



CONSTRUTORA CONCÓRDIA R A S

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 4 PONTES DE CONCRETO
LOCAL: Vicinas do município Nova Esperança do Pirá

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

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	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D00060	Aldrava p/ cadeado (4x1/2")	SEOP UN	0,02000000	6,09	0,12
D00344	Arruela cônica em PVC d=5/16"	SEOP UN	0,50000000	0,65	0,33
D00059	Cadeado No. 30	SEOP UN	0,02000000	20,00	0,40
D00062	Dobradiça 3"x3" com parafuso	SEOP UN	0,19000000	14,65	2,78
D00061	Fechadura de sobrepor comum	SEOP UN	0,02000000	50,25	1,01
D00002	Massa de vedação	SEOP KG	0,04200000	12,50	0,53
D00001	Parafuso foga 5/16" c=110mm	SEOP UN	0,04000000	1,43	0,06
D00281	Permanença 3" x 2" 4 m - madeira branca	SEOP Dz	0,17000000	152,00	25,84
D00081	Prego 2 1/2"x10	SEOP KG	0,50000000	16,88	8,44
D00019	Réguas 3"x1" 4 m apar.	SEOP Dz	0,05000000	252,00	12,60
D00049	Telha fibrotex (1,22x0,55m) e=4mm	SEOP UN	0,82000000	14,50	11,89
D00016	Tábua de madeira branca 4m	SEOP Dz	0,38000000	85,00	32,30
D00015	Tábua de madeira forte 4m	SEOP Dz	0,14000000	180,00	25,20
TOTAL MATERIAL:					121,50
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
190090	Bacia sifonada de louça c/ esgoto	SEOP UN	0,05000000	420,09	21,00
190224	Caixa de descarga plastica - externa	SEOP UN	0,05000000	151,53	7,58
180352	Caixa em alvenaria de 60x60x80cm c/ tpo. concreto	SEOP UN	0,05000000	610,95	30,55
180093	Caixa sifonada de PVC c/ grelha - 100x100x90mm	SEOP UN	0,12500000	30,43	3,80
280013	CARPINTIeiro COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEOP H	3,00000000	20,15	60,45
190218	Chuveiro em PVC	SEOP UN	0,05000000	32,57	1,63
180349	Fassa septica pre-moldada cap= 10 pessoas	SEOP UN	0,02500000	1.419,75	35,49
190232	Lavatorio de louça s/cal.c/tern. sifon e valv.	SEOP UN	0,05000000	546,24	27,31
180299	Ponto de agua (incl. tubos e conexoes)	SEOP Pt	0,15000000	468,30	70,25
170081	Ponto de luz / forca (c/tubul., ext. e fiação) ate 200W	SEOP Pt	0,15000000	233,55	35,03
180095	Regista de gaveta s/ canopia - 1/2"	SEOP UN	0,02500000	79,61	1,99
280026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEOP H	6,00000000	17,02	102,12
180350	Sumidoro pre-moldado cap= 10 pessoas	SEOP UN	0,02500000	1.309,74	32,74
180102	Tubo em PVC - 100mm (L.S)	SEOP M	0,15000000	37,00	5,55
180103	Tubo em PVC - 75mm (L.S)	SEOP M	0,15000000	30,40	4,56
TOTAL SERVIÇO:					440,05
VALOR:					561,55

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001094	ARMACAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO 3/16", COM 1 ESTRIBO,	SINAPI UN	1,00000000	28,82	28,82
00011267	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM,	SINAPI UN	2,00000000	0,80	1,60
00034643	CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIAMETRO = 300 MM X	SINAPI UN	1,00000000	42,39	42,39
00039809	CAIXA PARA MEDIDOR POLIFASICO, EM POLICARBONATO / TERMOPLASTICO, PARA ALOJAR 1 DISJUNTOR	SINAPI UN	1,00000000	172,78	172,78
00011864	CONNECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 95 MM2	SINAPI UN	1,00000000	27,07	27,07
00014153	FITA METALICA PERFURADA, L = "18" MM, ROLO DE 30 M, CARGA RECOMENDADA = "30" KGF	SINAPI UN	0,06000000	56,10	3,37
00003398	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO ROLDANA, DIMENSOES DE "72" X "72" MM, PARA USO EM BAIXA TENSAO	SINAPI UN	1,00000000	5,43	5,43
00004346	PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA PARCIAL, DIAMETRO 5/8", COMPRIMENTO 6", COM	SINAPI UN	3,00000000	10,49	31,47
00039997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	SINAPI UN	2,00000000	0,31	0,62
00039996	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4" (6,3 MM)	SINAPI M	0,16640000	4,52	0,75
TOTAL MATERIAL:					314,30
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87367	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA	SINAPI M3	0,01660000	760,57	12,63
100578	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 9 M, CARGA NOMINAL MENOR	SINAPI UN	1,00000000	415,65	415,65
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0,32330000	17,68	5,72
91933	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS -	SINAPI M	16,65000000	17,01	283,22
96977	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	SINAPI M	1,95000000	50,41	98,30
91919	CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS,	SINAPI UN	1,00000000	17,61	17,61
91917	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS,	SINAPI UN	1,00000000	15,36	15,36
93666	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI UN	1,00000000	68,69	68,69
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	2,91020000	21,43	62,37
91872	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE -	SINAPI M	6,05000000	16,63	100,61
96986	HASTE DE ATERRAMENTO 3/4" PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	SINAPI UN	1,00000000	134,36	134,36
91885	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM	SINAPI UN	1,00000000	8,99	8,99
TOTAL SERVIÇO:					1.223,51
VALOR:					1.537,81

1.4. 100882 - PLACA DE IDENTIFICACAO DE OBRAS (M2)

VALOR: 12,50

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

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9687	Cominhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	###	###	134,6470	51,2032	76,2363
TOTAL EQUIPAMENTOS:						76,2363

CONSTRUTORA CONCÓRDIA R A S
CNPJ:23.918.807/0001-0.

Armando A. C. de Miranda
ENG. CIVIL
CREA 2572/D PA/1AP
CPF. 026.076.702-68



CONSTRUTORA CONCÓRDIA R A S

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 4 PONTES DE CONCRETO
 LOCAL: Vicinias do município Nova Esperança da Pirid

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO/HORA	CUSTO HORÁRIO
P9830 Montador	h	1,00000000	15,32	15,32
P9824 Servente	h	2,00000000	10,26	20,52
TOTAL MÃO DE OBRA:				35,84
Custo Horário da Execução:				112,0763
Produção da Equipe:				3,0000
Custo Unitário da Execução:				37,3588

SERVÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
5213428 Placa em chapa de poliéster reforçada com fibra de vidro com película retrorrefletiva tipo I + SI - confecção	m²	0,68574000	428,47	293,82
TOTAL SERVIÇOS:				293,82
Custo Direto Total:				331,18
VALOR:				331,18

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

VALOR: 36.000,00

1.7. 010175 - Locação da obra a aparelho (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D00043 Areme recozido No. 18	SEDOP	KG	0,00200000	20,72	0,04
D00281 Permanença 3" x 2" 4 m - madeira branca	SEDOP	Dz	0,01000000	152,00	1,52
D00081 Pregos 2 1/2"x10	SEDOP	KG	0,00300000	16,88	0,05
D00016 Tábua de madeira branca 4m	SEDOP	Dz	0,01000000	85,00	0,85
TOTAL MATERIAL:					2,46

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
280013 CARPENTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,05000000	20,15	1,01
280026 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,18000000	17,02	3,06
280029 TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,07000000	21,50	1,51
TOTAL SERVIÇO:					5,58
VALOR:					8,04

1.8. 030675 - Escavação mecanizada (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
M00004 Pá carregadeira c/ retroescavadeira	SEDOP	Hp	0,03900000	208,26	8,12
TOTAL EQUIPAMENTO:					8,12

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
280026 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,03900000	17,02	0,66
TOTAL SERVIÇO:					0,66
VALOR:					8,78

1.9. 030254 - Reaterro compactado (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
M00006 Compactador de solo CM-13	SEDOP	Hp	0,30000000	11,06	3,32
TOTAL EQUIPAMENTO:					3,32

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
280026 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	3,00000000	17,02	51,06
TOTAL SERVIÇO:					51,06
VALOR:					54,38

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

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E904 Máquina de Bancada : Makita : SCMA - serra	1,00000000	###	###	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 Panteletes 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 Tábua de 1" 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

2.1. 00004084 - LOCAÇÃO DE BOMBA SUBMERSIVEL PARA DRENAGEM E ESGOTAMENTO, MOTOR ELETRICO TRIFASICO, POTENCIA DE 1 CV, DIAMETRO DE RECALQUE DE 2". FAIXA DE OPERAÇÃO

CONSTRUTORA CONCÓRDIA R A S
 CNPJ: 23.918.807/0001-03

Armindo A. C. de Miranda
 ENG. CIVIL
 CREA 2572/D PA/AP
 CPF. 026.076.702-68



CONSTRUTORA CONCÓRDIA RAS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 4 PONTES DE CONCRETO
 LOCAL: Viciãis do município Nova Esperança da Pirã

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

VALOR: 2,70

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	HORÁRIO
E903	Bate-Estacas : Magam : I.M -1450 PAV/E - de	1,00000000	###	###	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	
T901	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:		223,0436
					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 lanc		m3	0,09000000	317,14	28,54	
1 A 01 401 01	Forma comum de madeira		m2	0,62000000	70,98	44,01	
1 A 01 580 02	Fornecimento, prepara 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

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
280026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	3,00000000	17,02	51,06	
					TOTAL SERVIÇO:		51,06
					VALOR:		51,06

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I099900	SERVENTE	SBC	H	4,31600000	9,79	42,25	
					TOTAL MÃO DE OBRA:		42,25
					VALOR:		42,25

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) -	SINAPI	M3	0,03390000	387,34	13,13	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18630000	21,22	3,95	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05080000	17,02	0,86	
					TOTAL SERVIÇO:		17,94
					VALOR:		17,94

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001358	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE	SINAPI	M2	0,62900000	59,03	37,13	
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,01000000	7,88	0,08	
00004491	PONTELETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,92500000	9,49	27,76	
00020247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	SINAPI	KG	0,02100000	22,41	0,47	
00005073	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	SINAPI	KG	0,06400000	20,63	1,32	
00040304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,02700000	24,98	0,67	
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	3,27000000	3,32	10,86	
00006189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,13000000	22,09	24,96	
					TOTAL MATERIAL:		103,25
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,95400000	17,34	16,54	
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,57400000	20,99	54,03	
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI	SINAPI	CHI	0,11200000	20,87	2,34	
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CFP	SINAPI	CFP	0,04400000	22,35	0,98	
					TOTAL SERVIÇO:		73,89
					VALOR:		177,14

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	65,38	60,74	

CONSTRUTORA CONCÓRDIA RAS
 CNPJ: 23.908.807/0001-03

Armando A. C. de Miranda
 ENG. CIVIL
 CREA 2572-D PA/AP
 CPF. 020.070.702-58



CONSTRUTORA CONCÓRDIA RAS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 4 PONTES DE CONCRETO
LOCAL: Vizinhas do município Nova Esperança da Piriz

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
J00003 Cimento	SEDOP	SC	7,92000000	44,50	352,44
J00007 Sebra lavado	SEDOP	M3	0,84000000	146,54	123,09
TOTAL MATERIAL:					536,27
280004 AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	8,00000000	17,07	136,56
280022 OPERADOR DE BETONEIRA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	1,50000000	16,97	25,46
280023 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	5,00000000	21,22	106,10
TOTAL SERVIÇO:					268,12
VALOR:					807,32

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, b = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	21,92	0,55
00039017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A	SINAPI	UN	0,46550000	0,22	0,10
TOTAL MATERIAL:					0,65
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02900000	17,04	0,49
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08900000	21,11	1,88
92794 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO	SINAPI	KG	1,00000000	9,07	9,07
TOTAL SERVIÇO:					11,44
VALOR:					12,09

2.10. 2 S 03 402 01 - Cavação estacas pré-mold, de concreto 30 x 30 cm (m)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇ	CUSTO OPERACIONAL		CUSTO
		PROD IMPR	PROD	IMPR	HORÁRIO
E903 Bate-Estacas : Magam : IM-1450 PA/E - de	1,00000000	### ##	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
SERVICOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO	
				UNITÁRIO	
1 A 01 415 01 Concr este fck=15MPa contr raz uso ger conf e lanc	m3	0,09000000	317,14	28,54	
1 A 01 401 01 Forma comum de madeira	m2	0,62000000	70,98	44,01	
1 A 01 580 02 Fornecedor, prepara 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 - Arrastamento de estaca (UN)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
280026 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	3,00000000	17,02	51,06
TOTAL SERVIÇO:					51,06
VALOR:					51,06

2.12. 030049 - FORMA BASES E PILARES EM TABUAS DE MADEIRA (M2)

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I099449 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SBC	H	1,88800000	9,91	18,71
I099350 CARPINTEIRO DE FORMAS	SBC	H	1,34700000	13,22	17,81
TOTAL MÃO DE OBRA:					36,52
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I001350 PONTALETE 7,5x7,5cm (3x3") FERNA/BARROTE/ESTRONCA	SBC	M	3,68000000	5,26	19,36
I001450 PREGO FERRO GALVANIZADO 16x24 (285 un/kg)	SBC	KG	0,22000000	19,96	4,39
I001250 TABUA TERCEIRA QUALIDADE NAO APARELHADA	SBC	M	2,41000000	7,49	18,05
TOTAL MATERIAL:					41,80
VALOR:					78,32

2.13. 050736 - Concreto c/ sebra FCK=30 MPA (incl. lançamento e adensamento) (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	65,38	60,74
J00003 Cimento	SEDOP	SC	7,92000000	44,50	352,44

(Handwritten signatures)

CONSTRUTORA CONCÓRDIA RAS
CNPJ:23.918.807/0001-03

(Handwritten signature)
Armindo A. C. de M...
ENG. CIVIL
CREA 2572/D PAIAS
CPF. 028.775.762-5



CONSTRUTORA CONCÓRDIA R A S

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 4 PONTES DE CONCRETO
 LOCAL: Vicinais do município Nova Esperança do Piriá

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

SERVIÇO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
J00007	Seixo lavado	0,84000000	146,54	123,09
TOTAL MATERIAL:				536,27
TOTAL SERVIÇO:				268,12
VALOR:				807,32

MATERIAL	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BW6, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BW6, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	0,02500000	21,92	0,56
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERSALHAO *4,2 A	0,46550000	0,22	0,10
TOTAL MATERIAL:				0,65
SERVIÇO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,02900000	17,04	0,49
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,08900000	21,11	1,88
92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO	1,00000000	9,07	9,07
TOTAL SERVIÇO:				11,44
VALOR:				12,09

MÃO DE OBRA	UNID.	CONSUMO	SALÁRIO/HORA	CUSTO HORÁRIO
P9821	Pedreiro	2,00000000	14,57	29,14
TOTAL MÃO DE OBRA:				29,14
Custo Horário da Execução:				29,1400
Produção da Equipe:				2,00000
Custo Unitário da Execução:				14,5700

MATERIALS	UNID.	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0798	Apoio de neoprene fretado	1,00000000	75,34	75,34
M0786	Placa de poliestireno expandido (EPS)	0,00627000	298,96	1,87
TOTAL MATERIALS:				77,21

TRANSPORTE - TEMPO FIXO	UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0798	Apoio de neoprene fretado (Caminhão carroceria com	5914655	0,00320000	25,95	0,08
M0786	Placa de poliestireno expandido (EPS) (Caminhão	5914655	0,00007000	25,95	0,00
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:					0,08

MOMENTO DE TRANSPORTE	UNID.	QUANTIDADE	DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	CUSTO UNITÁRIO
M0798	Apoio de neoprene fretado (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	0,00320000	0,00	1,03	0,00	0,83	0,00	0,66	0,00
M0786	Placa de poliestireno expandido (EPS) (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	0,00007000	0,00	1,03	0,00	0,83	0,00	0,66	0,00
MOMENTO DE TRANSPORTE:									0,00
Custo Direto Total:									91,86
VALOR:									91,88

MÃO DE OBRA	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I099449	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	1,73500000	9,91	17,19
I099350	CARPINTEIRO DE FORMAS	1,22500000	13,22	16,19
TOTAL MÃO DE OBRA:				33,38
MATERIAL	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I001350	PONTALETE 7,5x7,5cm (3x3") PERNA/BARROTE/ESTRONCA	3,50000000	5,26	18,41
I001450	PREGO FERRO 6ALVANIZADO 16x24 (285 un/kg)	0,20000000	19,96	3,99
I001250	TABUA TERCEIRA QUALIDADE NAO APARELHADA	2,00000000	7,49	14,98
TOTAL MATERIAL:				37,38
VALOR:				70,76

EQUIPAMENTO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
M00008	Betoneira elétrica - 320l	0,72000000	4,07	2,93
TOTAL EQUIPAMENTO:				2,93
MATERIAL	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
J00005	Areia	0,92900000	65,38	60,74
J00003	Cimento	7,92000000	44,50	352,44
J00007	Seixo lavado	0,84000000	146,54	123,09
TOTAL MATERIAL:				536,27
SERVIÇO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
280004	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	8,00000000	17,57	136,56

CONSTRUTORA CONCÓRDIA R A S
 CNPJ: 23.918.807/0001-07

Armindo A. C. de M. M. S.
 ENG. CIVIL
 CREA 2572/D PA/PA
 CPF. 026.076.702-5*



CONSTRUTORA CONCÓRDIA RAS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 4 PONTES DE CONCRETO
 LOCAL: Vicinas da município Nova Esperança da Pirid

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

280022	OPERADOR DE BETONEIRA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	1,50000000	16,97	25,46
280023	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	5,00000000	21,22	106,10
					TOTAL SERVIÇO: 268,12	
					VALOR: 807,32	

3.3. 96545 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF 06/2017 (K6)

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BW6, d = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BW6, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	21,92
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERSALHAO *4,2 A	SINAPI	UN	0,72400000	0,22
TOTAL MATERIAL:					0,71
SERVIÇO	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03750000	17,04
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11550000	21,11
92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO	SINAPI	KG	1,00000000	9,83
TOTAL SERVIÇO:					12,91
VALOR:					13,62

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

MÃO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I099449	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SBC	H	1,73500000	9,91
I099350	CARPINTEIRO DE FORMAS	SBC	H	1,22500000	13,22
TOTAL MÃO DE OBRA:					33,38
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I001350	PONTELETE 7,5x7,5cm (3x3") PERNA/BARROTE/ESTRONÇA	SBC	M	3,50000000	5,26
I001450	PREGO FERRO GALVANIZADO 16x24 (285 un/kg)	SBC	KG	0,20000000	19,96
I001250	TABUA TERCEIRA QUALIDADE NÃO APARELHADA	SBC	M	2,00000000	7,49
TOTAL MATERIAL:					37,38
VALOR:					70,76

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

EQUIPAMENTO	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
M00008	Betoneira elétrica - 320l	SEDOP	H	0,72000000	4,07
TOTAL EQUIPAMENTO:					2,93
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
J00005	Arela	SEDOP	M3	0,92900000	65,38
J00003	Cimento	SEDOP	SC	7,92000000	44,50
J00007	Seixo lavado	SEDOP	M3	0,84000000	146,54
TOTAL MATERIAL:					536,27
SERVIÇO	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
280004	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	8,00000000	17,07
280022	OPERADOR DE BETONEIRA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	1,50000000	16,97
280023	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	5,00000000	21,22
TOTAL SERVIÇO:					268,12
VALOR:					807,32

3.7. 92789 - ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM.

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BW6, d = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BW6, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	21,92
TOTAL MATERIAL:					0,55
SERVIÇO	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00470000	17,04
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02850000	21,11
92805	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF 12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	7,65
TOTAL SERVIÇO:					8,33
VALOR:					8,88

4.1. COMP-33062767 - Fornecedor e instalação de Junta Jeens JJ 6080v (m)

					VALOR:	1.300,00
--	--	--	--	--	--------	----------

4.2. 2 6 03 700 51 - Fabric. guarda-corpo tipo 6M, mold. no local AC/BC (m)

MÃO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
T6D4	Pedreiro	H	0,50000000	11,69	5,85
TOTAL MÃO DE OBRA:					5,85
Adicional M.O. - FERRAMENTAS (20,51 %):					1,1998
Custo Horário de Execução:					7,0498
Produção da Equipe:					1,0000
Custo Unitário da Execução:					7,0498
SERVIÇOS	QUANTIDADE	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1 A 01 41B 51	Concr.estr fck=18MPa c.maz uso ger conf/lanç AC/BC	m3	0,23200000	386,47	89,66

CONSTRUTORA CONCÓRDIA RAS
 CNPJ: 23.918.807/0001-0

Armando A. C. de Miranda
 ENG. CIVIL
 CREA 2872-D PA/AP
 PF. 026.076.700



CONSTRUTORA CONCÓRDIA R A S

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 4 PONTES DE CONCRETO
LOCAL: Vicinas do município Nova Esperança do Piratã

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

1 A 01 402 01	Forma de placa compensada resinada	m ²	1,74000000	48,64	84,63
1 A 01 580 01	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 60	kg	15,10000000	6,40	96,64
				TOTAL SERVIÇOS:	270,93
				Custo Direto Total:	277,98
				VALOR:	277,98

4.3. 2006408 - Dreno de PVC D = 75 mm para OAE - fornecimento e instalação (m)					
MAO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO-HORA	CUSTO HORÁRIO	
P9824 Servente	h	1,00000000	10,26	10,26	
				TOTAL MÃO DE OBRA:	10,26
				Custo Horário da Execução:	10,2600
				Produção da Equipe:	2,0000
				Custo Unitário da Execução:	5,1300

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
M1472 Tuba de PVC rosqueável para água fria - D = 75 mm (3")	m	1,00000000	70,02	70,02	
				TOTAL MATERIAIS:	70,02

TRANSPORTE - TEMPO FIXO	UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
M1472 Tuba de PVC rosqueável para água fria - D = 75 mm	t	5914655	0,00359000	25,95	0,09	
				TRANSPORTE - TEMPO FIXO:	0,09	

MOMENTO DE TRANSPORTE	UNID	QUANTIDADE	LN	RP	P	CUSTO UNITÁRIO	
M1472 Tuba de PVC rosqueável para água fria - D = 75 mm (3") (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 KW)	tkm	0,00359000	DMT R\$ 0,00	RS 1,03	DMT R\$ 0,00	RS 0,83	0,66
				MOMENTO DE TRANSPORTE:	0,00		
				Custo Direto Total:	75,24		
				VALOR:	75,25		

COMP-534078 - PROJETO EXECUTIVO DE CANAL E PONTES (ESTRUTURAL E TOPOGRÁFICO) (UN)	VALOR:	36.000,00
---	--------	-----------

COMP-33062767 - Fornecimento e instalação de Junta Jeana J 6080v (m)	VALOR:	1.300,00
--	--------	----------

95317 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000246 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (HORISTA)	SINAPI	H	0,01460000	10,89	0,16
				TOTAL MÃO DE OBRA:	0,16
				VALOR:	0,16

280008 - AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)					
ENCARGOS COMPLEMENTARES	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,83	2,83
00043485 EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,94	0,94
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,81	0,81
00043461 FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,32	0,32
00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,91	0,91
				TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:	5,87

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000246 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	10,89	10,89
				TOTAL MÃO DE OBRA:	10,89

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95317 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS)	SINAPI	H	1,00000000	0,16	0,16
				TOTAL SERVIÇO:	0,16
				VALOR:	16,92

95335 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002696 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (HORISTA)	SINAPI	H	0,01460000	14,53	0,21
				TOTAL MÃO DE OBRA:	0,21
				VALOR:	0,21

280016 - ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)					
ENCARGOS COMPLEMENTARES	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,83	2,83
00043485 EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,94	0,94
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,81	0,81
00043461 FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,32	0,32

CONSTRUTORA CONCÓRDIA R A S
CNPJ: 23.018.307/0001-0

Armando A. C. de Miranda
ENG. CIVIL
CREA 2572/D PA/1AP
CPF. 026.076.702-68



CONSTRUTORA CONCÓRDIA RAS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 4 PONTES DE CONCRETO
LOCAL: Vizinhas do município Novo Esperança do Pará

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

0003733	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
0003737	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,91	0,91
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:						5,87
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	14,53	14,53
TOTAL MAO DE OBRA:						14,53
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95335	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) -	SINAPI	H	1,00000000	0,21	0,21
TOTAL SERVIÇO:						0,21
VALOR:						20,61

190090 - Bacia sifonada de louça c/ assento (UN)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D00223	Adesivo p/ PVC - 75g	SEOP	TB	0,00900000	9,00	0,08
H00024	Anel de borracha de 1"	SEOP	UN	1,00000000	3,20	3,20
H00022	Assento plástico	SEOP	UN	1,00000000	38,30	38,30
H00021	Bacia sanitária de louça	SEOP	UN	1,00000000	195,00	195,00
H00023	Bolsa plástica (vaso sanitário)	SEOP	UN	1,00000000	7,50	7,50
H00042	Parafuso niquelado para louças sanitárias	SEOP	UN	4,00000000	3,77	15,08
D00222	Solução limpadora	SEOP	L	0,00030000	49,90	0,01
H00025	Tubo de ligação em PVC c/ canopla (L5)	SEOP	UN	1,00000000	37,07	37,07
TOTAL MATERIAL:						296,24
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
280008	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEOP	H	3,30000000	16,92	55,84
280016	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEOP	H	3,30000000	20,61	68,01
TOTAL SERVIÇO:						123,85
VALOR:						420,09

190224 - Caixa de descarga plástica - externa (UN)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H00044	Caixa de descarga plástica externa	SEOP	UN	1,00000000	44,95	44,95
H00055	Fita de vedação	SEOP	M	0,50000000	11,08	5,54
H00046	Ligação flexível (engate) plástico	SEOP	UN	1,00000000	4,95	4,95
H00045	Tubo de descarga em PVC - 40mm	SEOP	UN	1,00000000	9,77	9,77
TOTAL MATERIAL:						65,21
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
280008	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEOP	H	2,30000000	16,92	38,92
280016	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEOP	H	2,30000000	20,61	47,40
TOTAL SERVIÇO:						86,32
VALOR:						151,53

95378 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,01720000	10,52	0,18
TOTAL MAO DE OBRA:						0,18
VALOR:						0,18

280026 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
ENCARGOS COMPLEMENTARES		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,83	2,83
00043491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,15	1,15
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,81	0,81
00043467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,56	0,56
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,91	0,91
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:						6,32
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	1,00000000	10,52	10,52
TOTAL MAO DE OBRA:						10,52
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95378	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,18	0,18
TOTAL SERVIÇO:						0,18
VALOR:						17,02

110764 - Argamassa de cimento, areia e adit. plast. 1:6 (M3)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D00349	Aditivo plastificante	SEOP	L	0,92000000	9,82	9,03
J00005	Areia	SEOP	M3	1,10000000	63,38	71,92
J00003	Cimento	SEOP	SC	4,60000000	44,50	204,70
TOTAL MATERIAL:						285,65

CONSTRUTORA CONCÓRDIA RAS
CNPJ: 23.918.807/0001-03

Armando A. C. de Miranda
ENG. CIVIL
CREA 2572/D-PA/AP
CPF. 026.076.702-68



CONSTRUTORA CONCÓRDIA R A S

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 4 PONTES DE CONCRETO
LOCAL: Vicinias do município Nova Esperança do Piriá

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
280026	SEDOP	H	8,00000000	17,02	136,16
				TOTAL SERVIÇO:	136,16
				VALOR:	421,81

95371 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004750	SINAPI	H	0,01720000	14,53	0,25
				TOTAL MAO DE OBRA:	0,25
				VALOR:	0,25

280023 - PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)					
ENCARGOS COMPLEMENTARES	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	SINAPI	H	1,00000000	2,83	2,83
00043489	SINAPI	H	1,00000000	1,09	1,09
00037372	SINAPI	H	1,00000000	0,81	0,81
00043465	SINAPI	H	1,00000000	0,74	0,74
00037373	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
00037371	SINAPI	H	1,00000000	0,91	0,91
				TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:	6,44

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004750	SINAPI	H	1,00000000	14,53	14,53
				TOTAL MAO DE OBRA:	14,53

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95371	SINAPI	H	1,00000000	0,25	0,25
				TOTAL SERVIÇO:	0,25
				VALOR:	21,22

060045 - Alvenaria tijolo de barro a singela (M2)					
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D00036	SEDOP	UN	50,00000000	0,87	43,50
				TOTAL MATERIAL:	43,50

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
110764	SEDOP	M3	0,03000000	421,81	12,65
280023	SEDOP	H	1,20000000	21,22	25,46
280026	SEDOP	H	0,60000000	17,02	10,21
				TOTAL SERVIÇO:	48,32
				VALOR:	91,82

110248 - Argamassa de cimento e areia no traço 1:3 (M3)					
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
J00005	SEDOP	M3	1,10000000	65,38	71,92
J00003	SEDOP	SC	9,50000000	44,50	422,75
				TOTAL MATERIAL:	494,67

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
280026	SEDOP	H	10,00000000	17,02	170,20
				TOTAL SERVIÇO:	170,20
				VALOR:	664,87

110143 - Chapisco de cimento e areia no traço 1:3 (M2)					
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
110248	SEDOP	M3	0,00300000	664,87	1,99
280023	SEDOP	H	0,23000000	21,22	4,88
280026	SEDOP	H	0,23000000	17,02	3,91
				TOTAL SERVIÇO:	10,78
				VALOR:	10,78

130113 - Cimentado liso e=2cm traço 1:3 (M2)					
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
J00005	SEDOP	M3	0,02200000	65,38	1,44
J00003	SEDOP	SC	0,20000000	44,50	8,90
				TOTAL MATERIAL:	10,34

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
280023	SEDOP	H	1,00000000	21,22	21,22
280026	SEDOP	H	1,00000000	17,02	17,02
				TOTAL SERVIÇO:	38,24
				VALOR:	48,58

95314 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)					
---	--	--	--	--	--

CONSTRUTORA CONCÓRDIA R A
CNPJ: 23.918.807/0001

Armindo A. C. de Miranda
ENG. CIVIL
CREA 2572-D BA/14P
DE 026.076.30



CONSTRUTORA CONCÓRDIA R A S

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 4 PONTES DE CONCRETO
 LOCAL: Vicinais do município Nova Esperança da Piria

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000378 ARMADOR (HORISTA)	SINAPI	H	0,00940000	14,53	0,14
				TOTAL MAO DE OBRA:	0,14
				VALOR:	0,14

280006 - ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)					
ENCARGOS COMPLEMENTARES	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,83	2,83
00043489 EPI - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,09	1,09
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,81	0,81
00043465 FERRAMENTAS - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,74	0,74
00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,91	0,91
				TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:	6,44

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000378 ARMADOR (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	14,53	14,53
				TOTAL MAO DE OBRA:	14,53

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95314 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,14	0,14
				TOTAL SERVIÇO:	0,14
				VALOR:	21,11

050038 - Armação p/ concreto (KG)					
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D00043 Arame recozido No. 18	SEDOP	KG	0,03000000	20,72	0,62
D00425 Aço CA 50/60 - Preço médio	SEDOP	KG	1,05000000	10,03	10,53
				TOTAL MATERIAL:	11,15

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
280006 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,10000000	21,11	2,11
280026 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,10000000	17,02	1,70
				TOTAL SERVIÇO:	3,81
				VALOR:	14,96

95389 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037666 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	SINAPI	H	0,00670000	11,51	0,08
				TOTAL MAO DE OBRA:	0,08
				VALOR:	0,08

280022 - OPERADOR DE BETONEIRA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)					
ENCARGOS COMPLEMENTARES	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,83	2,83
00043488 EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,76	0,76
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,81	0,81
00043464 FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,91	0,91
				TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:	5,38

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037666 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	SINAPI	H	1,00000000	11,51	11,51
				TOTAL MAO DE OBRA:	11,51

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95389 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS)	SINAPI	H	1,00000000	0,08	0,08
				TOTAL SERVIÇO:	0,08
				VALOR:	16,97

050258 - Concreto c/ seixo Fck= 15 MPa (incl. lançamento e adensamento) (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	0,90000000	65,38	58,84
J00003 Cimento	SEDOP	SC	5,90000000	44,50	262,55
J00007 Seixo lavado	SEDOP	M3	0,84000000	146,54	123,09
				TOTAL MATERIAL:	444,48

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
280022 OPERADOR DE BETONEIRA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	1,50000000	16,97	25,46
280023 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	5,00000000	21,22	106,10
280026 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	8,00000000	17,02	136,16

CONSTRUTORA CONCÓRDIA R A S
 CNPJ: 28.918.807/0001

Armando A. S. de A. Lima
 ENG. CIVIL
 CREA 257.200/PA-1/AP
 DEF. 024.976.702/PAF



CONSTRUTORA CONCÓRDIA R A S

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 4 PONTES DE CONCRETO
LOCAL: Vizinhas do município Nova Esperança do Pirá

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

TOTAL SERVIÇO:	267,72
VALOR:	715,13

050037 - Desforma (M2)

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
280026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,30000000	17,02
					TOTAL SERVIÇO:
					5,11
					VALOR:
					5,11

95329 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE ESQUADRIA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001214	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS (HORISTA)	SINAPI	H	0,01200000	13,67
					TOTAL MÃO DE OBRA:
					0,16
					VALOR:
					0,16

280013 - CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

ENCARGOS COMPLEMENTARES	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,83
00043483	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,26
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,81
00043459	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,45
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,91
					TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:
					6,32

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001214	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	13,67
					TOTAL MÃO DE OBRA:
					13,67

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95329	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE ESQUADRIA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,16
					TOTAL SERVIÇO:
					0,16
					VALOR:
					20,15

050036 - Forma c/ madeira branca (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D00043	Arame recozido No. 18	SEDOP	KG	0,03000000	20,72
D00281	Permanca 3" x 2" 4 m - madeira branca	SEDOP	Dz	0,10000000	152,00
D00082	Preço 2"x11	SEDOP	KG	0,25000000	18,40
D00012	Ripão em madeira de 1el 2"x1" serr.	SEDOP	Dz	0,10000000	144,00
D00016	Tábua de madeira branca 4m	SEDOP	Dz	0,30000000	85,00
					TOTAL MATERIAL:
					60,32

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
280013	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,94000000	20,15
280026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	1,09000000	17,02
					TOTAL SERVIÇO:
					37,49
					VALOR:
					97,81

050081 - Concreto armado Fck=15 MPA c/ forma mad, branca (incl. lançamento e adensamento) (M3)

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
050038	Armação p/ concreto	SEDOP	KG	80,00000000	14,96
050258	Concreto c/ seixo Fck= 15 MPA (incl. lançamento e adensamento)	SEDOP	M3	1,00000000	715,13
050037	Desforma	SEDOP	M2	12,00000000	9,11
050036	Forma c/ madeira branca	SEDOP	M2	12,00000000	97,81
					TOTAL SERVIÇO:
					3.146,97
					VALOR:
					3.146,97

030010 - Escavação manual até 1,50m de profundidade (M3)

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
280026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	3,00000000	17,02
					TOTAL SERVIÇO:
					51,06
					VALOR:
					51,06

040257 - Lastro de concreto magro c/ seixo (M3)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
J00005	Areia	SEDOP	M3	0,70000000	65,38
J00003	Cimento	SEDOP	SC	3,00000000	44,50
J00007	Seixo lavado	SEDOP	M3	1,00000000	146,54
					TOTAL MATERIAL:
					325,81

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
280023	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	4,00000000	21,22
280026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	13,00000000	17,02
					TOTAL SERVIÇO:
					306,14

CONSTRUTORA CONCÓRDIA R A S
CNPJ: 26.918.807/0001-0

Armindo A. C. de Miranda
ENGR. CIVIL
CREA 2572-D PA/AP
CPF. 025.675.563-00



CONSTRUTORA CONCÓRDIA RAS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 4 PONTES DE CONCRETO
 LOCAL: Vizinhas do município Nova Esperança do Perui

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

VALOR: 631,95

95312 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006127 AUXILIAR DE PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	H	0,01200000	10,50	0,13
				TOTAL MAO DE OBRA:	0,13
				VALOR:	0,13

280004 - AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

ENCARGOS COMPLEMENTARES	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,83	2,83
00043489 EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,09	1,09
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,81	0,81
00043465 FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,74	0,74
00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,91	0,91
				TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:	6,44

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006127 AUXILIAR DE PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	10,50	10,50
				TOTAL MAO DE OBRA:	10,50

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95312 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,13	0,13
				TOTAL SERVIÇO:	0,13
				VALOR:	17,07

110763 - Reboco com argamassa 1:6:Adit. Plast. (M2)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
280004 AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,87000000	17,07	14,85
110764 Argamassa de cimento, areia e adit. plast. 1:6	SEDOP	M3	0,02500000	421,81	10,55
280023 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,87000000	21,22	18,46
				TOTAL SERVIÇO:	43,86
				VALOR:	43,86

180352 - Caixa em alvenaria de 60x60x80cm c/ tpa. concreto (UN)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
060045 Alvenaria tijolo de barro a singela	SEDOP	M2	2,40000000	91,82	220,37
110143 Chapisco de cimento e areia no traço 1:3	SEDOP	M2	2,37000000	10,78	25,55
130113 Cimentada lisa e=2cm traço 1:3	SEDOP	M2	0,36000000	48,58	17,49
050681 Concreto armado Fck=15 MPA c/ forma mad. branca (incl. lançamento e adensamento)	SEDOP	M3	0,05700000	3.146,97	179,38
030010 Escavação manual ate 1,50m de profundidade	SEDOP	M3	0,75000000	51,06	38,30
040257 Lastro de concreto magro c/ selso	SEDOP	M3	0,04100000	631,95	25,91
110763 Reboco com argamassa 1:6:Adit. Plast.	SEDOP	M2	2,37000000	43,86	103,95
				TOTAL SERVIÇO:	610,95
				VALOR:	610,95

180093 - Caixa sifonada de PVC c/ grelha - 100x100x50mm (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H00008 Caixa sifonada de PVC c/ grelha - 100x100x50mm	SEDOP	UN	1,00000000	26,30	26,30
				TOTAL MATERIAL:	26,30

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
280008 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,11000000	16,92	1,86
280016 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,11000000	20,61	2,27
				TOTAL SERVIÇO:	4,13
				VALOR:	30,43

190218 - Chuveiro em PVC (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H00043 Chuveiro em PVC	SEDOP	UN	1,00000000	10,70	10,70
H00055 Fita de vedação	SEDOP	M	0,28000000	11,08	3,10
				TOTAL MATERIAL:	13,80

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
280008 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,50000000	16,92	8,46
280016 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,50000000	20,61	10,31
				TOTAL SERVIÇO:	18,77
				VALOR:	32,57

030254 - Relevo compactado (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
M00006 Compactador de solo CM-13	SEDOP	Hp	0,30000000	11,06	3,32
				TOTAL EQUIPAMENTO:	3,32

CONSTRUTORA CONCÓRDIA RAS
 CNPJ: 23.918.807/0001-03

Armando A. C. de Miranda
 ENG. CIVIL
 CREA 2572/D PA 100



CONSTRUTORA CONCÓRDIA R A S

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 4 PONTES DE CONCRETO
 LOCAL: Vicinial do município Novo Esperança da Piriz

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
280026	SEGOP	H	3,00000000	17,02	51,06
				TOTAL SERVIÇO:	51,06
				VALOR:	54,38

