

R & A ENGENHARIA LTDA-EPP
 CONTRATANTE - PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DO ARAGUAIA
 TOMADA DE PREÇO - CONST.UMA PRAÇA NA VILA JOSÉ MARTINS FERREIRA
 2022-004-PMSJA - 03-CONST.UMA PRAÇA NA VILA JOSÉ MARTINS FERREIRA
 Obra - CONST.UMA PRAÇA NA VILA JOSÉ MARTINS FERREIRA

COMPOSIÇÕES DE PREÇO

DATA: 16/07/2022
 SISPLO F22 A850000
 MOEDA: REAL
 REF: Preço Local
 PAGINA: 1 / 28
 Inc.Enc.Soc.Compl: SIM



SERVIÇO		UNID.	CUSTO UNITARIO	CONSUMO	CUSTO
CODIGO	SUPRIMENTO				
SINAPI-90777	1.1 ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H			
30/1/2017-460737	CURSO DE CAPACITACAO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,80	1,0000000	0,80
30/09/2021-462523	ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,17	1,0000000	1,17
30/1/2017-450050	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR	H	42,50	1,0610000	45,09
Encargos Sociais (Horistas: 78,70%; Mensalistas: 41,45%): 35,49			Custo Unitário do Serviço:		82,55
BDI (Material: 28,18% M.Obra: 28,18% Eqpto: 28,18%)....23,26			Preço Unitário do Serviço:		105,81
PRÓPRIA-901359	1.2 ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H			
30/1/2017-455641	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	2,00	0,0500000	0,10
30/1/2017-455733	ALIMENTACAO, TRANSPORTE, EXAMES MEDICOS E SEGURO	H	3,90	1,0000000	3,90
30/1/2017-460736	CURSO DE CAPACITACAO PARA ENCARREGADO GERAL (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,41	1,0000000	0,41
30/1/2017-450053	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS	H	15,00	0,5286000	7,93
Encargos Sociais (Horistas: 78,70%; Mensalistas: 41,45%): 6,24			Custo Unitário do Serviço:		18,58
BDI (Material: 28,18% M.Obra: 28,18% Eqpto: 28,18%)....5,24			Preço Unitário do Serviço:		23,82
SEOP-11340	2.1 PLACA DE OBRA EM LONA COM PLOTAGEM DE GRÁFICA	M2			
01/04/017-430807	PERNAMANCA 3" X 2" 20 PLS - MADEIRA BRANCA	DZ	150,00	0,4100000	61,50
01/04/017-430855	PREGO 1 1/2"X13	KG	16,39	0,1000000	1,64
01/04/017-431571	LONA COM PLOTAGEM DE GRAFICA	M2	97,00	1,0000000	97,00
01/09/2021-431965	CURSO DE CAPACITACAO PARA CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,14	0,4679000	0,07
01/09/2021-431977	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS	H	2,37	0,9398000	2,23
01/09/2021-431977	CURSO DE CAPACITACAO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,16	0,4719000	0,08
01/09/2021-431978	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,92	0,9398000	0,86
01/09/2021-431979	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,55	0,9398000	0,52
01/09/2021-431980	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,06	0,9398000	0,06
01/09/2021-431992	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS -	H	0,38	0,4679000	0,18
01/09/2021-432000	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA	H	0,41	0,4719000	0,19
01/09/2021-432004	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA	H	1,05	0,4679000	0,49
01/09/2021-432012	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS	H	1,01	0,4719000	0,48
01/09/2021-431937	CARPINTEIRO	H	8,00	0,4679000	3,74
01/09/2021-431966	SERVENTE	H	6,00	0,4719000	2,83
Encargos Sociais (Horistas: 78,70%; Mensalistas: 41,45%): 5,17			Custo Unitário do Serviço:		177,04
BDI (Material: 28,18% M.Obra: 28,18% Eqpto: 28,18%)....49,89			Preço Unitário do Serviço:		226,93
PRÓPRIA-901812	2.2 LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20M), COM TRATOR DE ESTEIRAS.AF_05/2018	M2			
30/1/2017-452875	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	8,30	0,0148320	0,12
30/1/2017-455640	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,84	0,0005000	
30/1/2017-455641	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	2,00	0,0005000	
30/1/2017-455733	ALIMENTACAO, TRANSPORTE, EXAMES MEDICOS E SEGURO	H	3,90	0,0005000	
30/1/2017-460692	CURSO DE CAPACITACAO PARA OPERADOR DE ESCAVADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,27	0,0028000	
30/1/2017-460713	CURSO DE CAPACITACAO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,16	0,0005000	
30/09/2021-462479	ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,54	0,0028000	0,01

[Handwritten signatures and stamps]
 R & A Engenharia
 CNPJ: 12.925.462/0001-13
 Robson Ney Costa
 Sócio
 CREA 92742/D/MG

R & A ENGENHARIA LTDA-EPP
 CONTRATANTE - PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DO ARAGUAIA
 TOMADA DE PREÇO - CONST.UMA PRAÇA NA VILA JOSÉ MARTINS FERREIRA
 2022-004-PMSJA - 03-CONST.UMA PRAÇA NA VILA JOSÉ MARTINS FERREIRA
 Obra - CONST.UMA PRAÇA NA VILA JOSÉ MARTINS FERREIRA

COMPOSIÇÕES DE PREÇO

DATA: 16/07/2022
 SISPLO F22 A850000
 MOEDA: REAL
 REF: Preço Local
 PAGINA: 2 / 28
 Inc.Enc.Soc.Compl: SIM



