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	SINAPI	1,00000000	128,12	128,12
91885	LUVÁ PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	1,00000000	7,67	7,67
TOTAL SERVICO:					973,48
VALOR:					1.192,78

1.4. 100852 - PLACA DE IDENTIFICACAO DE OBRAS (M2)

VALOR: 300,00

1.5. 5213469 - Fornecimento e implantação de placa de advertência em fibra, lado de 0,80 m - película retrorrefletiva tipo I + SI (un)

EQUIPAMENTOS	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
	PROD	IMPR	PROD	IMPR	

E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 KW			0,3000	0,7000	96,5173	39,7429	56,7752
						TOTAL EQUIPAMENTOS:		56,7752
MÃO DE OBRA				UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
P9830	Montador			h	1,00000000	15,38	15,38	
P9824	Servente			h	2,00000000	9,63	19,26	
						TOTAL MÃO DE OBRA:		34,64
						Custo Horário da Execução:		91,4152
						Produção da Equipe:		3,0000
						Custo Unitário da Execução:		30,4717
SERVIÇOS				UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
S213428	Confecção de placa em chapa de polister reforçada com fibra de vidro com pellicula retrorrefletiva tipo I + SI			m²	0,64000000	933,10	251,58	
						TOTAL SERVIÇOS:		251,58
TRANSPORTE - TEMPO FIXO				CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
S213428	Confecção de placa em chapa de polister reforçada com fibra de vidro com pellicula retrorrefletiva tipo I + SI (Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 KW)			5915474	0,00224000	17,40	0,04	
						TRANSPORTE - TEMPO FIXO:		0,04
MOMENTO DE TRANSPORTE				LN	RP	P	CUSTO UNITÁRIO	
				DMT	R\$	DMT	R\$	
S213428	Confecção de placa em chapa de polister reforçada com fibra de vidro com pellicula retrorrefletiva tipo I + SI (Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 KW)			0,00	1,21	0,00	0,97	0,77
						MOMENTO DE TRANSPORTE:		0,00
						Custo Direto Total:		282,09
						VALOR:		282,10

1.6. COMP-534078 - PROJETO EXECUTIVO DE CANAL E PONTES (ESTRUTURAL E TOPOGRÁFICO) (UN)

VALOR:	36.000,00
--------	-----------

1.7. 012050 - LOCAÇÃO GERAL DA OBRA (M2)

MÃO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1099525	FEITOR/ENCARREGADO	SBC	H	0,03100000	24,73	0,77	
1099050	PEDREIRO	SBC	H	0,10200000	13,22	1,35	
1099900	SERVENTE	SBC	H	0,21500000	9,55	2,05	
						TOTAL MÃO DE OBRA:	4,17
MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1000776	ARAME GALVANIZADO #18 AWG 1,24mm	SBC	KG	0,06800000	18,98	1,31	
1001350	PONTALETE 7,5x7,5cm (3x3") PERNA/BARROTE/ESTRONCA	SBC	M	0,08000000	5,26	0,42	
1001450	PREGO FERRO GALVANIZADO 16x24 (285 un/kg)	SBC	KG	0,01000000	20,35	0,20	
1001250	TABUA TERCEIRA QUALIDADE NAO APARELHADA	SBC	M	0,15000000	5,95	0,89	
						TOTAL MATERIAL:	2,82
						VALOR:	6,99

1.8. 030675 - Escavação mecanizada (M3)

EQUIPAMENTO		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
M00004	Pá carregadeira c/ retroescavadeira	SEDOP	Hp	0,03900000	208,26	8,12	
						TOTAL EQUIPAMENTO:	8,12
SERVICO		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
280026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,03900000	15,03	0,59	
						TOTAL SERVIÇO:	0,59
						VALOR:	8,71

1.9. 030254 - Reaterro compactado (M3)

EQUIPAMENTO		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
M00006	Compactador de solo CM-13	SEDOP	Hp	0,30000000	11,08	3,32	
						TOTAL EQUIPAMENTO:	3,32
SERVICO		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
280026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	3,00000000	15,03	45,09	
						TOTAL SERVIÇO:	45,09
						VALOR:	48,41