020174 - Retirada de entulho - manualmente (incluindo caixa coletora) (M3)					
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D00453	SEGOP	M3	1,00000000	75,00	75,00
				TOTAL MATERIAL:	75,00

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
280026	SEGOP	H	1,00000000	17,02	17,02
				TOTAL SERVIÇO:	17,02
				VALOR:	92,02

180349 - Fossa septica pre-moldada cap= 10 pessoas (UN)					
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H00061	SEGOP	UN	1,00000000	634,00	634,00
				TOTAL MATERIAL:	634,00

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
280004	SEGOP	H	4,00000000	17,07	68,28
030010	SEGOP	M3	4,80000000	51,06	245,09
280023	SEGOP	H	4,00000000	21,22	84,88
030254	SEGOP	M3	1,44000000	54,38	78,31
020174	SEGOP	M3	3,36000000	92,02	309,19
				TOTAL SERVIÇO:	785,75
				VALOR:	1.419,75

190232 - Lavatorio de louca s/col.c/ torn, sifao e valv. (UN)					
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H00055	SEGOP	M	2,88000000	11,08	31,91
H00052	SEGOP	UN	1,00000000	87,50	87,50
H00046	SEGOP	UN	1,00000000	4,96	4,96
H00042	SEGOP	UN	2,00000000	3,77	7,54
H00032	SEGOP	UN	1,00000000	173,00	173,00
H00056	SEGOP	UN	1,00000000	84,43	84,43
H00028	SEGOP	UN	1,00000000	53,70	53,70
				TOTAL MATERIAL:	443,03

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
280008	SEGOP	H	2,75000000	16,92	46,53
280016	SEGOP	H	2,75000000	20,61	56,68
				TOTAL SERVIÇO:	103,21
				VALOR:	546,24

180299 - Ponto de agua (incl. tubos e conexoes) (P1)					
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H00075	SEGOP	UN	0,75000000	4,75	3,56
H00082	SEGOP	UN	1,00000000	2,00	2,00
H00080	SEGOP	UN	2,00000000	3,45	6,90
H00079	SEGOP	UN	0,75000000	5,50	4,13
H00074	SEGOP	M	3,00000000	37,29	111,87
H00078	SEGOP	M	9,00000000	8,98	80,82
				TOTAL MATERIAL:	209,28

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
280008	SEGOP	H	8,00000000	16,92	135,36
280016	SEGOP	H	6,00000000	20,61	123,66
				TOTAL SERVIÇO:	259,02
				VALOR:	468,30

95316 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000247	SINAPI	H	0,03020000	10,89	0,33
				TOTAL MAO DE OBRA:	0,33
				VALOR:	0,33

280007 - AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)					
ENCARGOS COMPLEMENTARES	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	SINAPI	H	1,00000000	2,83	2,83
00043484	SINAPI	H	1,00000000	1,07	1,07
00037372	SINAPI	H	1,00000000	0,81	0,81
00043460	SINAPI	H	1,00000000	0,78	0,78
00037373	SINAPI	H	1,00000000	0,78	0,78

CONSTRUTORA CONCÓRDIA R A S
 CNPJ: 23.918.807/0001

Armando A. C. de Miranda
 ENG. CIVIL
 CREA 2572/D PA/IA
 CPF. 026.072.111-00



CONSTRUTORA CONCÓRDIA R A S

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 4 PONTES DE CONCRETO
LOCAL: Viciniais do município Nova Esperança do Pirí

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,91	0,91
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:						6,46
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	10,89	10,89
TOTAL MAO DE OBRA:						10,89
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95316	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,33	0,33
TOTAL SERVIÇO:						0,33
VALOR:						17,68

95332 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0002436	ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,03020000	14,53	0,44
TOTAL MAO DE OBRA:						0,44
VALOR:						0,44

280014 - ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
ENCARGOS COMPLEMENTARES		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,83	2,83
00043484	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,07	1,07
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,81	0,81
00043460	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,78	0,78
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,91	0,91
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:						6,46
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436	ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	14,53	14,53
TOTAL MAO DE OBRA:						14,53
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95332	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,44	0,44
TOTAL SERVIÇO:						0,44
VALOR:						21,43

170081 - Ponto de luz / força (c/ tabul., cx. e fiação) até 200W (Pt)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E00034	Arruela de 1/2"	SEDOF	UN	2,00000000	0,59	1,18
E00033	Bucha de 1/2"	SEDOF	UN	2,00000000	0,83	1,66
E00008	Cabo de cobre 2,5mm ² - 750V	SEDOF	M	9,00000000	2,80	25,20
E00019	Caixa de derivação 4"x2" - Plástica	SEDOF	UN	1,00000000	1,83	1,83
E00012	Eletroduto PVC Rígido de 1/2"	SEDOF	M	3,00000000	2,71	8,13
TOTAL MATERIAL:						38,00
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOF	H	5,00000000	17,68	88,40
280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOF	H	5,00000000	21,43	107,15
TOTAL SERVIÇO:						195,55
VALOR:						233,55

180095 - Registro de gaveta s/ canopla - 1/2" (UN)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H00055	Fita de vedação	SEDOF	M	0,50000000	11,08	5,54
H00009	Registro de gaveta s/ canopla - 1/2"	SEDOF	UN	1,00000000	53,80	53,80
TOTAL MATERIAL:						59,34
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
280008	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOF	H	0,54000000	16,92	9,14
280016	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOF	H	0,54000000	20,61	11,13
TOTAL SERVIÇO:						20,27
VALOR:						79,61

180350 - Sumidouro pre-moldado cap= 10 pessoas (UN)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H00062	Sumidouro cap=10 pessoas	SEDOF	UN	1,00000000	845,00	845,00
TOTAL MATERIAL:						845,00
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
280004	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOF	H	2,50000000	17,07	42,68
030010	Escavação manual até 1,50m de profundidade	SEDOF	M3	2,80000000	51,06	142,97
280023	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOF	H	2,50000000	21,22	53,05
030254	Reaterro compactado	SEDOF	M3	0,84000000	54,38	45,68
020174	Retirada de entulho - mensalmente (incluindo caixa coletores)	SEDOF	M3	1,96000000	92,02	180,36
TOTAL SERVIÇO:						464,74
VALOR:						1.309,74

CONSTRUTORA CONCÓRDIA R A S
CNPJ: 23.918.807/0001-0.

Armando A. C. de Miranda
ENG. CIVIL
CREA 2572-D/PA/AP
CPF. 026.076.702-68



CONSTRUTORA CONCÓRDIA R A S

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 4 PONTES DE CONCRETO
LOCAL: Vizinhas do município Nova Esperança do Piriá

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

180102 - Tubo em PVC - 100mm (L.S) (M)					
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D00223 Adesivo p/ PVC - 75g	SEBOP	TB	0,18000000	9,00	1,62
D00222 Solução limpadora	SEBOP	L	0,01000000	49,90	0,50
H00001 Tubo em PVC - 100mm (L.S)	SEBOP	M	1,05000000	17,14	18,00
				TOTAL MATERIAL:	20,12
SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
280008 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEBOP	H	0,45000000	16,92	7,61
280016 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEBOP	H	0,45000000	20,61	9,27
				TOTAL SERVIÇO:	16,88
				VALOR:	37,00

180103 - Tubo em PVC - 75mm (L.S) (M)					
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D00223 Adesivo p/ PVC - 75g	SEBOP	TB	0,15000000	9,00	1,35
D00222 Solução limpadora	SEBOP	L	0,00500000	49,90	0,25
H00002 Tubo em PVC - 75mm (L.S)	SEBOP	M	1,05000000	16,70	17,54
				TOTAL MATERIAL:	19,14
SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
280008 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEBOP	H	0,30000000	16,92	5,08
280016 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEBOP	H	0,30000000	20,61	6,18
				TOTAL SERVIÇO:	11,26
				VALOR:	30,40

88316 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)					
ENCARGOS COMPLEMENTARES	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,83	2,83
00043491 EPI - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,15	1,15
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,81	0,81
00043460 FERRAMENTAS - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,56	0,56
00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,91	0,91
				TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:	6,32
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111 SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	1,00000000	10,52	10,52
				TOTAL MAO DE OBRA:	10,52
SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95378 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,18	0,18
				TOTAL SERVIÇO:	0,18
				VALOR:	17,02

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.					
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370 AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,16000000	82,50	95,70
00001106 CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	SINAPI	KG	116,40000000	2,00	232,80
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	261,89000000	0,92	240,94
				TOTAL MATERIAL:	569,44
SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	11,23000000	17,02	191,13
				TOTAL SERVIÇO:	191,13
				VALOR:	760,57

88247 - AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)					
ENCARGOS COMPLEMENTARES	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,83	2,83
00043484 EPI - FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,07	1,07
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,81	0,81
00043460 FERRAMENTAS - FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,78	0,78
00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,91	0,91
				TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:	6,46
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000247 AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	10,89	10,89
				TOTAL MAO DE OBRA:	10,89
SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95316 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,33	0,33
				TOTAL SERVIÇO:	0,33
				VALOR:	17,68

CONSTRUTORA CONCÓRDIA R A S
CNPJ: 23.918.807/0001-05

Armando A. C. de Miranda
ENG. CIVIL
CREA 2572/D PA/AP
CPF. 026.076.702-68



CONSTRUTORA CONCÓRDIA R A S

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 4 PONTES DE CONCRETO
LOCAL: Vicinais do município Nova Esperança do Piriá

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

88264 - ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)					
ENCARGOS COMPLEMENTARES	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,93	2,93
00043484 EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,07	1,07
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,81	0,81
00043460 FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,78	0,78
00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,91	0,91
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:					6,46
MAO DE OBRA					
ENCARGOS COMPLEMENTARES	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436 ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	14,53	14,53
TOTAL MAO DE OBRA:					14,53
SERVIÇO					
ENCARGOS COMPLEMENTARES	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95332 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,44	0,44
TOTAL SERVIÇO:					0,44
VALOR:					21,43

89259 - GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT					
EQUIPAMENTO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037761 CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA DE 10685 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS	SINAPI	UN	0,00003430	374.772,09	12,85
00003363 GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM	SINAPI	UN	0,00005510	126.500,00	6,97
TOTAL EQUIPAMENTO:					19,82
VALOR:					19,82

91466 - GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT					
EQUIPAMENTO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037761 CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA DE 10685 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS	SINAPI	UN	0,00000570	374.772,09	2,14
00003363 GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM	SINAPI	UN	0,00000580	126.500,00	0,73
TOTAL EQUIPAMENTO:					2,87
VALOR:					2,86

89260 - GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT					
EQUIPAMENTO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037761 CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA DE 10685 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS	SINAPI	UN	0,00000720	374.772,09	2,70
00003363 GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM	SINAPI	UN	0,00000730	126.500,00	0,92
TOTAL EQUIPAMENTO:					3,62
VALOR:					3,61

89262 - GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT					
EQUIPAMENTO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037761 CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA DE 10685 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS	SINAPI	UN	0,00006430	374.772,09	24,10
00003363 GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM	SINAPI	UN	0,00006890	126.500,00	8,72
TOTAL EQUIPAMENTO:					32,82
VALOR:					32,80

91467 - GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT					
MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004221 OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	SINAPI	L	26,43000000	6,62	174,97
TOTAL MATERIAL:					174,97
VALOR:					174,96

93351 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)					
MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004096 MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHÃO COM MUNCK	SINAPI	H	0,01330000	13,82	0,18
TOTAL MAO DE OBRA:					0,18
VALOR:					0,18

88286 - MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)					
ENCARGOS COMPLEMENTARES	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,93	2,93
00043488 EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,76	0,76
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,81	0,81
00043464 FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,91	0,91
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:					5,38
MAO DE OBRA					
ENCARGOS COMPLEMENTARES	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004096 MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHÃO COM MUNCK	SINAPI	H	1,00000000	13,82	13,82
TOTAL MAO DE OBRA:					13,82

CONSTRUTORA CONCÓRDIA R A S
CNPJ:23.918.807/0001-0

Armando A. C. de Miranda
ENG. CIVIL
CREA 2572-D PA/AP
CPF. 026.076.111



CONSTRUTORA CONCÓRDIA RAS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 4 PONTES DE CONCRETO
 LOCAL: Vicinais do município Nova Esperança do Pirá

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95351	SINAPI	H	1,00000000	0,18	0,18
				TOTAL SERVIÇO:	0,18
				VALOR:	19,38

5928 - GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT					
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89259	SINAPI	H	1,00000000	19,82	19,82
91466	SINAPI	H	1,00000000	2,86	2,86
89260	SINAPI	H	1,00000000	3,61	3,61
89262	SINAPI	H	1,00000000	32,80	32,80
91467	SINAPI	H	1,00000000	174,96	174,96
88286	SINAPI	H	1,00000000	19,38	19,38
				TOTAL SERVIÇO:	253,43
				VALOR:	253,43

100578 - ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 9 M, CARGA NOMINAL MENOR OU IGUAL A 1000 DAN, ENCASTAMENTO SIMPLES COM 1,5 M DE SOLO					
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000863	SINAPI	M	9,00000000	32,05	288,45
				TOTAL MATERIAL:	288,45
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	SINAPI	H	1,23300000	17,68	21,80
88264	SINAPI	H	4,00800000	21,43	85,89
5928	SINAPI	CHP	0,07700000	253,43	19,51
				TOTAL SERVIÇO:	127,20
				VALOR:	415,65

91933 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (H)					
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001020	SINAPI	M	1,19000000	11,73	13,96
00021127	SINAPI	UN	0,00900000	4,29	0,04
				TOTAL MATERIAL:	14,00
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	SINAPI	H	0,07700000	17,68	1,36
88264	SINAPI	H	0,07700000	21,43	1,65
				TOTAL SERVIÇO:	3,01
				VALOR:	17,01

96977 - CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 (H)					
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000867	SINAPI	M	1,10000000	44,63	49,09
				TOTAL MATERIAL:	49,09
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	SINAPI	H	0,03370000	17,68	0,60
88264	SINAPI	H	0,03370000	21,43	0,72
				TOTAL SERVIÇO:	1,32
				VALOR:	50,41

91919 - CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1 1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)					
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039276	SINAPI	UN	1,00000000	6,93	6,93
				TOTAL MATERIAL:	6,93
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	SINAPI	H	0,27300000	17,68	4,83
88264	SINAPI	H	0,27300000	21,43	5,85
				TOTAL SERVIÇO:	10,68
				VALOR:	17,61

91917 - CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1 1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)					
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001884	SINAPI	UN	1,00000000	4,68	4,68
				TOTAL MATERIAL:	4,68
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	SINAPI	H	0,27300000	17,68	4,83
88264	SINAPI	H	0,27300000	21,43	5,85
				TOTAL SERVIÇO:	10,68
				VALOR:	15,36

93666 - DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)					
--	--	--	--	--	--

CONSTRUTORA CONCÓRDIA RAS
 CNPJ:23.918.807/0001-03

Armando A. S. de Miranda
 ENG. CIVIL
 CREA 2572-D PA/AP
 CPF. 026.076.702-88



CONSTRUTORA CONCÓRDIA R A S

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 4 PONTES DE CONCRETO
LOCAL: Vizinhas do município Nova Esperança do Píriá

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034623 DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, BIPOLAR 40 ATE 50A	SINAPI	UN	1,00000000	50,55	50,55
00001575 TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA	SINAPI	UN	2,00000000	1,67	3,34
TOTAL MATERIAL:					53,89

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37840000	17,68	6,69
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37840000	21,43	8,11
TOTAL SERVIÇO:					14,80
VALOR:					68,69

91872 - ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015 (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002685 ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 1", SEM LUYA	SINAPI	M	1,01700000	8,89	9,04
TOTAL MATERIAL:					9,04

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19400000	17,68	3,43
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19400000	21,43	4,16
TOTAL SERVIÇO:					7,59
VALOR:					16,63

96986 - HASTE DE ATERRAMENTO 3/4 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2017 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003378 ITEM PROCESSO DE DESATIVACAOI HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN=	SINAPI	UN	1,00000000	118,89	118,89
TOTAL MATERIAL:					118,89

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39550000	17,68	6,99
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39550000	21,43	8,48
TOTAL SERVIÇO:					15,47
VALOR:					134,36

91885 - LUYA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001892 LUYA EM PVC RÍGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	SINAPI	UN	1,00000000	1,87	1,87
TOTAL MATERIAL:					1,87

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18200000	17,68	3,22
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18200000	21,43	3,90
TOTAL SERVIÇO:					7,12
VALOR:					8,99

5914449 - Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em leito natural (ton)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9592 Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	1,00000000	###	###	245,7089	70,5566	245,7089
TOTAL EQUIPAMENTOS:						245,7089
Custo Horário da Execução:						245,7089
Produção da Equipe:						248,5900
Custo Unitário da Execução:						0,9884
Custo do FIC (0,0469):						0,0464
Custo Direto Total:						1,03
VALOR:						1,03

5914464 - Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em revestimento primária (ton)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9592 Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	1,00000000	###	###	245,7089	70,5566	245,7089
TOTAL EQUIPAMENTOS:						245,7089
Custo Horário da Execução:						245,7089
Produção da Equipe:						310,7300
Custo Unitário da Execução:						0,7907
Custo do FIC (0,0469):						0,0371
Custo Direto Total:						0,83
VALOR:						0,83

5914479 - Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia pavimentada (ton)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9592 Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	1,00000000	###	###	245,7089	70,5566	245,7089
TOTAL EQUIPAMENTOS:						245,7089
Custo Horário da Execução:						245,7089
Produção da Equipe:						372,8800
Custo Unitário da Execução:						0,6589
Custo Direto Total:						0,66

CONSTRUTORA CONCÓRDIA R A S
CNPJ:23.918.807/0001-1

Armando A. C. de Miranda
ENG. CIVIL
CREA 2572-D PIA/AB
CPF. 028.076.702-68



CONSTRUTORA CONCÓRDIA R A S

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 4 PONTES DE CONCRETO
 LOCAL: Vicinas do município Nova Esperança do Pirá

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

VALOR: 0,66

E914655 - Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais (t)								
EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO		
		PROD	IMPR	PROD	IMPR			
E9592	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	1,00000000	###	###	245,7089	70,5566	245,7089	
TOTAL EQUIPAMENTOS:						245,7089		
MÃO DE OBRA					UNID	CONSUMO	SALÁRIO/HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente				h	6,00000000	10,26	61,56
TOTAL MÃO DE OBRA:								61,56
Custo Horário da Execução:								307,2689
Produção da Equipe:								11,8400
Custo Unitário da Execução:								25,9518
Custo Direto Total:								25,95
VALOR:								25,95

E213428 - Placa em chapa de poliéster reforçada com fibra de vidro com película retrorrefletiva tipo I + SI - confecção (m²)								
EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO		
		PROD	IMPR	PROD	IMPR			
E9568	Furadeira de impacto de 12,5 mm - 0,80 kW	0,15060000	###	###	0,1886	0,1251	0,0284	
E9066	Grupo gerador - 13/14 kVA	0,51635000	###	###	16,0005	3,6843	8,2619	
E9623	Máquina de bancada guilhotina - 4,00 kW	0,20080000	###	###	15,0505	9,5670	3,0221	
E9622	Máquina de bancada universal para corte de chapa -	0,51635000	###	###	5,9834	3,8034	3,0895	
TOTAL EQUIPAMENTOS:							14,4019	
MÃO DE OBRA					UNID	CONSUMO	SALÁRIO/HORA	CUSTO HORÁRIO
P9801	Ajudante				h	2,00000000	10,54	21,08
P9830	Montador				h	1,00000000	15,32	15,32
P9823	Serralheiro				h	1,00000000	15,88	15,88
P9824	Servente				h	2,00000000	10,26	20,52
TOTAL MÃO DE OBRA:								72,80
Custo Horário da Execução:								87,2019
Produção da Equipe:								3,0000
Custo Unitário da Execução:								29,0673

MATERIAIS					UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M3230	Chapa de poliéster reforçada com fibra de vidro - E = 2,0 mm				m²	1,00000000	117,50	117,50
M3229	Película retrorrefletiva tipo I + SI				m²	1,00000000	281,81	281,81
TOTAL MATERIAIS:								399,31

TRANSPORTE - TEMPO FIXO					UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M3230	Chapa de poliéster reforçada com fibra de vidro - E =				t	5914655	0,00320000	25,95	0,08
M3229	Película retrorrefletiva tipo I + SI (Caminhão)				t	5914655	0,00044000	25,95	0,01
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:									0,09

MOMENTO DE TRANSPORTE					UNID	QUANTIDADE	LN	RP	DMT	R\$	DMT	R\$	CUSTO UNITÁRIO
M3230	Chapa de poliéster reforçada com fibra de vidro - E = 2,0 mm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)				tkm	0,00320000	0,00	1,03	0,00	0,83	0,00		0,66
M3229	Película retrorrefletiva tipo I + SI (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)				tkm	0,00044000	0,00	1,03	0,00	0,83	0,00		0,66
MOMENTO DE TRANSPORTE:													0,00
Custo Direto Total:													428,47
VALOR:													428,47

95406 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TOPOGRAFO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)									
MÃO DE OBRA					FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007592	TOPOGRAFO				SINAPI	H	0,00670000	16,09	0,11
TOTAL MÃO DE OBRA:									0,11
VALOR:									0,11

280029 - TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)									
ENCARGOS COMPLEMENTARES					FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)				SINAPI	H	1,00000000	2,83	2,83
00043493	EPI - FAMÍLIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)				SINAPI	H	1,00000000	0,62	0,62
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)				SINAPI	H	1,00000000	0,81	0,81
00043469	FERRAMENTAS - FAMÍLIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)				SINAPI	H	1,00000000	0,07	0,07
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)				SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)				SINAPI	H	1,00000000	0,91	0,91
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:									5,30

MÃO DE OBRA					FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007592	TOPOGRAFO				SINAPI	H	1,00000000	16,09	16,09
TOTAL MÃO DE OBRA:									16,09

SERVIÇO					FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95406	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TOPOGRAFO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA				SINAPI	H	1,00000000	0,11	0,11

CONSTRUTORA CONCÓRDIA R A S
 CNPJ: 23.918.807/0001

Armando A. G. de Miranda
 ENG. CIVIL
 CREA 2572-D PA/AP
 CPF: 026.076.702-88



CONSTRUTORA CONCÓRDIA R A S

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 4 PONTES DE CONCRETO
 LOCAL: Vizinhas do município Nova Esperança da Pirid

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

TOTAL SERVIÇO:	0,11
VALOR:	21,50

1 A 01 170 01 - Areia extraída com escavadeira hidráulica (m3)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E016 Carregadeira de Pneus : Case : W-20 E - 1,91 m3	1,00000000	###	###	142,1644	20,3637	71,5199
E063 Escavadeira Hidráulica : Caterpillar : 320DL - c/ est.	1,00000000	###	###	223,4131	19,6039	223,4131
TOTAL EQUIPAMENTOS:						294,9330
MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
T501 Encarregado de turma		H	1,00000000	23,09	23,09	
T701 Servente		H	4,00000000	8,12	32,48	
TOTAL MÃO DE OBRA:						55,57
Adicional M.O. - FERRAMENTAS (15,51 %):						8,6189
Custo Horário da Execução:						359,1219
Produção da Equipe:						49,0000
Custo Unitário da Execução:						7,3290
MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
M980 Indenização de jazida		m3	1,00000000	0,01	0,01	
TOTAL MATERIAIS:						0,01
Custo Direto Total:						7,34
VALOR:						7,34

1 A 00 963 00 - Peças de Desgaste do Britador 80m3/h (c/h)

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
AM30 Cunha lateral inferior C96	w/h	1,00000000	16,54	16,54
AM29 Cunha lateral superior C96	w/h	1,00000000	21,05	21,05
AM26 Mandíbula fixa C96 Standart	w/h	1,00000000	28,84	28,84
AM25 Mandíbula móvel C96 Standart	w/h	1,00000000	42,97	42,97
AM27 Manta HP200	w/h	1,00000000	29,65	29,65
AM28 Revestimento bojo STD HP200	w/h	1,00000000	25,79	25,79
TOTAL MATERIAIS:				164,84
Custo Direto Total:				164,84
VALOR:				164,83

1 A 01 105 01 - Expurgo de jazida (const e restr) (m3)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E002 Trator de Esteiras : Caterpillar : D6N - com lâmina	1,00000000	###	###	223,8681	20,3637	223,8681
TOTAL EQUIPAMENTOS:						223,8681
MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
T501 Encarregado de turma		H	0,30000000	23,09	6,93	
T701 Servente		H	2,00000000	8,12	16,24	
TOTAL MÃO DE OBRA:						23,17
Adicional M.O. - FERRAMENTAS (15,51 %):						3,5937
Custo Horário da Execução:						250,6318
Produção da Equipe:						106,0000
Custo Unitário da Execução:						2,3645
Custo Direto Total:						2,36
VALOR:						2,36

1 A 01 100 01 - Limpeza (m2)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E002 Trator de Esteiras : Caterpillar : D6N - com lâmina	1,00000000	###	###	223,8681	20,3637	223,8681
TOTAL EQUIPAMENTOS:						223,8681
MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
T501 Encarregado de turma		H	0,50000000	23,09	11,55	
T701 Servente		H	2,00000000	8,12	16,24	
TOTAL MÃO DE OBRA:						27,79
Adicional M.O. - FERRAMENTAS (15,51 %):						4,3102
Custo Horário da Execução:						255,9683
Produção da Equipe:						571,0000
Custo Unitário da Execução:						0,4483
Custo Direto Total:						0,45
VALOR:						0,45

1 A 01 150 01 - Rocha p/ britagem c/ perfur. sobre esteira (m3)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E433 Condição Basculante : Mercedes Benz : 2726 - para	2,00000000	###	###	232,0388	14,8929	329,4472
E010 Carregadeira de Pneus : Caterpillar : 950H - 3,3 m3	1,00000000	###	###	233,5793	20,3637	94,9892
E203 Compressor de Ar : Atlas Copco : XAS 360 CUD - 762	1,00000000	###	###	150,6271	14,1330	150,6271
E204 Marteleto : Atlas Copco : RH658-6L - perfuratriz	1,00000000	###	###	13,8002	11,9295	13,8002
E205 Perfuratriz sobre Esteiras : Atlas Copco : ROC 442PC	1,00000000	###	###	35,0785	14,1330	35,0785
TOTAL EQUIPAMENTOS:						623,9422

CONSTRUTORA CONCÓRDIA R A S
 CNPJ:23.918.807/0001-0

Armindo A. C. de Miranda
 ENG. CIVIL
 CREA 2572 - D PA/ AP
 CPF. 026.076.702-68



CONSTRUTORA CONCÓRDIA R A S

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 4 PONTES DE CONCRETO
LOCAL: Vizinhas do município Nova Esperança do Paríá

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO/HORA	CUSTO HORÁRIO
T601 Blaster	H	1,00000000	17,80	17,80
T512 Encarregado de britagem	H	1,00000000	34,27	34,27
T701 Servente	H	1,00000000	8,12	8,12
TOTAL MÃO DE OBRA:				60,19
Adicional M.O. - FERRAMENTAS (15,51 %):				9,3355
Custo Horário da Execução:				693,4677
Produção da Equipe:				36,0000
Custo Unitário da Execução:				19,2630

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M505 Cordel detonante NP 10	m	0,80000000	1,60	1,28
M948 Coroa para perfuratriz de esteira	un	0,00070000	411,27	0,29
M501 Dinamite a 60% (gelatina especial)	kg	0,42000000	6,90	2,90
M503 Espoleta comum n. 8	un	0,01300000	2,48	0,03
M508 Estopim	m	0,02500000	2,48	0,06
M945 Haste para perfuratriz de esteira	un	0,00100000	631,49	0,63
M980 Indenização de jazida	m3	1,00000000	0,01	0,01
M946 Lixa para perfuratriz de esteira	un	0,00100000	160,27	0,16
M947 Punha para perfuratriz de esteira	un	0,00080000	712,65	0,57
M507 Retardador de cordel	un	0,04000000	25,83	1,03
M326 Série de brocas S-12 D=22 mm	un	0,00080000	597,97	0,48
TOTAL MATERIAIS:				7,44

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1 A 01 105 01 Expurgo de jazida (const e restr)	m3	0,20000000	2,36	0,47
1 A 01 100 01 Limpeza	m2	0,70000000	0,45	0,32
TOTAL SERVIÇOS:				0,79
Custo Direto Total:				27,49
VALOR:				27,49

1 A 01 200 01 - Brita produzida em central de britagem de 80 m3/h (m3)					
EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO	CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD IMPR	PROD	IMPR	
E010 Corregedora de Pneus : Caterpillar : 950H - 3,3 m3	1,00000000	### ###	233,5793	20,3637	71,5354
E225 Conjunto de Britagem : Aketso Svedala : C96/HP-200 -	1,00000000	### ###	669,4702	20,3637	669,4702
E504 Grupo Gerador : Helmer : 6EHMB-360 - 288 KVA	1,00000000	### ###	162,0457	0,0000	162,0457
TOTAL EQUIPAMENTOS:					903,0513

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO/HORA	CUSTO HORÁRIO
T512 Encarregado de britagem	H	1,00000000	34,27	34,27
T701 Servente	H	8,00000000	8,12	64,96
TOTAL MÃO DE OBRA:				99,23
Adicional M.O. - FERRAMENTAS (15,51 %):				15,3906
Custo Horário da Execução:				1,017,6719
Produção da Equipe:				66,0000
Custo Unitário da Execução:				15,4193

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1 A 00 963 00 Peças de Desgaste do Britador 80m3/h	c/h	0,01520000	164,83	2,51
1 A 01 150 01 Rocha p/ britagem c/ perfur. sobre esteira	m3	0,57000000	27,49	15,67
TOTAL SERVIÇOS:				18,18
Custo Direto Total:				33,60
VALOR:				33,60

1 A 01 415 01 - Concr estr fck=15MPa contr rec3 uso ger conf e lang (m3)					
EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO	CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD IMPR	PROD	IMPR	
E302 Betoneira : Menegatti : - 400l	1,00000000	### ###	17,2632	14,1330	17,2632
E509 Grupo Gerador : Helmer : GEHMI-40 - 32,0 KVA	1,00000000	### ###	22,4118	0,0000	22,4118
E304 Transportador Manual : AJS : - carrinho de mão B01	3,00000000	### ###	0,2546	0,0000	0,5271
E306 Vibrador de Concreto : diversas : VIP-MT2 - de	2,00000000	### ###	13,6024	11,9295	27,2048
TOTAL EQUIPAMENTOS:					67,4069

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO/HORA	CUSTO HORÁRIO
T604 Pedreiro	H	1,00000000	11,69	11,69
T701 Servente	H	14,00000000	8,12	113,68
TOTAL MÃO DE OBRA:				125,37
Adicional M.O. - FERRAMENTAS (20,51 %):				25,7134
Custo Horário da Execução:				218,4903
Produção da Equipe:				2,5000
Custo Unitário da Execução:				87,3961

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M202 Cimento portland CP II-32	kg	315,00000000	0,64	201,60
TOTAL MATERIAIS:				201,60

CONSTRUTORA CONCÓRDIA R A S
CNPJ:23.918.807/0001-1

Armando A. C. de Miranda
ENG. CIVIL
CREA 2572/D PA/ AP
CPF. 026 076 707-58



CONSTRUTORA CONCÓRDIA R A S

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 4 PONTES DE CONCRETO
 LOCAL: Vicinas do município Nova Esperança da Piria

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1 A 01 170 01 Areia extraída com escavadeira hidráulica	m3	0,61480000	7,34	4,51
1 A 01 200 01 Brita produzida em central de britagem de 80 m3/h	m3	0,73510000	33,59	24,69
TOTAL SERVIÇOS:				29,20
Custo Direto Total:				318,20
VALOR:				317,14

1 A 00 301 00 - Fornecedor de Aço CA-25 (kg)				
MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
AM03 Aço D=10 mm CA 25	kg	0,33340000	2,90	0,97
AM01 Aço D=4,2 mm CA 25	kg	0,33330000	2,99	1,00
AM02 Aço D=6,3 mm CA 25	kg	0,33330000	2,92	0,97
TOTAL MATERIAIS:				2,94
Custo Direto Total:				2,94
VALOR:				2,94

1 A 01 401 01 - Forma comum de madeira (m2)				
--	--	--	--	--

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E509 Grupo Gerador: Helmer : 6EHMI-40 - 32,0 KVA	0,18000000	###	###	22,418	0,0000	4,0341
E904 Máquina de Bancada: Maksiwa : SCMA - serra	0,18000000	###	###	2,8909	0,0000	0,5204
TOTAL EQUIPAMENTOS:						4,5545

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
T603 Carpinteiro	H	1,00000000	11,69	11,69
T701 Servente	H	1,00000000	8,12	8,12
TOTAL MÃO DE OBRA:				19,81
Adicional M.O. - FERRAMENTAS (20,51 %):				4,0630
Custo Horário da Execução:				28,4275
Produção da Equipe:				1,0000
Custo Unitário da Execução:				28,4275

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M406 Calços de 7,5 cm x 7,5 cm	m	1,15000000	16,69	19,19
M621 Desmoldante	l	0,02000000	7,19	0,14
M413 Bastilha 10 x 2,5 cm	m	1,29000000	3,12	4,02
M320 Pregos de ferro 18x30	kg	0,10000000	4,86	0,49
M408 Tábua de 3" 2,5 cm x 30,0 cm	m	1,92000000	9,36	17,97
TOTAL MATERIAIS:				41,81

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1 A 00 301 00 Fornecedor de Aço CA-25	kg	0,25000000	2,94	0,74
TOTAL SERVIÇOS:				0,74
Custo Direto Total:				70,98
VALOR:				70,98

1 A 00 302 00 - Fornecedor de Aço CA-50 (kg)				
MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
AM05 Aço D=10 mm CA 50	kg	0,50000000	2,92	1,46
AM04 Aço D=6,3 mm CA 50	kg	0,50000000	2,77	1,39
TOTAL MATERIAIS:				2,85
Custo Direto Total:				2,85
VALOR:				2,85

1 A 01 580 02 - Fornecedor, preparo e colocação formas aço CA 50 (kg)				
MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
T605 Armador	H	0,08000000	11,69	0,94
T501 Encarregado de turma	H	0,02000000	23,09	0,46
T701 Servente	H	0,14000000	8,12	1,14
TOTAL MÃO DE OBRA:				2,54
Adicional M.O. - FERRAMENTAS (20,51 %):				0,5210
Custo Horário da Execução:				3,0610
Produção da Equipe:				1,0000
Custo Unitário da Execução:				3,0610

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M319 Arame recozido nº. 18	kg	0,01000000	5,80	0,06
TOTAL MATERIAIS:				0,06

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1 A 00 302 00 Fornecedor de Aço CA-50	kg	1,10000000	2,85	3,14
TOTAL SERVIÇOS:				3,14
Custo Direto Total:				6,26

CONSTRUTORA CONCÓRDIA R A S
 CNPJ: 23.948.807/0001-0

Amirando A. C. de Miranda
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA 2572-D PA/1AP
 CPF. 026.076.702-68



CONSTRUTORA CONCÓRDIA R A S

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 4 PONTES DE CONCRETO
 LOCAL: Vizinhas do município Nova Esperança do Pirú

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

VALOR: 6,25

89221 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO, AF_11/2014 (H)						
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00036397 BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO	SINAPI	UN	0,00006400	24.406,77	1,56	
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,56	
					VALOR:	1,56

89222 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS, AF_11/2014 (H)						
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00036397 BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO	SINAPI	UN	0,00000760	24.406,77	0,19	
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,19	
					VALOR:	0,18

89226 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO, AF_11/2014 (CH)						
SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
89221 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO	SINAPI	H	1,00000000	1,56	1,56	
89222 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO	SINAPI	H	1,00000000	0,18	0,18	
TOTAL SERVIÇO:					1,74	
					VALOR:	1,74

89223 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO, AF_11/2014 (H)						
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00036397 BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO	SINAPI	UN	0,00007000	24.406,77	1,71	
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,71	
					VALOR:	1,70

89224 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO.						
GERAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002705 ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KWH	2,50000000	1,05	2,63	
TOTAL GERAL:					2,63	
					VALOR:	2,62

89225 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO, AF_11/2014 (CHP)						
SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
89221 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO	SINAPI	H	1,00000000	1,56	1,56	
89222 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO	SINAPI	H	1,00000000	0,18	0,18	
89223 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO	SINAPI	H	1,00000000	1,70	1,70	
89224 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO	SINAPI	H	1,00000000	2,62	2,62	
TOTAL SERVIÇO:					6,06	
					VALOR:	6,06

88377 - OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
ENCARGOS COMPLEMENTARES	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037370 ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,83	2,83	
00043488 EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,76	0,76	
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,81	0,81	
00043464 FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01	
00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06	
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,91	0,91	
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:					5,38	

MAO DE OBRA						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037666 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA / MISTURADOR	SINAPI	H	1,00000000	11,51	11,51	
TOTAL MAO DE OBRA:					11,51	

SERVIÇO						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
95389 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS)	SINAPI	H	1,00000000	0,08	0,08	
TOTAL SERVIÇO:					0,08	
					VALOR:	16,97

94968 - CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:1,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L, AF_05/2021 (M3)						
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000370 AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,83250000	82,50	68,68	
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	Kg	213,45310000	0,92	196,38	
00004721 PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,58210000	100,61	58,57	
TOTAL MATERIAL:					323,63	

SERVIÇO						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
89226 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO	SINAPI	CHI	0,64620000	1,74	1,12	
89225 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO	SINAPI	CHP	0,68530000	6,06	4,15	
88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,31500000	16,97	22,60	
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,10580000	7,02	35,84	
TOTAL SERVIÇO:					63,71	

CONSTRUTORA CONCÓRDIA R A
 CNPJ: 23.918.807/0001-1

Armindo A. C. de M...
 ENG. CIVIL
 CREA 2572 /O PA /AP
 CPF. 026.076.707-58



CONSTRUTORA CONCÓRDIA RAS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 4 PONTES DE CONCRETO
LOCAL: Viciais do município Nova Esperança do Piriá

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

VALOR: 387,34

88309 - PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

ENCARGOS COMPLEMENTARES	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,83	2,83
00043489 EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,09	1,09
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,81	0,81
00043465 FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,74	0,74
00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,91	0,91
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:					6,44

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00094750 PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	14,53	14,53
TOTAL MAO DE OBRA:					14,53

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95371 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,25	0,25
TOTAL SERVIÇO:					0,25
VALOR:					21,22

95309 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006117 CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	SINAPI	H	0,01200000	10,89	0,13
TOTAL MAO DE OBRA:					0,13
VALOR:					0,13

88239 - AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

ENCARGOS COMPLEMENTARES	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,83	2,83
00043483 EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,26	1,26
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,81	0,81
00043459 FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,45	0,45
00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,91	0,91
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:					6,52

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006117 CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	10,89	10,89
TOTAL MAO DE OBRA:					10,89

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95309 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,13	0,13
TOTAL SERVIÇO:					0,13
VALOR:					17,34

95330 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FORMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001213 CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	SINAPI	H	0,00940000	14,53	0,14
TOTAL MAO DE OBRA:					0,14
VALOR:					0,14

88262 - CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

ENCARGOS COMPLEMENTARES	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,83	2,83
00043483 EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,26	1,26
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,81	0,81
00043459 FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,45	0,45
00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,91	0,91
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:					6,32