SERVIÇO		UNID.	CUSTO UNITARIO	CONSUMO	CUSTO
CODIGO	SUPRIMENTO				
30/09/2021-462500	ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,32	0,0005000	
30/1/2017-454949	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 2, POTENCIA LIQUIDA 79 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6570 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,20 M3,	HP	268.231,09	0,0000003	0,08
30/1/2017-450081	OPERADOR DE ESCAVADEIRA	H	18,00	0,0028000	0,05
30/1/2017-450106	SERVENTE	H	6,00	0,0005000	
Encargos Sociais (Horistas: 78,70%; Mensalistas: 41,45%): 0,04			Custo Unitário do Serviço:		0,30
BDI (Material: 28,18% M.Obra: 28,18% Eqpto: 28,18%)...:0,08			Preço Unitário do Serviço:		0,38
SINAPI-99064	2.3 LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO	M2			
30/1/2017-450029	ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO	KG	10,68	0,0022050	0,02
30/1/2017-460657	CURSO DE CAPACITACAO PARA AUXILIAR DE TOPOGRAFO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,07	0,0035160	
30/1/2017-460741	CURSO DE CAPACITACAO PARA TOPOGRAFO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,16	0,0070350	
30/09/2021-462445	ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,19	0,0035160	
30/09/2021-462527	ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,19	0,0070350	0,01
30/1/2017-450382	LOCACAO DE TEODOLITO ELETRONICO, PRECISAO ANGULAR DE 5 A 7 SEGUNDOS, INCLUINDO TRIPE	HP	2,25	0,0052770	0,01
30/1/2017-450028	AUXILIAR DE TOPOGRAFO	H	7,00	0,0035160	0,02
30/1/2017-450115	TOPOGRAFO	H	15,00	0,0070350	0,11
Encargos Sociais (Horistas: 78,70%; Mensalistas: 41,45%): 0,10			Custo Unitário do Serviço:		0,27
BDI (Material: 28,18% M.Obra: 28,18% Eqpto: 28,18%)...:0,08			Preço Unitário do Serviço:		0,35
PRÓPRIA-901813	2.4 ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA BIFÁSICA DEMANDA ENTRE 0 E 10,1 KW - REV 01	UM			
30/1/2017-450269	ARMACAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO 3/16", COM 1 ESTRIBO, SEM ISOLADOR	UN	22,95	1,0000000	22,95
30/1/2017-450277	ARRUELA REDONDA DE LATAO, DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, ESPESSURA = 2,5 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM	UN	0,90	2,0000000	1,80
30/1/2017-450451	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	0,33	4,0000000	1,32
30/1/2017-450547	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 35 MM2	M	38,09	16,8997498	643,71
30/1/2017-450596	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	M	21,33	9,0000000	191,97
30/1/2017-450598	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	M	29,71	2,1450000	63,73
30/1/2017-451120	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 95 MM2	UN	18,49	1,0000000	18,49
30/1/2017-451395	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1 1/4", PARA ELETRODUTO	UN	4,50	1,0000000	4,50
30/1/2017-451628	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/4", SEM LUVA	M	7,98	6,1528502	49,10
30/1/2017-451835	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	3,85	0,1498500	0,58
30/1/2017-451839	FITA METALICA PERFURADA, L = *18* MM, ROLO DE 30 M, CARGA RECOMENDADA = *30* KGF	UN	55,32	0,0600000	3,32
30/1/2017-452020	HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 3/4", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	UN	114,69	1,0000000	114,69
30/1/2017-452080	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO ROLDANA, DIMENSOES DE *72* X *72* MM, PARA USO EM BAIXA TENSAO	UN	5,09	1,0000000	5,09

R & A Engenharia
 CNPJ: 12.926.462/0001-13
 Robson Ney Costa
 Sócio
 CREA 92742 D/MG

R & A ENGENHARIA LTDA-EPP
 CONTRATANTE - PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DO ARAGUAIA
 TOMADA DE PREÇO - CONST.UMA PRAÇA NA VILA JOSÉ MARTINS FERREIRA
 2022-004-PMSJA - 03-CONST.UMA PRAÇA NA VILA JOSÉ MARTINS FERREIRA
 Obra - CONST.UMA PRAÇA NA VILA JOSÉ MARTINS FERREIRA

COMPOSIÇÕES DE PREÇO



DATA: 16/07/2022
 SISPL0 F22 A850000
 MOEDA: REAL
 REF: Preço Local
 PAGINA: 3 / 28
 Inc.Enc.Soc.Compl: SIM