1.10. 2 S 03 119 01 - Escoramento com madeira de OAE (m3)

EQUIPAMENTOS		UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E904	Máquina de Bancada : Maksiwa : SCMA - serra circular de	0,2000	0,8000	2,8909	0,0000	0,5782	
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	0,5782
MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO		
T603	Carpinteiro	H	0,67000000	11,69	7,83		
T701	Servente	H	0,67000000	8,12	5,44		
						TOTAL MÃO DE OBRA:	13,27
						Adicional M.O. - FERRAMENTAS (20,51 %):	2,7217
						Custo Horário da Execução:	16,5699
						Produção da Equipe:	1,0000
						Custo Unitário da Execução:	16,5699
MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
M401	Pontaletes D=15 cm (tronco p/ esc.)	m	0,50000000	8,70	4,35		
M414	Pranchão 7,5 x 30,0 cm	m	0,12500000	44,66	5,58		
M320	Pregos de ferro 18x30	kg	0,11000000	4,86	0,53		
M407	Tabua de 1ª 2,5 cm x 15,0 cm	m	1,90000000	13,68	25,99		
						TOTAL MATERIAIS:	36,45
						Custo Direto Total:	53,02
						VALOR:	53,03

Z1. 00004084 - LOCAÇÃO DE BOMBA SUBMERSIVEL PARA DRENAGEM E ESGOTAMENTO, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO, POTÊNCIA DE 1 CV, DIÂMETRO DE RECALQUE DE 2". PARA DE OPERAÇÃO: Q=25 M3/H (F.O.U = 1 M3/H) E AMT=2 M, Q=12 M3/H (+ O.U - 2 M3/H) E AMT = 12 M (+ O.U - 2 M) (H).

VALOR:	1,76
--------	------

2.2. 2 S 03 402 01 - Cravação estacas pré-mold. de concreto 30 x 30 cm (m)

EQUIPAMENTOS		UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E903	Bate-Estacas : Magam : IM -1450 PME - de gravidade p/ 3.500 a 4000 kg	0,7000	0,3000	203,5803	14,1330	146,7461	
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	146,7461
MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO		

T702	Ajudante	H	2,00000000	9,31	18,62
T501	Encarregado de turma	H	1,00000000	23,09	23,09
T701	Servente	H	3,00000000	8,12	24,36
TOTAL MÃO DE OBRA:					66,07
Adicional M.O. - FERRAMENTAS (15,51 %):					10,2475
Custo Horário da Execução:					223,0636
Produção da Equipe:					2,0000
Custo Unitário da Execução:					111,5318
SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1 A 01 415 01	Concr estr fck=15MPa contr raz uso ger conf e lanç	m3	0,09000000	317,13	28,54
1 A 01 401 01	Forma comum de madeira	m2	0,62000000	70,98	44,01
1 A 01 580 02	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA-50	kg	6,50000000	6,25	40,63
TOTAL SERVIÇOS:					113,18
Custo Direto Total:					224,71
VALOR:					224,71

2.3. 041500 - Arrasamento de estaca (UN)						
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
280026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	3,00000000	15,03	45,09
TOTAL SERVIÇO:					45,09	
VALOR:					45,09	

2.4. 020141 - ESCAVACAO MANUAL FUNDACOES-SOLO 1a.CAT. DE 1,50m A 3,0m (M3)						
MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
109900	SERVENTE	SBC	H	4,31800000	9,55	41,22
TOTAL MÃO DE OBRA:					41,22	
VALOR:					41,22	

2.5. 96617 - LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_08/2017 (M2)						
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,03390000	358,27	12,16
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18830000	18,84	3,51
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05080000	15,03	0,76
TOTAL SERVIÇO:					16,42	
VALOR:					16,42	