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001213 CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	14,53	14,53
TOTAL MAO DE OBRA:					14,53

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95330 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FORMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,14	0,14
TOTAL SERVIÇO:					0,14
VALOR:					20,99

95360 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004230 OPERADOR DE MÁQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	SINAPI	H	0,00940000	15,28	0,14
TOTAL MAO DE OBRA:					0,14
VALOR:					0,14

CONSTRUTORA CONCÓRDIA RAS
CNPJ: 23.918.807/0001-03

Armando A. C. de M...
ENG. CIVIL
CREA 2572/D PA/ AP
CPF 026 076 70



CONSTRUTORA CONCÓRDIA RAS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 4 PONTES DE CONCRETO
LOCAL: Vicinias de município Nova Esperança da Pirajá

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

88297 - OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)					
ENCARGOS COMPLEMENTARES	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,83	2,83
00043488 EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,76	0,76
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,81	0,81
00043464 FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,91	0,91
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:					5,38
MAO DE OBRA					
OPERADOR DE MÁQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004230	SINAPI	H	1,00000000	15,25	15,25
TOTAL MAO DE OBRA:					15,25
SERVIÇO					
CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) -	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95360	SINAPI	H	1,00000000	0,14	0,14
TOTAL SERVIÇO:					0,14
VALOR:					20,77
91688 - SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIAÇÃO, AF_08/2015 (H)					
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00014618 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIÂMETRO DE	SINAPI	UN	0,00007200	1.384,35	0,10
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,10
VALOR:					0,09
91689 - SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS, AF_08/2015 (H)					
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00014618 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIÂMETRO DE	SINAPI	UN	0,00000750	1.384,35	0,01
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,01
VALOR:					0,01
91693 - SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO, AF_08/2015 (CHI)					
SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88297 OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	20,77	20,77
91688 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" -	SINAPI	H	1,00000000	0,09	0,09
91689 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" -	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
TOTAL SERVIÇO:					20,87
VALOR:					20,87
91690 - SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO, AF_08/2015 (H)					
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00014618 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIÂMETRO DE	SINAPI	UN	0,00005000	1.384,35	0,07
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,07
VALOR:					0,06
91691 - SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO, AF_08/2015 (H)					
GERAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002705 ENERGIA ELÉTRICA ATÉ 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KWH	1,36000000	1,05	1,43
TOTAL GERAL:					1,43
VALOR:					1,42
91692 - SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO, AF_08/2015 (CHP)					
SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88297 OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	20,77	20,77
91688 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" -	SINAPI	H	1,00000000	0,09	0,09
91689 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" -	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
91690 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" -	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
91691 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" -	SINAPI	H	1,00000000	1,42	1,42
TOTAL SERVIÇO:					22,35
VALOR:					22,35
95308 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006114 AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	SINAPI	H	0,00940000	10,50	0,10
TOTAL MAO DE OBRA:					0,10
VALOR:					0,10
88238 - AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)					
ENCARGOS COMPLEMENTARES	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,83	2,83
00043489 EPI - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,09	1,09
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,81	0,81

CONSTRUTORA CONCÓRDIA RAS
CNPJ: 23.918.807/0001-03

Armando A. C. de Miranda
ENG. CIVIL
CREA 2572 - D PA/149
CPF 000.000.000-00



CONSTRUTORA CONCÓRDIA R A S

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 4 PONTES DE CONCRETO
 LOCAL: Vicinais do município Nova Esperança do Piriá

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,74	0,74
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,91	0,91
					TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:	6,44
MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008114	AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	10,50	10,50
					TOTAL MAO DE OBRA:	10,50
SERVICO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95308	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,10	0,10
					TOTAL SERVIÇO:	0,10
					VALOR:	17,04

88245 - ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
ENCARGOS COMPLEMENTARES		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,83	2,83
0003489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,09	1,09
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,81	0,81
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,74	0,74
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,91	0,91
					TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:	6,44
MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000378	ARMADOR (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	14,53	14,53
					TOTAL MAO DE OBRA:	14,53
SERVICO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95314	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,14	0,14
					TOTAL SERVIÇO:	0,14
					VALOR:	21,11

92794 - CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 (KG)						
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000034	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,11000000	7,91	8,78
					TOTAL MATERIAL:	8,78
SERVICO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00180000	17,04	0,03
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01250000	21,11	0,26
					TOTAL SERVIÇO:	0,29
					VALOR:	9,07

92793 - CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 (KG)						
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000033	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,11000000	8,39	9,31
					TOTAL MATERIAL:	9,31
SERVICO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00320000	17,04	0,05
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02240000	21,11	0,47
					TOTAL SERVIÇO:	0,52
					VALOR:	9,83

92805 - CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015 (KG)						
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043055	ACO CA-50, 12,5 MM OU 16,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,11000000	6,85	7,60
					TOTAL MATERIAL:	7,60
SERVICO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00250000	21,11	0,05
					TOTAL SERVIÇO:	0,05
					VALOR:	7,65

1 A 00 716 00 - Areia comercial (m3)						
MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
M704	Areia lavada	m3	1,00000000	57,50	57,50	
					TOTAL MATERIAIS:	57,50
					Custo Direto Total:	57,50
					VALOR:	57,50

1 A 00 717 00 - Brita Comercial (m3)						
MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
AM35	Brita 1	m3	0,33330000	85,00	28,33	
AM36	Brita 2	m3	0,33330000	84,15	28,05	

CONSTRUTORA CONCÓRDIA R A S
 CNPJ: 23.118.807/0001-1

Armindo A. C. de Miranda
 ENG. CIVIL
 CREA 2572-D PA/AP
 CPF. 026.076.705-62



CONSTRUTORA CONCÓRDIA R A S

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 4 PONTES DE CONCRETO
 LOCAL: Vicinais do município Nova Esperança do Piriá

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

AM37	Brita 3	m3	0,33340000	84,15	28,06
				TOTAL MATERIAIS:	84,44
				Custo Direto Total:	84,44
				VALOR:	84,43

1 A 01 418 51 - Concr. estr fck=18MPa c.raz usa ger conf/long AG/BC (m3)						
EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E302 Betoneira: Memegotti - 400 l	1,00000000	###	###	17,2632	14,1330	17,2632
E509 Grupo Gerador: Helmer: GEHMI-40 - 32,0 KVA	1,00000000	###	###	22,4118	0,0000	22,4118
E304 Transportador Manual: AJS: - carrinho de mão 80 l	3,00000000	###	###	0,2546	0,0000	0,5271
E306 Vibrador de Concreto: diversas: VIP-MTZ - de	2,00000000	###	###	13,6024	11,9295	27,2048
TOTAL EQUIPAMENTOS:						67,4069

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO/HORA	CUSTO HORÁRIO
T604 Pedreiro	H	1,00000000	11,69	11,69
T701 Servente	H	14,00000000	8,12	113,68
TOTAL MÃO DE OBRA:				125,37
Adicional M.O. - FERRAMENTAS (20,51 %):				25,7134
Custo Horário da Execução:				218,4903
Produção da Equipe:				2,5000
Custo Unitário da Execução:				87,3961

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M202 Cimento portland CP II-32	kg	316,82900000	0,64	202,77
TOTAL MATERIAIS:				202,77

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1 A 00 716 00 Areia comercial	m3	0,61390000	57,50	35,30
1 A 00 717 00 Brita Comercial	m3	0,73510000	84,43	62,06
TOTAL SERVIÇOS:				97,36
Custo Direto Total:				387,53
VALOR:				386,47

1 A 01 402 01 - Forma de placa compensada resinada (m2)						
EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E509 Grupo Gerador: Helmer: GEHMI-40 - 32,0 KVA	0,18000000	###	###	22,4118	0,0000	4,0341
E904 Máquina de Bancada: Makisa: SCMA - serra	0,18000000	###	###	2,8909	0,0000	0,5204
TOTAL EQUIPAMENTOS:						4,5545

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO/HORA	CUSTO HORÁRIO
T603 Carpinteiro	H	0,70000000	11,69	8,18
T701 Servente	H	0,70000000	8,12	5,68
TOTAL MÃO DE OBRA:				13,86
Adicional M.O. - FERRAMENTAS (20,51 %):				2,8427
Custo Horário da Execução:				21,2572
Produção da Equipe:				1,0000
Custo Unitário da Execução:				21,2572

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M406 Calços de 7,5 cm x 7,5 cm	m	0,70000000	16,69	11,68
M410 Compensada resinada de 17 mm	m2	0,40000000	24,30	9,72
M621 Desmoldante	l	0,02000000	7,19	0,14
M413 Gostalho 10 x 2,5 cm	m	1,39000000	3,12	4,34
M320 Pregos de ferro 18x30	kg	0,10000000	4,86	0,49
TOTAL MATERIAIS:				26,37

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1 A 00 301 00 Fornecimento de Aço CA-25	kg	0,34000000	2,94	1,00
TOTAL SERVIÇOS:				1,00
Custo Direto Total:				48,63
VALOR:				48,64

1 A 00 303 00 - Fornecimento de Aço CA-60 (kg)				
MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
AM06 Aço D=4,2 mm CA 60	kg	0,33330000	2,85	0,95
AM07 Aço D=5,0 mm CA 60	kg	0,33330000	3,16	1,05
AM08 Aço D=6,0 mm CA 60	kg	0,33340000	2,97	0,99
TOTAL MATERIAIS:				2,99
Custo Direto Total:				2,99
VALOR:				2,99

1 A 01 580 01 - Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 60 (kg)				
MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO/HORA	CUSTO HORÁRIO
T605 Armador	H	0,08000000	11,69	0,94
T501 Encarregado de turma	H	0,02000000	23,09	0,46

(Handwritten signatures)

CONSTRUTORA CONCÓRDIA R A S
 CNPJ: 23.918.807/0001-0

(Handwritten signature)
 Armindo A. S. J.
 ENG. CIVIL
 CREA 2572/D PA/PA
 CPF. 026.076.702



CONSTRUTORA CONCÓRDIA RAS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 4 PONTES DE CONCRETO
LOCAL: Vicinas do município Nova Esperança da Pirid

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

T701	Servente	H	0,14000000	8,12	1,14
			TOTAL MÃO DE OBRA:		2,54
			Adicional M.O. - FERRAMENTAS (20,81 %):		0,5210
			Custo Horário da Execução:		3,0610
			Produção da Equipe:		1,0000
			Custo Unitário da Execução:		3,0610
MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M319	Arame recozido nº. 18	kg	0,01000000	5,80	0,06
			TOTAL MATERIAIS:		0,06
SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1 A 00 303 00	Fornecimento de Aço CA-60	kg	1,00000000	2,99	3,29
			TOTAL SERVIÇOS:		3,29
			Custo Direto Total:		6,41
			VALOR:		6,40

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")	SEOP UN	0,02000000	6,09	0,12
D00344	Arruela concava em PVC d=5/16"	SEOP UN	0,50000000	0,65	0,33
D00059	Cadeado No. 30	SEOP UN	0,02000000	20,00	0,40
D00062	Dabradica 3"x3" com parafuso	SEOP UN	0,19000000	14,65	2,78
D00061	Fechadura de sobrepor comum	SEOP UN	0,02000000	50,25	1,01
D00002	Massa de vedação	SEOP KG	0,04200000	12,50	0,53
D00001	Parafuso fo go 5/16" c= 110mm	SEOP UN	0,04000000	1,43	0,06
D00281	Permaneca 3" x 2" 4 m - madeira branca	SEOP Dz	0,17000000	152,00	25,84
D00081	Preço 2 1/2"x10	SEOP KG	0,50000000	16,88	8,44
D00019	Régua 3"x1" 4 m apar.	SEOP Dz	0,05000000	252,00	12,60
D00049	Telha fibrotex (1,22x0,95m) e=4mm	SEOP UN	0,82000000	14,50	11,89
D00016	Tábua de madeira branca 4m	SEOP Dz	0,38000000	85,00	32,30
D00015	Tábua de madeira forte 4m	SEOP Dz	0,14000000	180,00	25,20
				TOTAL MATERIAL:	121,50
SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
190090	Bacia sifonada de louça c/ assento	SEOP UN	0,05000000	420,09	21,00
190224	Caixa de descarga plastica - externa	SEOP UN	0,05000000	151,53	7,58
180352	Caixa em alvenaria de 60x60x80cm c/ tpo. concreto	SEOP UN	0,05000000	610,95	30,55
180093	Caixa sifonada de PVC c/ grelha - 100x100x50mm	SEOP UN	0,12500000	30,43	3,80
280013	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEOP H	3,00000000	20,15	60,45
190218	Chuveiro em PVC	SEOP UN	0,05000000	32,57	1,63
180349	Faixa septica pre-moldada cap= 10 pessoas	SEOP UN	0,02500000	1.419,75	35,49
190232	Lavatorio de louça s/col./torr. sifao e valv.	SEOP UN	0,05000000	546,24	27,31
180299	Panto de agua (incl. tubos e conexoes)	SEOP Pt	0,15000000	468,30	70,25
170081	Panto de luz / forca (c/tubul., cx. e fiação) ate 200W	SEOP Pt	0,15000000	233,55	35,03
180095	Registro de gaveta s/ canopla - 1/2"	SEOP UN	0,02500000	79,61	1,99
280026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEOP H	6,00000000	17,02	102,12
180350	Sumidouro pre-moldada cap= 10 pessoas	SEOP UN	0,02500000	1.309,74	32,74
180102	Tubo em PVC - 100mm (LS)	SEOP M	0,15000000	37,00	5,55
180103	Tubo em PVC - 75mm (LS)	SEOP M	0,15000000	30,40	4,56
				TOTAL SERVIÇO:	440,05
				VALOR:	561,55

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

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0001094	ARMACAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO 3/16", COM 1 ESTRIBO,	SINAPI UN	1,00000000	28,82	28,82
0001267	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATÃO POLIDO, DIÂMETRO NOMINAL 5/8", DIÂMETRO EXTERNO = 34 MM,	SINAPI UN	2,00000000	0,80	1,60
00034643	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIÂMETRO = 300 MM X	SINAPI UN	1,00000000	42,39	42,39
00039809	CAIXA PARA MEDIDOR POLIFÁSICO, EM POLICARBONATO / TERMOPLÁSTICO, PARA ALOJAR 1 DISJUNTOR	SINAPI UN	1,00000000	172,78	172,78
00011864	CONECTOR METÁLICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATÉ 95 MM2	SINAPI UN	1,00000000	27,07	27,07
00014153	FITA METÁLICA PERFORADA, L = "18" MM, ROLO DE 30 M, CARGA RECOMENDADA = "30" KGF	SINAPI UN	0,06000000	56,10	3,37
00003398	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO ROLDANA, DIMENSÕES DE "72" X "72" MM, PARA USO EM BAIXA TENSÃO	SINAPI UN	1,00000000	5,43	5,43
00004346	PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA PARCIAL, DIÂMETRO 5/8", COMPRIMENTO 6", COM	SINAPI UN	3,00000000	10,49	31,47
00039997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIÂMETRO 1/4"	SINAPI UN	2,00000000	0,31	0,62
00039996	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4" (6,3 MM)	SINAPI M	0,16640000	4,52	0,75
				TOTAL MATERIAL:	314,30
SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87367	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOCO/MASSA	SINAPI M3	0,01660000	760,57	12,63
100578	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 9 M, CARGA NOMINAL MENOR	SINAPI UN	1,00000000	415,65	415,65
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0,32330000	17,68	5,72
91933	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS -	SINAPI M	16,65000000	17,01	283,22
96977	CORDALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	SINAPI M	1,95000000	50,41	98,30
91919	CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS.	SINAPI UN	1,00000000	17,41	17,61

CONSTRUTORA CONCÓRDIA RAS
CNPJ: 23.918.897/0001-03

Armando A. L.
ENR - CIVIL
CREA 2572/D PA 142
CPF. 026.172.71



CONSTRUTORA CONCÓRDIA R A S

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 4 PONTES DE CONCRETO
 LOCAL: Vicinais do município Nova Esperança do Piriá

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

QUANT	UTILIZAÇÃO	PROD	IMPR	PROD	IMPR	CUSTO OPERACIONAL	CUSTO HORÁRIO
91917	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS.	SINAPI	UN	1,00000000		15,36	15,36
93666	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	1,00000000		68,69	68,69
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,91020000		21,43	62,37
91872	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE -	SINAPI	M	6,05000000		16,63	100,61
94986	HASTE DE A TERRAMENTO 3/4 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	SINAPI	UN	1,00000000		134,36	134,36
91885	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM	SINAPI	UN	1,00000000		8,99	8,99
TOTAL SERVIÇO:							1.223,51
VALOR:							1.537,81

1.4. 100882 - PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE OBRAS (M2)

VALOR:	12,50
---------------	--------------

1.5. 5213469 - Placa de advertência em fibra, lado de 0,80 m - película retrorefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação (un)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9687	Canhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	###	###	134,6470	51,2032	76,2363
TOTAL EQUIPAMENTOS:						76,2363
MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
P9830	Montador	h	1,00000000	15,32	15,32	
P9824	Servente	h	2,00000000	10,26	20,52	
TOTAL MÃO DE OBRA:						35,84
Custo Horário da Execução:						112,0763
Produção da Equipe:						3,0000
Custo Unitário da Execução:						37,3588
SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
5213428	Placa em chapa de poliéster reforçada com fibra de vidro com película retrorefletiva tipo I + SI - confecção	m²	0,68574000	428,47	293,82	
TOTAL SERVIÇOS:						293,82
Custo Direto Total:						331,18
VALOR:						331,18

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

VALOR:	48.000,00
---------------	------------------

1.7. 010175 - Locação da obra a aparelho (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D00043	Arame recozido No. 18	SEDOP	Kg	0,00200000	20,72
D00281	Pernambuco 3" x 2" 4 m - madeira branca	SEDOP	Dz	0,01000000	152,00
D00081	Preço 2 1/2"x10	SEDOP	Kg	0,00300000	16,88
D00016	Tábua de madeira branca 4m	SEDOP	Dz	0,01000000	85,00
TOTAL MATERIAL:					2,46
SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
280013	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,05000000	20,15
280026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,18000000	17,02
280029	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,07000000	21,50
TOTAL SERVIÇO:					5,88
VALOR:					8,04

1.8. 030678 - Escavação mecanizada (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
M00004	Pá carregadeira c/ retroescavadeira	SEDOP	Hh	0,03900000	208,26
TOTAL EQUIPAMENTO:					8,12
SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
280026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,03900000	17,02
TOTAL SERVIÇO:					0,66
VALOR:					8,78

1.9. 030254 - Reaterro compactado (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
M00006	Compactador de solo CM-13	SEDOP	Hh	0,30000000	11,06
TOTAL EQUIPAMENTO:					3,32
SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
280026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	3,00000000	17,02
TOTAL SERVIÇO:					51,06
VALOR:					54,38

1.10. 2 5 03 119 01 - Escoramento com madeira de OAE (m3)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E904	Máquina de Bancada: Maksiva: SCMA - serra	###	###	2,8909	0,0000	0,5782
TOTAL EQUIPAMENTOS:						0,5782
MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	

CONSTRUTORA CONCÓRDIA R A
 CNPJ: 23.918.802/0001-0

Armando R. C. de Miranda
 ENG. CIVIL
 CREA 2876 - B BAIA B
 CPF. 026.078.702-68



CONSTRUTORA CONCÓRDIA RAS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 4 PONTES DE CONCRETO
 LOCAL: Vicinas do município Nova Esperança do Piriá

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Descrição	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
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					
M401	Pontaletes D=15 cm (tronco p/ asc.)	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	Tábua 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

2.1. 00004084 - LOCAÇÃO DE BOMBA SUBMERSIVEL PARA DRENAGEM E ESGOTAMENTO, MOTOR ELETRICO TRIFASICO, POTENCIA DE 1 CV, DIAMETRO DE RECALQUE DE 2", FAIXA DE OPERAÇÃO

VALOR:	2,70
---------------	------

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

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	HORÁRIO
E903	Bate-Estacas : Magam : IM -1450 PA/VE - de	###	###	203,5803	14,1330	146,7461
TOTAL EQUIPAMENTOS:						146,7461
MÃO DE OBRA						
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						
1 A 01 415 01	Concr. estr. fck=15MPa contr. raz. uso ger. conf. e lanc.	m3		0,09000000	317,14	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	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
280026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOF	H	3,00000000	17,02
TOTAL SERVIÇO:					51,06
VALOR:					51,06

2.4. 020141 - ESCAVACAO MANUAL FUNDACOES-SOLO 1a.CAT. DE 1,50m A 3,0m (M3)

MÃO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1099900	SERVENTE	SBC	H	4,31600000	9,79
TOTAL MÃO DE OBRA:					42,25
VALOR:					42,25

2.5. 96617 - LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE CORDOAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_08/2017 (M2)

SERVIÇO	FORNTE	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)-	SINAPI	M3	0,03390000	387,34
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18630000	21,22
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05080000	17,02
TOTAL SERVIÇO:					17,94
VALOR:					17,94

2.6. 96537 - FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA BLOCO DE CORDOAMENTO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001358	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE	SINAPI	M2	0,62900000	59,03
0002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,01000000	7,88
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,92500000	9,49
00020247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 11)	SINAPI	KG	0,02100000	22,41
00005073	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	SINAPI	KG	0,06400000	20,63
00040304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,02700000	24,98
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	3,27000000	10,86
00006189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,13000000	22,09

(Handwritten signatures)

CONSTRUTORA CONCÓRDIA RAS
 CNPJ: 23.918.887/0001-03

Armindo A. G. de Miranda
 ENG. CIVIL
 CREA 2572/D PA/AP
 CPF. 026.076.702-68



CONSTRUTORA CONCÓRDIA RAS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 4 PONTES DE CONCRETO
 LOCAL: Vizinhas do município Nova Esperança do Pirá

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

					TOTAL MATERIAL:		103,25
SERVIÇO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL			
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,95400000	17,34	16,54	
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,57400000	20,99	54,03	
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE BHP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CH	SINAPI	CH	0,11200000	20,87	2,34	
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE BHP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP	SINAPI	CHP	0,04400000	22,35	0,98	
					TOTAL SERVIÇO:		73,89
					VALOR:		177,14

2.7. 050736 - Concreto c/ seixo FCK=30 MPA (incl. lançamento e adensamento) (M3)

					TOTAL EQUIPAMENTO:		2,93
EQUIPAMENTO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL			
M00008	Beteira elétrica - 320l	SEDOP	H	0,72000000	4,07	2,93	
					TOTAL EQUIPAMENTO:		2,93
					TOTAL MATERIAL:		536,27
MATERIAL	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL			
J00005	Areia	SEDOP	M3	0,92900000	65,38	60,74	
J00003	Cimento	SEDOP	SC	7,92000000	44,50	352,44	
J00007	Selva lavada	SEDOP	M3	0,64000000	146,54	123,09	
					TOTAL MATERIAL:		536,27
					TOTAL SERVIÇO:		268,12
					VALOR:		807,32

2.8. 96546 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 (KG)

					TOTAL MATERIAL:		0,65
MATERIAL	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL			
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWS, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWS, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	21,92	0,55	
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A	SINAPI	UN	0,46550000	0,22	0,10	
					TOTAL MATERIAL:		0,65
					TOTAL SERVIÇO:		11,44
					VALOR:		12,09

2.10. 2 S 03 402 01 - Cravação estacas pré-mold, de concreto 30 x 30 cm (m)

EQUIPAMENTOS	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E903	Bate-Estacas : Magam : IM -1450 PM/E - de	1,00000000	###	###	203,5803	14,1330	146,7461
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		146,7461
					TOTAL MÃO DE OBRA:		66,07
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
					TOTAL SERVIÇOS:		113,18
					Custo Direto Total:		224,71
					VALOR:		224,71

2.11. 041500 - Arrastamento de estaca (UN)

					TOTAL SERVIÇO:		51,06
SERVIÇO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL			
280026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	3,00000000	17,02	51,06	
					TOTAL SERVIÇO:		51,06
					VALOR:		51,06

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

					TOTAL		18,71
MÃO DE OBRA	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL			
I099449	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SBC	H	1,88900000	9,91	18,71	
I099350	CARPINTEIRO DE FORMAS	SBC	H	1,34700000	15,22	17,81	

CONSTRUTORA CONCÓRDIA RAS
 CNPJ: 23.918.807/0001-0

Armindo A. C. de Brito
 ENG. CIVIL
 CREA 2572-D PA/AS
 CPF. 026.076.702



CONSTRUTORA CONCÓRDIA RAS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 4 PONTES DE CONCRETO
 LOCAL: Viciniais do município Nova Esperança de Pirá

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

						TOTAL MAO DE OBRA:		36,52
MATERIAL						COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I001350	PONTALETE 7,5x7,5cm (3x3") PERNA/BARROTE/ESTRONCA	SBC	M	3,68000000		5,26	19,36	
I001450	PREÇO FERRO GALVANIZADO 16x24 (285 un/kg)	SBC	KG	0,22000000		19,96	4,39	
I001250	TABUA TERCEIRA QUALIDADE NAO APARELHADA	SBC	M	2,41000000		7,49	18,05	
						TOTAL MATERIAL:		41,80
						VALOR:		78,32

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

EQUIPAMENTO						COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
M00008	Betoneira elétrica - 320l	SEDOP	H	0,72000000		4,07	2,93	
						TOTAL EQUIPAMENTO:		2,93
MATERIAL						COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
J00005	Areia	SEDOP	M3	0,92900000		65,38	60,74	
J00003	Cimento	SEDOP	SC	7,92000000		44,50	352,44	
J00007	Selva lavado	SEDOP	M3	0,84000000		146,54	123,09	
						TOTAL MATERIAL:		536,27
SERVICO						COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
280004	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	8,00000000		17,07	136,56	
280022	OPERADOR DE BETONEIRA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	1,50000000		16,97	25,46	
280023	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	5,00000000		21,22	106,10	
						TOTAL SERVIÇO:		268,12
						VALOR:		807,32

2.14. 96546 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF. 06/2017 (KG)

MATERIAL						COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) CU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000		21,92	0,55	
00039017	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A	SINAPI	UN	0,46550000		0,22	0,10	
						TOTAL MATERIAL:		0,65
SERVICO						COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02900000		17,04	0,49	
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08900000		21,11	1,88	
92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO	SINAPI	KG	1,00000000		9,07	9,07	
						TOTAL SERVIÇO:		11,44
						VALOR:		12,09

2.15. 0307731 - Aparelho de apoio de neoprene fretado para estruturas moldadas no local - fornecimento e instalação (dm³)

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO			
P9821	Pedreiro	h	2,00000000	14,57	29,14			
				TOTAL MAO DE OBRA:		29,14		
				Custo Horário da Execução:		29,1400		
				Produção da Equipe:		2,0000		
				Custo Unitário da Execução:		14,5700		
MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
M0798	Apoio de neoprene fretado	dm³	1,00000000	75,34	75,34			
M0786	Placa de poliestireno expandido (EPS)	m²	0,00627000	298,96	1,87			
				TOTAL MATERIAIS:		77,21		
TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
M0798	Apoio de neoprene fretado (Caminhão carroceria com	†	5914655	0,00320000	25,95	0,08		
M0786	Placa de poliestireno expandido (EPS) (Caminhão	†	5914655	0,00007000	25,95	0,00		
				TRANSPORTE - TEMPO FIXO:		0,08		
MOMENTO DE TRANSPORTE		UNID	QUANTIDADE	LN	RP	P	CUSTO UNITÁRIO	
M0798	Apoio de neoprene fretado (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00320000	0,00	1,03	0,00	0,66	
M0786	Placa de poliestireno expandido (EPS) (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00007000	0,00	1,03	0,00	0,66	
						MOMENTO DE TRANSPORTE:		0,00
						Custo Direto Total:		91,86
						VALOR:		91,88

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

MÃO DE OBRA						COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I099449	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SBC	H	1,73500000		9,91	17,19	
I099350	CARPINTEIRO DE FORMAS	SBC	H	1,22500000		13,22	16,19	
						TOTAL MAO DE OBRA:		33,38
MATERIAL						COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I001350	PONTALETE 7,5x7,5cm (3x3") PERNA/BARROTE/ESTRONCA	SBC	M	3,50000000		5,26	18,41	
I001450	PREÇO FERRO GALVANIZADO 16x24 (285 un/kg)	SBC	KG	0,20000000		19,96	3,99	

[Handwritten signatures]

CONSTRUTORA CONCÓRDIA RAS
 CNPJ: 23.918.807/0001-03

[Handwritten signature]
 Armindo A. C. de Mitan;
 ENG. CIVIL
 CREA 257210 PA/1AP
 CPF. 026.076.702



CONSTRUTORA CONCÓRDIA RAS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 4 PONTES DE CONCRETO
 LOCAL: Vicinãis do município Nova Esperança do Piriá

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

1001250	TABUA TERCEIRA QUALIDADE NAO APARELHADA	SBC	M	2,00000000	7,49	14,98
					TOTAL MATERIAL:	37,38
					VALOR:	70,76

3.2. 050736 - Concreto c/ seixo FCK=30 MPA (incl. lançamento e adensamento) (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	65,38	60,74
J00003	Cimento	SEDOP	SC	7,92000000	44,50	352,44
J00007	Seixo lavado	SEDOP	M3	0,84000000	146,54	123,09
					TOTAL MATERIAL:	536,27

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
280004	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	8,00000000	17,07	136,56
280022	OPERADOR DE BETONEIRA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	1,50000000	16,97	25,46
280023	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	5,00000000	21,22	106,10
					TOTAL SERVIÇO:	268,12
					VALOR:	807,32

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 BW6, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BW6, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	21,92	0,55
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERSALHAO *4,2 A	SINAPI	UN	0,72400000	0,22	0,16
					TOTAL MATERIAL:	0,71

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03750000	17,04	0,64
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11550000	21,11	2,44
92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO	SINAPI	KG	1,00000000	9,83	9,83
					TOTAL SERVIÇO:	12,91
					VALOR:	13,62

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	17,19
1099350	CARPINTEIRO DE FORMAS	SBC	H	1,22500000	13,22	16,19
					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	18,41
1001450	PREÇO FERRO GALVANIZADO 16x24 (285 un/kg)	SBC	KG	0,20000000	19,96	3,99
1001250	TABUA TERCEIRA QUALIDADE NAO APARELHADA	SBC	M	2,00000000	7,49	14,98
					TOTAL MATERIAL:	37,38
					VALOR:	70,76

3.6. 050736 - Concreto c/ seixo FCK=30 MPA (incl. lançamento e adensamento) (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	65,38	60,74
J00003	Cimento	SEDOP	SC	7,92000000	44,50	352,44
J00007	Seixo lavado	SEDOP	M3	0,84000000	146,54	123,09
					TOTAL MATERIAL:	536,27

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
280004	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	8,00000000	17,07	136,56
280022	OPERADOR DE BETONEIRA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	1,50000000	16,97	25,46
280023	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	5,00000000	21,22	106,10
					TOTAL SERVIÇO:	268,12
					VALOR:	807,32

3.7. 92789 - ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM.

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BW6, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BW6, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	21,92	0,55
					TOTAL MATERIAL:	0,55

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00470000	17,04	0,08
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02850000	21,11	0,60
92805	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	7,65	7,65
					TOTAL SERVIÇO:	8,33
					VALOR:	8,88

CONSTRUTORA CONCÓRDIA RAS
 CNPJ: 23.918.807/0001-03

Armando A. S. de M...
 ENG. CIVIL
 CREA 257 / D PA / AP
 CPF. 026.07...



CONSTRUTORA CONCÓRDIA R A S

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 4 PONTES DE CONCRETO
LOCAL: Vizinhas do município Nova Esperança da Pirid

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

4.1. COMP-33062767 - Fornecimento e instalação de Junta Jeens JJ 6080w (m)		VALOR:	1.300,00
--	--	--------	----------

4.2. 2 S 03 700 B1 - Fabric. guarda-corpo tipo GM, mold. no local AC/BC (m)		UNID	CONSUMO	SALÁRIO/HORA	CUSTO/HORARIO
MAO DE OBRA		H	0,50000000	11,69	5,85
T604	Pedreiro				
TOTAL MÃO DE OBRA:					5,85
Adicional M.O. - FERRAMENTAS (20,51 %):					1,1998
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 cruz uso ger conf/lanç AC/BC	m3	0,23200000	386,47	89,66
1 A 01 402 01	Forma de placa compensada resinada	m2	1,74000000	48,64	84,63
1 A 01 580 01	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 60	kg	15,10000000	6,40	96,64
TOTAL SERVIÇOS:					270,93
Custo Direto Total:					277,98
VALOR:					277,98

4.3. 2006408 - Dreno de PVC D = 75 mm para CAE - fornecimento e instalação (m)		UNID	CONSUMO	SALÁRIO/HORA	CUSTO/HORARIO
MAO DE OBRA		h	1,00000000	10,26	10,26
P9824	Servente				
TOTAL MÃO DE OBRA:					10,26
Custo Horário da Execução:					10,2600
Produção da Equipe:					2,0000
Custo Unitário da Execução:					5,1300

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
M1472	Tubo de PVC rosqueável para água fria - D = 75 mm (3")	m	1,00000000	70,02	70,02		
TOTAL MATERIAIS:					70,02		
TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
M1472	Tubo de PVC rosqueável para água fria - D = 75 mm	t	5914655	0,00359000	29,95	0,09	
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:					0,09		
MOMENTO DE TRANSPORTE		UNID	QUANTIDADE	LN	RP	P	CUSTO UNITÁRIO
M1472	Tubo de PVC rosqueável para água fria - D = 75 mm (3") (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00359000	0,00	1,03	0,00	0,66
MOMENTO DE TRANSPORTE:					0,00		
Custo Direto Total:					75,24		
VALOR:					75,25		

COMP-534078 - PROJETO EXECUTIVO DE CANAL E PONTES (ESTRUTURAL E TOPOGRÁFICO) (UN)	VALOR:	48.000,00
---	--------	-----------

COMP-33062767 - Fornecimento e instalação de Junta Jeens JJ 6080w (m)	VALOR:	1.300,00
---	--------	----------

95317 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	0,01460000	10,89	0,16
TOTAL MÃO DE OBRA:					0,16	
VALOR:					0,16	

280008 - AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
ENCARGOS COMPLEMENTARES		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,83	2,83
00043485	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,94	0,94
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,81	0,81
00043461	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,32	0,32
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,91	0,91
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:					5,87	
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	10,89	10,89
TOTAL MÃO DE OBRA:					10,89	
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

CONSTRUTORA CONCÓRDIA R A S
C.N.P.J. 23.048.807/0001-07

Armando A. J.
ENGR. CIVIL
CREA 2572-10 PA/IAE
CPF. 026.075.757-22



CONSTRUTORA CONCÓRDIA RAS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 4 PONTES DE CONCRETO
 LOCAL: Vicinais do município Nova Esperança do Piriá

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

95317	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS	SINAPI	H	1,00000000	0,16	0,16
					TOTAL SERVIÇO:	0,16
					VALOR:	16,92

95335 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (HORISTA)	SINAPI	H	0,01460000	14,53	0,21
					TOTAL MAO DE OBRA:	0,21
					VALOR:	0,21

280016 - ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
ENCARGOS COMPLEMENTARES	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,83	2,83
00043485	EPI - FAMÍLIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,94	0,94
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,81	0,81
00043461	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,32	0,32
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,91	0,91
					TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:	5,87

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	14,53	14,53
					TOTAL MAO DE OBRA:	14,53

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
95335	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) -	SINAPI	H	1,00000000	0,21	0,21
					TOTAL SERVIÇO:	0,21
					VALOR:	20,61

190090 - Bacia sanitada de louça c/ assento (UN)						
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
D00223	Adesivo n/ PVC - 75g	SEDOP	TB	0,00900000	9,00	0,08
H00024	Anel de borracha de 1"	SEDOP	UN	1,00000000	3,20	3,20
H00022	Assento plástico	SEDOP	UN	1,00000000	38,30	38,30
H00021	Bacia sanitaria de louça	SEDOP	UN	1,00000000	195,00	195,00
H00023	Balsa plastica (vaso sanitaria)	SEDOP	UN	1,00000000	7,50	7,50
H00042	Parafuso niquelado para louças sanitarias	SEDOP	UN	4,00000000	3,77	15,08
D00222	Solução limpadora	SEDOP	L	0,00030000	49,90	0,01
H00025	Tubo de ligação em PVC c/ conopla (L5)	SEDOP	UN	1,00000000	37,07	37,07
					TOTAL MATERIAL:	296,24

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
280008	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	3,30000000	16,92	55,84
280016	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	3,30000000	20,61	68,01
					TOTAL SERVIÇO:	123,85
					VALOR:	420,09

190224 - Caixa de descarga plastica - externa (UN)						
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
H00044	Caixa de descarga plastica externa	SEDOP	UN	1,00000000	44,95	44,95
H00055	Fita de vedacao	SEDOP	M	0,50000000	11,08	5,54
H00046	Ligacao flexivel (engate) plastica	SEDOP	UN	1,00000000	4,95	4,95
H00045	Tubo de descarga em PVC - 40mm	SEDOP	UN	1,00000000	9,77	9,77
					TOTAL MATERIAL:	65,21

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
280008	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	2,30000000	16,92	38,92
280016	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	2,30000000	20,61	47,40
					TOTAL SERVIÇO:	86,32
					VALOR:	151,53

95378 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,01720000	10,82	0,18
					TOTAL MAO DE OBRA:	0,18
					VALOR:	0,18

280026 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
ENCARGOS COMPLEMENTARES	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,83	2,83
00043491	EPI - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,15	1,15
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,81	0,81
00043467	FERRAMENTAS - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,56	0,56
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,91	0,91
					TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:	6,32

CONSTRUTORA CONCÓRDIA RAS
 CNPJ: 23.918.807/0001-03

Armando A. C. de Menezes
 ENG. CIVIL
 CREA 2572 - D PA/AP
 CPF. 025.076.702-58



CONSTRUTORA CONCÓRDIA RAS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 4 PONTES DE CONCRETO
LOCAL: Vicinais do município Nova Esperança da Pirirã

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111 SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	1,00000000	10,52	10,52
				TOTAL MAO DE OBRA:	10,52

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95378 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,18	0,18
				TOTAL SERVIÇO:	0,18
				VALOR:	17,02

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
110764 - Argamassa de cimento, areia e adit. plast. 1:16 (M3)					
D00349 Aditivo plastificante	SEDOP	L	0,92000000	9,82	9,03
J00005 Areia	SEDOP	M3	1,00000000	65,38	71,92
J00003 Cimento	SEDOP	SC	4,60000000	44,50	204,70
				TOTAL MATERIAL:	285,65

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
280026 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	8,00000000	17,02	136,16
				TOTAL SERVIÇO:	136,16
				VALOR:	421,81

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95371 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)					
00004750 PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	H	0,01720000	14,53	0,25
				TOTAL MAO DE OBRA:	0,25
				VALOR:	0,25

ENCARGOS COMPLEMENTARES	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,83	2,83
00043489 EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,09	1,09
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,81	0,81
00043465 FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,74	0,74
00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,91	0,91
				TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:	6,44

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004750 PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	14,53	14,53
				TOTAL MAO DE OBRA:	14,53

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95371 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,25	0,25
				TOTAL SERVIÇO:	0,25
				VALOR:	21,22

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
060045 - Alvenaria tijolo de barro a singular (M2)					
D00036 Tijolo de barro 14x19x9	SEDOP	UN	50,00000000	0,87	43,50
				TOTAL MATERIAL:	43,50