SERVIÇO		CUSTO			
CODIGO	SUPRIMENTO	UNID.	UNITARIO	CONSUMO	CUSTO
30/1/2017-452620	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1 1/4", PARA ELETRODUTO	UN	2,47	1,0000000	2,47
30/1/2017-452875	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	8,30	2,0351100	16,89
30/1/2017-452931	PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA PARCIAL, DIAMETRO 5/8", COMPRIMENTO 6", COM PORCA E ARRUELA DE PRESSAO MEDIA	UN	7,26	3,0000000	21,78
30/1/2017-454034	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	UN	1,14	2,0000000	2,28
30/1/2017-454832	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, BIPOLAR 40 ATE 50A	UN	49,71	1,0000000	49,71
30/1/2017-455173	CAIXA INSPECAO EM POLIETILENO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS DIAMETRO = 300 MM	UN	29,07	1,0000000	29,07
30/1/2017-455640	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,84	20,9893303	17,63
30/1/2017-455641	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	2,00	20,9893303	41,98
30/1/2017-455733	ALIMENTACAO, TRANSPORTE, EXAMES MEDICOS E SEGURO	H	3,90	20,9893303	81,86
30/1/2017-455867	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	UN	0,21	2,0000000	0,42
30/1/2017-456333	CURVA 180 GRAUS, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1 1/4", PARA ELETRODUTO	UN	6,55	1,0000000	6,55
30/1/2017-456560	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, A2" (6,3 MM)	M	3,89	0,1664000	0,65
30/02/2017-456638	CAIXA PARA MEDIDOR POLIFASICO, EM POLICARBONATO (TERMOPLASTICO), COM DISJUNTOR	UN	142,84	1,0000000	142,84
30/1/2017-460651	CURSO DE CAPACITACAO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,29	6,1876149	1,79
30/1/2017-460667	CURSO DE CAPACITACAO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,38	14,8017149	5,62
30/1/2017-460686	CURSO DE CAPACITACAO PARA MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,32	0,0770000	0,02
30/09/2021-462439	ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,43	6,1876149	33,60
30/09/2021-462455	ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,43	14,8017149	80,37
30/09/2021-462474	ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,54	0,0770000	0,35
30/1/2017-450247	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM , ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHAO PBT MINIMO 13000 KG (INCLUI MONTAG	HP	117.800,00	0,0000084	0,99
30/1/2017-455269	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA DE 10685 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,8M, POTENCIA 189 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	HP	316.708,84	0,0000084	2,66
30/1/2017-450021	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	6,00	6,1876149	37,13
30/1/2017-450046	ELETRICISTA	H	8,00	14,8017149	118,41
30/1/2017-450074	MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHAO MUNCK	H	15,00	0,0770000	1,15
Encargos Sociais (Horistas: 78,70%; Mensalistas: 41,45%): 123,32			Custo Unitário do Serviço:	1.940,79	
BDI (Material: 28,18% M.Obra: 28,18% Eqpto: 28,18%)...:546,91			Preço Unitário do Serviço:	2.487,70	

PRÓPRIA-901814	2.5 KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL EM PVC SOLDÁVEL DN 25 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO)	UN			
01/04/017-430710	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA E=15MM	M2	28,62	1,0000000	28,62
01/09/2021-431965	CURSO DE CAPACITACAO PARA CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,14	0,5000000	0,07
01/09/2021-431977	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS	H	2,37	0,5000000	1,18
01/09/2021-431978	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,92	0,5000000	0,46
01/09/2021-431979	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,55	0,5000000	0,28
01/09/2021-431980	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,06	0,5000000	0,03
01/09/2021-431992	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS -	H	0,38	0,5000000	0,19

[Handwritten signatures and initials]

R & A Engenharia
 CNPJ: 12.925.462/0001-13
 Robson Ney Costa
 Sócio
 CREA 92742 D/MG

10

R & A ENGENHARIA LTDA-EPP
 CONTRATANTE - PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DO ARAGUAIA
 TOMADA DE PREÇO - CONST.UMA PRAÇA NA VILA JOSÉ MARTINS FERREIRA
 2022-004-PMSJA - 03-CONST.UMA PRAÇA NA VILA JOSÉ MARTINS FERREIRA
 Obra - CONST.UMA PRAÇA NA VILA JOSÉ MARTINS FERREIRA

COMPOSIÇÕES DE PREÇO

DATA: 16/07/2022
 SISPLO F22 A850000
 MOEDA: REAL
 REF: Preço Local
 PAGINA: 4 / 28
 Inc.Enc.Soc.Compl: SIM



CODIGO	SERVIÇO SUPRIMENTO	UNID.	CUSTO		
			UNITARIO	CONSUMO	CUSTO
01/09/2021-432004	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA	H	1,05	0,5000000	0,52
01/09/2017-440109	AREIA MEDIA	M3	120,00	0,0189000	2,27
01/09/2017-441728	PREGO 18X27	KG	9,40	1,0000000	9,40
01/09/2017-442943	HIDROM TIPO TAQUIMETRICO 3 M3/H, 3/4" - COMPLETO	UN	50,00	1,0000000	50,00
30/1/2017-450251	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	120,00	0,0375150	4,50
30/1/2017-450976	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	1,00	16,6482754	16,65
30/1/2017-451652	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KWH	0,98	0,0532125	0,05
30/1/2017-453583	SEIXO ROLADO PARA APLICACAO EM CONCRETO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	127,95	0,0298000	3,81
30/1/2017-455640	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,84	2,1306250	1,79
30/1/2017-455641	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	2,00	2,1306250	4,26
30/1/2017-455733	ALIMENTACAO, TRANSPORTE, EXAMES MEDICOS E SEGURO	H	3,90	2,1306250	8,31
30/1/2017-460652	CURSO DE CAPACITACAO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,16	0,5000000	0,08
30/1/2017-460670	CURSO DE CAPACITACAO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,21	0,5000000	0,10
30/1/2017-460706	CURSO DE CAPACITACAO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,25	0,5000000	0,13
30/1/2017-460713	CURSO DE CAPACITACAO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,16	0,6306250	0,10
30/1/2017-460724	CURSO DE CAPACITACAO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,09	0,0827100	0,01
30/09/2021-462500	ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,32	0,1306250	0,69
30/09/2021-462510	ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,54	0,0827100	0,38
30/1/2017-450006	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	HP	4.500,00	0,0000085	0,04
01/09/2021-431937	CARPINTEIRO	H	8,00	0,5000000	4,00
01/09/2017-440043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	6,00	0,5000000	3,00
01/09/2017-442320	ENCANADOR	H	8,00	0,5000000	4,00
01/09/2017-442391	PEDREIRO	H	8,00	0,5000000	4,00
01/09/2017-442543	SERVENTE	H	6,00	0,5000000	3,00
30/1/2017-450106	SERVENTE	H	6,00	0,1306250	0,78
30/09/2021-457020	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	H	8,00	0,0827100	0,66