2.6. 96537 - FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017 (M2)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001358	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 17 MM	SINAPI	M2	0,62900000	40,75	25,63
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,01000000	6,88	0,07
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,92900000	8,07	23,60
00020247	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	SINAPI	KG	0,02100000	18,02	0,38
00005073	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	SINAPI	KG	0,06400000	16,59	1,06
00040304	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,02700000	20,09	0,54
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	3,27000000	2,82	9,22
00006189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGEIUM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,13000000	22,09	24,96
TOTAL MATERIAL:					85,46	
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,95400000	15,85	15,12
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,57400000	18,65	48,01
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE SHP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,11200000	18,64	2,09
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE SHP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,04400000	21,64	0,95
TOTAL SERVIÇO:					66,17	
VALOR:					151,63	

2.7. 050736 - Concreto c/ seixo FCK=30 MPA (incl. preparo e lançamento) (M3)						
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
M00008	Betoneira elétrica - 320l	SEDOP	H	0,72000000	4,07	2,93
TOTAL EQUIPAMENTO:					2,93	
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
J00005	Areia	SEDOP	M3	0,92900000	63,04	58,56
J00003	Cimento	SEDOP	SC	7,82000000	40,63	321,79
J00007	Seixo lavado	SEDOP	M3	0,84000000	146,54	123,09
TOTAL MATERIAL:					563,44	
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
280004	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	8,00000000	15,08	120,64
280022	OPERADOR DE BETONEIRA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	1,50000000	15,08	22,62
280023	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	5,00000000	18,84	94,20
TOTAL SERVIÇO:					237,46	
VALOR:					743,83	

2.8. 96546 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 (KG)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	16,60	0,42
00039017	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,46850000	0,21	0,10
TOTAL MATERIAL:					0,52	
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02800000	14,73	0,43
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08900000	18,75	1,67
92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	10,14	10,14
TOTAL SERVIÇO:					12,24	
VALOR:					12,76	

2.10. 2 S 03 402 01 - Cravação estacas pré-mold. de concreto 30 x 30 cm (m)						
EQUIPAMENTOS		UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E903	Bate-Estacas : Magam : IM -1450 PME - de gravidade p/ 3.500 a 4000 kg	0,7000	0,3000	203,5803	14,1330	146,7461
TOTAL EQUIPAMENTOS:					146,7461	
MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
T702	Ajudante	H	2,00000000	9,31	18,62	

T501	Encarregado de turma	H	1,00000000	23,09	23,09
T701	Servente	H	3,00000000	8,12	24,36
TOTAL MÃO DE OBRA:					66,07
Adicional M.O. - FERRAMENTAS (15,51 %):					10,2475
Custo Horário da Execução:					223,0636
Produção da Equipe:					2,0000
Custo Unitário da Execução:					111,5318
SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1 A 01 415 01	Concr estr fck=15MPa contr raz uso ger conf e lanç	m3	0,09000000	317,13	28,54
1 A 01 401 01	Forma comum de madeira	m2	0,62000000	70,98	44,01
1 A 01 580 02	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50	kg	6,50000000	6,25	40,63
TOTAL SERVIÇOS:					113,18
Custo Direto Total:					224,71
VALOR:					224,71

2.11. 041500 - Arrasamento de estaca (UN)

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
280026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,00000000	15,03	45,09
TOTAL SERVIÇO:					45,09
VALOR:					45,09

2.12. 030045 - FORMA BASES E PILARES EM TABUAS DE MADEIRA (M2)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1099449	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,88800000	9,91	18,71
1099350	CARPINTEIRO DE FORMAS	H	1,34700000	13,22	17,81
TOTAL MAO DE OBRA:					36,52
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1001350	PONTALETE 7,5x7,5cm (3x3") PERNA/BARROTE/ESTRONCA	M	3,68800000	5,26	19,36
1001450	PREGO FERRO GALVANIZADO 16x24 (285 un/kg)	KG	0,22000000	20,35	4,48
1001250	TABUA TERCEIRA QUALIDADE NAO APARELHADA	M	2,41000000	5,95	14,34
TOTAL MATERIAL:					38,18
VALOR:					74,70

2.13. 050736 - Concreto c/ seixo FCK=30 MPA (incl. preparo e lançamento) (M3)