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
110764 Argamassa de cimento, areia e adit. plast. 1:6	SEDOP	M3	0,03000000	421,81	12,65
280023 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	1,20000000	21,22	25,46
280026 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,60000000	17,02	10,21
				TOTAL SERVIÇO:	48,32
				VALOR:	91,82

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
110248 - Argamassa de cimento e areia no traço 1:3 (M3)					
J00005 Areia	SEDOP	M3	1,00000000	65,38	71,92
J00003 Cimento	SEDOP	SC	9,50000000	44,50	422,75
				TOTAL MATERIAL:	494,67

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
280026 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	10,00000000	17,02	170,20
				TOTAL SERVIÇO:	170,20
				VALOR:	664,87

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
110143 - Chapisco de cimento e areia no traço 1:3 (M2)					
110248 Argamassa de cimento e areia no traço 1:3	SEDOP	M3	0,00300000	664,87	1,99
280023 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,23000000	21,22	4,88
280026 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,23000000	17,02	3,91
				TOTAL SERVIÇO:	10,78

CONSTRUTORA CONCÓRDIA RAS
CNPJ: 23.918.188/0001-07

Armando A. C. de Miranda
ENG. CIVIL
CREA 25727-D-PA/IA
CPF. 026.076.702-59



CONSTRUTORA CONCÓRDIA R A S

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 4 PONTES DE CONCRETO
LOCAL: Vizinhas do município Nova Esperança da Pirajá

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

VALOR: 10,78

130113 - Cimentado liso s=2cm traço 1:3 (M2)					
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
300005 Areia	SEDOP	M3	0,02200000	65,38	1,44
300003 Cimento	SEDOP	SC	0,20000000	44,50	8,90
TOTAL MATERIAL:					10,34
SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
280023 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	1,00000000	21,22	21,22
280026 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	1,00000000	17,02	17,02
TOTAL SERVIÇO:					38,24
VALOR:					48,58

95314 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000378 ARMADOR (HORISTA)	SINAPI	H	0,00940000	14,53	0,14
TOTAL MAO DE OBRA:					0,14
VALOR:					0,14

280006 - ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)					
ENCARGOS COMPLEMENTARES	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,83	2,83
00043489 EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,09	1,09
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,81	0,81
00043465 FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,74	0,74
00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,91	0,91
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:					6,44

MAO DE OBRA					
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000378 ARMADOR (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	14,53	14,53
TOTAL MAO DE OBRA:					14,53

SERVIÇO					
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95314 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,14	0,14
TOTAL SERVIÇO:					0,14
VALOR:					21,11

050038 - Armação p/ concreto (K6)					
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D00043 Arame recozido No. 18	SEDOP	KG	0,03000000	20,72	0,62
D0042B Aço CA 50/60 - Preço médio	SEDOP	KG	1,05000000	10,03	10,53
TOTAL MATERIAL:					11,15

SERVIÇO					
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
280006 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,10000000	21,11	2,11
280026 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,10000000	17,02	1,70
TOTAL SERVIÇO:					3,81
VALOR:					14,96

95389 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037666 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	SINAPI	H	0,00570000	11,51	0,08
TOTAL MAO DE OBRA:					0,08
VALOR:					0,08

280022 - OPERADOR DE BETONEIRA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)					
ENCARGOS COMPLEMENTARES	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,83	2,83
00043488 EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,76	0,76
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,81	0,81
00043464 FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,91	0,91
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:					5,38

MAO DE OBRA					
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037666 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	SINAPI	H	1,00000000	11,51	11,51
TOTAL MAO DE OBRA:					11,51

SERVIÇO					
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95389 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS)	SINAPI	H	1,00000000	0,08	0,08
TOTAL SERVIÇO:					0,08
VALOR:					16,97

CONSTRUTORA CONCÓRDIA R A S
CNPJ: 23.918.807/0001-07

Armindo A. C. de M. ...
ENG. CIVIL
CREA 2572/D PA/AP
CPF. 026.076.702-58



CONSTRUTORA CONCÓRDIA R A S

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 4 PONTES DE CONCRETO
 LOCAL: Vicinais do município Novo Esperança do Piriri

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

050258 - Concreto c/ seixo Fck= 15 MPA (incl. lançamento e adensamento) (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	0,90000000	65,38	58,84
J00003 Cimento	SEDOP	SC	5,90000000	44,50	262,55
J00007 Seixo lavado	SEDOP	M3	0,84000000	146,54	123,09
				TOTAL MATERIAL:	444,48
SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
280022 OPERADOR DE BETONEIRA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	1,50000000	16,97	25,46
280023 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	5,00000000	21,22	106,10
280026 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	8,00000000	17,02	136,16
				TOTAL SERVIÇO:	267,72
				VALOR:	715,13

050037 - Desforma (M2)					
SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
280026 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,30000000	17,02	5,11
				TOTAL SERVIÇO:	5,11
				VALOR:	5,11

95329 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE ESQUADRIA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001214 CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS (HORISTA)	SINAPI	H	0,01200000	13,67	0,16
				TOTAL MAO DE OBRA:	0,16
				VALOR:	0,16

280013 - CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)					
ENCARGOS COMPLEMENTARES	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,83	2,83
00043483 EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,26	1,26
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,81	0,81
00043459 FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO)	SINAPI	H	1,00000000	0,45	0,45
00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,04	0,04
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,91	0,91
				TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:	6,32

MAO DE OBRA					
FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001214 CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	13,67	13,67
				TOTAL MAO DE OBRA:	13,67

SERVIÇO					
FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
95329 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE ESQUADRIA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,16	0,16
				TOTAL SERVIÇO:	0,16
				VALOR:	20,15

050036 - Forma c/ madeira branca (M2)					
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D00043 Arame recozido No. 18	SEDOP	KG	0,03000000	20,72	0,62
D00281 Permanencia 3" x 2" 4m - madeira branca	SEDOP	D2	0,10000000	152,00	15,20
D00082 Pregos 2"x11	SEDOP	KG	0,25000000	18,40	4,60
D00012 Ripão em madeira de lei 2"x1" serr.	SEDOP	D2	0,10000000	144,00	14,40
D00016 Tábuas de madeira branca 4m	SEDOP	D2	0,30000000	85,00	25,50
				TOTAL MATERIAL:	60,32
SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
280013 CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,94000000	20,15	18,94
280026 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	1,09000000	17,02	18,55
				TOTAL SERVIÇO:	37,49
				VALOR:	97,81

050681 - Concreto armado Fck=15 MPA c/forma mod. branca (incl. lançamento e adensamento) (M3)					
SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
050038 Armção p/ concreto	SEDOP	KG	80,00000000	14,96	1.196,80
050258 Concreto c/ seixo Fck= 15 MPA (incl. lançamento e adensamento)	SEDOP	M3	1,00000000	715,13	715,13
050037 Desforma	SEDOP	M2	12,00000000	5,11	61,32
050036 Forma c/ madeira branca	SEDOP	M2	12,00000000	97,81	1.173,72
				TOTAL SERVIÇO:	3.146,97
				VALOR:	3.146,97

030010 - Escavação manual ate 1,50m de profundidade (M3)					
SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

CONSTRUTORA CONCÓRDIA R A S
 CNPJ: 23.918.807/0001-03

Armindo A. de Miranda
 ENG. CIVIL
 CREA 2572 - D PA/AP
 CPF. 026.076.702-58



CONSTRUTORA CONCÓRDIA R A S

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 4 PONTES DE CONCRETO
LOCAL: Vizinhas do município Nova Esperança do Piriá

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

280026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	3,00000000	17,02	51,06
					TOTAL SERVIÇO:	51,06
					VALOR:	51,06

040257 - Lastro de concreto magro c/ seixo (M3)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
J00005 Areia	SEDOP	M3	0,70000000	65,38	45,77
J00003 Cimento	SEDOP	SC	3,00000000	44,50	133,50
J00007 Seixo lavado	SEDOP	M3	1,00000000	146,54	146,54
TOTAL MATERIAL:					325,81

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
280023 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	4,00000000	21,22	84,88
280026 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	13,00000000	17,02	221,26
TOTAL SERVIÇO:					306,14
VALOR:					631,95

95312 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006127 AUXILIAR DE PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	H	0,01200000	10,50	0,13
TOTAL MAO DE OBRA:					0,13
VALOR:					0,13

280004 - AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

ENCARGOS COMPLEMENTARES	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,83	2,83
00043489 EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,09	1,09
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,81	0,81
00043465 FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,74	0,74
00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,91	0,91
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:					6,44

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006127 AUXILIAR DE PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	10,50	10,50
TOTAL MAO DE OBRA:					10,50

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95312 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,13	0,13
TOTAL SERVIÇO:					0,13
VALOR:					17,07

110763 - Reboco com argamassa 1:6:Adit. Plast. (M2)

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
280004 AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,87000000	17,07	14,85
110764 Argamassa de cimento, areia e adit. plast. 1:6	SEDOP	M3	0,02500000	421,81	10,55
280023 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,87000000	21,22	18,46
TOTAL SERVIÇO:					43,86
VALOR:					43,86

180352 - Caixa em alvenaria de 60x60x80cm c/ tpo. concreto (UN)

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
080045 Alvenaria tijolo de barro a singelo	SEDOP	M2	2,40000000	91,82	220,37
110143 Chapisco de cimento e areia no traço 1:3	SEDOP	M2	2,37000000	10,78	25,55
130113 Cimentada lisa e=2cm traço 1:3	SEDOP	M2	0,36000000	48,58	17,49
050481 Concreto armado Fck=15 MPA c/ forma mad. branca (incl. lançamento e adensamento)	SEDOP	M3	0,05700000	3.146,97	179,38
030010 Escavação manual até 1,50m de profundidade	SEDOP	M3	0,75000000	51,06	38,30
040257 Lastro de concreto magro c/ seixo	SEDOP	M3	0,04100000	631,95	25,91
110763 Reboco com argamassa 1:6:Adit. Plast.	SEDOP	M2	2,37000000	43,86	103,95
TOTAL SERVIÇO:					610,95
VALOR:					610,95

180093 - Caixa sifonada de PVC c/ grelha - 100x100x50mm (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H00008 Caixa sifonada de PVC c/ grelha - 100x100x50mm	SEDOP	UN	1,00000000	26,30	26,30
TOTAL MATERIAL:					26,30
SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
280008 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,11000000	16,92	1,86
280016 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,11000000	20,61	2,27
TOTAL SERVIÇO:					4,13
VALOR:					30,43

190218 - Chuveiro em PVC (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

CONSTRUTORA CONCÓRDIA R A S
CNPJ: 23.918.887/0001-03

Armindo A. C. de Mello
ENG. CIVIL
CREA 2577-D PA/AP
CPF. 026.076.34-11



CONSTRUTORA CONCÓRDIA RAS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 4 PONTES DE CONCRETO
 LOCAL: Vicinidade do município Nova Esperança do Piriá

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H00043	Chuveiro em PVC	SEDOP	UN	1,00000000	10,70
H00055	Fita de vedação	SEDOP	M	0,28000000	11,08
TOTAL MATERIAL:					13,80
SERVIÇO		UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
280008	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,50000000	16,92
280016	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,50000000	20,61
TOTAL SERVIÇO:					18,77
VALOR:					32,57

030254 - Reaterro compactado (M3)

EQUIPAMENTO		UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
M00006	Compactador de solo CM-13	SEDOP	Hh	0,30000000	11,06
TOTAL EQUIPAMENTO:					3,32
SERVIÇO		UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
280026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	3,00000000	17,02
TOTAL SERVIÇO:					51,06
VALOR:					54,38

020174 - Retirada de entulho - manualmente (incluindo caixa coletera) (M3)

MATERIAL		UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D00453	Caixa Coletera	SEDOP	M3	1,00000000	75,00
TOTAL MATERIAL:					75,00
SERVIÇO		UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
280026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	1,00000000	17,02
TOTAL SERVIÇO:					17,02
VALOR:					92,02

180349 - Fossa septica pre-moldada cap= 10 pessoas (UN)

MATERIAL		UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H00061	Fossa septica cap= 10 pessoas	SEDOP	UN	1,00000000	634,00
TOTAL MATERIAL:					634,00
SERVIÇO		UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
280004	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	4,00000000	17,07
030010	Escavação manual ate 1,50m de profundidade	SEDOP	M3	4,80000000	51,06
280023	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	4,00000000	21,22
030254	Reaterro compactado	SEDOP	M3	1,44000000	54,38
020174	Retirada de entulho - manualmente (incluindo caixa coletera)	SEDOP	M3	3,36000000	92,02
TOTAL SERVIÇO:					785,75
VALOR:					1.419,75

190232 - Lavatorio de louca s/col.c/terr.,sifao e valv. (UN)

MATERIAL		UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H00055	Fita de vedação	SEDOP	M	2,88000000	11,08
H00052	Lavatorio de louca s/coluna branca (media)	SEDOP	UN	1,00000000	87,50
H00046	Ligacao flexivel (engate) plastico	SEDOP	UN	1,00000000	4,95
H00042	Parafuso niquelado para loucas sanitarias	SEDOP	UN	2,00000000	3,77
H00032	Sifao metalico de 1 1/2"	SEDOP	UN	1,00000000	173,00
H00056	Torneira metalica p/ lavatorio de 1/2"	SEDOP	UN	1,00000000	84,43
H00028	Valv. p/ lavat./bide d = 1" - cromada	SEDOP	UN	1,00000000	53,70
TOTAL MATERIAL:					443,03
SERVIÇO		UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
280008	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	2,75000000	16,92
280016	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	2,75000000	20,61
TOTAL SERVIÇO:					103,21
VALOR:					546,24

180299 - Ponto de agua (incl. tubos e conexoes) (Pt)

MATERIAL		UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H00075	Adaptador curto em PVC 1 1/2" (LH)	SEDOP	UN	0,75000000	4,75
H00082	Adaptador curto em PVC 3/4" (LH)	SEDOP	UN	1,00000000	2,00
H00080	Cotovelo em PVC 3/4" x 3/4" (LH)	SEDOP	UN	2,00000000	3,45
H00079	Ta. em PVC 3/4" x 3/4" (LH)	SEDOP	UN	0,75000000	5,50
H00074	Tubo em PVC 1 1/2" (LH)	SEDOP	M	3,00000000	37,29
H00078	Tubo em PVC 3/4" (LH)	SEDOP	M	9,00000000	8,98
TOTAL MATERIAL:					209,28
SERVIÇO		UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
280008	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	8,00000000	16,92
280016	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	6,00000000	20,61
TOTAL SERVIÇO:					59,02
VALOR:					468,30

(Handwritten signatures)

CONSTRUTORA CONCÓRDIA RAS
 CNPJ: 23.918.807/0001-03

Armindo A. C. de Miranda:
 ENG. CIVIL
 CREA 2572/D PA/AB
 CPF. 026.076.702-68



CONSTRUTORA CONCÓRDIA RAS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 4 PONTES DE CONCRETO
 LOCAL: Vicinais do município Nova Esperança do Piriá

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

95316 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,03020000	10,89
				TOTAL MAO DE OBRA:	0,33
				VALOR:	0,33

280007 - AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)					
ENCARGOS COMPLEMENTARES	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,83
00043484	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,07
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,81
00043460	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,78
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,91
				TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:	6,46

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	10,89
				TOTAL MAO DE OBRA:	10,89

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95316	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,33
				TOTAL SERVIÇO:	0,33
				VALOR:	17,68

95332 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436	ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,03020000	14,53
				TOTAL MAO DE OBRA:	0,44
				VALOR:	0,44

280014 - ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)					
ENCARGOS COMPLEMENTARES	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,83
00043484	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,07
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,81
00043460	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,78
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,91
				TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:	6,46

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436	ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	14,53
				TOTAL MAO DE OBRA:	14,53

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95332	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,44
				TOTAL SERVIÇO:	0,44
				VALOR:	21,43

170081 - Parte de luz / força (c/ tubul., ex. e fiaçoa) ate 200W (Pt)					
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E00034	Arruela de 1/2"	SEDOP	UN	2,00000000	0,59
E00033	Bucha de 1/2"	SEDOP	UN	2,00000000	0,83
E00008	Cabo de cobre 2,5mm ² - 750V	SEDOP	M	9,00000000	2,80
E00019	Cabo de derivação 4"x2" - Plástica	SEDOP	UN	1,00000000	1,83
E00012	Eletroduto PVC Rígido de 1/2"	SEDOP	M	3,00000000	2,71
				TOTAL MATERIAL:	38,00

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	5,00000000	17,68
280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	5,00000000	21,43
				TOTAL SERVIÇO:	195,55
				VALOR:	233,55

180095 - Registro de gaveta s/ canopla - 1/2" (UN)					
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H00055	Fita de vedação	SEDOP	M	0,50000000	11,08
H00009	Registro de gaveta s/ canopla - 1/2"	SEDOP	UN	1,00000000	53,80
				TOTAL MATERIAL:	59,34

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
280008	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,54000000	16,92
280016	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,54000000	20,61
				TOTAL SERVIÇO:	20,27

CONSTRUTORA CONCÓRDIA RAS
 CNPJ: 23.918.807/0001-0

Armando A. C. de Miranda
 ENG. CIVIL
 CREA 2672-D PAJAP
 CPF. 026.076.702-69



CONSTRUTORA CONCÓRDIA R A S

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 4 PONTES DE CONCRETO
LOCAL: Vizinhas do município Nova Esperança da Pirid

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

VALOR: 79,61

180350 - Sumidouro pre-moldado capa 10 pessoas (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H00062 Sumidouro cap:10 pessoas	SEOP	UN	1,00000000	845,00	845,00
TOTAL MATERIAL:					845,00

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
280004 AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEOP	H	2,50000000	17,07	42,68
030010 Escavação manual até 1,50m de profundidade	SEOP	M3	2,80000000	51,06	142,97
280023 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEOP	H	2,50000000	21,22	53,05
030254 Reaterro compactado	SEOP	M3	0,84000000	54,38	45,68
020174 Retirada de entulho - manualmente (incluindo caixa coletora)	SEOP	M3	1,96000000	92,02	180,36
TOTAL SERVIÇO:					464,74
VALOR:					1.309,74

180102 - Tubo em PVC - 100mm (LS) (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D00223 Adesivo p/ PVC - 75g	SEOP	TB	0,18000000	9,00	1,62
D00222 Solução limpadora	SEOP	L	0,01000000	49,90	0,50
H00001 Tubo em PVC - 100mm (LS)	SEOP	M	1,05000000	17,14	18,00
TOTAL MATERIAL:					20,12

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
280008 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEOP	H	0,45000000	16,92	7,61
280016 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEOP	H	0,45000000	20,61	9,27
TOTAL SERVIÇO:					16,88
VALOR:					37,00

180103 - Tubo em PVC - 75mm (LS) (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D00223 Adesivo p/ PVC - 75g	SEOP	TB	0,15000000	9,00	1,35
D00222 Solução limpadora	SEOP	L	0,00500000	49,90	0,25
H00002 Tubo em PVC - 75mm (LS)	SEOP	M	1,05000000	16,70	17,54
TOTAL MATERIAL:					19,14

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
280008 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEOP	H	0,30000000	16,92	5,08
280016 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEOP	H	0,30000000	20,61	6,18
TOTAL SERVIÇO:					11,26
VALOR:					30,40

88316 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

ENCARGOS COMPLEMENTARES	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0003770 ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,83	2,83
00043491 EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,15	1,15
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,81	0,81
00043467 FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,56	0,56
00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,91	0,91
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:					6,32

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111 SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	1,00000000	10,52	10,52
TOTAL MAO DE OBRA:					10,52

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95378 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,18	0,18
TOTAL SERVIÇO:					0,18
VALOR:					17,02

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.

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370 AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,16000000	82,50	95,70
00001106 CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	SINAPI	KG	116,40000000	2,00	232,80
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	261,89000000	0,92	240,94
TOTAL MATERIAL:					569,44

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	11,23000000	17,02	191,13
TOTAL SERVIÇO:					191,13
VALOR:					760,57

88247 - AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

ENCARGOS COMPLEMENTARES	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,83	2,83

CONSTRUTORA CONCÓRDIA R A S
CNPJ: 23.918.807/0001-03

Armando A. C. de Miranda
ENG. CIVIL
CREA 2572 - D PA/AP
CPF. 028.076.702-58



CONSTRUTORA CONCÓRDIA R A S

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 4 PONTES DE CONCRETO
 LOCAL: Vicinas do município Nova Esperança do Piriá

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043484	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,07
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,81
00043460	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,78
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,91
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:					6,46

MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000247	SINAPI	H	1,00000000	10,89	10,89
TOTAL MAO DE OBRA:					10,89

SERVIÇO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95316	SINAPI	H	1,00000000	0,33	0,33
TOTAL SERVIÇO:					0,33
VALOR:					17,68

88264 - ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)					
ENCARGOS COMPLEMENTARES	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	SINAPI	H	1,00000000	2,83	2,83
00043484	SINAPI	H	1,00000000	1,07	1,07
00037372	SINAPI	H	1,00000000	0,81	0,81
00043460	SINAPI	H	1,00000000	0,78	0,78
00037373	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
00037371	SINAPI	H	1,00000000	0,91	0,91
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:					6,46

MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436	SINAPI	H	1,00000000	14,53	14,53
TOTAL MAO DE OBRA:					14,53

SERVIÇO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95332	SINAPI	H	1,00000000	0,44	0,44
TOTAL SERVIÇO:					0,44
VALOR:					21,43

89259 - GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT					
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037761	SINAPI	UN	0,00003430	374.772,09	12,85
00003363	SINAPI	UN	0,00005510	126.500,00	6,97
TOTAL EQUIPAMENTO:					19,82
VALOR:					19,82

91466 - GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT					
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037761	SINAPI	UN	0,00000570	374.772,09	2,14
00003363	SINAPI	UN	0,00000580	126.500,00	0,73
TOTAL EQUIPAMENTO:					2,87
VALOR:					2,86

89260 - GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT					
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037761	SINAPI	UN	0,00000720	374.772,09	2,70
00003363	SINAPI	UN	0,00000730	126.500,00	0,92
TOTAL EQUIPAMENTO:					3,62
VALOR:					3,61

89262 - GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT					
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037761	SINAPI	UN	0,00004430	374.772,09	24,10
00003363	SINAPI	UN	0,00006890	126.500,00	8,72
TOTAL EQUIPAMENTO:					32,82
VALOR:					32,80

91467 - GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT					
MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004221	SINAPI	L	26,43000000	6,62	174,97
TOTAL MATERIAL:					174,97
VALOR:					174,96

95381 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004096	SINAPI	H	0,01930000	13,82	0,18
TOTAL MAO DE OBRA:					0,18
VALOR:					0,18

[Handwritten signatures]

CONSTRUTORA CONCÓRDIA R A S
 CNPJ: 23.918.807/0001-03

Armando
 ENO
 CREA 2570-D PA
 CPF 624.874.713



CONSTRUTORA CONCÓRDIA RAS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 4 PONTES DE CONCRETO
 LOCAL: Vicinas do município Nova Esperança da Pirid

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

88286 - MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)					
ENCARGOS COMPLEMENTARES	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,83	2,83
00043488 EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,76	0,76
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,81	0,81
00043464 FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,91	0,91
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:					5,38

MAO DE OBRA					
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004096 MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHÃO COM MUNCK	SINAPI	H	1,00000000	13,82	13,82
TOTAL MAO DE OBRA:					13,82

SERVIÇO					
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95351 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,18	0,18
TOTAL SERVIÇO:					0,18
VALOR:					19,38

5928 - GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT					
SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89259 GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM,	SINAPI	H	1,00000000	19,82	19,82
91466 GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM,	SINAPI	H	1,00000000	2,86	2,86
89260 GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM,	SINAPI	H	1,00000000	3,61	3,61
89262 GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM,	SINAPI	H	1,00000000	32,80	32,80
91467 GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM,	SINAPI	H	1,00000000	174,96	174,96
88286 MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	19,38	19,38
TOTAL SERVIÇO:					253,43
VALOR:					253,43

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					
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000863 CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	M	9,00000000	32,05	288,45
TOTAL MATERIAL:					288,45
SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,23300000	17,68	21,60
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,00800000	21,43	85,89
5928 GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM,	SINAPI	CHP	0,07700000	253,43	19,51
TOTAL SERVIÇO:					127,20
VALOR:					415,65

91933 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015 (M)					
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001020 CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTI-CHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-STI,	SINAPI	M	1,19000000	11,73	13,96
00021127 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTI-CHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	4,19	0,04
TOTAL MATERIAL:					14,00
SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07700000	17,68	1,36
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07700000	21,43	1,65
TOTAL SERVIÇO:					3,01
VALOR:					17,01

96977 - CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2017 (M)					
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000867 CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	M	1,00000000	44,63	49,09
TOTAL MATERIAL:					49,09
SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03370000	17,68	0,60
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03370000	21,43	0,72
TOTAL SERVIÇO:					1,32
VALOR:					50,41

91919 - CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (12), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015 (UN)					
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039276 CURVA 180 GRAUS, DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	SINAPI	UN	1,00000000	6,93	6,93
TOTAL MATERIAL:					6,93
SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27300000	17,68	4,83
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27300000	21,43	5,85
TOTAL SERVIÇO:					10,68
VALOR:					17,61

CONSTRUTORA CONCÓRDIA RAS
 Nº 23.918.807/0001-0

Armando A/C. de S...
 ENG. CIVIL
 CREA 2572 - D PA/AP
 CPF. 026.076.702.



CONSTRUTORA CONCÓRDIA RAS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 4 PONTES DE CONCRETO
LOCAL: Viciniais do município Nova Esperança do Piriá

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

91917 - CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)						
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001884	SINAPI	UN	1,00000000	4,68	4,68	
				TOTAL MATERIAL:	4,68	
SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	SINAPI	H	0,27300000	17,68	4,83	
88264	SINAPI	H	0,27300000	21,43	5,85	
				TOTAL SERVIÇO:	10,68	
				VALOR:	15,36	

93666 - DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)						
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00034623	SINAPI	UN	1,00000000	50,55	50,55	
00001975	SINAPI	UN	2,00000000	1,67	3,34	
				TOTAL MATERIAL:	53,89	
SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	SINAPI	H	0,37840000	17,68	6,69	
88264	SINAPI	H	0,37840000	21,43	8,11	
				TOTAL SERVIÇO:	14,80	
				VALOR:	68,69	

91872 - ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)						
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002685	SINAPI	M	1,01700000	8,89	9,04	
				TOTAL MATERIAL:	9,04	
SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	SINAPI	H	0,19400000	17,68	3,43	
88264	SINAPI	H	0,19400000	21,43	4,16	
				TOTAL SERVIÇO:	7,59	
				VALOR:	16,63	

96986 - HASTE DE ATERRAMENTO 3/4 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 (UN)						
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003378	SINAPI	UN	1,00000000	118,89	118,89	
				TOTAL MATERIAL:	118,89	
SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	SINAPI	H	0,39550000	17,68	6,99	
88264	SINAPI	H	0,39550000	21,43	8,48	
				TOTAL SERVIÇO:	15,47	
				VALOR:	134,36	

91885 - LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)						
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001892	SINAPI	UN	1,00000000	1,87	1,87	
				TOTAL MATERIAL:	1,87	
SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	SINAPI	H	0,18200000	17,68	3,22	
88264	SINAPI	H	0,18200000	21,43	3,90	
				TOTAL SERVIÇO:	7,12	
				VALOR:	8,99	

914449 - Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em leito natural (tkm)						
EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9592	1,00000000	###	###	245,7089	70,5566	245,7089
				TOTAL EQUIPAMENTOS:	245,7089	
				Custo Horário da Execução:	245,7089	
				Produção da Equipe:	248,5900	
				Custo Unitário da Execução:	0,9884	
				Custo do FIC (0,0469):	0,0464	
				Custo Direto Total:	1,03	
				VALOR:	1,03	

914464 - Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em revestimento primário (tkm)						
EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9592	1,00000000	###	###	245,7089	70,5566	245,7089
				TOTAL EQUIPAMENTOS:	245,7089	
				Custo Horário da Execução:	245,7089	
				Produção da Equipe:	310,7300	

CONSTRUTORA CONCÓRDIA RAS
CNPJ: 23.918.807/0001-03

Armando A. de M...
ENG. CIVIL
CREA 2572 D PA/1AP
CPF. 026.976.703-56



CONSTRUTORA CONCÓRDIA R A S

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 4 PONTES DE CONCRETO
 LOCAL: Viciniais do município Nova Esperança do Piriá

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

Custo Unitário da Execução:	0,7907
Custo do FIC (0,0469):	0,0371
Custo Direto Total:	0,83
VALOR:	0,83

5914479 - Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia pavimentada (tkm)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9592 Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	1,00300000	###	###	245,7089	70,5566	245,7089
TOTAL EQUIPAMENTOS:						245,7089
Custo Horário da Execução:						245,7089
Produção da Equipe:						372,8800
Custo Unitário da Execução:						0,6589
Custo Direto Total:						0,66
VALOR:						0,66

5914655 - Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga mensais (t)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9592 Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	1,00000000	###	###	245,7089	70,5566	245,7089
TOTAL EQUIPAMENTOS:						245,7089
Custo Horário da Execução:						307,2689
Produção da Equipe:						11,8400
Custo Unitário da Execução:						25,9518
Custo Direto Total:						25,95
VALOR:						25,95

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824 Servente	h	6,00000000	10,26	61,56
TOTAL MÃO DE OBRA:				61,56
Custo Horário da Execução:				307,2689
Produção da Equipe:				11,8400
Custo Unitário da Execução:				25,9518
Custo Direto Total:				25,95
VALOR:				25,95

5213428 - Placa em chapa de poliéster reforçada com fibra de vidro com película retrorefletiva tipo I + SI - confecção (m²)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9568 Furadeira de impacto de 12,5 mm - 0,80 kW	0,15050000	###	###	0,1886	0,1251	0,0284
E9066 Grupo gerador - 13/14 kVA	0,51635000	###	###	16,0005	3,6843	8,2619
E9623 Máquina de bancada guilhotina - 4,00 kW	0,20080000	###	###	15,0505	9,5670	3,0221
E9622 Máquina de bancada universal para corte de chapa	0,51635000	###	###	5,9834	3,8034	3,0895
TOTAL EQUIPAMENTOS:						14,4019
Custo Horário da Execução:						87,2019
Produção da Equipe:						3,0000
Custo Unitário da Execução:						29,0673

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9801 Ajudante	h	2,00000000	10,54	21,08
P9830 Montador	h	1,00000000	15,32	15,32
P9823 Serralheira	h	1,00000000	15,88	15,88
P9824 Servente	h	2,00000000	10,26	20,52
TOTAL MÃO DE OBRA:				72,80
Custo Horário da Execução:				87,2019
Produção da Equipe:				3,0000
Custo Unitário da Execução:				29,0673

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M3230 Chapa de poliéster reforçada com fibra de vidro - E = 2,0 mm	m²	1,00000000	117,50	117,50
M3229 Película retrorefletiva tipo I + SI	m²	1,00000000	281,81	281,81
TOTAL MATERIAIS:				399,31

TRANSPORTE - TEMPO FIXO	UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M3230 Chapa de poliéster reforçada com fibra de vidro - E =	t	5914655	0,00320000	25,95	0,08
M3229 Película retrorefletiva tipo I + SI (Caminhão)	t	5914655	0,00844000	25,95	0,01
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:					0,09

MOMENTO DE TRANSPORTE	UNID	QUANTIDADE	LN		RP		P	CUSTO UNITÁRIO
			DMT	R\$	DMT	R\$		
M3230 Chapa de poliéster reforçada com fibra de vidro - E = 2,0 mm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00320000	0,00	1,03	0,00	0,83	0,00	0,00
M3229 Película retrorefletiva tipo I + SI (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00844000	0,00	1,03	0,00	0,83	0,00	0,00
MOMENTO DE TRANSPORTE:								0,00
Custo Direto Total:								428,47
VALOR:								428,47

95406 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TOPOGRAFO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007592 TOPOGRAFO	SINAPI	H	0,00670000	16,09	0,11
TOTAL MÃO DE OBRA:					0,11
VALOR:					0,11

280029 - TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

ENCARGOS COMPLEMENTARES	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

CONSTRUTORA CONCÓRDIA R A S
 CNPJ: 23.118.807/0001-02

Armando A. O. de Miranda
 ENG. CIVIL
 CREA 2572-D PA/1AP
 CPF. 026.076.702-65



CONSTRUTORA CONCÓRDIA R A S

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 4 PONTES DE CONCRETO
 LOCAL: Vicinais do município Nova Esperança do Piriá

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,83
00043493	EPI - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,62
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,81
00043469	FERRAMENTAS - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,07
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,91
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:					5,30

MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007592	TOPOGRAFO	SINAPI	H	1,00000000	16,09
TOTAL MAO DE OBRA:					16,09

SERVICO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95406	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TOPOGRAFO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,11
TOTAL SERVICO:					0,11
VALOR:					21,50

1 A 01 170 01 - Areia extraída com escavadeira hidráulica (m3)		UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
EQUIPAMENTOS	QUANT	PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E016 Carregadeira de Pneus: Case: W-20 E - 1,91 m3	1,00000000	###	###	142,1644		20,3637
E063 Escavadeira Hidráulica: Caterpillar: 320DL - c/ est.	1,00000000	###	###	223,4131		19,6039
TOTAL EQUIPAMENTOS:						294,9330

MAO DE OBRA	UNID.	CONSUMO	SALARIO HORA	CUSTO HORÁRIO
T501 Encarregado de turma	H	1,00000000	23,09	23,09
T701 Servente	H	4,00000000	8,12	32,48
TOTAL MAO DE OBRA:				55,57

Adicional M.O. - FERRAMENTAS (15,51 %):	8,6189
Custo Horário da Execução:	359,1219
Produção da Equipe:	49,0000
Custo Unitário da Execução:	7,3290

MATERIAIS	UNID.	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M980 Indentização de jazida	m3	1,00000000	0,01	0,01
TOTAL MATERIAIS:				0,01
Custo Direto Total:				7,34
VALOR:				7,34

1 A 00 963 00 - Peças de Desgaste da Britador 80m3/h (cjh)		UNID.	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
AM30 Cunha lateral inferior C96		w/h	1,00000000	16,54	16,54
AM29 Cunha lateral superior C96		w/h	1,00000000	21,05	21,05
AM26 Mandíbula fixa C96 Standard		w/h	1,00000000	28,84	28,84
AM25 Mandíbula móvel C96 Standard		w/h	1,00000000	42,97	42,97
AM27 Manta HP200		w/h	1,00000000	29,65	29,65
AM28 Revestimento baixo STD HP200		w/h	1,00000000	25,79	25,79
TOTAL MATERIAIS:					164,84
Custo Direto Total:					164,84
VALOR:					164,83

1 A 01 105 01 - Expurgo de jazida (const e restr) (m3)		UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
EQUIPAMENTOS	QUANT	PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E002 Trator de Esteiras: Caterpillar: D6N - com lâmina	1,00000000	###	###	223,8681		20,3637
TOTAL EQUIPAMENTOS:						223,8681

MAO DE OBRA	UNID.	CONSUMO	SALARIO HORA	CUSTO HORÁRIO
T501 Encarregado de turma	H	0,30000000	23,09	6,93
T701 Servente	H	2,00000000	8,12	16,24
TOTAL MAO DE OBRA:				23,17

Adicional M.O. - FERRAMENTAS (15,51 %):	3,5937
Custo Horário da Execução:	250,6318
Produção da Equipe:	106,0000
Custo Unitário da Execução:	2,3645
Custo Direto Total:	2,36
VALOR:	2,36

1 A 01 100 01 - Limpeza (m2)		UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
EQUIPAMENTOS	QUANT	PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E002 Trator de Esteiras: Caterpillar: D6N - com lâmina	1,00000000	###	###	223,8681		20,3637
TOTAL EQUIPAMENTOS:						223,8681

MAO DE OBRA	UNID.	CONSUMO	SALARIO HORA	CUSTO HORÁRIO
T501 Encarregado de turma	H	0,50000000	23,09	11,55
T701 Servente	H	2,00000000	8,12	16,24
TOTAL MAO DE OBRA:				27,79

Adicional M.O. - FERRAMENTAS (15,51 %):	4,3102
Custo Horário da Execução:	255,9689
Produção da Equipe:	57,0000

CONSTRUTORA CONCÓRDIA R A S
 CNPJ: 23.918.807/0001-03

Armando A. C. de M. Jr.
 ENG. CIVIL
 CREA 2572/D PA/IA
 CPF. 026.076.702-5



CONSTRUTORA CONCÓRDIA RAS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 4 PONTES DE CONCRETO
 LOCAL: Viciuais do município Nova Esperança da Pirid

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

Custo Unitário da Execução:	0,483
Custo Direto Total:	0,45
VALOR:	0,45

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	HORÁRIO
E433	Cominhão Basculante : Mercedes Benz : 2726 - para	2,00000000	###	###	232,0388	14,8929	329,4472
E010	Carregadeira de Pneus : Caterpillar : 950H - 3,3 m3	1,00000000	###	###	233,5793	20,3637	94,9892
E203	Compressor de Ar : Atlas Copco : XAS 360 CUD - 762	1,00000000	###	###	150,6271	14,1330	150,6271
E204	Martelete : Atlas Copco : RH658-6L - perfuratriz	1,00000000	###	###	13,8002	11,9295	13,8002
E205	Perfuratriz sobre Esteiras : Atlas Copco : ROC 442PC	1,00000000	###	###	35,0785	14,1330	35,0785
TOTAL EQUIPAMENTOS:							623,9422

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO
					HORÁRIO
T601	Blaster	H	1,00000000	17,80	17,80
T512	Encarregado da britagem	H	1,00000000	34,27	34,27
T701	Sarvente	H	1,00000000	8,12	8,12
TOTAL MÃO DE OBRA:					60,19

Adicional M.O. - FERRAMENTAS (15,51 %):	9,3355
Custo Horário da Execução:	693,4677
Produção da Equipe:	36,0000
Custo Unitário da Execução:	19,2630

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO
					UNITÁRIO
M505	Cordel detonante NP 10	m	0,80000000	1,60	1,28
M948	Coroa para perfuratriz de estelra	un	0,00070000	411,27	0,29
M501	Dinamite a 60% (gelatina especial)	kg	0,42000000	6,90	2,90
M503	Espolita comum n. 8	un	0,01300000	2,48	0,03
M508	Estopim	m	0,02500000	2,48	0,06
M945	Haste para perfuratriz de estelra	un	0,00100000	631,49	0,63
M980	Indenização da jazida	m3	1,00000000	0,01	0,01
M946	Luva para perfuratriz de estelra	un	0,00100000	160,27	0,16
M947	Punho para perfuratriz de estelra	un	0,00080000	712,65	0,57
M507	Retardador de cordel	un	0,04000000	25,83	1,03
M326	Série de brocas S-12 D=22 mm	un	0,00080000	597,97	0,48
TOTAL MATERIAIS:					7,44

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO
					UNITÁRIO
I A 01 105 01	Expurgo de jazida (const e restr)	m3	0,20000000	2,36	0,47
I A 01 100 01	Limpeza	m2	0,70000000	0,45	0,32
TOTAL SERVIÇOS:					0,79