Encargos Sociais (Horistas: 78,70%; Mensalistas: 41,45%): 15,30 Custo Unitário do Serviço: 168,66

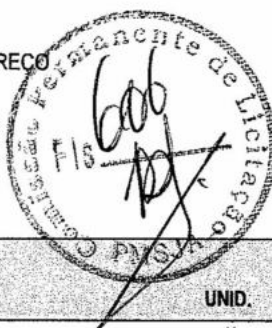
BDI (Material: 28,18% M.Obra: 28,18% Eqpto: 28,18%)....47,53 Preço Unitário do Serviço: 216,19

PRÓPRIA-901234	2.6 BARRAÇÃO DE MADEIRA/ALMOXARIFADO	M2			
01/04/017-430023	ALDRAVA P/ CADEADO (4X1/2")	UN	6,09	0,0200000	0,12
01/04/017-430049	ARRUELA CONCAVA EM PVC D=5/16"	UN	0,65	0,5000000	0,32
01/04/017-430178	CADEADO NO. 30	UN	20,00	0,0200000	0,40
01/04/017-430425	DOBRADICA 3"X3" COM PARAFUSO	UN	14,65	0,1900000	2,78
01/04/017-430478	FECHADURA DE SOBREPOR COMUM	UN	52,50	0,0200000	1,05
01/04/017-430729	MASSA DE VEDACAO	KG	12,50	0,0420000	0,52
01/04/017-430775	PARAFUSO FO GO 5/16" C= 110MM	UN	1,93	0,0400000	0,08
01/04/017-430807	PERNAMANCA 3" X 2" 20 PLS - MADEIRA BRANCA	DZ	150,00	0,1700000	25,50
01/04/017-430857	PREGO 2 1/2"X10	KG	12,43	0,5000000	6,22
01/04/017-430925	REGUA 3"X1" 20 PLS APAR,	DZ	245,00	0,0500000	12,25
01/04/017-430990	TABUA DE MADEIRA BRANCA 20 PLS	DZ	75,00	0,3800000	28,50
01/04/017-430991	TABUA DE MADEIRA FORTE 20 PLS	DZ	160,00	0,1400000	22,40
01/04/017-431059	TELHA FIBROTEX (1.22X0.55M) E=4MM	UN	14,50	0,8200000	11,89

(Handwritten signatures and stamps)
 R & A Engenharia
 CNPJ: 12.926.462/0001-13
 Robson Ney Costa
 Sócio
 CREA 92742 D/MG

R & A ENGENHARIA LTDA-EPP
 CONTRATANTE - PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DO ARAGUAIA
 TOMADA DE PREÇO - CONST.UMA PRAÇA NA VILA JOSÉ MARTINS FERREIRA
 2022-004-PMSJA - 03-CONST.UMA PRAÇA NA VILA JOSÉ MARTINS FERREIRA
 Obra - CONST.UMA PRAÇA NA VILA JOSÉ MARTINS FERREIRA

COMPOSIÇÕES DE PREÇO



DATA: 16/07/2022
 SISPL0 F22 A850000
 MOEDA: REAL
 REF: Preço Local
 PAGINA: 5 / 28
 Inc.Enc.Soc.Comp: SIM

SERVIÇO		UNID.	CUSTO UNITARIO	CONSUMO	CUSTO
30/1/2017-455640	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,84	9,3136005	7,82
30/1/2017-455641	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	2,00	9,3136005	18,63
30/1/2017-455733	ALIMENTACAO, TRANSPORTE, EXAMES MEDICOS E SEGURO	H	3,90	9,3136005	36,32
01/04/017-430006	CARPINTEIRO	H	8,00	3,9216001	31,37
01/04/017-430019	SERVENTE	H	6,00	5,3920002	32,35
Encargos Sociais (Horistas: 78,70%; Mensalistas: 41,45%): 50,15			Custo Unitário do Serviço:		288,65
BDI (Material: 28,18% M.Obra: 28,18% Eqpto: 28,18%)...:81,34			Preço Unitário do Serviço:		369,99

PRÓPRIA-901844	3.1 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10M3 EM VIA URBANA EM REVESTIMETNO PRIMARIO (UNIDADE: M3XKM)	M3XK			
30/1/2017-452875	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	8,30	0,1185000	0,98
30/1/2017-460681	CURSO DE CAPACITACAO PARA MOTORISTA DE BASCULANTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,09	0,0120000	
30/09/2021-462469	ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,54	0,0120000	0,05
30/1/2017-455263	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	HP	78.070,51	0,0000010	0,08
30/1/2017-455282	CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	HP	467.430,38	0,0000010	0,47
30/1/2017-450068	MOTORISTA DE CAMINHAO BASCULANTE	H	15,00	0,0120000	0,18
Encargos Sociais (Horistas: 78,70%; Mensalistas: 41,45%): 0,14			Custo Unitário do Serviço:		1,90
BDI (Material: 28,18% M.Obra: 28,18% Eqpto: 28,18%)...:0,53			Preço Unitário do Serviço:		2,43