EQUIPAMENTO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
M00008	Betoneira elétrica - 320l	H	0,72000000	4,07	2,93
TOTAL EQUIPAMENTO:					2,93
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
J00005	Areia	M3	0,92900000	63,04	58,58
J00003	Cimento	SC	7,92000000	40,63	321,79
J00007	Seixo lavado	M3	0,84000000	146,54	123,09
TOTAL MATERIAL:					583,44
SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
280004	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,00000000	15,08	120,64
280022	OPERADOR DE BETONEIRA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,50000000	15,08	22,62
280023	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,00000000	18,84	94,20
TOTAL SERVIÇO:					237,46
VALOR:					743,83

2.14. 96546 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 (KG)

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,02500000	16,60	0,42
00039017	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,46550000	0,21	0,10
TOTAL MATERIAL:					0,52
SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02900000	14,73	0,43
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08900000	18,75	1,67
92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	1,00000000	10,14	10,14
TOTAL SERVIÇO:					12,24
VALOR:					12,76

2.15. 0307731 - Aparelho de apoio de neoprene fretado para estruturas moldadas no local - fornecimento e instalação (dm²)

MAO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P8821	Pedreiro	h	2,00000000	13,89
TOTAL MÃO DE OBRA:				27,78
Custo Horário da Execução:				27,7800
Produção da Equipe:				2,0000
Custo Unitário da Execução:				13,8900
MATERIAS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0798	Apoio de neoprene fretado	dm²	1,00000000	67,68
M0786	Placa de poliestireno expandido (EPS)	m³	0,00627000	230,74
TOTAL MATERIAS:				69,13
TRANSPORTE - TEMPO FIXO	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0798	Apoio de neoprene fretado (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	5914655	0,00320000	18,78
M0786	Placa de poliestireno expandido (EPS) (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	5914655	0,00007000	18,78
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:				0,06
MOMENTO DE TRANSPORTE	LN	RP	P	CUSTO UNITÁRIO
M0798	Apoio de neoprene fretado (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	0,00	0,69	0,00
M0786	Placa de poliestireno expandido (EPS) (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	0,00	0,69	0,00
MOMENTO DE TRANSPORTE:				0,00
Custo Direto Total:				83,08
VALOR:				83,08

3.1. 040110 - ESTRUTURA CONVENCIONAL-FORMA EM TABUA DE MADEIRA (M2)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1099449	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,73500000	9,91	17,19
1099350	CARPINTEIRO DE FORMAS	H	1,22500000	13,22	16,19
TOTAL MAO DE OBRA:					33,38
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1001350	PONTALETE 7,5x7,5cm (3x3") PERNA/BARROTE/ESTRONCA	M	3,50000000	5,26	18,41

1001450	PREGO FERRO GALVANIZADO 16x24 (285 un/kg)	SBC	KG	0,20000000	20,35	4,07	
1001250	TABUA TERCEIRA QUALIDADE NAO APARELHADA	SBC	M	2,00000000	5,95	11,90	
					TOTAL MATERIAL:		34,38
					VALOR:		67,76

3.2. 050736 - Concreto c/ seixo FCK=30 MPA (incl. preparo e lançamento) (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
M00008	Betoneira elétrica - 320l	SEDOP	H	0,72000000	4,07	
					TOTAL EQUIPAMENTO:	2,93
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
J00005	Areia	SEDOP	M3	0,82900000	63,04	
J00003	Cimento	SEDOP	SC	7,92000000	40,63	
J00007	Seixo lavado	SEDOP	M3	0,84000000	146,54	
					TOTAL MATERIAL:	583,44
SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
280004	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	8,00000000	15,08	
280022	OPERADOR DE BETONEIRA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	1,50000000	15,08	
280023	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	5,00000000	18,84	
					TOTAL SERVIÇO:	237,46
					VALOR:	743,83

3.3. 96545 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 (KG)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	16,60	
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAD "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,72400000	0,21	
					TOTAL MATERIAL:	0,57
SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03750000	14,73	
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11550000	18,75	
92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	10,95	
					TOTAL SERVIÇO:	13,67
					VALOR:	14,24