Custo Direto Total:	27,49
VALOR:	27,49

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	HORÁRIO
E010	Carregadeira de Pneus : Caterpillar : 950H - 3,3 m3	1,00000000	###	###	233,5793	20,3637	71,5354
E225	Conjunto de Britagem : Metso Svedala : C96/HP-200 -	1,00000000	###	###	669,4702	20,3637	669,4702
E504	Grupo Gerador : Helmer : GEHMB-360 - 288 KVA	1,00000000	###	###	162,0457	0,0000	162,0457
TOTAL EQUIPAMENTOS:							903,0513

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO
					HORÁRIO
T512	Encarregado de britagem	H	1,00000000	34,27	34,27
T701	Sarvente	H	8,00000000	8,12	64,96
TOTAL MÃO DE OBRA:					99,23

Adicional M.O. - FERRAMENTAS (15,51 %):	15,3906
Custo Horário da Execução:	1017,6719
Produção da Equipe:	65,0000
Custo Unitário da Execução:	15,4193

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO
					UNITÁRIO
I A 00 963 00	Peças de Desgaste do Britador 80m3/h	c/h	0,01520000	164,83	2,51
I A 01 150 01	Racha p/ britagem c/ perfur. sobre esteira	m3	0,57000000	27,49	15,67
TOTAL SERVIÇOS:					18,18

Custo Direto Total:	33,60
VALOR:	33,59

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	HORÁRIO
E302	Betoneira : Menegatti : - 400l	1,00000000	###	###	17,2632	14,1330	17,2632
E509	Grupo Gerador : Helmer : 6EHME-40 - 32,0 KVA	1,00000000	###	###	22,4118	0,0000	22,4118
E304	Transportador Manual : AJS : - carrinho de mão 80l	3,00000000	###	###	0,2546	0,0000	0,5271
E306	Vibrador de Concreto : diversos : VIP-MT2 - de	2,00000000	###	###	13,6024	11,9295	27,2048
TOTAL EQUIPAMENTOS:							67,4069

CONSTRUTORA CONCÓRDIA RAS
 CNPJ: 23.918.897/0001-03

Armindo A. C. de Miranda
 ENG. CIVIL
 CREA 2572/D PA/ AP
 CPF. 026.076.702-68



CONSTRUTORA CONCÓRDIA RAS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 4 PONTES DE CONCRETO
 LOCAL: Vicinas do município Nova Esperança do Piriá

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
T604	Pedreiro	H	1,00000000	11,69	11,69
T701	Servente	H	14,00000000	8,12	113,68
TOTAL MÃO DE OBRA:					125,37
Adicional M.O. - FERRAMENTAS (20,51 %):					25,7134
Custo Horário da Execução:					218,4903
Produção da Equipe:					2,5000
Custo Unitário da Execução:					87,3961

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M202	Cimento portland CP II-32	kg	315,00000000	0,64	201,60
TOTAL MATERIAIS:					201,60

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1 A 01 170 01	Areia extraída com escavadeira hidráulica	m3	0,61480000	7,34	4,51
1 A 01 200 01	Brita produzida em central de britagem de 80 m3/h	m3	0,73510000	33,59	24,69
TOTAL SERVIÇOS:					29,20
Custo Direto Total:					318,20
VALOR:					317,14

1 A 00 301 00 - Fornecedor de Aço CA-25 (kg)

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
AMD3	Aço D=10 mm CA 25	kg	0,33340000	2,90	0,97
AMD1	Aço D=4,2 mm CA 25	kg	0,33330000	2,99	1,00
AMD2	Aço D=6,3 mm CA 25	kg	0,33330000	2,92	0,97
TOTAL MATERIAIS:					2,94
Custo Direto Total:					2,94
VALOR:					2,94

1 A 01 401 01 - Forma comum de madeira (m2)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E509	Grupo Gerador: Helmer: GEHML-40 - 32,0 KVA	0,18000000	###	22,4118	0,0000	4,0341
E904	Máquina de Bancada: Maksiva: SCMA - serra	0,18000000	###	2,8909	0,0000	0,5204
TOTAL EQUIPAMENTOS:						4,5545

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
T603	Carpinteiro	H	1,00000000	11,69	11,69
T701	Servente	H	1,00000000	8,12	8,12
TOTAL MÃO DE OBRA:					19,81
Adicional M.O. - FERRAMENTAS (20,51 %):					4,0630
Custo Horário da Execução:					28,4275
Produção da Equipe:					1,0000
Custo Unitário da Execução:					28,4275

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M406	Calços de 7,5 cm x 7,5 cm	m	1,15000000	16,69	19,19
M421	Desmoldante	l	0,02000000	7,19	0,14
M413	Gastalho 10 x 2,5 cm	m	1,29000000	3,12	4,02
M320	Pregos de ferro 18x30	kg	0,10000000	4,86	0,49
M408	Tábua de 3" 2,5 cm x 30,0 cm	m	1,92000000	9,36	17,97
TOTAL MATERIAIS:					41,81

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1 A 00 301 00	Fornecedor de Aço CA-25	kg	0,25000000	2,94	0,74
TOTAL SERVIÇOS:					0,74
Custo Direto Total:					70,98
VALOR:					70,98

1 A 00 302 00 - Fornecedor de Aço CA-50 (kg)

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
AMD5	Aço D=10 mm CA 50	kg	0,50000000	2,92	1,46
AMD4	Aço D=6,3 mm CA 50	kg	0,50000000	2,77	1,39
TOTAL MATERIAIS:					2,85
Custo Direto Total:					2,85
VALOR:					2,85

1 A 01 580 02 - Fornecedor, prepara e colocação formas aço CA 50 (kg)

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
T605	Armadur	H	0,08000000	11,69	0,94
T501	Encarregado de turma	H	0,02000000	23,09	0,46
T701	Servente	H	0,14000000	8,12	1,14
TOTAL MÃO DE OBRA:					2,54
Adicional M.O. - FERRAMENTAS (20,51 %):					0,5210

(Handwritten signatures and stamps)

CONSTRUTORA CONCÓRDIA RAS
 CNPJ: 23.418.807/0001-03

Armindo A. C. de Miranda
 ENG. CIVIL
 CREA 2572 - D PA/AP
 CPF. 026.076.707.00



CONSTRUTORA CONCÓRDIA RAS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 4 PONTES DE CONCRETO
 LOCAL: Vizinhas do município Nova Esperança da Piriz

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M319	Arame recozido nº. 18	kg	0,01000000	5,80	0,06
TOTAL MATERIAIS:					0,06
SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1 A 00 302 00	Fornecimento de Aço CA-50	kg	1,10000000	2,85	3,14
TOTAL SERVIÇOS:					3,14
Custo Direto Total:					6,26
VALOR:					6,26

89221 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO, AF_11/2014 (H)						
EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00036397 BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO	SINAPI	UN	0,00006400	24.406,77	1,56	
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,56	
VALOR:					1,56	

89222 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS, AF_11/2014 (H)						
EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00036397 BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO	SINAPI	UN	0,00007600	24.406,77	0,19	
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,19	
VALOR:					0,18	

89226 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO, AF_11/2014 (CHI)						
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
89221 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO	SINAPI	H	1,00000000	1,56	1,56	
89222 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO	SINAPI	H	1,00000000	0,18	0,18	
TOTAL SERVIÇO:					1,74	
VALOR:					1,74	

89223 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO, AF_11/2014 (H)						
EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00036397 BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO	SINAPI	UN	0,00007000	24.406,77	1,71	
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,71	
VALOR:					1,70	

89224 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO.						
GERAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002705 ENERGIA ELÉTRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KWH	2,50000000	1,05	2,63	
TOTAL GERAL:					2,63	
VALOR:					2,62	

89225 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO, AF_11/2014 (CHP)						
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
89221 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO	SINAPI	H	1,00000000	1,56	1,56	
89222 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO	SINAPI	H	1,00000000	0,18	0,18	
00043464 FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO)	SINAPI	H	1,00000000	1,70	1,70	
89224 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO	SINAPI	H	1,00000000	2,62	2,62	
TOTAL SERVIÇO:					6,06	
VALOR:					6,06	

88377 - OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
ENCARGOS COMPLEMENTARES	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037370 ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,83	2,83	
00043488 EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,76	0,76	
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,81	0,81	
00043464 FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01	
00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06	
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,91	0,91	
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:					5,38	

MÃO DE OBRA						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037666 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	SINAPI	H	1,00000000	11,51	11,51	
TOTAL MÃO DE OBRA:					11,51	

SERVIÇO						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
95389 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS)	SINAPI	H	1,00000000	0,08	0,08	
TOTAL SERVIÇO:					0,08	
VALOR:					16,97	

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 (M3)						
--	--	--	--	--	--	--

CONSTRUTORA CONCÓRDIA RAS
 CNPJ: 23.918.867/0001-03

Armando A. C. de Miranda
 ENS. CIVIL
 CREA 2572 - D PA/AP
 CPF. 026.076.702-68



CONSTRUTORA CONCÓRDIA RAS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 4 PONTES DE CONCRETO
LOCAL: Viciuais do município Nova Esperança da Piria

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

						TOTAL MAO DE OBRA:		14,53
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL			
95330	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÓRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,14	0,14		
						TOTAL SERVIÇO:		0,14
						VALOR:		20,99

95360 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)								
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL			
0004230	OPERADOR DE MÁQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	SINAPI	H	0,00940000	15,25	0,14		
						TOTAL MAO DE OBRA:		0,14
						VALOR:		0,14

88297 - OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)								
ENCARGOS COMPLEMENTARES	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL			
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,83	2,83		
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,76	0,76		
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,81	0,81		
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01		
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06		
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,91	0,91		
						TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:		5,38

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL			
0004230	OPERADOR DE MÁQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	SINAPI	H	1,00000000	15,25	15,25		
						TOTAL MAO DE OBRA:		15,25

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL			
95360	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) -	SINAPI	H	1,00000000	0,14	0,14		
						TOTAL SERVIÇO:		0,14
						VALOR:		20,77

91688 - SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIAÇÃO, AF_08/2015 (H)								
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL			
00014618	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE	SINAPI	UN	0,00007200	1,384,35	0,10		
						TOTAL EQUIPAMENTO:		0,10
						VALOR:		0,09

91689 - SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS, AF_08/2015 (H)								
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL			
00014618	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE	SINAPI	UN	0,00000750	1,384,35	0,01		
						TOTAL EQUIPAMENTO:		0,01
						VALOR:		0,01

91693 - SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO, AF_08/2015 (CHI)								
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL			
88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	20,77	20,77		
91688	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" -	SINAPI	H	1,00000000	0,09	0,09		
91689	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" -	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01		
						TOTAL SERVIÇO:		20,87
						VALOR:		20,87

91690 - SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO, AF_08/2015 (H)								
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL			
00014618	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE	SINAPI	UN	0,00005000	1,384,35	0,07		
						TOTAL EQUIPAMENTO:		0,07
						VALOR:		0,06

91691 - SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO, AF_08/2015 (H)								
GERAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL			
00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KWH	1,36000000	1,05	1,43		
						TOTAL GERAL:		1,43
						VALOR:		1,42

91692 - SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO, AF_08/2015 (CHP)								
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL			
88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	20,77	20,77		
91688	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" -	SINAPI	H	1,00000000	0,09	0,09		
91689	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" -	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01		
91690	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" -	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06		
91691	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" -	SINAPI	H	1,00000000	1,42	1,42		
						TOTAL SERVIÇO:		23,35
						VALOR:		23,35

CONSTRUTORA CONCÓRDIA RAS
CNPJ: 23.918.807/0001-0

Armando A. de Miranda
ENG. CIVIL
CREA 2572/D PA/AP
CPF. 026.066.702-58



CONSTRUTORA CONCÓRDIA R A S

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 4 PONTES DE CONCRETO
 LOCAL: Vicinais do município Nova Esperança da Piriz

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

95308 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006114 AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	SINAPI	H	0,00940000	10,50	0,10
				TOTAL MAO DE OBRA:	0,10
				VALOR:	0,10

88238 - AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)					
ENCARGOS COMPLEMENTARES	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,83	2,83
00043489 EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,09	1,09
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,81	0,81
00043465 FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,74	0,74
00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,91	0,91
				TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:	6,44

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006114 AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	10,50	10,50
				TOTAL MAO DE OBRA:	10,50

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95308 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,10	0,10
				TOTAL SERVIÇO:	0,10
				VALOR:	17,04

88245 - ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)					
ENCARGOS COMPLEMENTARES	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,83	2,83
00043489 EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,09	1,09
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,81	0,81
00043465 FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,74	0,74
00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,91	0,91
				TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:	6,44

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000378 ARMADOR (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	14,53	14,53
				TOTAL MAO DE OBRA:	14,53

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95314 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,14	0,14
				TOTAL SERVIÇO:	0,14
				VALOR:	21,11

92794 - CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 (KG)					
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000034 AÇO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,11000000	7,91	8,78
				TOTAL MATERIAL:	8,78

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00180000	17,04	0,03
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01250000	21,11	0,26
				TOTAL SERVIÇO:	0,29
				VALOR:	9,07

92793 - CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 (KG)					
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000033 AÇO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,11000000	8,39	9,31
				TOTAL MATERIAL:	9,31

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00320000	17,04	0,05
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02240000	21,11	0,47
				TOTAL SERVIÇO:	0,52
				VALOR:	9,83

92805 - CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015 (KG)					
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043055 AÇO CA-50, 12,5 MM OU 16,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,11000000	6,85	7,60
				TOTAL MATERIAL:	7,60

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00250000	21,11	0,05
				TOTAL SERVIÇO:	0,05
				VALOR:	7,65

CONSTRUTORA CONCÓRDIA R A S
 CNPJ: 23.918/807-0001-0

Armindo A. de Miranda
 ENG. CIVIL
 CREA 2572-D PA/AP
 CPF. 026.076.702-88



CONSTRUTORA CONCÓRDIA R A S

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 4 PONTES DE CONCRETO
LOCAL: Vizinhas do município Nova Esperança da Pirid

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

1 A 00 716 00 - Areia comercial (m3)

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M704	Areia lavada	m3	1,00000000	57,50	57,50
TOTAL MATERIAIS:					57,50
Custo Direto Total:					57,50
VALOR:					57,50

1 A 00 717 00 - Brita Comercial (m3)

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
AM35	Brita 1	m3	0,33330000	85,00	28,33
AM36	Brita 2	m3	0,33330000	84,15	28,05
AM37	Brita 3	m3	0,33340000	84,15	28,06
TOTAL MATERIAIS:					84,44
Custo Direto Total:					84,44
VALOR:					84,43

1 A 01 418 51 - Concr.estr. fck=18MPa c.raz. usa ger. conf/laç AC/BC (m3)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E302	Betoneira: Menegotti - 400 l	1,00000000	###	17,2632	14,1330	17,2632
E509	Grupo Gerador: Heimer: GEHMI-40 - 32,0 KVA	1,00000000	###	22,4118	0,0000	22,4118
E304	Transportador Manual: AJS: - carrinho de mão B01	3,00000000	###	0,2546	0,0000	0,5271
E306	Vibrador de Concreto: diversas: VIP-MTZ - de	2,00000000	###	13,6024	11,9295	27,2048
TOTAL EQUIPAMENTOS:						67,4069

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO/HORA	CUSTO HORÁRIO
T604	Pedreiro	H	1,00000000	11,69	11,69
T701	Servente	H	14,00000000	8,12	113,68
TOTAL MÃO DE OBRA:					125,37

Adicional M.O. - FERRAMENTAS (20,51 %):		25,7134
Custo Horário da Execução:		218,4903
Produção da Equipe:		2,5000
Custo Unitário da Execução:		87,3961

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M202	Cimento portland CP II-32	kg	316,82900000	0,64	202,77
TOTAL MATERIAIS:					202,77

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1 A 00 716 00	Areia comercial	m3	0,61390000	57,50	35,30
1 A 00 717 00	Brita Comercial	m3	0,73510000	84,43	62,06
TOTAL SERVIÇOS:					97,36
Custo Direto Total:					387,53
VALOR:					386,47

1 A 01 402 01 - Forma de placa compensada resinada (m2)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E509	Grupo Gerador: Heimer: GEHMI-40 - 32,0 KVA	0,18000000	###	22,4118	0,0000	4,0341
E904	Máquina de Bancada: Makita: SCMA - serra	0,18000000	###	2,8909	0,0000	0,5204
TOTAL EQUIPAMENTOS:						4,5545

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO/HORA	CUSTO HORÁRIO
T603	Carpinteiro	H	0,70000000	11,69	8,18
T701	Servente	H	0,70000000	8,12	5,68
TOTAL MÃO DE OBRA:					13,86

Adicional M.O. - FERRAMENTAS (20,51 %):		2,8427
Custo Horário da Execução:		21,2572
Produção da Equipe:		1,0000
Custo Unitário da Execução:		21,2572

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M406	Calços de 7,5 cm x 7,5 cm	m	0,70000000	16,69	11,68
M410	Compensado resinado de 37 mm	m2	0,40000000	24,30	9,72
M621	Desmolante	l	0,02000000	7,19	0,14
M413	Gastalho 10 x 2,5 cm	m	1,39000000	3,12	4,34
M320	Preços de ferro 18x30	kg	0,10000000	4,86	0,49
TOTAL MATERIAIS:					26,37

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1 A 00 301 00	Fornecimento de Aço CA-25	kg	0,34000000	2,94	1,00
TOTAL SERVIÇOS:					1,00
Custo Direto Total:					48,63
VALOR:					48,64

1 A 00 303 00 - Fornecimento de Aço CA-60 (kg)

VALOR:					
---------------	--	--	--	--	--

CONSTRUTORA CONCÓRDIA R A S
CNPJ: 23.918/807-0001-1

Armindo A. C. de Miranda
ENG. CIVIL
CREA 2572-D PA/ AP
CPF. 026.076.702-68



CONSTRUTORA CONCÓRDIA RAS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 4 PONTES DE CONCRETO
LOCAL: Viciniais do município Nova Esperança do Pirê

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
AM06 Aço D=4,2 mm CA 60	kg	0,33330000	2,85	0,95
AM07 Aço D=5,0 mm CA 60	kg	0,33330000	3,16	1,05
AM08 Aço D=6,0 mm CA 60	kg	0,33340000	2,97	0,99
TOTAL MATERIAIS:				2,99
Custo Direto Total:				2,99
VALOR:				2,99

1.1.01.580.01 - Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 60 (kg)

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
T605 Armador	H	0,08000000	11,69	0,94
T501 Encarregado de turma	H	0,02000000	23,09	0,46
T701 Servente	H	0,14000000	8,12	1,14
TOTAL MÃO DE OBRA:				2,54
Adicional M.O. - FERRAMENTAS (20,51 %):				0,5210
Custo Horário da Execução:				3,0610
Produção da Equipe:				1,0000
Custo Unitário da Execução:				3,0610

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M319 Arame recozido n.º 18	kg	0,01000000	5,80	0,06
TOTAL MATERIAIS:				0,06

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1.1.00.303.00 Fomecimento de Aço CA-60	kg	1,00000000	2,99	3,29
TOTAL SERVIÇOS:				3,29
Custo Direto Total:				6,41
VALOR:				6,40

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	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D00060 Aldreva p/ cadeado (4x1/2")	SEOP	UN	0,02000000	6,09	0,12
D00344 Arruela concava em PVC d=5/16"	SEOP	UN	0,50000000	0,65	0,33
D00059 Cadeado No. 30	SEOP	UN	0,02000000	20,00	0,40
D00062 Dabradilha 3"x3" com parafusa	SEOP	UN	0,19000000	14,65	2,78
D00061 Fechadura de sobrepor comum	SEOP	UN	0,02000000	50,25	1,01
D00002 Massa de vedação	SEOP	KG	0,04200000	12,50	0,53
D00001 Parafuso foga 5/16" e= 110mm	SEOP	UN	0,04000000	1,43	0,06
D00281 Permanencia 3" x 2" 4 m - madeira branca	SEOP	Dz	0,17000000	152,00	25,84
D00081 Preço 2 1/2"x10	SEOP	KG	0,50000000	16,88	8,44
D00019 Régua 3"x1" 4 m apar.	SEOP	Dz	0,05000000	252,00	12,60
D00049 Telha fibrotex (L22x0,55m) e=4mm	SEOP	UN	0,82000000	14,50	11,89
D00016 Tábua de madeira branca 4m	SEOP	Dz	0,38000000	85,00	32,30
D00015 Tábua de madeira forte 4m	SEOP	Dz	0,14000000	180,00	25,20
TOTAL MATERIAL:					121,80

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
190090 Bacia sifonada de louça c/ assento	SEOP	UN	0,05000000	420,09	21,00
190224 Caixa de descarga plastica - externa	SEOP	UN	0,05000000	151,53	7,58
180352 Caixa em alvenaria de 60x60x80cm c/ tpo. concreto	SEOP	UN	0,05000000	610,95	30,55
180093 Caixa sifonada de PVC c/ grelha - 100x100x50mm	SEOP	UN	0,12500000	30,43	3,80
280013 CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEOP	H	3,00000000	20,15	60,45
190218 Chuveiro em PVC	SEOP	UN	0,05000000	32,57	1,63
180349 Passa septica pre-moldada cap= 10 pessoas	SEOP	UN	0,02500000	1.419,75	35,49
190232 Lavatorio de louça s/col.c./torn.sifao e valv.	SEOP	UN	0,05000000	546,24	27,31
180299 Ponta de agua (incl. tubos e conexoes)	SEOP	Pt	0,15000000	468,30	70,25
170081 Ponta de luz / farpa (c/tubul., cx. e fiaçao) ate 200W	SEOP	Pt	0,15000000	233,55	35,03
180095 Registro da gaveta s/ canopla - 1/2"	SEOP	UN	0,02500000	79,61	1,99
280026 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEOP	H	6,00000000	17,02	102,12
180350 Sumidouro pre-moldada cap= 10 pessoas	SEOP	UN	0,02500000	1.309,74	32,74
180102 Tubo em PVC - 100mm (L5)	SEOP	M	0,15000000	37,00	5,55
180103 Tubo em PVC - 75mm (L5)	SEOP	M	0,15000000	30,40	4,56
TOTAL SERVIÇO:					440,05
VALOR:					561,55

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001094 ARMAÇÃO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO 3/16", COM 1 ESTRIBO.	SINAPI	UN	1,00000000	28,82	28,82
00011267 ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATÃO POLIDO, DIÂMETRO NOMINAL 5/8", DIÂMETRO EXTERNO = 34 MM.	SINAPI	UN	2,00000000	0,80	1,60
00034643 CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIÂMETRO = 300 MM X	SINAPI	UN	1,00000000	42,39	42,39
00039809 CAIXA PARA MEDIDOR POLIFÁSICO, EM POLICARBONATO / TERMOPLÁSTICO, PARA ALOJAR 1 DISJUNTOR	SINAPI	UN	1,00000000	172,78	172,78
00011864 CONECTOR METÁLICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATÉ 95 MM2	SINAPI	UN	1,00000000	27,07	27,07

CONSTRUTORA CONCÓRDIA RAS
CNPJ: 23.918.807/0001-03

Armindo A. C. de Miranda
ENG. CIVIL
CREA 2572/D PAI/AP
CPF. 026.076.702-66



CONSTRUTORA CONCÓRDIA R A S

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 4 PONTES DE CONCRETO
 LOCAL: Vicinas da município Nova Esperança da Piriz

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00014153	FITA METALICA PERFORADA, L = "18" MM, ROLO DE 30 M, CARGA RECOMENDADA = "30" KG	SINAPI UN	0,06000000	56,10	3,37
00033398	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO ROLDANA, DIMENSÕES DE "72" X "72" MM, PARA USO EM BAIXA TENSÃO	SINAPI UN	1,00000000	5,43	5,43
0004346	PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA PARCIAL, DIAMETRO 5/8", COMPRIMENTO 6", COM	SINAPI UN	3,00000000	10,49	31,47
00039997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	SINAPI UN	2,00000000	0,31	0,62
00039996	VERGALHO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4 " (6,3 MM)	SINAPI M	0,16440000	4,52	0,75
				TOTAL MATERIAL:	314,30

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87367	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA	SINAPI M3	0,01660000	760,57	12,63
100578	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 9 M, CARGA NOMINAL MENOR	SINAPI UN	1,00000000	415,65	415,65
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0,32330000	17,68	5,72
91933	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS -	SINAPI M	16,65000000	17,01	283,22
96977	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	SINAPI M	1,95000000	50,41	98,30
91919	CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS.	SINAPI UN	1,00000000	17,61	17,61
91917	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS.	SINAPI UN	1,00000000	15,36	15,36
93666	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI UN	1,00000000	68,69	68,69
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	2,91020000	21,43	62,37
91872	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE -	SINAPI M	6,05000000	16,63	100,61
96986	HASTE DE ATERRAMENTO 3/4 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	SINAPI UN	1,00000000	134,36	134,36
91885	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM	SINAPI UN	1,00000000	8,99	8,99
				TOTAL SERVIÇO:	1.223,51
				VALOR:	1.537,81

1.4. 1008852 - PLACA DE IDENTIFICACAO DE OBRAS (M2)	VALOR:	12,50
---	--------	-------

EQUIPAMENTOS		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
PROB	IMPR		PROB	IMPR	PROB	IMPR		
E9687	Cominhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 KW	1,00000000	###	###	134,6470	51,2032	76,2363	
							TOTAL EQUIPAMENTOS:	76,2363
MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO/HORA	CUSTO HORÁRIO		
P9830	Montador		h	1,00000000	15,32	15,32		
P9824	Servente		h	2,00000000	10,26	20,52		
							TOTAL MÃO DE OBRA:	35,84
							Custo Horário da Execução:	112,0763
							Produção da Equipe:	3,0000
							Custo Unitário da Execução:	37,3588
SERVIÇOS			UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
5213428	Placa em chapa de políster reforçada com fibra de vidro com película retrorrefletiva tipo I + SI - confecção		m²	0,68574000	428,47	293,82		
							TOTAL SERVIÇOS:	293,82
							Custo Direto Total:	331,18
							VALOR:	331,18

1.6. COMP-534078 - PROJETO EXECUTIVO DE CANAL E PONTES (ESTRUTURAL E TOPOGRÁFICO) (UN)	VALOR:	36.000,00
--	--------	-----------

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
D00043	Arame recastado No. 18	SEOP	kg	0,00200000	20,72	0,04	
D00281	Pernambuco 3" x 2" 4 m - madeira branca	SEOP	bz	0,01000000	152,00	1,52	
D00081	Prego 2 1/2"x10	SEOP	kg	0,00300000	16,88	0,05	
D00016	Tábua de madeira branca 4m	SEOP	bz	0,01000000	85,00	0,85	
						TOTAL MATERIAL:	2,46
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
280013	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEOP	H	0,05000000	20,15	1,01	
280026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEOP	H	0,18000000	17,02	3,06	
280029	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEOP	H	0,07000000	21,50	1,51	
						TOTAL SERVIÇO:	5,58
						VALOR:	8,04

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
M00004	P4 carregadeira c/ retrascavadeira	SEOP	Hb	0,03900000	208,26	8,12	
						TOTAL EQUIPAMENTO:	8,12
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
280026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEOP	H	0,03900000	17,02	0,66	
						TOTAL SERVIÇO:	0,66
						VALOR:	8,78

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
M00005	Compactador de solo CM-13	SEOP	Hb	0,30000000	11,08	3,32

CONSTRUTORA CONCÓRDIA R A S
 CNPJ: 23.918/807/0001-03

Armindo A. C. de Miran...
 ENG. CIVIL
 CREA 2572 - D PA/AP
 CPF. 026.076.702-98



CONSTRUTORA CONCÓRDIA RAS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 4 PONTES DE CONCRETO
 LOCAL: Vicinais do município Nova Esperança do Piriá

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

SERVIÇO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
280026	SEDOP	H	3,00000000	17,02	51,06
TOTAL EQUIPAMENTO:					3,32
TOTAL SERVIÇO:					51,06
VALOR:					54,38

1.10. 2 5 03 119 01 - Escaramento com madeira de OAE (m3)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E904	Máquina de Bancada : Maksiva : SCMA - serra	1,00000000	###	###	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	Pantelotes 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	Tábua de 1º 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

2.1. 00004084 - LOCACAO DE BOMBA SUBMERSIVEL PARA DRENAGEM E ESGOTAMENTO, MOTOR ELETRICO TRIFASICO, POTENCIA DE 1 CV, DIAMETRO DE RECALQUE DE 2". FAIXA DE OPERACAO

VALOR:	2,70
--------	------

2.2. 2 5 03 402 01 - Cravação estacas pré-mold. de concreto 30 x 30 cm (m)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E903	Bate-Estacas : Magam i IM -1450 PM/E - de	1,00000000	###	###	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	317,14		28,54	
1 A 01 401 01	Forma comum de madeira	m2	0,62000000	70,98		44,01	
1 A 01 580 02	Fornecimento, prepara 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	SEDOP	H	3,00000000	17,02	51,06
TOTAL SERVIÇO:					51,06
VALOR:					51,06

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
I099900	SBC	H	4,31600000	9,79	42,25
TOTAL MÃO DE OBRA:					42,25
VALOR:					42,25

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	SINAPI	M3	0,03390000	387,34	13,13
88309	SINAPI	H	0,18630000	21,42	3,95
88316	SINAPI	H	0,05080000	7,02	0,86

CONSTRUTORA CONCÓRDIA RAS
 CNPJ: 23.908.807/0001-03

Armando R. Costa
 ENG. CIVIL
 CREA 25720 PAI/AP
 CPF. 026.076.702-58



CONSTRUTORA CONCÓRDIA RAS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 4 PONTES DE CONCRETO
LOCAL: Viciiais do município Novo Esperança do Pirii

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

TOTAL SERVIÇO:	17,94
VALOR:	17,94

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						
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001358	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE	SINAPI	M2	0,62900000	59,03	37,13
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM ÁGUA	SINAPI	L	0,01000000	7,88	0,08
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,92500000	9,49	27,76
00020247	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	SINAPI	KG	0,02100000	22,41	0,47
00005073	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	SINAPI	KG	0,06400000	20,63	1,32
00040304	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,02700000	24,98	0,67
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	3,27000000	3,32	10,86
00006189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,13000000	22,09	24,96
TOTAL MATERIAL:					103,25	
SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,95400000	17,34	16,54
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,97400000	20,99	54,03
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI	SINAPI	CHI	0,11200000	20,87	2,34
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP	SINAPI	CHP	0,04400000	22,35	0,98
TOTAL SERVIÇO:					73,89	
VALOR:					177,14	

2.7. 050736 - Concreto c/ seixo FCK=30 MPA (incl. lançamento e adensamento) (M3)						
EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
M00008	Betoneira elétrica - 320l	SEGOP	H	0,72000000	4,07	2,93
TOTAL EQUIPAMENTO:					2,93	
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
J00005	Areia	SEGOP	M3	0,92900000	65,38	60,74
J00003	Cimento	SEGOP	SC	7,92000000	44,50	352,44
J00007	Seixo lavado	SEGOP	M3	0,84000000	146,54	123,09
TOTAL MATERIAL:					536,27	
SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
280004	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEGOP	H	8,00000000	17,07	136,56
280022	OPERADOR DE BETONEIRA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEGOP	H	1,50000000	16,97	25,46
280023	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEGOP	H	5,00000000	21,22	106,10
TOTAL SERVIÇO:					268,12	
VALOR:					807,32	

2.8. 96546 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 (K6)						
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWS, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWS, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	21,92	0,55
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A	SINAPI	UN	0,46550000	0,22	0,10
TOTAL MATERIAL:					0,65	
SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02900000	17,04	0,49
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08900000	21,11	1,88
92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO	SINAPI	KG	1,00000000	9,07	9,07
TOTAL SERVIÇO:					11,44	
VALOR:					12,09	

2.10. 2 5 03 402 01 - Grauação estacas pré-mold, de concreto 30 x 30 cm (m)							
EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO	CUSTO OPERACIONAL		CUSTO		
E903	Bate-Estacas : Magom : 1M -1450 PAVE - de	1,00000000	PROD	IMPR	PROD	HORÁRIO	
		###	###	###	203,5803	14,1330	146,7461
TOTAL EQUIPAMENTOS:						146,7461	
MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA		CUSTO		
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:						229,0636	
Produção da Equipe:						2,0000	
Custo Unitário da Execução:						111,5318	
SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO		CUSTO		
1 A 01 415 01	Concr estr fck=15MPa contr rez uso ger conf e lanç	m3	0,09000000	317,14		28,54	
1 A 01 401 01	Forma comum de madeira	m2	0,62000000	70,98		44,01	
1 A 01 580 02	Fornecimento, prepara e colocação formas aço CA 50	kg	6,50000000	6,25		40,63	
TOTAL SERVIÇOS:						113,18	
Custo Direto Total:						224,71	

CONSTRUTORA CONCÓRDIA RAS
CNPJ: 23.918.807/0001-03

Armindo A. C. de Menezes
ENG. CIVIL
CREA 2572/D PA7AP
CPF. 026.076.702-98



CONSTRUTORA CONCÓRDIA RAS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 4 PONTES DE CONCRETO
 LOCAL: Vicinas do município Nova Esperança da Pirid

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

VALOR: 224,71

2.11. 041500 - Arrasamento da estaca (UN)

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
280026 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	3,00000000	17,02	51,06
				TOTAL SERVIÇO:	51,06
				VALOR:	51,06

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

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1099449 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SBC	H	1,88800000	9,91	18,71
1099350 CARPINTEIRO DE FORMAS	SBC	H	1,34700000	13,22	17,81
				TOTAL MAO DE OBRA:	36,52
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1001350 PONTALETE 7,5x7,5cm (3x3") PERNA/BARROTE/ESTRONCA	SBC	M	3,68000000	5,25	19,36
1001450 PREGO FERRO GALVANIZADO 16x24 (285 un/kg)	SBC	KG	0,22000000	19,96	4,39
1001250 TABUA TERCEIRA QUALIDADE NAO APARELHADA	SBC	M	2,41000000	7,49	18,05
				TOTAL MATERIAL:	41,80
				VALOR:	78,32

2.13. 050736 - Concreto c/ seixo FCK=30 MPA (incl. lançamento e adensamento) (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	65,38	60,74
J00003 Cimento	SEDOP	SC	7,92000000	44,50	352,44
J00007 Seixo lavado	SEDOP	M3	0,84000000	146,54	123,09
				TOTAL MATERIAL:	536,27
SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
280004 AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	8,00000000	17,07	136,56
280022 OPERADOR DE BETONEIRA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	1,50000000	16,97	25,46
280023 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	5,00000000	21,22	106,10
				TOTAL SERVIÇO:	268,12
				VALOR:	807,32

2.14. 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 BWS, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWS, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	21,92	0,55
00039017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERSALHAO *4,2 A	SINAPI	UN	0,46550000	0,22	0,10
				TOTAL MATERIAL:	0,65
SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02900000	17,04	0,49
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08900000	21,11	1,88
92794 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO	SINAPI	KG	1,00000000	9,07	9,07
				TOTAL SERVIÇO:	11,44
				VALOR:	12,09

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

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HOR.	CUSTO HORÁRIO	
P9821 Pedreiro	h	2,00000000	14,57	29,14	
				TOTAL MÃO DE OBRA:	29,14
				Custo Horário da Execução:	29,1400
				Produção da Equipe:	2,0000
				Custo Unitário da Execução:	14,5700
MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
M0798 Apoio de neoprene fretado	dm²	1,00000000	75,34	75,34	
M0786 Placa de poliestireno expandido (EPS)	m²	0,00627000	298,96	1,87	
				TOTAL MATERIAIS:	77,21
TRANSPORTE - TEMPO FIXO	UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0798 Apoio de neoprene fretado (Caminhão carroceria com	t	5914655	0,00320000	25,95	0,08
M0786 Placa de poliestireno expandido (EPS) (Caminhão	t	5914655	0,00070000	25,95	0,00
				TRANSPORTE - TEMPO FIXO:	0,08
MOMENTO DE TRANSPORTE	UNID.	QUANTIDADE	LN	RP	CUSTO UNITÁRIO
M0798 Apoio de neoprene fretado (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00320000	0,00	1,03	0,00
M0786 Placa de poliestireno expandido (EPS) (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00070000	0,00	1,03	0,00

CONSTRUTORA CONCÓRDIA RAS
 CNPJ: 23.918.807/0001-03

Armindo A. O. de M...
 ENG. CIVIL
 CREA 2572-D PA/14
 CPF. 026.071...