PRÓPRIA-901845	3.2 REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO	M2			
30/1/2017-452875	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	8,30	0,0557000	0,46
30/1/2017-455640	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,84	0,0004000	
30/1/2017-455641	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	2,00	0,0004000	
30/1/2017-455733	ALIMENTACAO, TRANSPORTE, EXAMES MEDICOS E SEGURO	H	3,90	0,0004000	
30/1/2017-460682	CURSO DE CAPACITACAO PARA MOTORISTA DE CAMINHAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,09	0,0080000	
30/1/2017-460698	CURSO DE CAPACITACAO PARA OPERADOR DE MOTONIVELADORA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,20	0,0080000	
30/1/2017-460701	CURSO DE CAPACITACAO PARA OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,13	0,0090000	
30/1/2017-460713	CURSO DE CAPACITACAO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,16	0,0004000	
30/09/2021-462470	ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,54	0,0080000	0,04
30/09/2021-462485	ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,54	0,0080000	0,04
30/09/2021-462488	ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,54	0,0090000	0,04
30/09/2021-462500	ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,32	0,0004000	
30/1/2017-450302	MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP , PESO BRUTO 13843 KG, LARGURA DA LAMINA DE 3,7 M	HP	947.500,00	0,0000005	0,47
30/1/2017-450364	ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4/8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M	HP	423.336,34	0,0000005	0,21
30/1/2017-455282	CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	HP	467.430,38	0,0000004	0,19
30/1/2017-455321	TANQUE DE ACO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR				

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

R&A ENGENHARIA
 CNPJ: 12.926.482/0001-11
 Robson Ney Costa
 Sócio
 CREA 92742 D/MG

12

R & A ENGENHARIA LTDA-EPP
 CONTRATANTE - PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DO ARAGUAIA
 TOMADA DE PREÇO - CONST.UMA PRAÇA NA VILA JOSÉ MARTINS FERREIRA
 2022-004-PMSJA - 03-CONST.UMA PRAÇA NA VILA JOSÉ MARTINS FERREIRA
 Obra - CONST.UMA PRAÇA NA VILA JOSÉ MARTINS FERREIRA

COMPOSIÇÕES DE PREÇO

DATA: 16/07/2022
 SISPLO F22 A850000
 MOEDA: REAL
 REF: Preço Local
 PAGINA: 6 / 28
 Inc.Enc.Soc.Compl: SIM



CODIGO	SERVIÇO SUPRIMENTO	UNID.	CUSTO		
			UNITARIO	CONSUMO	CUSTO
	TOMADA DE FORÇA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	HP	85.950,00	0,0000004	0,03
30/1/2017-450069	MOTORISTA DE CAMINHAO	H	15,00	0,0080000	0,12
30/1/2017-450087	OPERADOR DE MOTONIVELADORA	H	18,00	0,0080000	0,14
30/1/2017-450090	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR	H	12,00	0,0090000	0,11
30/1/2017-450106	SERVENTE	H	6,00	0,0004000	
	Encargos Sociais (Horistas: 78,70%; Mensalistas: 41,45%): 0,29				Custo Unitário do Serviço: 2,14
	BDI (Material: 28,18% M.Obra: 28,18% Eqpto: 28,18%)....0,60				Preço Unitário do Serviço: 2,74
PRÓPRIA-901791	3.3 PEDREGULHO OU PICARRA DE JAZIDA, AO NATURAL, PARA BASE DE PAVIMENTACAO (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M²			
COTAÇÃO-900454	PEDREGULHO OU PICARRA DE JAZIDA, AO NATURAL, PARA BASE DE PAVIMENTACAO (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	28,00	1,0000000	28,00
	Encargos Sociais (Horistas: 78,70%; Mensalistas: 41,45%): 0,00				Custo Unitário do Serviço: 28,00
	BDI (Material: 28,18% M.Obra: 28,18% Eqpto: 28,18%)....7,89				Preço Unitário do Serviço: 35,89
SINAPI-94273	4.1 ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M			
30/1/2017-450251	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	120,00	0,0091400	1,10
30/1/2017-450976	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	1,00	0,9659200	0,97
30/1/2017-452795	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 15/ 12* CM (H X L1/L2)	M	31,93	1,0050000	32,09
30/1/2017-455640	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,84	0,4115400	0,35
30/1/2017-455641	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	2,00	0,4115400	0,82
30/1/2017-455733	ALIMENTACAO, TRANSPORTE, EXAMES MEDICOS E SEGURO	H	3,90	0,4115400	1,61
30/1/2017-460706	CURSO DE CAPACITACAO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,25	0,3935000	0,10
30/1/2017-460713	CURSO DE CAPACITACAO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,16	0,4115400	0,07
30/09/2021-462493	ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,43	0,3935000	2,14
30/09/2021-462500	ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,32	0,4115400	2,19
30/1/2017-450096	PEDREIRO	H	8,00	0,3935000	3,15
30/1/2017-450106	SERVENTE	H	6,00	0,4115400	2,47
	Encargos Sociais (Horistas: 78,70%; Mensalistas: 41,45%): 4,42				Custo Unitário do Serviço: 51,48
	BDI (Material: 28,18% M.Obra: 28,18% Eqpto: 28,18%)....14,51				Preço Unitário do Serviço: 65,99
SINAPI-94991	4.2 EXECUÇÃO DE PASSEIO(CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO COCNVENCIONAL, NÃO AR MADO.	M3			
30/1/2017-452986	PECA DE MADEIRA NATIVA/REGIONAL 2,5 X 7,0 CM (SARRAFO-P/FORMA)	M	3,01	2,0000000	6,02
30/1/2017-452995	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 10 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	7,56	2,5000000	18,90
30/1/2017-454796	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	455,00	1,2130001	551,92
30/1/2017-455640	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,84	2,7695000	2,33
30/1/2017-455641	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	2,00	2,7695000	5,54
30/1/2017-455733	ALIMENTACAO, TRANSPORTE, EXAMES MEDICOS E SEGURO	H	3,90	2,7695000	10,80
30/1/2017-460665	CURSO DE CAPACITACAO PARA CARPINTEIRO DE FORMAS (ENCARGOS				