3.5. 040110 - ESTRUTURA CONVENCIONAL-FORMA EM TABUA DE MADEIRA (M2)

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1099449	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SBC	H	1,73500000	9,91	
1099350	CARPINTEIRO DE FORMAS	SBC	H	1,22500000	13,22	
					TOTAL MÃO DE OBRA:	33,38
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1001350	PONTALETE 7,5x7,5cm (3x3") PERNA/BARROTE/ESTRONCA	SBC	M	3,50000000	5,26	
1001450	PREGO FERRO GALVANIZADO 16x24 (285 un/kg)	SBC	KG	0,20000000	20,35	
1001250	TABUA TERCEIRA QUALIDADE NAO APARELHADA	SBC	M	2,00000000	5,95	
					TOTAL MATERIAL:	34,38
					VALOR:	67,76

3.6. 050736 - Concreto c/ seixo FCK=30 MPA (incl. preparo e lançamento) (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
M00008	Betoneira elétrica - 320l	SEDOP	H	0,72000000	4,07	
					TOTAL EQUIPAMENTO:	2,93
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
J00005	Areia	SEDOP	M3	0,82900000	63,04	
J00003	Cimento	SEDOP	SC	7,92000000	40,63	
J00007	Seixo lavado	SEDOP	M3	0,84000000	146,54	
					TOTAL MATERIAL:	583,44
SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
280004	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	8,00000000	15,08	
280022	OPERADOR DE BETONEIRA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	1,50000000	15,08	
280023	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	5,00000000	18,84	
					TOTAL SERVIÇO:	237,46
					VALOR:	743,83

3.7. 92789 - ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (KG)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	16,60	
					TOTAL MATERIAL:	0,42
SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00470000	14,73	
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02850000	18,75	
92805	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	8,61	
					TOTAL SERVIÇO:	9,21
					VALOR:	9,63

4.1. COMP-33062767 - Fornecimento e instalação de Junta Jeene j 6080vv (m)

					VALOR:	1,380,00
--	--	--	--	--	--------	----------

4.2. 2 S 03 700 51 - Fabric. guarda-corpo tipo GM, mold. no local AC/BC (m)

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
T604	Pedreiro	H	0,50000000	11,69	
				TOTAL MÃO DE OBRA:	5,85
				Adicional M.O. - FERRAMENTAS (20,51 %):	1,1986
				Custo Horário da Execução:	7,0498
				Produção da Equipe:	1,0000
				Custo Unitário da Execução:	7,0498
SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
1 A 01 418 51	Concr.estr fck=18MPa c.raz uso ger conf/lanç AC/BC	m3	0,23200000	89,66	
1 A 01 402 01	Forma de placa compensada resinada	m2	1,74000000	84,62	
1 A 01 580 01	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 60	kg	15,10000000	96,64	
				TOTAL SERVIÇOS:	270,92
				Custo Direto Total:	277,97
				VALOR:	277,96

4.3. 3806408 - Dreno de PVC D = 75 mm - fornecimento e instalação (m)

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO			
P9824	Servente	h	0,30000000	9,63	2,89			
TOTAL MÃO DE OBRA:					2,89			
Custo Horário da Execução:					2,8900			
Produção da Equipe:					1,0000			
Custo Unitário da Execução:					2,8900			
MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
M1472	Tubo de PVC roscável 3"	m	1,00000000	54,60	54,60			
TOTAL MATERIAIS:					54,60			
TRANSPORTE - TEMPO FIXO			CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
M1472	Tubo de PVC roscável 3" (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)		5914655	0,00100000	18,78	0,02		
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:					0,02			
MOMENTO DE TRANSPORTE		LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
		DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M1472	Tubo de PVC roscável 3" (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	0,00	0,69	0,00	0,55	0,00	0,44	0,00
MOMENTO DE TRANSPORTE:								0,00
Custo Direto Total:								57,51
VALOR:								57,51