CONSTRUTORA CONCÓRDIA R A S

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 4 PONTES DE CONCRETO
 LOCAL: Vicinais do município Nova Esperança da Pirid

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

MOMENTO DE TRANSPORTE:	0,00
Custo Direto Total:	91,88
VALOR:	91,88

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1099449	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SBC	H	1,73500000	9,91	17,19
1099350	CARPINTEIRO DE FORMAS	SBC	H	1,22500000	13,22	16,19
TOTAL MAO 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	18,41
1001450	PREGO FERRO GALVANIZADO 16x24 (285 un/kg)	SBC	KG	0,20000000	19,96	3,99
1001250	TABUA TERCEIRA QUALIDADE NAO APARELHADA	SBC	M	2,00000000	7,49	14,98
TOTAL MATERIAL:						37,38
VALOR:						70,76

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
M00009	Betoneira elétrica - 320l	SEDOF	H	0,72000000	4,07	2,93
TOTAL EQUIPAMENTO:						2,93
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
J00005	Areia	SEDOF	M3	0,92900000	65,38	60,74
J00003	Cimento	SEDOF	SC	7,92000000	44,50	352,44
J00007	Seixo lavado	SEDOF	M3	0,84000000	146,54	123,09
TOTAL MATERIAL:						536,27
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
280004	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOF	H	8,00000000	17,07	136,56
280022	OPERADOR DE BETONEIRA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOF	H	1,50000000	16,97	25,46
280023	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOF	H	5,00000000	21,22	106,10
TOTAL SERVIÇO:						268,12
VALOR:						807,32

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 BWS, D=1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWS, D=1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	21,92	0,55
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A	SINAPI	UN	0,72400000	0,22	0,16
TOTAL MATERIAL:						0,71
SERVICOS		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03750000	17,04	0,64
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11550000	21,11	2,44
92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO	SINAPI	KG	1,00000000	9,83	9,83
TOTAL SERVIÇO:						12,91
VALOR:						13,62

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1099449	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SBC	H	1,73500000	9,91	17,19
1099350	CARPINTEIRO DE FORMAS	SBC	H	1,22500000	13,22	16,19
TOTAL MAO 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	18,41
1001450	PREGO FERRO GALVANIZADO 16x24 (285 un/kg)	SBC	KG	0,20000000	19,96	3,99
1001250	TABUA TERCEIRA QUALIDADE NAO APARELHADA	SBC	M	2,00000000	7,49	14,98
TOTAL MATERIAL:						37,38
VALOR:						70,76

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
M00008	Betoneira elétrica - 320l	SEDOF	H	0,72000000	4,07	2,93
TOTAL EQUIPAMENTO:						2,93
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
J00005	Areia	SEDOF	M3	0,92900000	65,38	60,74
J00003	Cimento	SEDOF	SC	7,92000000	44,50	352,44
J00007	Seixo lavado	SEDOF	M3	0,84000000	146,54	123,09
TOTAL MATERIAL:						536,27
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
280004	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOF	H	8,00000000	17,07	136,56
280022	OPERADOR DE BETONEIRA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOF	H	1,50000000	16,97	25,46
280023	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOF	H	5,00000000	21,22	106,10
TOTAL SERVIÇO:						268,12

CONSTRUTORA CONCÓRDIA R A S
 0001-03

Armando A. C. de Miranda
 ENG. CIVIL
 CREA 2572-D PA1AP
 CPF. 024.076.702-59



CONSTRUTORA CONCÓRDIA R A S

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 4 PONTES DE CONCRETO
 LOCAL: Viciados do município Nova Esperança do Piriá

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

VALOR: 807,32

3.7. 92789 - ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBREDO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM					
MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132 ARAME RECOZIDO 16 BW6, D= 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 16 BW6, D= 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	21,92	0,55
TOTAL MATERIAL:					0,55
SERVIÇO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00470000	17,04	0,08
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02850000	21,11	0,60
92805 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	7,65	7,65
TOTAL SERVIÇO:					8,33
VALOR:					8,88

4.1. COMP-33062767 - Fornecimento e instalação de Junta Jezeu JJ 6080vv (m)	
VALOR:	1.300,00

4.2. 2 S 03 700 51 - Fabric. guarda-corpo tipo 6M, mold. no local AC/BC (m)				
MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
T604 Pedreiro	H	0,50000000	11,69	5,85
TOTAL MÃO DE OBRA:				5,85
Adicional M.O. - FERRAMENTAS (20,51 %):				1,1998
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.este fcl=18MPa c.raz usa ger conf/lanç AC/BC	m3	0,23200000	386,47	89,66
1 A 01 402 01 Forma de placa compensada resinada	m2	1,74000000	48,64	84,63
1 A 01 580 01 Fornecimento, prepara e colocação formas aço CA 60	kg	15,10000000	6,40	96,64
TOTAL SERVIÇOS:				270,93
Custo Direto Total:				277,98
VALOR:				277,98

4.3. 2006408 - Dreno de PVC D = 75 mm para GAE - fornecimento e instalação (m)							
MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO			
P9824 Servente	h	1,00000000	10,26	10,26			
TOTAL MÃO DE OBRA:				10,26			
Custo Horário da Execução:				10,2600			
Produção da Equipe:				2,0000			
Custo Unitário da Execução:				5,1300			
MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
M1472 Tubo de PVC rosqueável para água fria - D = 75 mm (3")	m	1,00000000	70,02	70,02			
TOTAL MATERIAIS:				70,02			
TRANSPORTE - TEMPO FIXO	UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
M1472 Tubo de PVC rosqueável para água fria - D = 75 mm	T	5914655	0,00359000	25,95	0,09		
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:				0,09			
MOMENTO DE TRANSPORTE	UNID	QUANTIDADE	LN	RP	CP	CUSTO UNITÁRIO	
M1472 Tubo de PVC rosqueável para água fria - D = 75 mm (3") (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00359000	DMT R\$ 0,00	R\$ 1,03	DMT R\$ 0,00	R\$ 0,83	0,66
MOMENTO DE TRANSPORTE:						0,00	
Custo Direto Total:						75,24	
VALOR:						75,25	

COMP-534078 - PROJETO EXECUTIVO DE CANAL E PONTES (ESTRUTURAL E TOPOGRÁFICO) (LN)	
VALOR:	36.000,00

COMP-33062767 - Fornecimento e instalação de Junta Jezeu JJ 6080vv (m)	
VALOR:	1.300,00

98317 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)					
MÃO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000246 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (HORISTA)	SINAPI	H	0,01460000	10,89	0,16
TOTAL MÃO DE OBRA:					0,16
VALOR:					0,16

280008 - AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)	
---	--

CONSTRUTORA CONCÓRDIA R A S
 CNPJ: 23.915/897.0001-03

Handwritten signature
 Armando A. G. de M...
 ENGENH. CIVIL
 CREDEX 2572-D PA/AP
 CPF. 026.076.702-66



CONSTRUTORA CONCÓRDIA RAS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 4 PONTES DE CONCRETO
LOCAL: Vicinias do município Nova Esperança da Piria

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

ENCARGOS COMPLEMENTARES	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,83	2,83
00043485 EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,94	0,94
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,81	0,81
00043461 FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,32	0,32
00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,91	0,91
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:					5,87
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000246 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	10,89	10,89
TOTAL MAO DE OBRA:					10,89
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95317 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (ENCARGOS)	SINAPI	H	1,00000000	0,16	0,16
TOTAL SERVICOS:					0,16
VALOR:					16,92

95335 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002696 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	0,01460000	14,53	0,21
TOTAL MAO DE OBRA:					0,21
VALOR:					0,21

280016 - ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

ENCARGOS COMPLEMENTARES	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,83	2,83
00043485 EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,94	0,94
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,81	0,81
00043461 FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,32	0,32
00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,91	0,91
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:					5,87
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002696 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	14,53	14,53
TOTAL MAO DE OBRA:					14,53
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95335 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) -	SINAPI	H	1,00000000	0,21	0,21
TOTAL SERVICOS:					0,21
VALOR:					20,61

190090 - Bacia sifonada de louca c/ assento (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D00223 Adesivo p/ PVC - 75g	SEDOP	TB	0,00900000	9,00	0,08
H00024 Anel de borracha de 1"	SEDOP	UN	1,00000000	3,20	3,20
H00022 Assento plastico	SEDOP	UN	1,00000000	38,30	38,30
H00021 Bacia sanitaria de louca	SEDOP	UN	1,00000000	195,00	195,00
H00023 Balsa plastica (vaso sanitario)	SEDOP	UN	1,00000000	7,50	7,50
H00042 Parafuso niquelado para loucas sanitarias	SEDOP	UN	4,00000000	3,77	15,08
D00222 Solução limpadora	SEDOP	L	0,00030000	49,90	0,01
H00025 Tubo de ligacao em PVC c/ canopla (LS)	SEDOP	UN	1,00000000	37,07	37,07
TOTAL MATERIAL:					296,24
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
280008 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	3,30000000	16,92	55,84
280016 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	3,30000000	20,61	68,01
TOTAL SERVICOS:					123,85
VALOR:					420,09

190024 - Caixa de descarga plastica - externa (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H00044 Caixa de descarga plastica externa	SEDOP	UN	1,00000000	44,95	44,95
H00055 Fita de vedacao	SEDOP	M	0,50000000	11,08	5,54
H00046 Ligacao flexivel (engate) plastico	SEDOP	UN	1,00000000	4,95	4,95
H00045 Tubo de descarga em PVC - 40mm	SEDOP	UN	1,00000000	9,77	9,77
TOTAL MATERIAL:					65,21
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
280008 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	2,30000000	16,92	38,92
280016 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	2,30000000	20,61	47,40
TOTAL SERVICOS:					86,32
VALOR:					151,53

95378 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

CONSTRUTORA CONCÓRDIA RAS
CNPJ: 23.918.807/0001-03

Armindo A. G. de Miran!
ENG. CIVIL
CREA 2572-D PA/AP
CPF. 026.076.702-55



CONSTRUTORA CONCÓRDIA RAS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 4 PONTES DE CONCRETO
 LOCAL: Vizinhas do município Novo Esperança da Pirá

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111 SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,01720000	10,52	0,18
				TOTAL MAO DE OBRA:	0,18
				VALOR:	0,18

280026 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)					
ENCARGOS COMPLEMENTARES	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,83	2,83
00043491 EPI - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,15	1,15
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,81	0,81
00043467 FERRAMENTAS - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,56	0,56
00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,91	0,91
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:					6,32

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111 SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	1,00000000	10,52	10,52
				TOTAL MAO DE OBRA:	10,52

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95378 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,18	0,18
				TOTAL SERVIÇO:	0,18
				VALOR:	17,02

110764 - Argamassa de cimento, areia e adit. plast. 1:6 (M3)					
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D00349 Aditivo plastificante	SEBOP	L	0,92000000	9,82	9,03
J00005 Areia	SEBOP	M3	1,10000000	65,38	71,92
J00003 Cimento	SEBOP	SC	4,60000000	44,50	204,70
TOTAL MATERIAL:					285,65

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
280026 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEBOP	H	8,00000000	17,02	136,16
				TOTAL SERVIÇO:	136,16
				VALOR:	421,81

95371 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004750 PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	H	0,01720000	14,53	0,25
				TOTAL MAO DE OBRA:	0,25
				VALOR:	0,25

280023 - PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)					
ENCARGOS COMPLEMENTARES	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,83	2,83
00043489 EPI - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,09	1,09
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,81	0,81
00043465 FERRAMENTAS - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,74	0,74
00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,91	0,91
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:					6,44

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004750 PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	14,53	14,53
				TOTAL MAO DE OBRA:	14,53

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95371 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,25	0,25
				TOTAL SERVIÇO:	0,25
				VALOR:	21,22

060045 - Avenaria tijolo de barro a singelo (M2)					
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D00036 Tijolo de barro 14x19x9	SEBOP	UN	50,00000000	0,87	43,50
TOTAL MATERIAL:					43,50

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
110764 Argamassa de cimento, areia e adit. plast. 1:6	SEBOP	M3	0,03000000	421,81	12,65
280023 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEBOP	H	1,20000000	21,22	25,46
280026 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEBOP	H	0,60000000	17,02	10,21
				TOTAL SERVIÇO:	48,32
				VALOR:	91,82

110248 - Argamassa de cimento e areia no traço 1:3 (M3)					
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

CONSTRUTORA CONCÓRDIA RAS
 CNPJ. 23.763.807/0001-03

Armindo A. L. de Miran.
 ENG. CIVIL
 CREA 2572-D PA/1AP
 CPF. 026.076.702-5P



CONSTRUTORA CONCÓRDIA R A S

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 4 PONTES DE CONCRETO
LOCAL: Vicinais do município Nova Esperança da Piridá

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
J00005	Areia	SEDOP M3	1,00000000	65,38	71,92
J00003	Cimento	SEDOP SC	9,50000000	44,50	422,75
				TOTAL MATERIAL:	494,67
SERVIÇO		UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
280026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP H	10,00000000	17,02	170,20
				TOTAL SERVIÇO:	170,20
				VALOR:	664,87

110143 - Chapisco de cimento e areia no traço 1:3 (M2)					
SERVIÇO		UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
110248	Argamassa de cimento e areia no traço 1:3	SEDOP M3	0,00300000	664,87	1,99
280023	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP H	0,23000000	21,22	4,88
280026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP H	0,23000000	17,02	3,91
				TOTAL SERVIÇO:	10,78
				VALOR:	10,78

130113 - Cimentado liso e=2cm traço 1:3 (M2)					
MATERIAL		UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
J00005	Areia	SEDOP M3	0,02200000	65,38	1,44
J00003	Cimento	SEDOP SC	0,20000000	44,50	8,90
				TOTAL MATERIAL:	10,34
SERVIÇO		UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
280023	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP H	1,00000000	21,22	21,22
280026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP H	1,00000000	17,02	17,02
				TOTAL SERVIÇO:	38,24
				VALOR:	48,58

95314 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)					
MAO DE OBRA		UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000378	ARMADOR (HORISTA)	SINAPI H	0,00940000	14,53	0,14
				TOTAL MAO DE OBRA:	0,14
				VALOR:	0,14

280006 - ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)					
ENCARGOS COMPLEMENTARES		UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI H	1,00000000	2,83	2,83
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI H	1,00000000	1,09	1,09
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI H	1,00000000	0,81	0,81
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI H	1,00000000	0,74	0,74
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI H	1,00000000	0,06	0,06
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI H	1,00000000	0,91	0,91
				TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:	6,44
MAO DE OBRA		UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000378	ARMADOR (HORISTA)	SINAPI H	1,00000000	14,53	14,53
				TOTAL MAO DE OBRA:	14,53
SERVIÇO		UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95314	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI H	1,00000000	0,14	0,14
				TOTAL SERVIÇO:	0,14
				VALOR:	21,11

050038 - Armção p/ concreto (KG)					
MATERIAL		UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D00043	Arame recozido No. 18	SEDOP KG	0,03000000	20,72	0,62
D00425	Aço CA 50/60 - Preço média	SEDOP KG	1,05000000	10,03	10,53
				TOTAL MATERIAL:	11,15
SERVIÇO		UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
280006	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP H	0,10000000	21,11	2,11
280026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP H	0,10000000	17,02	1,70
				TOTAL SERVIÇO:	3,81
				VALOR:	14,96

95389 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)					
MAO DE OBRA		UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037666	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	SINAPI H	0,00670000	11,51	0,08
				TOTAL MAO DE OBRA:	0,08
				VALOR:	0,08

280022 - OPERADOR DE BETONEIRA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)					
ENCARGOS COMPLEMENTARES		UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI H	1,00000000	2,83	2,83

CONSTRUTORA CONCÓRDIA R A S
CNPJ: 23.918.807/0001-03

Armando A. C. de Miran.
ENG. CIVIL
CREA 2572-D PA/ AP
CPF. 026.076.702-58



CONSTRUTORA CONCÓRDIA RAS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 4 PONTES DE CONCRETO
LOCAL: Vicinais do município Nova Esperança do Piriá

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,76	0,76
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,81	0,81
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,91	0,91
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:					5,38	

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037666	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	SINAPI	H	1,00000000	11,51	11,51
TOTAL MAO DE OBRA:					11,51	

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95389	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR (ENCARGOS)	SINAPI	H	1,00000000	0,08	0,08
TOTAL SERVIÇO:					0,08	
VALOR:					16,97	

050258 - Concreto c/ seixo Fck= 15 MPA (incl. lançamento e adensamento) (M3)

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
M00008	Betoneira elétrica - 320l	SEOP	H	0,72000000	4,07	2,93
TOTAL EQUIPAMENTO:					2,93	

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
J00005	Areia	SEOP	M3	0,90000000	65,38	58,84
J00003	Cimento	SEOP	SC	5,90000000	44,50	262,55
J00007	Seixo lavado	SEOP	M3	0,84000000	146,54	123,09
TOTAL MATERIAL:					444,48	

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
280022	OPERADOR DE BETONEIRA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEOP	H	1,50000000	16,97	25,46
280023	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEOP	H	5,00000000	21,22	106,10
280026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEOP	H	8,00000000	17,02	136,16
TOTAL SERVIÇO:					267,72	
VALOR:					718,13	

050037 - Desforma (M2)

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
280026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEOP	H	0,30000000	17,02	5,11
TOTAL SERVIÇO:					5,11	
VALOR:					5,11	

95329 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE ESQUADRIA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001214	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS (HORISTA)	SINAPI	H	0,01200000	13,67	0,16
TOTAL MAO DE OBRA:					0,16	
VALOR:					0,16	

280013 - CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,83	2,83
00043483	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,26	1,26
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,81	0,81
00043459	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,45	0,45
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,91	0,91
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:					6,32	

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001214	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	13,67	13,67
TOTAL MAO DE OBRA:					13,67	

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95329	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE ESQUADRIA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,16	0,16
TOTAL SERVIÇO:					0,16	
VALOR:					20,15	

050036 - Forma c/ madeira branca (M2)

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B00043	Arame recozido No. 18	SEOP	Kg	0,03000000	20,72	0,62
D00281	Permanencia 3" x 2" 4 m - madeira branca	SEOP	Dz	0,10000000	152,00	15,20
B00082	Praga 2"x11	SEOP	Kg	0,25000000	18,40	4,60
D00012	Ripão em madeira de lei 2"x1" serr.	SEOP	Dz	0,10000000	144,00	14,40
D00016	Tábua de madeira branca 4m	SEOP	Dz	0,30000000	85,00	25,50
TOTAL MATERIAL:					60,32	

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
280013	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEOP	H	0,94000000	20,15	18,94
280026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEOP	H	1,09000000	17,02	18,55

CONSTRUTORA CONCÓRDIA RAS
CNPJ: 23.918.887/0001-03

Armando A. C. de M...
ENG. CIVIL
CREA 2572 - D PA / AP
CPF. 026.076.762



CONSTRUTORA CONCÓRDIA RAS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 4 PONTES DE CONCRETO
LOCAL: Vicinas do município Nova Esperança do Piriá

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

TOTAL SERVIÇO:	37,49
VALOR:	97,81

050681 - Concreto armado Fck=15 MPA c/ forma mod. branca (incl. lançamento e adensamento) (M3)						
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
050038	Armação p/ concreto	SEDOP	KG	80,00000000	14,96	1.196,80
050258	Concreto c/ seixo Fck= 15 MPA (incl. lançamento e adensamento)	SEDOP	M3	1,00000000	715,13	715,13
050037	Desforma	SEDOP	M2	12,00000000	5,11	61,32
050036	Forma c/ madeira branca	SEDOP	M2	12,00000000	97,81	1.173,72
TOTAL SERVIÇO:					3.146,97	
VALOR:					3.146,97	

030010 - Escavação manual ate 1.50m de profundidade (M3)						
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
280026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	3,00000000	17,02	51,06
TOTAL SERVIÇO:					51,06	
VALOR:					51,06	

040257 - Lastro de concreto magro c/ seixo (M3)						
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
J00005	Areia	SEDOP	M3	0,70000000	65,38	45,77
J00003	Cimento	SEDOP	SC	3,00000000	44,50	133,50
J00007	Seixo lavado	SEDOP	M3	1,00000000	146,54	146,54
TOTAL MATERIAL:					325,81	
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
280023	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	4,00000000	21,22	84,88
280026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	13,00000000	17,02	221,26
TOTAL SERVIÇO:					306,14	
VALOR:					631,95	

99312 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00006127	AUXILIAR DE PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	H	0,01200000	10,50	0,13
TOTAL MAO DE OBRA:					0,13	
VALOR:					0,13	

280004 - AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
ENCARGOS COMPLEMENTARES	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,83	2,83
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,09	1,09
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,81	0,81
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,74	0,74
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,91	0,91
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:					6,44	

MAO DE OBRA						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00006127	AUXILIAR DE PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	10,50	10,50
TOTAL MAO DE OBRA:					10,50	

SERVICO						
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
99312	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,13	0,13
TOTAL SERVIÇO:					0,13	
VALOR:					17,07	

110763 - Reboco com argamassa 1:6:Adit. Plast. (M2)						
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
280004	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,87000000	17,07	14,85
110764	Argamassa de cimento, areia e adit. plast. 1:6	SEDOP	M3	0,02500000	421,81	10,55
280023	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,87000000	21,22	18,46
TOTAL SERVIÇO:					43,86	
VALOR:					43,86	

180352 - Caixa em alvenaria de 60x60x80cm c/ tpo. concreto (UN)						
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
060045	Alvenaria tijolo de barro a singelo	SEDOP	M2	2,40000000	91,82	220,37
110143	Chapisco de cimento e areia no traço 1:3	SEDOP	M2	2,37000000	10,78	25,55
130113	Cimentado liso e=2cm traço 1:3	SEDOP	M2	0,36000000	48,58	17,49
050681	Concreto armado Fck=15 MPA c/ forma mod. branca (incl. lançamento e adensamento)	SEDOP	M3	0,05700000	3.146,97	179,38
030010	Escavação manual ate 1.50m de profundidade	SEDOP	M3	0,75000000	51,06	38,30
040257	Lastro de concreto magro c/ seixo	SEDOP	M3	0,04100000	631,95	25,91
110763	Reboco com argamassa 1:6:Adit. Plast.	SEDOP	M2	2,37000000	43,86	103,95
TOTAL SERVIÇO:					610,95	
VALOR:					610,95	

[Handwritten signatures and initials]

CONSTRUTORA CONCÓRDIA RAS
CNPJ: 23.918.807/0001-03

[Handwritten signature]
Armando A. C. de Miranda
ENG. CIVIL
CREA 2572-D/PA/AP
CPF. 026.076.702-68



CONSTRUTORA CONCÓRDIA R A S

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 4 PONTES DE CONCRETO
LOCAL: Vizinhas do município Nova Esperança da Pirid

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

180093 - Caixa sifonada de PVC c/ grelha - 100x100x50mm (UN)					
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H00008 Caixa sifonada de PVC c/ grelha - 100x100x50mm	SEDOP	UN	1,00000000	26,30	26,30
				TOTAL MATERIAL:	26,30
SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
280008 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,11000000	16,92	1,86
280016 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,11000000	20,61	2,27
				TOTAL SERVIÇO:	4,13
				VALOR:	30,43

190218 - Chuveiro em PVC (UN)					
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H00043 Chuveiro em PVC	SEDOP	UN	1,00000000	10,70	10,70
H00055 Fita de vedação	SEDOP	M	0,28000000	11,08	3,10
				TOTAL MATERIAL:	13,80
SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
280008 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,50000000	16,92	8,46
280016 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,50000000	20,61	10,31
				TOTAL SERVIÇO:	18,77
				VALOR:	32,57

030254 - Reaterro compactado (M3)					
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
M00006 Compactador de solo CM-13	SEDOP	Hp	0,30000000	11,06	3,32
				TOTAL EQUIPAMENTO:	3,32
SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
280026 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	3,00000000	17,02	51,06
				TOTAL SERVIÇO:	51,06
				VALOR:	54,38

020174 - Retirada de entulho - manualmente (incluindo caixa coletora) (M3)					
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D00453 Caixa Coletora	SEDOP	M3	1,00000000	75,00	75,00
				TOTAL MATERIAL:	75,00
SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
280026 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	1,00000000	17,02	17,02
				TOTAL SERVIÇO:	17,02
				VALOR:	92,02

180349 - Fossa septica pre-moldada cap= 10 pessoas (UN)					
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H00061 Fossa septica cap= 10 pessoas	SEDOP	UN	1,00000000	634,00	634,00
				TOTAL MATERIAL:	634,00
SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
280004 AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	4,00000000	17,02	68,28
030010 Escavação manual ate 1,50m de profundidade	SEDOP	M3	4,60000000	51,06	245,09
280023 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	4,00000000	21,22	84,88
030254 Reaterro compactado	SEDOP	M3	1,44000000	54,38	78,31
020174 Retirada de entulho - manualmente (incluindo caixa coletora)	SEDOP	M3	3,36000000	92,02	309,19
				TOTAL SERVIÇO:	785,75
				VALOR:	1.419,75

190232 - Lavatorio de louca s/cal.c/tern.,sifao a vlv. (UN)					
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H00055 Fita de vedação	SEDOP	M	2,88000000	11,08	31,91
H00052 Lavatorio de louca s/caluna branca (medio)	SEDOP	UN	1,00000000	87,50	87,50
H00046 Ligacao flexivel (engate) plastica	SEDOP	UN	1,00000000	4,95	4,95
H00042 Parafuso niquelado para loucas sanitarias	SEDOP	UN	2,00000000	3,77	7,54
H00032 Sifao metalico de 1 1/2"	SEDOP	UN	1,00000000	173,00	173,00
H00056 Torneira metalica p/ lavatorio de 1/2"	SEDOP	UN	1,00000000	84,43	84,43
H00028 Valv. p/ lavat./bida d= 1" - cremada	SEDOP	UN	1,00000000	53,70	53,70
				TOTAL MATERIAL:	443,03
SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
280008 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	2,75000000	16,92	46,53
280016 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	2,75000000	20,61	56,68
				TOTAL SERVIÇO:	103,21
				VALOR:	546,24

CONSTRUTORA CONCÓRDIA R A S
CNPJ: 23.918.807/0001-03

Armando A. C. de Miranda
ENG. CIVIL
CREA 2572/D PAI/AP
CPF. 026.076.702-59



CONSTRUTORA CONCÓRDIA RAS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 4 PONTES DE CONCRETO
LOCAL: Viciniais do município Nova Esperança do Piriá

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

180299 - Ponta de agua (incl. tubos e conexoes) (Pt)					
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H00075 Adaptador curta em PVC 1 1/2" (LH)	SEDOP	UN	0,75000000	4,75	3,56
H00082 Adaptador curta em PVC 3/4" (LH)	SEDOP	UN	1,00000000	2,00	2,00
H00080 Cotovelo em PVC 3/4" x 3/4" (LH)	SEDOP	UN	2,00000000	3,45	6,90
H00079 Te em PVC 3/4" x 3/4" (LH)	SEDOP	UN	0,75000000	5,50	4,13
H00074 Tubo em PVC 1 1/2" (LH)	SEDOP	M	3,00000000	37,29	111,87
H00078 Tubo em PVC 3/4" (LH)	SEDOP	M	9,00000000	8,98	80,82
TOTAL MATERIAL:					209,28
SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
280008 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	8,00000000	16,92	135,36
280016 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	6,00000000	20,61	123,66
TOTAL SERVIÇO:					259,02
VALOR:					468,30

95316 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000247 AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,03020000	10,89	0,33
TOTAL MAO DE OBRA:					0,33
VALOR:					0,33

280007 - AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)					
ENCARGOS COMPLEMENTARES	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0003730 ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,83	2,83
0004384 EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,07	1,07
0003732 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,81	0,81
0004360 FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,78	0,78
0003733 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
0003731 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,91	0,91
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:					6,46

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000247 AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	10,89	10,89
TOTAL MAO DE OBRA:					10,89

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95316 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,33	0,33
TOTAL SERVIÇO:					0,33
VALOR:					17,68

95332 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436 ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,03020000	14,53	0,44
TOTAL MAO DE OBRA:					0,44
VALOR:					0,44

280014 - ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)					
ENCARGOS COMPLEMENTARES	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0003730 ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,83	2,83
0004384 EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,07	1,07
0003732 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,81	0,81
0004360 FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,78	0,78
0003733 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
0003731 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,91	0,91
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:					6,46

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436 ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	14,53	14,53
TOTAL MAO DE OBRA:					14,53

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95332 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,44	0,44
TOTAL SERVIÇO:					0,44
VALOR:					21,43

170081 - Ponta de luz / forca (c/tubul., cx. e fioçao) ate 200W (Pt)					
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E00034 Arruela de 1/2"	SEDOP	UN	2,00000000	0,59	1,18
E00033 Bucha de 1/2"	SEDOP	UN	2,00000000	0,83	1,66
E00008 Cabo de cobre 2,5mm ² -750V	SEDOP	M	9,00000000	2,80	25,20
E00019 Caixa de derivação 4"x2" - Plástica	SEDOP	UN	1,00000000	1,83	1,83
E00012 Eletroduto PVC Rígido de 1/2"	SEDOP	M	3,00000000	2,71	8,13
TOTAL MATERIAL:					38,00
SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

CONSTRUTORA CONCÓRDIA RAS
CNPJ: 23.918.807/0001-03

Armindo A. C. de Miran.
ENG. CIVIL
CREA 2572 - D PA/AP
CPF. 026.076.702.FP



CONSTRUTORA CONCÓRDIA RAS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 4 PONTES DE CONCRETO
 LOCAL: Viciais do município Nova Esperança do Piriá

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	5,00000000	17,68	88,40
280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	5,00000000	21,43	107,15
					TOTAL SERVIÇO:	195,55
					VALOR:	233,55

180095 - Registro de gaveta s/ canopla - 1/2" (UN)						
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H00055	Fita de vedação	SEDOP	M	0,50000000	11,08	5,54
H00009	Registro de gaveta s/ canopla - 1/2"	SEDOP	UN	1,00000000	53,80	53,80
					TOTAL MATERIAL:	59,34
SERVIÇO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
280008	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,54000000	16,92	9,14
280016	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,54000000	20,61	11,13
					TOTAL SERVIÇO:	20,27
					VALOR:	79,61

180350 - Sumidouro pre-moldado cap= 10 pessoas (UN)						
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H00062	Sumidouro cap=10 pessoas	SEDOP	UN	1,00000000	845,00	845,00
					TOTAL MATERIAL:	845,00
SERVIÇO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
280004	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	2,50000000	17,07	42,68
030010	Escavação manual ate 1,50m de profundidade	SEDOP	M3	2,80000000	51,06	142,97
280023	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	2,50000000	21,22	53,05
030254	Reaterro compactado	SEDOP	M3	0,84000000	54,38	45,68
020174	Retirada de entulho - manualmente (incluindo caixa coletora)	SEDOP	M3	1,94000000	92,02	180,36
					TOTAL SERVIÇO:	464,74
					VALOR:	1.309,74

180102 - Tubo em PVC - 100mm (L.S) (M)						
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D00223	Adesivo p/ PVC - 75g	SEDOP	TB	0,18000000	9,00	1,62
D00222	Solução limpadora	SEDOP	L	0,01000000	49,90	0,50
H00001	Tubo em PVC - 100mm (L.S)	SEDOP	M	1,05000000	17,14	18,00
					TOTAL MATERIAL:	20,12
SERVIÇO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
280008	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,45000000	16,92	7,61
280016	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,45000000	20,61	9,27
					TOTAL SERVIÇO:	16,88
					VALOR:	37,00

180103 - Tubo em PVC - 75mm (L.S) (M)						
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D00223	Adesivo p/ PVC - 75g	SEDOP	TB	0,15000000	9,00	1,35
D00222	Solução limpadora	SEDOP	L	0,00500000	49,90	0,25
H00002	Tubo em PVC - 75mm (L.S)	SEDOP	M	1,05000000	16,70	17,54
					TOTAL MATERIAL:	19,14
SERVIÇO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
280008	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,30000000	16,92	5,08
280016	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,30000000	20,61	6,18
					TOTAL SERVIÇO:	11,26
					VALOR:	30,40

BB316 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
ENCARGOS COMPLEMENTARES		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,83	2,83
00043491	EPI - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,15	1,15
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,81	0,81
00043467	FERRAMENTAS - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,56	0,56
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,91	0,91
					TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:	6,32
MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	1,00000000	10,52	10,52
					TOTAL MAO DE OBRA:	10,52
SERVIÇO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95378	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,18	0,18
					TOTAL SERVIÇO:	0,18
					VALOR:	17,02

87367 - AREAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAIS						
---	--	--	--	--	--	--

[Handwritten signature]
 CONSTRUTORA CONCÓRDIA RAS
 CNPJ: 23.918.807/0001-03

[Handwritten signature]
 Armino A. C. de M. Lima
 ENG. CIVIL
 CREA 2572-D PA/AP
 CPF. 026.075.55-56



CONSTRUTORA CONCÓRDIA R A S

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 4 PONTES DE CONCRETO
LOCAL: Viciuais do município Nova Esperança do Piriá

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

ITEM	DESCRIÇÃO	SINAPI	H	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03370000	17,68	0,60
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03370000	21,43	0,72
TOTAL SERVIÇO:					1,32	
VALOR:					50,41	

91919 - CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)						
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039276	CURVA 180 GRAUS, DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	SINAPI	UN	1,00000000	6,93	6,93
TOTAL MATERIAL:					6,93	
SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27300000	17,68	4,83
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27300000	21,43	5,85
TOTAL SERVIÇO:					10,68	
VALOR:					17,61	

91917 - CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)						
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001884	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	SINAPI	UN	1,00000000	4,68	4,68
TOTAL MATERIAL:					4,68	
SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27300000	17,68	4,83
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27300000	21,43	5,85
TOTAL SERVIÇO:					10,68	
VALOR:					15,36	

93666 - DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)						
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034623	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, BIPOLAR 40 ATE 50A	SINAPI	UN	1,00000000	50,55	50,55
00001575	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA	SINAPI	UN	2,00000000	1,67	3,34
TOTAL MATERIAL:					53,89	
SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37840000	17,68	6,69
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37840000	21,43	8,11
TOTAL SERVIÇO:					14,80	
VALOR:					68,69	

91872 - ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)						
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002685	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 1", SEM LUVA	SINAPI	M	1,01700000	8,89	9,04
TOTAL MATERIAL:					9,04	
SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19400000	17,68	3,43
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19400000	21,43	4,16
TOTAL SERVIÇO:					7,59	
VALOR:					16,63	

96986 - HASTE DE ATERRAMENTO 3/4 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 (UN)						
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003378	ITEM PROCESSO DE DESATIVACAO/ HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN =	SINAPI	UN	1,00000000	118,89	118,89
TOTAL MATERIAL:					118,89	
SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39550000	17,68	6,99
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39550000	21,43	8,48
TOTAL SERVIÇO:					15,47	
VALOR:					134,36	

91885 - LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)						
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001892	LUVA EM PVC RÍGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	SINAPI	UN	1,00000000	1,87	1,87
TOTAL MATERIAL:					1,87	
SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18200000	17,68	3,22
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18200000	21,43	3,90
TOTAL SERVIÇO:					7,12	
VALOR:					8,99	

591449 - Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em leito natural (1km)						
EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO	CUSTO OPERACIONAL	CUSTO UNITÁRIO	TOTAL	
		PROD IMPR	PROD IMPR			
E959Z	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	###	###	245,7089	70,5564	245,7089

CONSTRUTORA CONCÓRDIA R A S
CNPJ: 23.918.807/0001-03

Armindo A. C. de M...
ENG. CIVIL
CREA 2572-D PA/AP
CPF. 026.076.702-6P



CONSTRUTORA CONCÓRDIA R A S

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 4 PONTES DE CONCRETO
 LOCAL: Vicinas do município Nova Esperança do Piriá

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

TOTAL EQUIPAMENTOS:	245,7089
Custo Horário da Execução:	245,7089
Produção da Equipe:	248,5900
Custo Unitário da Execução:	0,9884
Custo do FIC (0,0469):	0,0464
Custo Direto Total:	1,03
VALOR:	1,03

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
591464 - Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em revestimento primário (tkm)							
E9592 Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	1,0000000	###	###	245,7089	70,5566	245,7089	
TOTAL EQUIPAMENTOS:							245,7089
Custo Horário da Execução:							245,7089
Produção da Equipe:							310,7300
Custo Unitário da Execução:							0,7907
Custo do FIC (0,0469):							0,0371
Custo Direto Total:							0,83
VALOR:							0,83

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
591479 - Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia pavimentada (tkm)							
E9592 Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	1,0000000	###	###	245,7089	70,5566	245,7089	
TOTAL EQUIPAMENTOS:							245,7089
Custo Horário da Execução:							245,7089
Produção da Equipe:							372,8800
Custo Unitário da Execução:							0,6589
Custo Direto Total:							0,66
VALOR:							0,66

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
5914655 - Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais (t)							
E9592 Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	1,0000000	###	###	245,7089	70,5566	245,7089	
TOTAL EQUIPAMENTOS:							245,7089

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824 Servente	h	6,0000000	10,26	61,56
TOTAL MÃO DE OBRA:				61,56
Custo Horário da Execução:				307,2689
Produção da Equipe:				11,8400
Custo Unitário da Execução:				25,9518
Custo Direto Total:				25,95
VALOR:				25,95

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
5213428 - Placa em chapa de poliéster reforçada com fibra de vidro com película retrorrefletiva tipo I + SI - confecção (m²)							
E9568 Furadeira de impacto de 12,5 mm - 0,80 kW	0,1506000	###	###	0,1885	0,1251	0,0284	
E9066 Grupo gerador - 13/14 kVA	0,5163500	###	###	16,0005	3,6843	8,2619	
E9623 Máquina de bancada guilhotina - 4,00 kW	0,2008000	###	###	15,0505	9,5670	3,0221	
E9622 Máquina de bancada universal para corte de chapa -	0,5163500	###	###	5,9834	3,8034	3,0895	
TOTAL EQUIPAMENTOS:							14,4019

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9801 Ajudante	h	2,0000000	10,54	21,08
P9830 Montador	h	1,0000000	15,32	15,32
P9823 Serralheiro	h	1,0000000	15,88	15,88
P9824 Servente	h	2,0000000	10,26	20,52
TOTAL MÃO DE OBRA:				72,80
Custo Horário da Execução:				87,2019
Produção da Equipe:				3,0000
Custo Unitário da Execução:				29,0673

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M3230 Chapa de poliéster reforçada com fibra de vidro - E = 2,0 mm	m²	1,0000000	117,50	117,50
M3229 Película retrorrefletiva tipo I + SI	m²	1,0000000	281,81	281,81
TOTAL MATERIAIS:				399,31

TRANSPORTE - TEMPO FIXO	UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M3230 Chapa de poliéster reforçada com fibra de vidro - E =	t	5914655	0,0032000	25,95	0,08
M3229 Película retrorrefletiva tipo I + SI (Caminhão)	t	5914655	0,0044000	25,95	0,01
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:					0,09

MOMENTO DE TRANSPORTE	UNID	QUANTIDADE	LN		RP		P	CUSTO UNITÁRIO
			DMT	R\$	DMT	R\$		
M3230 Chapa de poliéster reforçada com fibra de vidro - E = 2,0 mm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,0032000	0,00	1,03	0,00	0,83	0,00	0,66

CONSTRUTORA CONCÓRDIA R A S
 CNPJ: 23.918.807/0001-03

Armando A. C. de Miranda
 ENG. CIVIL
 CREA 25727-D-PA/AP
 CPF. 026.476.707-50



CONSTRUTORA CONCÓRDIA R A S

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 4 PONTES DE CONCRETO
 LOCAL: Vizinhas do município Nova Esperança do Pirid

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
AM05 Aço D=10 mm CA 50	kg	0,50000000	2,92	1,46
AM04 Aço D=6,3 mm CA 50	kg	0,50000000	2,77	1,39
TOTAL MATERIAIS:				2,85
Custo Direto Total:				2,85
VALOR:				2,85

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
T605 Armador	H	0,08000000	11,69	0,94
T501 Encarregado de turma	H	0,02000000	23,09	0,46
T701 Servente	H	0,14000000	8,12	1,14
TOTAL MÃO DE OBRA:				2,54
Adicional M.O. - FERRAMENTAS (20,51 %):				0,5210
Custo Horário da Execução:				3,0610
Produção da Equipe:				1,0000
Custo Unitário da Execução:				3,0610

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M319 Arame recozido nº. 18	kg	0,01000000	5,80	0,06
TOTAL MATERIAIS:				0,06

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1 A 00 302 00 Fornecedor de Aço CA-50	kg	1,00000000	2,85	3,14
TOTAL SERVIÇOS:				3,14
Custo Direto Total:				6,26
VALOR:				6,25

89221 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO, AF_11/2014 (H)					
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036397 BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO	SINAPI	UN	0,00006400	24.406,77	1,56
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,56
VALOR:					1,56

89222 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS, AF_11/2014 (H)					
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036397 BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO	SINAPI	UN	0,00000760	24.406,77	0,19
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,19
VALOR:					0,18

89226 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO, AF_11/2014 (CHI)					
SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89221 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO	SINAPI	H	1,00000000	1,56	1,56
89222 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO	SINAPI	H	1,00000000	0,18	0,18
TOTAL SERVIÇO:					1,74
VALOR:					1,74

89223 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO, AF_11/2014 (H)					
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036397 BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO	SINAPI	UN	0,00007000	24.406,77	1,71
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,71
VALOR:					1,70

89224 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO.					
GERAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002705 ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KWH	2,50000000	1,05	2,63
TOTAL GERAL:					2,63
VALOR:					2,62

89225 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO, AF_11/2014 (CHI)					
SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89221 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO	SINAPI	H	1,00000000	1,56	1,56
89222 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO	SINAPI	H	1,00000000	0,18	0,18
89223 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO	SINAPI	H	1,00000000	1,70	1,70
89224 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO	SINAPI	H	1,00000000	2,62	2,62
TOTAL SERVIÇO:					6,06
VALOR:					6,06

88377 - OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)					
ENCARGOS COMPLEMENTARES	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,83	2,83
00043488 EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,76	0,76

CONSTRUTORA CONCÓRDIA R A S
 CNPJ: 23.918.807/0001-03

Armindo A. C. de Miranda
 ENG. CIVIL
 CREA 2572/D PA/ AP
 CPF. 026.076.702-68



CONSTRUTORA CONCÓRDIA RAS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 4 PONTES DE CONCRETO
LOCAL: Vicinais do município Nova Esperança do Pirá