CNPJ: 12.926.482/0001-10
 Robson Ney Costa
 Sócio
 CREA 92742 D/MG

13

R & A ENGENHARIA LTDA-EPP
 CONTRATANTE - PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DO ARAGUAIA
 TOMADA DE PREÇO - CONST.UMA PRAÇA NA VILA JOSÉ MARTINS FERREIRA
 2022-004-PMSJA - 03-CONST.UMA PRAÇA NA VILA JOSÉ MARTINS FERREIRA
 Obra - CONST.UMA PRAÇA NA VILA JOSÉ MARTINS FERREIRA

COMPOSIÇÕES DE PREÇO

DATA: 16/07/2022
 SISPLO F22 A850000
 MOEDA: REAL
 REF: Preço Local
 PAGINA: 7 / 28
 Inc.Enc.Soc.Compl: SIM



SERVIÇO		UNID.	CUSTO UNITARIO	CONSUMO	CUSTO
CODIGO	SUPRIMENTO				
	COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,13	2,4834001	0,32
30/1/2017-460706	CURSO DE CAPACITACAO PARA PEDREIRO (ENCARGOS				
	COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,25	0,2862000	0,07
30/1/2017-460713	CURSO DE CAPACITACAO PARA SERVENTE (ENCARGOS				
	COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,16	2,7695000	0,44
30/09/2021-462453	ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,33	2,4834001	13,24
30/09/2021-462493	ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,43	0,2862000	1,55
30/09/2021-462500	ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,32	2,7695000	14,73
30/1/2017-450035	CARPINTEIRO DE FORMAS	H	8,00	2,4834001	19,87
30/1/2017-450096	PEDREIRO	H	8,00	0,2862000	2,29
30/1/2017-450106	SERVENTE	H	6,00	2,7695000	16,62
Encargos Sociais (Horistas: 78,70%; Mensalistas: 41,45%): 30,52			Custo Unitário do Serviço:		695,16
BDI (Material: 28,18% M.Obra: 28,18% Eqpto: 28,18%)...:195,89			Preço Unitário do Serviço:		891,05
SINAPI-93679	4.3 EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO	M2			
	RETANGULAR COLORIDO DE 20X10CM , ESPESSURA DE 6CM.				
30/1/2017-450251	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM	M3	120,00	0,0568000	6,82
	TRANSPORTE)				
30/1/2017-451950	GASOLINA COMUM	L	7,50	0,1698005	1,27
30/1/2017-453216	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	93,96	0,0065000	0,61
30/1/2017-453611	DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO,				
	DIAMETRO DE 350 MM, FURO DE 1 " (14 X 1 ")	UN	355,13	0,0000166	0,01
30/1/2017-455311	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO				
	RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, 20 CM X 10	M2	42,64	1,0487000	44,72
	CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COLORIDO				
30/1/2017-455640	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,84	0,6099000	0,51
30/1/2017-455641	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	2,00	0,6099000	1,22
30/1/2017-455733	ALIMENTACAO, TRANSPORTE, EXAMES MEDICOS E SEGURO	H	3,90	0,6099000	2,38
30/1/2017-460663	CURSO DE CAPACITACAO PARA CALCETEIRO (ENCARGOS				
	COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,13	0,6094000	0,08
30/1/2017-460713	CURSO DE CAPACITACAO PARA SERVENTE (ENCARGOS				
	COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,16	0,6099000	0,10
30/09/2021-462451	ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,43	0,6094000	3,31
30/09/2021-462500	ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,32	0,6099000	3,24
30/1/2017-450119	COMPACTADOR DE SOLO, TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL, COM				
	MOTOR A GASOLINA DE 4 TEMPOS, PESO ENTRE 125 E 150 KG, FORCA				
	CENTRIFUGA ENTRE 2500 E 2800 KGF, LARGURA DE TRABALHO ENTRE 400				
	E 450 MM, FREQUE	HP	8.730,30	0,0000123	0,11
30/1/2017-450262	CORTADEIRA DE PISO DE CONCRETO E ASFALTO, PARA DISCO PADRAO				
	DE DIAMETRO 350 MM (14") OU 450 MM (18") , MOTOR A GASOLINA,				
	POTENCIA 13 HP, SEM DISCO	HP	12.019,53	0,0000181	0,22
30/1/2017-450033	CALCETEIRO	H	8,00	0,6094000	4,88
30/1/2017-450106	SERVENTE	H	6,00	0,6099000	3,66
Encargos Sociais (Horistas: 78,70%; Mensalistas: 41,45%): 6,72			Custo Unitário do Serviço:		79,86
BDI (Material: 28,18% M.Obra: 28,18% Eqpto: 28,18%)...:22,50			Preço Unitário do Serviço:		102,36
SEOP-60046	4.4 ALVEANRIA TIJOLO DE BARRO A CUTELO	M2			
01/04/017-430037	AREIA	M3	120,00	0,0220000	2,64
01/04/017-430264	CIMENTO	SC	50,00	0,0920000	4,60
01/04/017-430600	ADITIVO PLASTIFICANTE	L	9,82	0,0184000	0,18
01/04/017-431078	TIJOLO DE BARRO 9X14X19	UN	0,87	34,0000000	29,58

R & A Engenharia
 CNPJ: 12.926.462/0001-15
 Robson Ney Costa
 Sócio
 CREA 92742 D/MG

R & A ENGENHARIA LTDA-EPP
 CONTRATANTE - PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DO ARAGUAIA
 TOMADA DE PREÇO - CONST.UMA PRAÇA NA VILA JOSÉ MARTINS FERREIRA
 2022-004-PMSJA - 03-CONST.UMA PRAÇA NA VILA JOSÉ MARTINS FERREIRA
 Obra - CONST.UMA PRAÇA NA VILA JOSÉ MARTINS FERREIRA

COMPOSIÇÕES DE PREÇO

DATA: 16/07/2022
 SISPLO F22 A850000
 MOEDA: REAL
 REF: Preço Local
 PAGINA: 8 / 28
 Inc.Enc.Soc.Compl: SIM



SERVIÇO		UNID.	CUSTO		
CODIGO	SUPRIMENTO		UNITARIO	CONSUMO	CUSTO
01/09/2021-431974	CURSO DE CAPACITACAO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,21	1,0197999	0,21
01/09/2021-431977	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	2,37	1,6896999	4,00
01/09/2021-431977	CURSO DE CAPACITACAO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,16	0,6698999	0,11
01/09/2021-431978	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,92	1,6896999	1,55
01/09/2021-431979	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,55	1,6896999	0,93
01/09/2021-431980	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,06	1,6896999	0,10
01/09/2021-431998	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA	H	0,58	1,0197999	0,59
01/09/2021-432000	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA	H	0,41	0,6698999	0,27
01/09/2021-432010	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,95	1,0197999	0,97
01/09/2021-432012	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,01	0,6698999	0,68
01/09/2021-431960	PEDREIRO	H	8,00	1,0197999	8,16
01/09/2021-431966	SERVENTE	H	6,00	0,6698999	4,02
Encargos Sociais (Horistas: 78,70%; Mensalistas: 41,45%): 9,59			Custo Unitário do Serviço:		68,18
BDI (Material: 28,18% M.Obra: 28,18% Eqpto: 28,18%)....:19,21			Preço Unitário do Serviço:		87,39
SEOP-260850	4.5 SEIXO COM ESPALHAMENTO	M3			
01/04/017-430959	SEIXO LAVADO	M3	146,54	1,0000000	146,54
01/09/2021-431977	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	2,37	2,1554999	5,11
01/09/2021-431977	CURSO DE CAPACITACAO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,16	2,1554999	0,34
01/09/2021-431978	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,92	2,1554999	1,98
01/09/2021-431979	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,55	2,1554999	1,19
01/09/2021-431980	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,06	2,1554999	0,13
01/09/2021-432000	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA	H	0,41	2,1554999	0,88
01/09/2021-432012	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,01	2,1554999	2,18
01/09/2021-431966	SERVENTE	H	6,00	2,1554999	12,93
Encargos Sociais (Horistas: 78,70%; Mensalistas: 41,45%): 10,18			Custo Unitário do Serviço:		181,46
BDI (Material: 28,18% M.Obra: 28,18% Eqpto: 28,18%)....:51,14			Preço Unitário do Serviço:		232,60
PRÓPRIA-901816	4.6 EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8 , EM BETONEIRA DE 400L, 'PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCA, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PUBLICA PADRÃO.	M2			
30/1/2017-450251	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	120,00	0,0416440	5,00
30/1/2017-450715	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	2,00	6,2501903	12,50
30/1/2017-450976	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	1,00	7,0313740	7,03
30/1/2017-451652	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KWH	0,98	0,0471188	0,05
30/1/2017-455640	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,84	0,2640000	0,22
30/1/2017-455641	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	2,00	0,2640000	0,53
30/1/2017-455733	ALIMENTACAO, TRANSPORTE, EXAMES MEDICOS E SEGURO	H	3,90	0,2640000	1,03
30/1/2017-460706	CURSO DE CAPACITACAO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,25	0,3008000	0,08
30/1/2017-460713	CURSO DE CAPACITACAO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,16	0,2640000	0,04
30/1/2017-460724	CURSO DE CAPACITACAO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,09	0,1615500	0,01
30/09/2021-462493	ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,43	0,3008000	1,63
30/09/2021-462500	ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,32	0,2640000	1,40

R & A Engenharia
 CNPJ: 12.926.462/0001-13
 Robson Ney Costa
 Sócio
 CREA 92742 D/IMG

15

R & A ENGENHARIA LTDA-EPP COMPOSIÇÕES DE PREÇO
 CONTRATANTE - PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DO ARAGUAIA
 TOMADA DE PREÇO - CONST.UMA PRAÇA NA VILA JOSÉ MARTINS FERREIRA
 2022-004-PMSJA - 03-CONST.UMA PRAÇA NA VILA JOSÉ MARTINS FERREIRA
 Obra - CONST.UMA PRAÇA NA VILA JOSÉ MARTINS FERREIRA

DATA: 16/07/2022
 SISPLO F22 A850000
 MOEDA: REAL
 REF: Preço Local
 PAGINA: 9 / 28
 Inc.Enc.Soc.Compl: SIM