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,81	0,81
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,91	0,91
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:						5,38

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037666	SINAPI	H	1,00000000	11,51	11,51
TOTAL MAO DE OBRA:					11,51

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95389	SINAPI	H	1,00000000	0,08	0,08
TOTAL SERVIÇO:					0,08
VALOR:					16,97

MATERIAL	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 (M3)					
00000370	SINAPI	M3	0,83250000	82,50	68,68
00001379	SINAPI	K6	213,45310000	0,92	196,38
00004721	SINAPI	M3	0,58210000	100,61	58,57
TOTAL MATERIAL:					323,63

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89226	SINAPI	CHP	0,64620000	1,74	1,12
89225	SINAPI	CHP	0,68530000	6,06	4,15
88377	SINAPI	H	1,33150000	16,97	22,60
88316	SINAPI	H	2,10580000	17,02	35,84
TOTAL SERVIÇO:					63,71
VALOR:					387,34

ENCARGOS COMPLEMENTARES	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 - PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)					
00037370	SINAPI	H	1,00000000	2,83	2,83
00043489	SINAPI	H	1,00000000	1,09	1,09
00037372	SINAPI	H	1,00000000	0,81	0,81
00043465	SINAPI	H	1,00000000	0,74	0,74
00037373	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
00037371	SINAPI	H	1,00000000	0,91	0,91
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:					6,44

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004750	SINAPI	H	1,00000000	14,53	14,53
TOTAL MAO DE OBRA:					14,53

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95371	SINAPI	H	1,00000000	0,25	0,25
TOTAL SERVIÇO:					0,25
VALOR:					21,22

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95309 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)					
00006117	SINAPI	H	0,01200000	10,89	0,13
TOTAL MAO DE OBRA:					0,13
VALOR:					0,13

ENCARGOS COMPLEMENTARES	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239 - AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)					
00037370	SINAPI	H	1,00000000	2,83	2,83
00043483	SINAPI	H	1,00000000	1,26	1,26
00037372	SINAPI	H	1,00000000	0,81	0,81
00043459	SINAPI	H	1,00000000	0,45	0,45
00037373	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
00037371	SINAPI	H	1,00000000	0,91	0,91
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:					6,32

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006117	SINAPI	H	1,00000000	10,89	10,89
TOTAL MAO DE OBRA:					10,89

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95309	SINAPI	H	1,00000000	0,13	0,13
TOTAL SERVIÇO:					0,13
VALOR:					17,34

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95330 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FORMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)					
00001213	SINAPI	H	0,00940000	14,53	0,14

CONSTRUTORA CONCÓRDIA RAS
CNPJ: 23.928.807/0001-03

Armindo A. C. de Miranda
ENG. CIVIL
CREA 2572 - D PA / AP
CPF. 026.076.702-68



CONSTRUTORA CONCÓRDIA RAS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 4 PONTES DE CONCRETO
 LOCAL: Vicinais do município Nova Esperança do Piriá

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

TOTAL MAO DE OBRA:	0,14
VALOR:	0,14

88262 - CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)					
ENCARGOS COMPLEMENTARES	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,83	2,83
00043483 EPI - FAMÍLIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,26	1,26
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,81	0,81
00043489 FERRAMENTAS - FAMÍLIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,45	0,45
00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,91	0,91
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:					6,32

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001213 CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	14,53	14,53
TOTAL MAO DE OBRA:					14,53

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95330 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FORMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,14	0,14
TOTAL SERVIÇO:					0,14
VALOR:					20,99

95360 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004230 OPERADOR DE MÁQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	SINAPI	H	0,00940000	15,25	0,14
TOTAL MAO DE OBRA:					0,14
VALOR:					0,14

88297 - OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)					
ENCARGOS COMPLEMENTARES	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,83	2,83
00043488 EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,76	0,76
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,81	0,81
00043464 FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,91	0,91
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:					5,38

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004230 OPERADOR DE MÁQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	SINAPI	H	1,00000000	15,25	15,25
TOTAL MAO DE OBRA:					15,25

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95360 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) -	SINAPI	H	1,00000000	0,14	0,14
TOTAL SERVIÇO:					0,14
VALOR:					20,77

91688 - SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIAÇÃO, AF_08/2015 (H)					
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00014618 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIÂMETRO DE	SINAPI	UN	0,00007200	1.384,35	0,10
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,10
VALOR:					0,09

91689 - SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JURUS, AF_08/2015 (H)					
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00014618 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIÂMETRO DE	SINAPI	UN	0,00000750	1.384,35	0,01
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,01
VALOR:					0,01

91693 - SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO, AF_08/2015 (CHI)					
SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88297 OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	20,77	20,77
91688 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" -	SINAPI	H	1,00000000	0,09	0,09
91689 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" -	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
TOTAL SERVIÇO:					20,87
VALOR:					20,87

91690 - SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO, AF_08/2015 (H)					
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00014618 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIÂMETRO DE	SINAPI	UN	0,00005000	1.384,35	0,07
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,07
VALOR:					0,06

91691 - SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO, AF_08/2015 (H)					
--	--	--	--	--	--

CONSTRUTORA CONCÓRDIA RAS
 CNPJ: 23.918.807/0001-03

Ref
 Armindo A. C. de Miranda
 ENG. CIVIL
 CREA 2572-D/PA/1AP
 CPF. 026.076.700-00



CONSTRUTORA CONCÓRDIA RAS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 4 PONTES DE CONCRETO
 LOCAL: Vicinias do município Nova Esperança do Pirú

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

GERAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002705	ENERGIA ELÉTRICA ATÉ 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KWH	1,36000000	1,05	1,43
				TOTAL GERAL:	1,43	
				VALOR:	1,42	

91692 - SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO, AF_08/2015 (G-P)						
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	20,77	20,77
91688	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10"	SINAPI	H	1,00000000	0,09	0,09
91689	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10"	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
91690	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10"	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
91691	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10"	SINAPI	H	1,00000000	1,42	1,42
				TOTAL SERVIÇO:	22,35	
				VALOR:	22,35	

95308 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00006114	AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	SINAPI	H	0,00940000	10,50	0,10
				TOTAL MAO DE OBRA:	0,10	
				VALOR:	0,10	

88238 - AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
ENCARGOS COMPLEMENTARES	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,83	2,83
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,09	1,09
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,81	0,81
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,74	0,74
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,91	0,91
				TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:	6,44	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00006114	AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	10,50	10,50
				TOTAL MAO DE OBRA:	10,50	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
95308	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,10	0,10
				TOTAL SERVIÇO:	0,10	
				VALOR:	17,04	

88245 - ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
ENCARGOS COMPLEMENTARES	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,83	2,83
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,09	1,09
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,81	0,81
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,74	0,74
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,91	0,91
				TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:	6,44	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000378	ARMADOR (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	14,53	14,53
				TOTAL MAO DE OBRA:	14,53	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
95314	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,14	0,14
				TOTAL SERVIÇO:	0,14	
				VALOR:	21,11	

92794 - CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES, AF_12/2015 (KG)						
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000034	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,11000000	7,91	8,78
				TOTAL MATERIAL:	8,78	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00180000	17,04	0,03
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01250000	21,11	0,26
				TOTAL SERVIÇO:	0,29	
				VALOR:	9,07	

92793 - CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES, AF_12/2015 (KG)						
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000033	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,11000000	8,39	9,31
				TOTAL MATERIAL:	9,31	

CONSTRUTORA CONCÓRDIA RAS
 CNPJ: 23.948.807/0001-03

Armando A. C. de Miranda
 ENG. CIVIL
 CREA 2572-D/PA/AP
 CPF. 026.076702-88



CONSTRUTORA CONCÓRDIA RAS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 4 PONTES DE CONCRETO
 LOCAL: Vicinas do município Nova Esperança do Pirú

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00320000	17,04	0,05
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02240000	21,11	0,47
				TOTAL SERVIÇO:	0,52
				VALOR:	9,83

92805 - CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015 (KG)					
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043055 AÇO CA-50, 12,5 MM OU 16,0 MM, VERSALHAO	SINAPI	KG	1,11000000	6,85	7,60
				TOTAL MATERIAL:	7,60

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00250000	21,11	0,05
				TOTAL SERVIÇO:	0,05
				VALOR:	7,65

1 A 00 716 00 - Areia comercial (m3)					
MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
M704 Areia lavada	m3	1,00000000	57,50	57,50	
				TOTAL MATERIAIS:	57,50
				Custo Direto Total:	57,50
				VALOR:	57,50

1 A 00 717 00 - Brita Comercial (m3)					
MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
AM35 Brita 1	m3	0,33330000	85,00	28,33	
AM36 Brita 2	m3	0,33330000	84,15	28,05	
AM37 Brita 3	m3	0,33340000	84,15	28,06	
				TOTAL MATERIAIS:	84,44
				Custo Direto Total:	84,44
				VALOR:	84,43

1 A 01 418 51 - Concr.estr fck=18MPa c.raz usa ger conf/lanç AC/BC (m3)						
EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E302 Betoneira: Menegotti - 400 l	1,00000000	###	###	17,2632		14,1330
E509 Grupo Gerador: Heimer: GEHMI-40 - 32,0 KVA	1,00000000	###	###	22,4118		0,0000
E304 Transportador Manual: AJS: - carrinho de mão 80 l	3,00000000	###	###	0,2546		0,0000
E306 Vibrador de Concreto: diversos: VIP-MT2 - da	2,00000000	###	###	13,6024		11,9295
				TOTAL EQUIPAMENTOS:		67,4069

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
T604 Pedreiro	H	1,00000000	11,69	11,69	
T701 Servente	H	14,00000000	8,12	113,68	
				TOTAL MÃO DE OBRA:	125,37
				Adicional M.O. - FERRAMENTAS (20,51 %):	25,7134
				Custo Horário da Execução:	218,4903
				Produção da Equipe:	2,5000
				Custo Unitário da Execução:	87,3961

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
M202 Cimento portland CP II-32	kg	316,82900000	0,64	202,77	
				TOTAL MATERIAIS:	202,77

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
1 A 00 716 00 Areia comercial	m3	0,61390000	57,50	35,30	
1 A 00 717 00 Brita Comercial	m3	0,73510000	84,43	62,06	
				TOTAL SERVIÇOS:	97,36
				Custo Direto Total:	387,53
				VALOR:	386,47

1 A 01 402 01 - Forma de placa compensada resinada (m2)						
EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E509 Grupo Gerador: Heimer: GEHMI-40 - 32,0 KVA	0,18000000	###	###	22,4118		0,0000
E904 Máquina de Bancada: Maksima: SCMA - serrã	0,18000000	###	###	2,8909		0,0000
				TOTAL EQUIPAMENTOS:		4,5545

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
T603 Carpinteiro	H	0,70000000	11,69	8,18	
T701 Servente	H	0,70000000	8,12	5,68	
				TOTAL MÃO DE OBRA:	13,86
				Adicional M.O. - FERRAMENTAS (20,51 %):	2,8427
				Custo Horário da Execução:	21,2572
				Produção da Equipe:	1,0000

CONSTRUTORA CONCÓRDIA RAS
 CNPJ: 23.918.807/0001-03

Armando A. C. de Miranda
 ENG. CIVIL
 CREA 257218 PA/AP
 CPF. 026.026.702-66



CONSTRUTORA CONCÓRDIA RAS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 4 PONTES DE CONCRETO
LOCAL: Vicinas do município Nova Esperança do Pirá

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
190232	Lavatório de louça s/col.c/tern.sifão e valv.	SEDOP UN	0,05000000	546,24	27,31
180299	Ponto de água (incl. tubos e conexões)	SEDOP Pt	0,15000000	468,30	70,25
170081	Ponto de luz / força (c/tubul., cx. e fiação) ate 200W	SEDOP Pt	0,15000000	233,55	35,03
180095	Registro de gaveta s/ canopla - 1/2"	SEDOP UN	0,02500000	79,61	1,99
280026	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP H	6,00000000	17,02	102,12
180350	Sumidouro pre-moldado cap: 10 pessoas	SEDOP UN	0,02500000	1.309,74	32,74
180102	Tubo em PVC - 100mm (LS)	SEDOP M	0,15000000	37,00	5,55
180103	Tubo em PVC - 75mm (LS)	SEDOP M	0,15000000	30,40	4,56
				TOTAL SERVIÇO:	440,05
				VALOR:	561,59

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

MATERIAL	QUANT	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001094	1	ARMAÇÃO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO 3/16", COM 1 ESTRIBO,	SINAPI UN	1,00000000	28,82	28,82
00011267	1	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATÃO POLIDO, DIÂMETRO NOMINAL 5/8", DIÂMETRO EXTERNO = 34 MM,	SINAPI UN	2,00000000	0,80	1,60
00034643	1	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIÂMETRO = 300 MM X	SINAPI UN	1,00000000	42,39	42,39
00039809	1	CAIXA PARA MEDIDOR POLIFÁSICO, EM POLICARBONATO / TERMOPLÁSTICO, PARA ALOJAR 1 DISJUNTOR	SINAPI UN	1,00000000	172,78	172,78
00011864	1	CONNECTOR METÁLICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATÉ 95 MM2	SINAPI UN	1,00000000	27,07	27,07
00014153	1	FITA METÁLICA PERFURADA, L = "18" MM, ROLO DE 30 M, CARGA RECOMENDADA = "30" KgF	SINAPI UN	0,06000000	56,10	3,37
00003398	1	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO ROLDANA, DIMENSÕES DE "72" X "72" MM, PARA USO EM BAIXA TENSÃO	SINAPI UN	1,00000000	5,43	5,43
00004346	1	PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA PARCIAL, DIÂMETRO 5/8", COMPRIMENTO 6", COM	SINAPI UN	3,00000000	10,49	31,47
00039997	1	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIÂMETRO 1/4"	SINAPI UN	2,00000000	0,31	0,62
00039996	1	VERGALHÃO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4" (6,3 MM)	SINAPI M	0,16640000	4,52	0,75
				TOTAL MATERIAL:		314,30

SERVIÇO	QUANT	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87367	1	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA	SINAPI M3	0,01660000	760,57	12,63
100578	1	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 9 M, CARGA NOMINAL MENOR	SINAPI UN	1,00000000	415,65	415,65
88247	1	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0,32330000	17,68	5,72
91933	1	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS -	SINAPI M	16,45000000	17,01	283,22
96977	1	CORDALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	SINAPI M	1,95000000	50,41	98,30
91919	1	CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS,	SINAPI UN	1,00000000	17,61	17,61
91917	1	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS,	SINAPI UN	1,00000000	15,36	15,36
93666	1	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI UN	1,00000000	68,69	68,69
88264	1	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	2,91020000	21,43	62,37
91872	1	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE -	SINAPI M	6,05000000	16,63	100,61
96986	1	HASTE DE ATERRAMENTO 3/4" PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	SINAPI UN	1,00000000	134,36	134,36
91885	1	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM	SINAPI UN	1,00000000	8,99	8,99
				TOTAL SERVIÇO:		1.223,51
				VALOR:		1.537,81

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

VALOR:	12,50
--------	-------

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

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9487	1,00000000	###	###	134,6470	51,2032	76,2363
				TOTAL EQUIPAMENTOS:		76,2363

MÃO DE OBRA	UNID.	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
P9830	h	1,00000000	15,32	15,32	
P9824	h	2,00000000	10,26	20,52	
				TOTAL MÃO DE OBRA:	35,84
				Custo Horário da Execução:	112,0763
				Produção da Equipe:	3,0000
				Custo Unitário da Execução:	37,3588

SERVIÇOS	UNID.	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
5213428	m²	0,68574000	428,47	293,82	
				TOTAL SERVIÇOS:	293,82
				Custo Direto Total:	331,18
				VALOR:	331,18

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

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

1.7. 010175 - Locação da obra e aparelho (M2)

MATERIAL	QUANT	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D00043	1	Arame recozido No. 18	SEDOP KG	0,00200000	20,72	0,04
D00281	1	Pernambuco 3" x 2" 4 m - madeira branca	SEDOP DZ	0,01000000	152,00	1,52
D00081	1	Prago 2 1/2"x10	SEDOP KG	0,00300000	16,88	0,05
D00016	1	Tábua de madeira branca 4m	SEDOP DZ	0,01000000	85,00	0,85
				TOTAL MATERIAL:		2,46

SERVIÇO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
280013	H	0,05000000	20,15	1,01
280026	H	0,18000000	17,02	3,06
280029	H	0,07000000	21,50	1,51

CONSTRUTORA CONCÓRDIA RAS
CNPJ: 20.918.807/0001-03

Armindo A. G. de Miranda
ENG. CIVIL
CREA 2572/D PA/1A
CPF. 025.076.702-88



CONSTRUTORA CONCÓRDIA R A S

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 4 PONTES DE CONCRETO
 LOCAL: Vizinhas do município Nova Esperança do Piriá

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

TOTAL SERVIÇO:	5,58
VALOR:	8,04

1.8. 030675 - Escavação mecanizada (M3)

EQUIPAMENTO	QUANT	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
M00004	Pá carregadeira c/ retroescavadeira	SEDOP	Hp	0,03900000	208,26
TOTAL EQUIPAMENTOS:					8,12

SERVIÇO	QUANT	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
280026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,03900000	17,02
TOTAL SERVIÇO:					0,66
VALOR:					8,78

1.9. 030254 - Reaterro compactado (M3)

EQUIPAMENTO	QUANT	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
M00006	Compactador de solo CM-13	SEDOP	Hp	0,30000000	11,06
TOTAL EQUIPAMENTOS:					3,32

SERVIÇO	QUANT	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
280026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	3,00000000	17,02
TOTAL SERVIÇO:					51,04
VALOR:					54,38

1.10. 2 5 03 119 01 - Escoramento com madeira de OAE (m3)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UNID	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E904	Máquina de Bancada : Maksiva : SCMA - serra		###	###	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	QUANT	UNID	CUSTO OPERACIONAL		CUSTO UNITÁRIO
			CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	
M401	Pontalotes 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	Tábua de 1° 2,5 cm x 15,0 cm	m	1,90000000	13,68	25,99
TOTAL MATERIAIS:					36,48
Custo Direto Total:					53,02
VALOR:					83,03

2.1. 00004084 - LOCAÇÃO DE BOMBA SUBMERSIVEL PARA DRENAGEM E ESGOTAMENTO, MOTOR ELETRICO TRIFASICO, POTENCIA DE 1 CV, DIAMETRO DE RECALQUE DE 2". FAIXA DE OPERAÇÃO

VALOR:	2,70
--------	------

2.2. 2 5 03 402 01 - Cravação estacas pré-mold. de concreto 30 x 30 cm (m)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UNID	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E903	Bate-Estacas : Magem : IM -1450 PM/E - de		###	###	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	QUANT	UNID	CUSTO OPERACIONAL		CUSTO UNITÁRIO
			CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	
1 A 01 415 01	Concr este fck=15MPa contr raz uso ger conf e larg	m3	0,09000000	317,14	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)

CONSTRUTORA CONCÓRDIA R A S
 CNPJ:23.918.807/0001-03

Armindo A. C. de Miranda
 Armindo A. C. de Miranda
 ENG. CIVIL
 CREA 2572-D PA/AP
 CPF. 026.076.702-68



CONSTRUTORA CONCÓRDIA RAS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 4 PONTES DE CONCRETO
 LOCAL: Vizinhas do município Nova Esperança do Piriá

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
280026	SEDOF	H	3,00000000	17,02	51,06
				TOTAL SERVIÇO:	51,06
				VALOR:	51,06

2.4. 020141 - ESCAVACAO MANUAL FUNDACOES-SOLO 1a.CAT. DE 1,50m A 3,0m (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1099900	SBC	H	4,31600000	9,79	42,25
				TOTAL MAO DE OBRA:	42,25
				VALOR:	42,25

2.5. 96617 - LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE CORDAMENTO OU SAPATAS, ESPESURA DE 3 CM. AF_08/2017 (M2)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94968	SINAPI	M3	0,03390000	387,34	13,13
88309	SINAPI	H	0,18630000	21,22	3,95
88316	SINAPI	H	0,05080000	17,02	0,86
				TOTAL SERVIÇO:	17,94
				VALOR:	17,94

2.6. 96537 - FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA BLOCO DE CORDAMENTO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0001358	SINAPI	M2	0,62900000	59,03	37,13
0002692	SINAPI	L	0,01000000	7,88	0,08
0004491	SINAPI	M	2,92500000	9,49	27,76
0002047	SINAPI	KG	0,02100000	22,41	0,47
0005073	SINAPI	KG	0,06400000	20,63	1,32
00040304	SINAPI	KG	0,02700000	24,98	0,67
00004517	SINAPI	M	3,27000000	3,32	10,86
00006189	SINAPI	M	1,13000000	22,09	24,96
				TOTAL MATERIAL:	103,25

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	SINAPI	H	0,95400000	17,34	16,54
88262	SINAPI	H	2,57400000	20,99	54,03
91693	SINAPI	CHI	0,11200000	20,87	2,34
91692	SINAPI	CHP	0,04400000	22,35	0,98
				TOTAL SERVIÇO:	73,89
				VALOR:	177,14

2.7. 050736 - Concreto c/ seixo FCK=30 MPA (incl. lançamento e adensamento) (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
M00008	SEDOF	H	0,72000000	4,07	2,93
				TOTAL EQUIPAMENTO:	2,93

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
J00005	SEDOF	M3	0,92900000	65,38	60,74
J00003	SEDOF	SC	7,92000000	44,50	352,44
J00007	SEDOF	M3	0,84000000	146,54	123,09
				TOTAL MATERIAL:	536,27

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
280004	SEDOF	H	8,00000000	17,07	136,56
280022	SEDOF	H	1,50000000	16,97	25,46
280023	SEDOF	H	5,00000000	21,22	106,10
				TOTAL SERVIÇO:	268,12
				VALOR:	807,32

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	SINAPI	KG	0,02500000	21,92	0,55
00039017	SINAPI	UN	0,46550000	0,22	0,10
				TOTAL MATERIAL:	0,65

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	SINAPI	H	0,02900000	17,04	0,49
88245	SINAPI	H	0,08900000	21,11	1,88
92794	SINAPI	KG	1,00000000	9,07	9,07
				TOTAL SERVIÇO:	11,44
				VALOR:	12,09

2.10. 2 5 03 402 01 - Cavação estacas pré-mold. de concreto 30 x 30 cm (m)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E903	Bate-Estacas : Magam I M -1450 PM/E - de	1,00000000	###	###	203,5803	14,1330	146,7461
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	146,7461

CONSTRUTORA CONCÓRDIA RAS
 CNPJ: 23.018.807/0001-03

Armindo A. de Miranda
 ENG. CIVIL
 CREA 2572 - D PA / AP
 CPF. 026.076.702-68



CONSTRUTORA CONCÓRDIA RAS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 4 PONTES DE CONCRETO
 LOCAL: Vicinas do município Nova Esperança do Piriá

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

MAO 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 MAO 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 este fck=15MPa contr raz uso ger conf e lanç	m3	0,09000000	317,14	28,54
1 A 01 401 01 Forma comum de madeira	m2	0,62000000	70,98	44,01
1 A 01 580 02 Fornecedor, prepara 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)

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
280026 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEBOP	H	3,00000000	17,02	51,06
TOTAL SERVIÇO:				51,06	
VALOR:				51,06	

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1099449 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SBC	H	1,88800000	9,91	18,71
1099350 CARPINTEIRO DE FORMAS	SBC	H	1,34700000	13,22	17,81
TOTAL MAO DE OBRA:				36,52	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1001350 PONTALETE 7,5x7,5cm (3x3*) PERNA/BARROTE/ESTRONCA	SBC	M	3,68000000	5,26	19,36
1001450 PREGO FERRO GALVANIZADO 16x24 (285 un/kg)	SBC	KG	0,22000000	19,96	4,39
1001250 TABUA TERCEIRA QUALIDADE NÃO APARELHADA	SBC	M	2,41000000	7,49	18,05
TOTAL MATERIAL:				41,80	
VALOR:				78,32	

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
M00008 Betoneira elétrica - 320l	SEBOP	H	0,72000000	4,07	2,93
TOTAL EQUIPAMENTO:				2,93	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
J00005 Areia	SEBOP	M3	0,92900000	65,98	60,74
J00003 Cimento	SEBOP	SC	7,92000000	44,50	352,44
J00007 Selva lavado	SEBOP	M3	0,84000000	146,54	123,09
TOTAL MATERIAL:				536,27	

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
280004 AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEBOP	H	8,00000000	17,07	136,56
280022 OPERADOR DE BETONEIRA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEBOP	H	1,50000000	16,97	25,46
280023 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEBOP	H	5,00000000	21,22	106,10
TOTAL SERVIÇO:				268,12	
VALOR:				807,32	

2.14. 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 BW6, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BW6, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	21,92	0,55
00039017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHÃO *4,2 A	SINAPI	UN	0,46550000	0,22	0,10
TOTAL MATERIAL:				0,65	

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02900000	17,04	0,49
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08900000	21,11	1,88
92794 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO	SINAPI	KG	1,00000000	9,07	9,07
TOTAL SERVIÇO:				11,44	
VALOR:				12,09	

2.15. 0307731 - Aparelho de apoio de neoprens fretado para estruturas moldadas no local - fornecimento e instalação (dm³)

MAO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO/HORA	CUSTO HORÁRIO
P9821 Pedreiro	h	2,00000000	14,57	29,14
TOTAL MAO DE OBRA:				29,14
Custo Horário da Execução:				29,1400

(Handwritten signatures and marks)

CONSTRUTORA CONCÓRDIA RAS
 CNPJ: 23.916.807/0001-03

Armindo A. de Miranda
 ENG. CIVIL
 CREA 2572 - D/PA/AP
 CPF. 026.076.702-68



CONSTRUTORA CONCÓRDIA RAS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 4 PONTES DE CONCRETO
LOCAL: Vizinhas do município Nova Esperança da Pirã

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
M0798	Apelo de neoprene fretado	dm²	1,00000000	75,34	75,34		
M0786	Placa de poliestireno expandido (EPS)	m³	0,00627000	298,96	1,87		
TOTAL MATERIAIS:					77,21		
TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
M0798	Apelo de neoprene fretado (Caminhão carroceria com	+	5914655	0,00320000	25,95	0,08	
M0786	Placa de poliestireno expandido (EPS) (Caminhão	+	5914655	0,00007000	25,95	0,00	
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:					0,08		
MOMENTO DE TRANSPORTE		UNID	QUANTIDADE	LN	RP	P	CUSTO UNITÁRIO
M0798	Apelo de neoprene fretado (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kw)	tkm	0,00320000	DMT	R\$	DMT	R\$
M0786	Placa de poliestireno expandido (EPS) (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kw)	tkm	0,00007000	0,00	1,03	0,00	0,83
MOMENTO DE TRANSPORTE:					0,00		
Custo Direto Total:					91,86		
VALOR:					91,88		

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I099449	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SBC	H	1,73500000	9,91	17,19
I099350	CARPINTEIRO DE FORMAS	SBC	H	1,22500000	13,22	16,19
TOTAL MAO DE OBRA:					33,38	
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I001350	PONTALETE 7,5x7,5cm (3x3") PERNA/BARROTE/ESTRONCA	SBC	M	3,50000000	5,26	18,41
I001450	PREÇO FERRO GALVANIZADO 16x24 (285 un/kg)	SBC	KG	0,20000000	19,96	3,99
I001250	TABUA TERCEIRA QUALIDADE NÃO APARELHADA	SBC	M	2,00000000	7,49	14,98
TOTAL MATERIAL:					37,38	
VALOR:					70,76	

3.2. 050736 - Concreto c/ selva Fck=30 MPA (incl. lançamento e adensamento) (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	65,38	60,74
J00003	Cimento	SEDOP	SC	7,92000000	44,50	352,44
J00007	Selva lavado	SEDOP	M3	0,84000000	146,54	123,09
TOTAL MATERIAL:					536,27	
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
280004	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	8,00000000	17,07	136,56
280022	OPERADOR DE BETONEIRA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	1,50000000	16,97	25,46
280023	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	5,00000000	21,22	106,10
TOTAL SERVIÇO:					268,12	
VALOR:					807,32	

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 BWS, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWS, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	21,92	0,55
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERSALHAO 4,2 A	SINAPI	UN	0,72400000	0,22	0,16
TOTAL MATERIAL:					0,71	
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03750000	17,04	0,64
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11550000	21,11	2,44
92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO	SINAPI	KG	1,00000000	9,83	9,83
TOTAL SERVIÇO:					12,91	
VALOR:					13,62	

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I099449	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SBC	H	1,73500000	9,91	17,19
I099350	CARPINTEIRO DE FORMAS	SBC	H	1,22500000	13,22	16,19
TOTAL MAO DE OBRA:					33,38	
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I001350	PONTALETE 7,5x7,5cm (3x3") PERNA/BARROTE/ESTRONCA	SBC	M	3,50000000	5,26	18,41
I001450	PREÇO FERRO GALVANIZADO 16x24 (285 un/kg)	SBC	KG	0,20000000	19,96	3,99
I001250	TABUA TERCEIRA QUALIDADE NÃO APARELHADA	SBC	M	2,00000000	7,49	14,98

CONSTRUTORA CONCÓRDIA RAS
CNPJ: 23.918.807/0001-03

Armindo A. C. de M. Silva
ENG. CIVIL
CREA 2572-D PA/SP
CPF. 025.070.762-50



CONSTRUTORA CONCÓRDIA RAS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 4 PONTES DE CONCRETO
LOCAL: Vicinias do município Nova Esperança do Piriá

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

TOTAL MATERIAL:	37,38
VALOR:	70,76

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
M00008 Betoneira elétrica - 320l	SEOP	H	0,72000000	4,07	2,93
TOTAL EQUIPAMENTO:					2,93
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
J00005 Areia	SEOP	M3	0,92900000	65,38	60,74
J00003 Cimento	SEOP	SC	7,92000000	44,50	352,44
J00007 Seixo lavado	SEOP	M3	0,84000000	146,54	123,09
TOTAL MATERIAL:					536,27
SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
280004 AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEOP	H	8,00000000	17,07	136,56
280022 OPERADOR DE BETONEIRA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEOP	H	1,50000000	16,97	25,46
280023 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEOP	H	5,00000000	21,22	106,10
TOTAL SERVIÇO:					268,12
VALOR:					807,32

3.7. 92789 - ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM.

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D0043132 ARAME RECOZIDO 16 BW6, D= 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BW6, D= 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	21,92	0,55
TOTAL MATERIAL:					0,55
SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00470000	17,04	0,08
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02850000	21,11	0,60
92805 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	7,65	7,65
TOTAL SERVIÇO:					8,33
VALOR:					8,88

4.1. COMP-33062767 - Fornecimento e instalação de Junta Jeeu JJ 608Dw (m)

VALOR:	1.300,00
--------	----------

4.2. 2 S 03 700 51 - Fabric. guarda-corpo tipo 6M, mold. no local AC/BC (m)

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
T604 Pedreiro	H	0,50000000	11,69	5,85
TOTAL MÃO DE OBRA:				5,85
Adicional M.O. - FERRAMENTAS (20,51 %):				1,1993
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	386,47	89,66
1 A 01 402 01 Forma de placa compensada resinada	m2	1,74000000	48,64	84,63
1 A 01 580 01 Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 60	kg	15,10000000	6,40	96,64
TOTAL SERVIÇOS:				270,93
Custo Direto Total:				277,98
VALOR:				277,98

4.3. 2006408 - Dreno de PVC D = 75 mm para OAE - fornecimento e instalação (m)

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO		
P9824 Servente	h	1,00000000	10,26	10,26		
TOTAL MÃO DE OBRA:				10,26		
Custo Horário da Execução:				10,2600		
Produção da Equipe:				2,0000		
Custo Unitário da Execução:				5,1300		
MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
M1472 Tuba de PVC rosqueável para água fria - D = 75 mm (3")	m	1,00000000	70,02	70,02		
TOTAL MATERIAIS:				70,02		
TRANSPORTE - TEMPO FIXO	UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
M1472 Tuba de PVC rosqueável para água fria - D = 75 mm	T	5914635	0,00359000	25,95	0,09	
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:					0,09	
MOMENTO DE TRANSPORTE	UNID	QUANTIDADE	DMT	RP	P	CUSTO UNITÁRIO
M1472 Tuba de PVC rosqueável para água fria - D = 75 mm (3") (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00359000	0,00	1,03	0,00	0,66
MOMENTO DE TRANSPORTES:						0,00

CONSTRUTORA CONCÓRDIA RAS
CNPJ: 23.918.807/0001-03

Armando A. C. de Miranda
ENG. CIVIL
CREA 2572-D PA/AP
200.675.702-68



CONSTRUTORA CONCÓRDIA R A S

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 4 PONTES DE CONCRETO
 LOCAL: Vicinais do município Nova Esperança da Pirid

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

Custo Direto Total:	75,24
VALOR:	75,25

COMP-534078 - PROJETO EXECUTIVO DE CANAL E PONTES (ESTRUTURAL E TOPOGRÁFICO) (UN)	VALOR:	36.000,00
---	--------	-----------

COMP-33062767 - Fornecimento e instalação de Junta Jeene JJ 6080vv (m)	VALOR:	1.300,00
--	--------	----------

95317 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000246 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	0,01460000	10,89	0,16
				TOTAL MAO DE OBRA:	0,16
				VALOR:	0,16

280008 - AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)					
ENCARGOS COMPLEMENTARES	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,83	2,83
00043485 EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,94	0,94
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,81	0,81
00043461 FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,32	0,32
00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,91	0,91
				TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:	5,87

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000246 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	10,89	10,89
				TOTAL MAO DE OBRA:	10,89

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95317 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)	SINAPI	H	1,00000000	0,16	0,16
				TOTAL SERVIÇO:	0,16
				VALOR:	16,92

95335 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002696 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	0,01460000	14,53	0,21
				TOTAL MAO DE OBRA:	0,21
				VALOR:	0,21

280016 - ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)					
ENCARGOS COMPLEMENTARES	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,83	2,83
00043485 EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,94	0,94
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,81	0,81
00043461 FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,32	0,32
00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,91	0,91
				TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:	5,87

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002696 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	14,53	14,53
				TOTAL MAO DE OBRA:	14,53

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95335 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)	SINAPI	H	1,00000000	0,21	0,21
				TOTAL SERVIÇO:	0,21
				VALOR:	20,61

190090 - Bacia sifonada de louça c/ assento (UN)					
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D00223 Adesivo P/ PVC - 75g	SEBOP	TB	0,00900000	9,00	0,08
H00024 Anel de borracha de 1"	SEBOP	UN	1,00000000	3,20	3,20
H00022 Assento plastico	SEBOP	UN	1,00000000	38,30	38,30
H00021 Bacia sanitaria de louca	SEBOP	UN	1,00000000	195,00	195,00
H00023 Balsa plastica (vaso sanitario)	SEBOP	UN	1,00000000	7,50	7,50
H00042 Parafuso niquelado para loucas sanitarias	SEBOP	UN	4,00000000	3,77	15,08
D00222 Solução limpadora	SEBOP	L	0,00030000	49,90	0,01
H00025 Tubo de ligação em PVC c/ canopla (LS)	SEBOP	UN	1,00000000	37,07	37,07
				TOTAL MATERIAL:	296,24

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
280008 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEBOP	H	3,30000000	16,89	55,84
280016 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEBOP	H	3,30000000	20,61	68,01
				TOTAL SERVIÇO:	123,85

CONSTRUTORA CONCÓRDIA R A S
 CNPJ: 23.918.807/0001-03
 CNPJ: 23.918.807/0001-03
 CNPJ: 23.918.807/0001-03

Armando A. C. de Miranda
 ENG. CIVIL
 CREA 2572 - D PA / AP
 CPF. 026.076.702-68



CONSTRUTORA CONCÓRDIA RAS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 4 PONTES DE CONCRETO
LOCAL: Viciais do município Nova Esperança da Piratá

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

VALOR: 420,09

190224 - Caixa de descarga plastica - externa (UN)					
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H00044 Caixa de descarga plastica externa	SEDOP	UN	1,00000000	44,95	44,95
H00055 Fita de vedacao	SEDOP	M	0,50000000	11,08	5,54
H00046 Ligacao flexivel (engate) plastico	SEDOP	UN	1,00000000	4,95	4,95
H00045 Tubo de descarga em PVC - 40mm	SEDOP	UN	1,00000000	9,77	9,77
TOTAL MATERIAL:					65,21
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
280008 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	2,30000000	16,92	38,92
280016 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	2,30000000	20,61	47,40
TOTAL SERVIÇO:					86,32
VALOR:					151,53

95378 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111 SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,01720000	10,52	0,18
TOTAL MAO DE OBRA:					0,18
VALOR:					0,18

280026 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)					
ENCARGOS COMPLEMENTARES	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,83	2,83
00043491 EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,15	1,15
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,81	0,81
00043467 FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,56	0,56
00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,91	0,91
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:					6,32

MAO DE OBRA					
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111 SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	1,00000000	10,52	10,52
TOTAL MAO DE OBRA:					10,52

SERVICO					
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95378 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,18	0,18
TOTAL SERVIÇO:					0,18
VALOR:					17,02

110764 - Argamassa de cimento, areia e adit. plast. 1:6 (M3)					
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D00349 Aditivo plastificante	SEDOP	L	0,92000000	9,82	9,03
J00005 Areia	SEDOP	M3	1,10000000	65,38	71,92
J00003 Cimento	SEDOP	SC	4,60000000	44,50	204,70
TOTAL MATERIAL:					285,65
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
280026 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	8,00000000	17,02	136,16
TOTAL SERVIÇO:					136,16
VALOR:					421,81

95371 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004750 PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	H	0,01720000	14,53	0,25
TOTAL MAO DE OBRA:					0,25
VALOR:					0,25

280023 - PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)					
ENCARGOS COMPLEMENTARES	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,83	2,83
00043489 EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,09	1,09
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,81	0,81
00043465 FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,74	0,74
00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,91	0,91
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:					6,44

MAO DE OBRA					
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004750 PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	14,53	14,53
TOTAL MAO DE OBRA:					14,53

SERVICO					
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95371 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,25	0,25
TOTAL SERVIÇO:					0,25

CONSTRUTORA CONCÓRDIA RAS
CNPJ: 23.918.807/0001-07

00-70/010-970-70-70
01/04/2012 15:22
71453081VIL
0550 2678/0000 AP
066.026.876.702-58



CONSTRUTORA CONCÓRDIA R A S

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 4 PONTES DE CONCRETO
LOCAL: Vicinais do município Nova Esperança do Pirú

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95329	SINAPI	H	1,00000000	0,16	0,16
				TOTAL SERVIÇO:	0,16
				VALOR:	20,15

050036 - Forma c/ madeira branca (M2)					
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D00043	SEDOP	KG	0,03000000	20,72	0,62
D00281	SEDOP	Dz	0,10000000	152,00	15,20
D00082	SEDOP	KG	0,25000000	18,40	4,60
D00012	SEDOP	Dz	0,10000000	144,00	14,40
D00016	SEDOP	Dz	0,30000000	85,00	25,50
				TOTAL MATERIAL:	60,32

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
280013	SEDOP	H	0,94000000	20,15	18,94
280026	SEDOP	H	1,09000000	17,02	18,55
				TOTAL SERVIÇO:	37,49
				VALOR:	97,81

050681 - Concreto armado Fck=15 MPA c/forma mad. branca (incl. lançamento e adensamento) (M3)					
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
050038	SEDOP	KG	80,00000000	14,96	1.196,80
050258	SEDOP	M3	1,00000000	715,13	715,13
050037	SEDOP	M2	12,00000000	5,11	61,32
050036	SEDOP	M2	12,00000000	97,81	1.173,72
				TOTAL SERVIÇO:	3.146,97
				VALOR:	3.146,97

030010 - Escavação manual ate 1.50m de profundidade (M3)					
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
280026	SEDOP	H	3,00000000	17,02	51,06
				TOTAL SERVIÇO:	51,06
				VALOR:	51,06

040257 - Lastro de concreto magro c/ selço (M3)					
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
J00005	SEDOP	M3	0,70000000	65,38	45,77
J00003	SEDOP	SC	3,00000000	44,50	133,50
J00007	SEDOP	M3	1,00000000	146,54	146,54
				TOTAL MATERIAL:	325,81

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
280023	SEDOP	H	4,00000000	21,22	84,88
280026	SEDOP	H	13,00000000	17,02	221,26
				TOTAL SERVIÇO:	306,14
				VALOR:	631,95

95312 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006127	SINAPI	H	0,01200000	10,50	0,13
				TOTAL MAO DE OBRA:	0,13
				VALOR:	0,13

280004 - AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)					
ENCARGOS COMPLEMENTARES	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	SINAPI	H	1,00000000	2,83	2,83
00043489	SINAPI	H	1,00000000	1,09	1,09
00037372	SINAPI	H	1,00000000	0,81	0,81
00043465	SINAPI	H	1,00000000	0,74	0,74
00037373	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
00037371	SINAPI	H	1,00000000	0,91	0,91
				TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:	6,44

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006127	SINAPI	H	1,00000000	10,50	10,50
				TOTAL MAO DE OBRA:	10,50

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95312	SINAPI	H	1,00000000	0,13	0,13
				TOTAL SERVIÇO:	0,13
				VALOR:	17,07

110763 - Reboco com argamassa 1:6:Adit. Plast. (M2)					
---	--	--	--	--	--

CONSTRUTORA CONCÓRDIA R A S
CNPJ:23.918.807/0001-07

Armindo A. C. de Miranda
ENG. CIVIL
CREA 2572-D PA/AB
CPF. 026.076.702



CONSTRUTORA CONCÓRDIA RAS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 4 PONTES DE CONCRETO
 LOCAL: Vicinais do município Nova Esperança da Paraíba

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
280004 AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,87000000	17,07	14,85
110764 Argamassa de cimento, areia e adit. plast. 1:6	SEDOP	M3	0,02500000	421,81	10,55
280023 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,87000000	21,22	18,46
				TOTAL SERVIÇO:	43,86
				VALOR:	43,86

180352 - Caixa em alvenaria de 60x60x80cm c/ tpo. concreto (UN)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
060045 Alvenaria tijolo de barro a singelo	SEDOP	M2	2,40000000	91,82	220,37
110143 Chapisco de cimento e areia no traço 1:3	SEDOP	M2	2,37000000	10,78	25,55
130113 Cimentado liso e=2cm traço 1:3	SEDOP	M2	0,36000000	48,58	17,49
050681 Concreto armado Fck=15 MPA c/ forma mad. branca (incl. lançamento e adensamento)	SEDOP	M3	0,05700000	3.146,97	179,38
030010 Escavação manual ate 1,50m de profundidade	SEDOP	M3	0,75000000	51,06	38,30
040257 Lastro de concreto magro c/ seixo	SEDOP	M3	0,04100000	631,95	25,91
110763 Reboco com argamassa 1:6:Adit. Plast.	SEDOP	M2	2,37000000	43,86	103,95
				TOTAL SERVIÇO:	610,95
				VALOR:	610,95

180093 - Caixa sifonada de PVC c/ grade - 100x100x50mm (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H00008 Caixa sifonada de PVC c/ grade - 100x100x50mm	SEDOP	UN	1,00000000	26,30	26,30
				TOTAL MATERIAL:	26,30
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
280008 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,11000000	16,92	1,86
280016 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,11000000	20,61	2,27
				TOTAL SERVIÇO:	4,13
				VALOR:	30,43

190218 - Chuveiro em PVC (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H00043 Chuveiro em PVC	SEDOP	UN	1,00000000	10,70	10,70
H00055 Fita de vedação	SEDOP	M	0,28000000	11,08	3,10
				TOTAL MATERIAL:	13,80
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
280008 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,50000000	16,92	8,46
280016 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,50000000	20,61	10,31
				TOTAL SERVIÇO:	18,77
				VALOR:	32,57

030254 - Reaterro compactado (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
M00005 Compactador de solo CM-13	SEDOP	Hp	0,30000000	11,06	3,32
				TOTAL EQUIPAMENTO:	3,32
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
280026 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	3,00000000	17,02	51,06
				TOTAL SERVIÇO:	51,06
				VALOR:	54,38

020174 - Retirada de entulho - manualmente (incluindo caixa coletora) (M3)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D00453 Caixa Coletora	SEDOP	M3	1,00000000	75,00	75,00
				TOTAL MATERIAL:	75,00
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
280026 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	1,00000000	17,02	17,02
				TOTAL SERVIÇO:	17,02
				VALOR:	92,02

180349 - Fassa septica pre-moldada cap= 10 pessoas (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H00061 Fassa septica cap= 10 pessoas	SEDOP	UN	1,00000000	634,00	634,00
				TOTAL MATERIAL:	634,00
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
280004 AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	4,00000000	17,07	68,28
030010 Escavação manual ate 1,50m de profundidade	SEDOP	M3	4,80000000	51,06	245,09
280023 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	4,00000000	21,22	84,88
030254 Reaterro compactado	SEDOP	M3	1,44000000	54,38	78,31
020174 Retirada de entulho - manualmente (incluindo caixa coletora)	SEDOP	M3	3,36000000	92,02	309,19
				TOTAL SERVIÇO:	785,75

CONSTRUTORA CONCÓRDIA RAS
 CNPJ: 23.918.807/0001-03

Armando A. C. de Miranda
 ENG. CIVIL
 CREA 2572-D PA/ AP
 CPF. 026.076.702-88



CONSTRUTORA CONCÓRDIA R A S

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 4 PONTES DE CONCRETO
LOCAL: Viciáns do município Nova Esperança do Pirib

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

88316 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)					
ENCARGOS COMPLEMENTARES	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,83	2,83
00043491 EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,15	1,15
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,81	0,81
00043467 FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,56	0,56
00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,91	0,91
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:					6,32

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111 SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	1,00000000	10,52	10,52
TOTAL MAO DE OBRA:					10,52

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95378 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,18	0,18
TOTAL SERVIÇO:					0,18
VALOR:					17,02

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					
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370 AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,16000000	82,50	95,70
00001105 CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	SINAPI	KG	116,40000000	2,00	232,80
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	261,89000000	0,92	240,94
TOTAL MATERIAL:					569,44

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	11,23000000	17,02	191,13
TOTAL SERVIÇO:					191,13
VALOR:					760,57

88247 - AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)					
ENCARGOS COMPLEMENTARES	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,83	2,83
00043464 EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,07	1,07
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,81	0,81
00043460 FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,78	0,78
00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,91	0,91
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:					6,46

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000247 AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	10,89	10,89
TOTAL MAO DE OBRA:					10,89

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95316 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,33	0,33
TOTAL SERVIÇO:					0,33
VALOR:					17,68

88264 - ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)					
ENCARGOS COMPLEMENTARES	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,83	2,83
00043464 EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,07	1,07
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,81	0,81
00043460 FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,78	0,78
00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,91	0,91
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:					6,46

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436 ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	14,53	14,53
TOTAL MAO DE OBRA:					14,53

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95332 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,44	0,44
TOTAL SERVIÇO:					0,44
VALOR:					21,43

89259 - GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT					
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037761 CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA DE 10685 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS	SINAPI	UN	0,00003430	374.772,09	12,85
00003363 GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM,	SINAPI	UN	0,00005510	126.500,00	6,97
TOTAL EQUIPAMENTO:					19,82
VALOR:					19,82

91466 - GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT					
--	--	--	--	--	--

CONSTRUTORA CONCÓRDIA R A S
CNPJ: 23.978.807/0001-03

Armando A. C. de Miranda
ENG. CIVIL
CREA 2572/D PA/AP
CPF 026.076.707-69



CONSTRUTORA CONCÓRDIA RAS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 4 PONTES DE CONCRETO
LOCAL: Vicinas do município Nova Esperança do Pirá

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037761 CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA DE 10685 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS	SINAPI	UN	0,00000570	374.772,09	2,14
00003363 GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM.	SINAPI	UN	0,00000580	126.500,00	0,73
TOTAL EQUIPAMENTO:					2,87
VALOR:					2,86

89260 - GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037761 CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA DE 10685 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS	SINAPI	UN	0,00000720	374.772,09	2,70
00003363 GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM.	SINAPI	UN	0,00000730	126.500,00	0,92
TOTAL EQUIPAMENTO:					3,62
VALOR:					3,61

89262 - GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037761 CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA DE 10685 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS	SINAPI	UN	0,00006430	374.772,09	24,10
00003363 GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM.	SINAPI	UN	0,00006890	126.500,00	8,72
TOTAL EQUIPAMENTO:					32,82
VALOR:					32,80

91467 - GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004221 ÓLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	SINAPI	L	26,43000000	6,62	174,97
TOTAL MATERIAL:					174,97
VALOR:					174,96

95351 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004096 MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHÃO COM MUNCK	SINAPI	H	0,01330000	13,82	0,18
TOTAL MAO DE OBRA:					0,18
VALOR:					0,18

88286 - MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

ENCARGOS COMPLEMENTARES	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,83	2,83
00043488 EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,76	0,76
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,81	0,81
00043464 FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,91	0,91
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:					5,38

MAO DE OBRA

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004096 MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHÃO COM MUNCK	SINAPI	H	1,00000000	13,82	13,82
TOTAL MAO DE OBRA:					13,82

SERVICO

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95351 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,18	0,18
TOTAL SERVICO:					0,18
VALOR:					19,38

89262 - GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89259 GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM.	SINAPI	H	1,00000000	19,82	19,82
91466 GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM.	SINAPI	H	1,00000000	2,86	2,86
89260 GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM.	SINAPI	H	1,00000000	3,61	3,61
89262 GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM.	SINAPI	H	1,00000000	32,80	32,80
91467 GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM.	SINAPI	H	1,00000000	174,96	174,96
88286 MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	19,38	19,38
TOTAL SERVICO:					253,43
VALOR:					253,43

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00008663 CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	M	9,00000000	32,05	288,45
TOTAL MATERIAL:					288,45

SERVICO

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,23300000	17,68	21,80
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,00800000	21,43	85,89
89262 GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM.	SINAPI	CHP	0,07700000	253,43	19,51
TOTAL SERVICO:					127,20
VALOR:					415,65

CONSTRUTORA CONCÓRDIA RAS
 CNPJ: 25.548.800/0001-03
 11-03

Armando A. C. de Miranda
 ENG. CIVIL
 CREA 2572 - D PA/AP
 CPF. 026.076.702-00



CONSTRUTORA CONCÓRDIA RAS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 4 PONTES DE CONCRETO
LOCAL: Vicinas do município Nova Esperança do Pirá

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

91933 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)					
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001020 CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-STI	SINAPI	M	1,19000000	11,73	13,98
00021127 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	4,19	0,04
TOTAL MATERIAL:					14,00
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07700000	17,68	1,36
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07700000	21,43	1,65
TOTAL SERVIÇO:					3,01
VALOR:					17,01

95977 - CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 (M)					
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000867 CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	M	1,10000000	44,63	49,09
TOTAL MATERIAL:					49,09
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03370000	17,68	0,60
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03370000	21,43	0,72
TOTAL SERVIÇO:					1,32
VALOR:					50,41

91919 - CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)					
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039276 CURVA 180 GRAUS, DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	SINAPI	UN	1,00000000	6,93	6,93
TOTAL MATERIAL:					6,93
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27300000	17,68	4,83
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27300000	21,43	5,85
TOTAL SERVIÇO:					10,68
VALOR:					17,61

91917 - CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)					
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001884 CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	SINAPI	UN	1,00000000	4,68	4,68
TOTAL MATERIAL:					4,68
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27300000	17,68	4,83
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27300000	21,43	5,85
TOTAL SERVIÇO:					10,68
VALOR:					15,36

93666 - DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)					
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034623 DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, BIPOLAR 40 ATE 50A	SINAPI	UN	1,00000000	50,55	50,55
00001575 TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM2, 1 FURD E 1 COMPRESSAO, PARA	SINAPI	UN	2,00000000	1,67	3,34
TOTAL MATERIAL:					53,89
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37840000	17,68	6,69
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37840000	21,43	8,11
TOTAL SERVIÇO:					14,80
VALOR:					68,69

91872 - ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)					
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002685 ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 1", SEM LUVA	SINAPI	M	1,01700000	8,89	9,04
TOTAL MATERIAL:					9,04
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19400000	17,68	3,43
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19400000	21,43	4,16
TOTAL SERVIÇO:					7,59
VALOR:					16,63

96986 - HASTE DE ATERRAMENTO 3/4 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 (UN)					
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003378 ITEM PROCESSO DE DESATIVACAOI HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN=	SINAPI	UN	1,00000000	118,89	118,89
TOTAL MATERIAL:					118,89
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Armando A. C. de Miranda
 ENG. CIVIL
 CREA 2572/D PA/AR
 CPF. 025.078.702-68

CONSTRUTORA CONCÓRDIA RAS
 CNPJ: 23.918.807-0001-03



CONSTRUTORA CONCÓRDIA RAS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 4 PONTES DE CONCRETO
 LOCAL: Viciuais do município Nova Esperança do Piriá

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,91	0,91
					TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:	5,87
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	14,53	14,53
					TOTAL MAO DE OBRA:	14,53
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95335	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) -	SINAPI	H	1,00000000	0,21	0,21
					TOTAL SERVICOS:	0,21
					VALOR:	20,61

190090 - Bacia sifonada de louça c/ assento (UN)						
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D00223	Adesivo p/ PVC - 75g	SEDOP	TB	0,00900000	9,00	0,08
H00024	Anel de borracha de 1"	SEDOP	UN	1,00000000	3,20	3,20
H00022	Assento plastico	SEDOP	UN	1,00000000	38,30	38,30
H00021	Bacia sanitaria de louca	SEDOP	UN	1,00000000	195,00	195,00
H00023	Balsa plastica (vaso sanitario)	SEDOP	UN	1,00000000	7,50	7,50
H00042	Parafuso niquelado para loucas sanitarias	SEDOP	UN	4,00000000	3,77	15,08
D00222	Solução limpadora	SEDOP	L	0,00030000	49,90	0,01
H00025	Tube de ligacao em PVC c/ conopla (LS)	SEDOP	UN	1,00000000	37,07	37,07
					TOTAL MATERIAL:	296,24
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
280008	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	3,30000000	16,92	55,84
280016	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	3,30000000	20,61	68,01
					TOTAL SERVICOS:	123,85
					VALOR:	420,09

190224 - Caixa de descarga plastica - externa (UN)						
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H00044	Caixa de descarga plastica externa	SEDOP	UN	1,00000000	44,95	44,95
H00055	Fita de vedacao	SEDOP	M	0,50000000	11,08	5,54
H00046	Ligacao flexivel (engate) plastico	SEDOP	UN	1,00000000	4,95	4,95
H00045	Tube de descarga em PVC - 40mm	SEDOP	UN	1,00000000	9,77	9,77
					TOTAL MATERIAL:	65,21
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
280008	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	2,30000000	16,92	38,92
280016	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	2,30000000	20,61	47,40
					TOTAL SERVICOS:	86,32
					VALOR:	151,53

95378 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,01720000	10,52	0,18
					TOTAL MAO DE OBRA:	0,18
					VALOR:	0,18

280026 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
ENCARGOS COMPLEMENTARES		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,83	2,83
00043491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,15	1,15
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,81	0,81
00043467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,56	0,56
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,91	0,91
					TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:	6,32
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	1,00000000	10,52	10,52
					TOTAL MAO DE OBRA:	10,52
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95378	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,18	0,18
					TOTAL SERVICOS:	0,18
					VALOR:	17,02

110764 - Argamassa de cimento, areia e adit. plast. 1:6 (M3)						
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D00349	Aditivo plastificante	SEDOP	L	0,92000000	9,82	9,03
J00005	Areia	SEDOP	M3	1,10000000	65,38	71,92
J00003	Cimento	SEDOP	SC	4,60000000	44,80	204,70
					TOTAL MATERIAL:	285,65

[Handwritten signatures]
 CONSTRUTORA CONCÓRDIA RAS
 CNPJ: 23.918.807-0001-03

Armindo A. C. *[Handwritten Signature]*
 ENG. CIVIL
 CREA 2572-D PA/AB
 CPF. 028.076.702-58



CONSTRUTORA CONCÓRDIA RAS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 4 PONTES DE CONCRETO
 LOCAL: Vizinhas do município Nova Esperança da Pirajó

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M3230	Chapa de poliéster reforçada com fibra de vidro - E = 2,0 mm	m²	1,00000000	117,50	117,50
M3229	Película retrorrefletiva tipo I + SI	m²	1,00000000	281,81	281,81
TOTAL MATERIAIS:					399,31

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M3230	Chapa de poliéster reforçada com fibra de vidro - E =	t	5914655	0,00320000	25,95	0,08
M3229	Película retrorrefletiva tipo I + SI (Caminhão)	t	5914655	0,00044000	25,95	0,01
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:					0,09	

MOMENTO DE TRANSPORTE	UNID	QUANTIDADE	LN		RP		CUSTO UNITÁRIO			
			DMT	RS	DMT	RS				
M3230	Chapa de poliéster reforçada com fibra de vidro - E = 2,0 mm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00320000	0,00	1,03	0,00	0,83	0,00	0,66	0,00
M3229	Película retrorrefletiva tipo I + SI (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00044000	0,00	1,03	0,00	0,83	0,00	0,66	0,00
MOMENTO DE TRANSPORTE:										0,00
Custo Direto Total:										428,47
VALOR:										428,47

95406 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TOPOGRAFO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)					
MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007592	TOPOGRAFO	SINAPI	H	0,00670000	16,09
TOTAL MÃO DE OBRA:					0,11
VALOR:					0,11

280029 - TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)					
ENCARGOS COMPLEMENTARES	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,83
00043493	EPI - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,62
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,81
00043469	FERRAMENTAS - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,07
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,91
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:					5,30

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007592	TOPOGRAFO	SINAPI	H	1,00000000	16,09
TOTAL MÃO DE OBRA:					16,09

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95406	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TOPOGRAFO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,11
TOTAL SERVICOS:					0,11
VALOR:					21,50

1 A 01 170 01 - Areia extraída com escavadeira hidráulica (m3)						
EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO	CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E016	Carregadeira de Pneus: Case: W-20 E - 1,91 m3	###	###	142,1644	20,3637	71,5199
ED63	Escavadeira Hidráulica: Caterpillar: 320DL - c/ est.	###	###	223,4131	19,6039	223,4131
TOTAL EQUIPAMENTOS:					294,9330	

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO/HORA	CUSTO HORÁRIO
T501	Encarregado de turma	H	1,00000000	23,09
T701	Servente	H	4,00000000	8,12
TOTAL MÃO DE OBRA:				31,21

Adicional M.O. - FERRAMENTAS (15,51 %):				8,6189
Custo Horário da Execução:				359,1219
Produção da Equipe:				49,0000
Custo Unitário da Execução:				7,3290

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M980	Indenização de jazida	m3	1,00000000	0,01
TOTAL MATERIAIS:				0,01
Custo Direto Total:				7,34
VALOR:				7,34

1 A 00 963 00 - Peças de Desgaste do Britador 80m3/h (c/h)					
MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
AM30	Cunha lateral inferior C96	u/h	1,00000000	16,54	
AM29	Cunha lateral superior C96	u/h	1,00000000	21,05	
AM26	Mandibula fixa C96 Standard	u/h	1,00000000	28,84	

[Handwritten signatures]
 CONSTRUTORA CONCÓRDIA RAS
 CNPJ: 23.618.811/0001-07

[Handwritten signature]
 Armindo A. C. de Miranda
 ENG. CIVIL
 CREA 2572-D PAIAP
 CPF: 026.076.797-60



CONSTRUTORA CONCÓRDIA R A S

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 4 PONTES DE CONCRETO
LOCAL: Vicinais do município Nova Esperança do Pirid

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
AM25	Mandíbula móvel C96 Standart	u/h	1,00000000	42,97	42,97
AM27	Manta HP200	u/h	1,00000000	29,65	29,65
AM28	Revestimento baixo STD HP200	u/h	1,00000000	25,79	25,79
				TOTAL MATERIAIS:	164,41
				Custo Direto Total:	164,41
				VALOR:	164,83

1 A 01 105 01 - Expurgo de jazida (const e restr) (m3)		UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO
EQUIPAMENTOS		PROD	IMPR	PROD	IMPR	HORÁRIO
E002	Trator de Esteiras : Caterpillar : D6N - com lâmina	###	###	223,8681	20,3637	223,8681
				TOTAL EQUIPAMENTOS:		223,8681
MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO/HORA	CUSTO	HORÁRIO
T501	Encarregado de turma	H	0,30000000	23,09	6,93	
T701	Servente	H	2,00000000	8,12	16,24	
				TOTAL MÃO DE OBRA:	23,17	
				Adicional M.O. - FERRAMENTAS (15,51 %):	3,5937	
				Custo Horário da Execução:	250,6318	
				Produção da Equipe:	106,0000	
				Custo Unitário da Execução:	2,3645	
				Custo Direto Total:	2,36	
				VALOR:	2,36	

1 A 01 100 01 - Limpeza (m2)		UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO
EQUIPAMENTOS		PROD	IMPR	PROD	IMPR	HORÁRIO
E002	Trator de Esteiras : Caterpillar : D6N - com lâmina	###	###	223,8681	20,3637	223,8681
				TOTAL EQUIPAMENTOS:		223,8681
MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO/HORA	CUSTO	HORÁRIO
T501	Encarregado de turma	H	0,50000000	23,09	11,55	
T701	Servente	H	2,00000000	8,12	16,24	
				TOTAL MÃO DE OBRA:	27,79	
				Adicional M.O. - FERRAMENTAS (15,51 %):	4,3102	
				Custo Horário da Execução:	255,9683	
				Produção da Equipe:	571,0000	
				Custo Unitário da Execução:	0,4483	
				Custo Direto Total:	0,45	
				VALOR:	0,45	

1 A 01 150 01 - Rocha p/ britagem c/ perfur. sobre esteira (m3)		UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO
EQUIPAMENTOS		PROD	IMPR	PROD	IMPR	HORÁRIO
E433	Caminhão Basculante : Mercedes Benz : 2726 - para	###	###	232,0388	14,8929	329,4472
E010	Corregadeira de Pneus : Caterpillar : 950H - 3,3 m3	###	###	233,5793	20,3637	94,9892
E203	Compressor de Ar : Atlas Copco : XAS 360 CUD - 762	###	###	150,6271	14,1330	150,6271
E204	Martelete : Atlas Copco : RH65B-6L - perfuratriz	###	###	13,8002	11,9295	13,8002
E205	Perfuratriz sobre Esteiras : Atlas Copco : ROC 442PC	###	###	35,0785	14,1330	35,0785
				TOTAL EQUIPAMENTOS:		623,9422
MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO/HORA	CUSTO	HORÁRIO
T601	Blastar	H	1,00000000	17,80	17,80	
T512	Encarregado da britagem	H	1,00000000	34,27	34,27	
T701	Servente	H	1,00000000	8,12	8,12	
				TOTAL MÃO DE OBRA:	60,19	
				Adicional M.O. - FERRAMENTAS (15,51 %):	9,3355	
				Custo Horário da Execução:	693,4677	
				Produção da Equipe:	36,0000	
				Custo Unitário da Execução:	19,2630	

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
M505	Cordel detonante NP 10	m	0,80000000	1,60	
M948	Coroa para perfuratriz de esteira	un	0,00070000	411,27	
M501	Dinamite a 60% (gelatina especial)	kg	0,42000000	6,90	
M503	Espeleta comum n. 8	un	0,01300000	2,48	
M508	Estopim	m	0,02500000	2,48	
M945	Haste para perfuratriz de esteira	un	0,00100000	631,49	
M980	Indenização de jazida	m3	1,00000000	0,01	
M946	Luva para perfuratriz de esteira	un	0,00100000	160,27	
M947	Punho para perfuratriz de esteira	un	0,00800000	712,65	
M507	Retardador de cordel	un	0,04000000	25,83	
M326	Série de brocas S-12 D-22 mm	un	0,00080000	597,97	
				TOTAL MATERIAIS:	7,44

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
1 A 01 105 01	Expurgo de jazida (const e restr)	m3	0,20000000	2,36	
1 A 01 100 01	Limpeza	m2	0,70000000	0,45	
				TOTAL SERVIÇOS:	0,79
				Custo Direto Total:	27,49

[Handwritten signatures]

CONSTRUTORA CONCÓRDIA R A S
CNPJ: 23.918.807/0001-03

Armindo A. C. de Marim
ENG. CIVIL
CREA 2572-D PAJAS
CPF. 026.076.502



CONSTRUTORA CONCÓRDIA R A S

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 4 PONTES DE CONCRETO
LOCAL: Vizinhas do município Nova Esperança do Piriá

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

GERAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0002705	SINAPI	KWH	2,50000000	1,05	2,63
				TOTAL GERAL:	2,63
				VALOR:	2,62

89225 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO, AF_11/2014 (CHP)					
SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89221	SINAPI	H	1,00000000	1,56	1,56
89222	SINAPI	H	1,00000000	0,18	0,18
89223	SINAPI	H	1,00000000	1,70	1,70
89224	SINAPI	H	1,00000000	2,62	2,62
				TOTAL SERVIÇO:	6,06
				VALOR:	6,06

88377 - OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)					
ENCARGOS COMPLEMENTARES	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	SINAPI	H	1,00000000	2,83	2,83
00043488	SINAPI	H	1,00000000	0,76	0,76
00037372	SINAPI	H	1,00000000	0,81	0,81
00043464	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037373	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
00037371	SINAPI	H	1,00000000	0,91	0,91
				TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:	5,38

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037666	SINAPI	H	1,00000000	11,51	11,51
				TOTAL MAO DE OBRA:	11,51

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95389	SINAPI	H	1,00000000	0,08	0,08
				TOTAL SERVIÇO:	0,08
				VALOR:	16,97

94968 - CONCRETO MAURO 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 (M3)					
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	SINAPI	M3	0,83250000	82,50	68,68
00001379	SINAPI	KG	213,45310000	0,92	196,38
00004721	SINAPI	M3	0,58210000	100,61	58,57
				TOTAL MATERIAL:	323,63

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89226	SINAPI	CHP	0,64620000	1,74	1,12
89225	SINAPI	CHP	0,68530000	6,06	4,15
88377	SINAPI	H	1,33150000	16,97	22,60
88316	SINAPI	H	2,10580000	17,02	35,84
				TOTAL SERVIÇO:	63,71
				VALOR:	387,34

88309 - PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)					
ENCARGOS COMPLEMENTARES	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	SINAPI	H	1,00000000	2,83	2,83
00043489	SINAPI	H	1,00000000	1,09	1,09
00037372	SINAPI	H	1,00000000	0,81	0,81
00043465	SINAPI	H	1,00000000	0,74	0,74
00037373	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
00037371	SINAPI	H	1,00000000	0,91	0,91
				TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:	6,44

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004750	SINAPI	H	1,00000000	14,53	14,53
				TOTAL MAO DE OBRA:	14,53

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95371	SINAPI	H	1,00000000	0,25	0,25
				TOTAL SERVIÇO:	0,25
				VALOR:	21,22

98309 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006117	SINAPI	H	0,01200000	10,89	0,13
				TOTAL MAO DE OBRA:	0,13
				VALOR:	0,13

88239 - AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)					
ENCARGOS COMPLEMENTARES	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

CONSTRUTORA CONCÓRDIA R A S
CNPJ: 23.948.807-0001-07

Armindo A. C. de M. M. S.
ENG. CIVIL
CREA 2574 - D PA / AP
CPF. 026.076.702-00



CONSTRUTORA CONCÓRDIA R A S

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 4 PONTES DE CONCRETO
LOCAL: Vicinais do município Nova Esperança da Pirat

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,83	2,83
00043483	EPI - FAMÍLIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,26	1,26
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,81	0,81
00043459	FERRAMENTAS - FAMÍLIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,45	0,45
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,91	0,91
					TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:	6,32

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00005117	CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	10,89	
					TOTAL MAO DE OBRA:	10,89

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
95309	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,13	
					TOTAL SERVIÇO:	0,13
					VALOR:	17,34

95330 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FORMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	SINAPI	H	0,00940000	14,53	
					TOTAL MAO DE OBRA:	0,14
					VALOR:	0,14

88262 - CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
ENCARGOS COMPLEMENTARES	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,83	
00043483	EPI - FAMÍLIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,26	
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,81	
00043459	FERRAMENTAS - FAMÍLIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,45	
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,91	
					TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:	6,32

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	14,53	
					TOTAL MAO DE OBRA:	14,53

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
95330	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FORMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,14	
					TOTAL SERVIÇO:	0,14
					VALOR:	20,99

95360 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004230	OPERADOR DE MÁQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	SINAPI	H	0,00940000	15,25	
					TOTAL MAO DE OBRA:	0,14
					VALOR:	0,14

88297 - OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
ENCARGOS COMPLEMENTARES	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,83	
00043488	EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,76	
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,81	
00043464	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,91	
					TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:	5,38

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004230	OPERADOR DE MÁQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	SINAPI	H	1,00000000	15,25	
					TOTAL MAO DE OBRA:	15,25

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
95360	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,14	
					TOTAL SERVIÇO:	0,14
					VALOR:	20,77

91688 - SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIAÇÃO, AF_08/2015 (H)						
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00014618	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIÂMETRO DE	SINAPI	UN	0,00007200	1.384,35	
					TOTAL EQUIPAMENTO:	0,10
					VALOR:	0,09

91689 - SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS, AF_08/2015 (H)						
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00014618	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIÂMETRO DE	SINAPI	UN	0,00007050	1.384,35	
					TOTAL EQUIPAMENTO:	0,01

CONSTRUTORA CONCÓRDIA R A S
CNPJ: 23.918.807/0001-03

Armando A. C. de Menezes
ENG. CIVIL
CREA 2572 PD PA IAP
CPF. 026.076.70



CONSTRUTORA CONCÓRDIA RAS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 4 PONTES DE CONCRETO
LOCAL: Vizinhas do município Nova Esperança do Pirá

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

TOTAL EQUIPAMENTO:	0,01
VALOR:	0,01

91693 - SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO, AF_08/2015 (CHI)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88297 OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	20,77	20,77
91688 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" -	SINAPI	H	1,00000000	0,09	0,09
91689 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" -	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
				TOTAL SERVIÇO:	20,87
				VALOR:	20,87

91690 - SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO, AF_08/2015 (H)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00014618 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE	SINAPI	UN	0,00005000	1384,35	0,07
				TOTAL EQUIPAMENTO:	0,07
				VALOR:	0,06

91691 - SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO, AF_08/2015 (H)

GERAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002705 ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KWH	1,36000000	1,05	1,43
				TOTAL GERAL:	1,43
				VALOR:	1,42

91692 - SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO, AF_08/2015 (CHP)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88297 OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	20,77	20,77
91688 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" -	SINAPI	H	1,00000000	0,09	0,09
91689 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" -	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
91690 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" -	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
91691 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" -	SINAPI	H	1,00000000	1,42	1,42
				TOTAL SERVIÇO:	22,35
				VALOR:	22,35

95308 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006114 AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	SINAPI	H	0,00940000	10,50	0,10
				TOTAL MÃO DE OBRA:	0,10
				VALOR:	0,10

88238 - AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

ENCARGOS COMPLEMENTARES	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,83	2,83
00043489 EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,09	1,09
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,81	0,81
00043465 FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,74	0,74
00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,91	0,91
				TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:	6,44

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006114 AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	10,50	10,50
				TOTAL MÃO DE OBRA:	10,50

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95308 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,10	0,10
				TOTAL SERVIÇO:	0,10
				VALOR:	17,04

88245 - ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

ENCARGOS COMPLEMENTARES	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,83	2,83
00043489 EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,09	1,09
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,81	0,81
00043465 FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,74	0,74
00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,91	0,91
				TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:	6,44

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000378 ARMADOR (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	14,53	14,53
				TOTAL MÃO DE OBRA:	14,53

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95314 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,14	0,14
				TOTAL SERVIÇO:	0,14

CONSTRUTORA CONCÓRDIA RAS
CNPJ: 23.618.807-0001-03

Armindo R. C. de Miranda
ENG. CIVIL
CREA 2572-D-PA/AB
CPF. 026.076.76



CONSTRUTORA CONCÓRDIA RAS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 4 PONTES DE CONCRETO
 LOCAL: Vizinhas do município Nova Esperança da Piridá

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

VALOR: 21,11

92794 - CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES, AF_12/2015 (KG)					
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000034 AÇO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,11000000	7,91	8,78
TOTAL MATERIAL:					8,78
SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00180000	17,04	0,03
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01250000	21,11	0,26
TOTAL SERVIÇO:					0,29
VALOR:					9,07

92793 - CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES, AF_12/2015 (KG)					
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000033 AÇO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,11000000	8,39	9,31
TOTAL MATERIAL:					9,31
SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00320000	17,04	0,05
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02240000	21,11	0,47
TOTAL SERVIÇO:					0,52
VALOR:					9,83

92805 - CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM, UTILIZADO EM LAJE, AF_12/2015 (KG)					
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043055 AÇO CA-50, 12,5 MM OU 16,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,11000000	6,85	7,60
TOTAL MATERIAL:					7,60
SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00250000	21,11	0,05
TOTAL SERVIÇO:					0,05
VALOR:					7,65

1 A 00 716 00 - Areia comercial (m3)				
MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M704 Areia lavada	m3	1,00000000	57,50	57,50
TOTAL MATERIAIS:				57,50
Custo Direto Total:				57,50
VALOR:				57,50

1 A 00 717 00 - Brita Comercial (m3)				
MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
AM35 Brita 1	m3	0,33330000	85,00	28,33
AM36 Brita 2	m3	0,33330000	84,15	28,05
AM37 Brita 3	m3	0,33340000	84,15	28,06
TOTAL MATERIAIS:				84,44
Custo Direto Total:				84,44
VALOR:				84,43

1 A 01 418 51 - Concr.estr fck=18MPa c.raz uso ger conf/lanç AC/BC (m3)						
EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E302 Betoneira : Menegotti : - 400 l	1,00000000	###	###	17,2632	14,1330	17,2632
E509 Grupo Gerador : Helmer : GEHMI-40 - 32,0 KVA	1,00000000	###	###	22,4118	0,0000	22,4118
E304 Transportador Manual : AJS : - carrinho de mão 80 l	3,00000000	###	###	0,2546	0,0000	0,5271
E306 Vibrador de Concreto : diversos : VIP-MT2 - de	2,00000000	###	###	13,6024	11,9295	27,2048
TOTAL EQUIPAMENTOS:						67,4069

MÃO DE OBRA				
	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
T604 Pedreiro	H	1,00000000	11,69	11,69
T701 Servente	H	14,00000000	8,12	113,68
TOTAL MÃO DE OBRA:				125,37
Adicional M.O. - FERRAMENTAS (20,51 %):				25,7134
Custo Horário da Execução:				218,4903
Produção da Equipe:				2,5000
Custo Unitário da Execução:				87,3961

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M202 Cimento portland CP II-32	kg	316,82900000	0,64	202,77
TOTAL MATERIAIS:				202,77

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1 A 00 716 00 Areia comercial	m3	0,61390000	57,50	35,30
1 A 00 717 00 Brita Comercial	m3	0,73510000	84,43	62,06

CONSTRUTORA CONCÓRDIA RAS
 CNPJ: 23.048.807/0001-03

Armindo A. C. de Miranda
 ENG. CIVIL
 CREA 2572-D PA/1A
 CPF. 026.076



CONSTRUTORA CONCÓRDIA R A S

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 4 PONTES DE CONCRETO
 LOCAL: Viciuais do município Nova Esperança do Piriá

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

TOTAL SERVIÇOS:	97,36
Custo Direto Total:	387,53
VALOR:	386,47

1 A 01 402 01 - Forma de placa compensada resinada (m2)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E509 Grupo Gerador : Heimer : GEHMI-40 - 32,0 KVA	0,18000000	###	###	22,4118	0,0000	4,0341
E904 Máquina de Bancada : Maksiwa : SCMA - serra	0,18000000	###	###	2,8909	0,0000	0,5204
TOTAL EQUIPAMENTOS:						4,5545

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
T603 Carpinteiro	H	0,70000000	11,69	8,18
T701 Servente	H	0,70000000	8,12	5,68
TOTAL MÃO DE OBRA:				13,86
Adicional M.O. - FERRAMENTAS (20,51 %):				2,8427
Custo Horário da Execução:				21,2572
Produção da Equipe:				1,0000
Custo Unitário da Execução:				21,2572

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M406 Caibros de 7,5 cm x 7,5 cm	m	0,70000000	16,69	11,68
M410 Compensado resinado de 17 mm	m2	0,40000000	24,30	9,72
M621 Desmoldante	l	0,02000000	7,19	0,14
M413 Gualta 10 x 2,5 cm	m	1,39000000	3,12	4,34
M320 Pregos de ferro 18x30	kg	0,10000000	4,86	0,49
TOTAL MATERIAIS:				26,37

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1 A 00 301 00 Fornecimento de Aço CA-25	kg	0,34000000	2,94	1,00
TOTAL SERVIÇOS:				1,00
Custo Direto Total:				48,63
VALOR:				48,64

1 A 00 303 00 - Fornecimento de Aço CA-60 (kg)

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
AM06 Aço D=4,2 mm CA 60	kg	0,33330000	2,85	0,95
AM07 Aço D=5,0 mm CA 60	kg	0,33330000	3,16	1,05
AM08 Aço D=6,0 mm CA 60	kg	0,33340000	2,97	0,99
TOTAL MATERIAIS:				2,99
Custo Direto Total:				2,99
VALOR:				2,99

1 A 01 580 01 - Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 60 (kg)

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
T605 Armador	H	0,08000000	11,69	0,94
T501 Encarregado de turma	H	0,02000000	23,09	0,46
T701 Servente	H	0,14000000	8,12	1,14
TOTAL MÃO DE OBRA:				2,54

Adicional M.O. - FERRAMENTAS (20,51 %):				0,5210
Custo Horário da Execução:				3,0610
Produção da Equipe:				1,0000
Custo Unitário da Execução:				3,0610

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M319 Arame recozido nº. 18	kg	0,01000000	5,80	0,06
TOTAL MATERIAIS:				0,06

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1 A 00 303 00 Fornecimento de Aço CA-60	kg	1,10000000	2,99	3,29
TOTAL SERVIÇOS:				3,29
Custo Direto Total:				6,41
VALOR:				6,40

CONSTRUTORA CONCÓRDIA R A S
 CNPJ: 23.918.807/0001-03

Armando A. C. de Miranda
 Armindo A. C. de Miranda
 ENG. CIVIL
 CREA 2572 - D PAJAP
 CPF. 026.076.702-68