SERVIÇO		UNID.	CUSTO UNITARIO	CONSUMO	CUSTO
CODIGO	SUPRIMENTO				
30/09/2021-462510	ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,54	0,1615500	0,73
30/1/2017-450006	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	HP	4.500,00	0,0000138	0,06
30/1/2017-450096	PEDREIRO	H	8,00	0,3008000	2,41
30/1/2017-450106	SERVENTE	H	6,00	0,2640000	1,58
30/09/2021-457020	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	H	8,00	0,1615500	1,29
Encargos Sociais (Horistas: 78,70%; Mensalistas: 41,45%): 4,16			Custo Unitário do Serviço:		39,75
BDI (Material: 28,18% M.Obra: 28,18% Eqpto: 28,18%)...:11,21			Preço Unitário do Serviço:		50,96
SINAPI-102498	5.1 PINTURA DE MEIO FIO COM TINTA BRANCA A BASE CAL(CAIAÇÃO)	M			
30/1/2017-450716	CAL HIDRATADA PARA PINTURA	KG	3,34	0,1060000	0,35
30/1/2017-455640	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,84	0,0155000	0,01
30/1/2017-455641	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	2,00	0,0155000	0,03
30/1/2017-455733	ALIMENTACAO, TRANSPORTE, EXAMES MEDICOS E SEGURO	H	3,90	0,0155000	0,06
30/1/2017-460707	CURSO DE CAPACITACAO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,14	0,0358000	0,01
30/1/2017-460713	CURSO DE CAPACITACAO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,16	0,0155000	
30/09/2021-462494	ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,50	0,0358000	0,23
30/09/2021-462500	ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,32	0,0155000	0,08
30/1/2017-450097	PINTOR	H	8,00	0,0358000	0,29
30/1/2017-450106	SERVENTE	H	6,00	0,0155000	0,09
Encargos Sociais (Horistas: 78,70%; Mensalistas: 41,45%): 0,30			Custo Unitário do Serviço:		1,45
BDI (Material: 28,18% M.Obra: 28,18% Eqpto: 28,18%)...:0,41			Preço Unitário do Serviço:		1,86
SINAPI-88485	5.2 APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRILICO EM PDREDES, UMA DEMAO	M2			
30/1/2017-453585	SELADOR ACRILICO PAREDES INTERNAS/EXTERNAS	L	10,07	0,1600000	1,61
30/1/2017-455640	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,84	0,0084000	0,01
30/1/2017-455641	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	2,00	0,0084000	0,02
30/1/2017-455733	ALIMENTACAO, TRANSPORTE, EXAMES MEDICOS E SEGURO	H	3,90	0,0084000	0,03
30/1/2017-460707	CURSO DE CAPACITACAO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,14	0,0239000	
30/1/2017-460713	CURSO DE CAPACITACAO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,16	0,0084000	
30/09/2021-462494	ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,50	0,0239000	0,16
30/09/2021-462500	ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,32	0,0084000	0,04
30/1/2017-450097	PINTOR	H	8,00	0,0239000	0,19
30/1/2017-450106	SERVENTE	H	6,00	0,0084000	0,05
Encargos Sociais (Horistas: 78,70%; Mensalistas: 41,45%): 0,19			Custo Unitário do Serviço:		2,30
BDI (Material: 28,18% M.Obra: 28,18% Eqpto: 28,18%)...:0,64			Preço Unitário do Serviço:		2,94
SINAPI-88489	5.3 APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX ACRILICA EM PAREDES , DUAS DEMÃOS	M2			
30/1/2017-454143	TINTA ACRILICA PREMIUM. COR BRANCO FOSCO	L	24,44	0,3300000	8,07
30/1/2017-455640	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,84	0,0705000	0,06
30/1/2017-455641	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	2,00	0,0705000	0,14
30/1/2017-455733	ALIMENTACAO, TRANSPORTE, EXAMES MEDICOS E SEGURO	H	3,90	0,0705000	0,27
30/1/2017-460707	CURSO DE CAPACITACAO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,14	0,1890000	0,03
30/1/2017-460713	CURSO DE CAPACITACAO PARA SERVENTE (ENCARGOS				

R & A Engenharia
 CNPJ: 12.526.462/0001-10
 Robson Ney Costa
 Sócio
 CREA 92742 D/IMG

16

R & A ENGENHARIA LTDA-EPP
 CONTRATANTE - PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DO ARAGUAIA
 TOMADA DE PREÇO - CONST.UMA PRAÇA NA VILA JOSÉ MARTINS FERREIRA
 2022-004-PMSJA - 03-CONST.UMA PRAÇA NA VILA JOSÉ MARTINS FERREIRA
 Obra - CONST.UMA PRAÇA NA VILA JOSÉ MARTINS FERREIRA

COMPOSIÇÕES DE PREÇO

DATA: 16/07/2022
 SISPLO F22 A850000
 MOEDA: REAL
 REF: Preço Local
 PAGINA: 10 / 28
 Inc.Enc.Soc.Compl: SIM



SERVIÇO		CUSTO			
CODIGO	SUPRIMENTO	UNID.	UNITARIO	CONSUMO	CUSTO
	COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,16	0,0705000	0,01
30/09/2021-462494	ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,50	0,1890000	1,23
30/09/2021-462500	ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,32	0,0705000	0,38
30/1/2017-450097	PINTOR	H	8,00	0,1890000	1,51
30/1/2017-450106	SERVENTE	H	6,00	0,0705000	0,42
Encargos Sociais (Horistas: 78,70%; Mensalistas: 41,45%): 1,52					Custo Unitário do Serviço: 13,64
BDI (Material: 28,18% M.Obra: 28,18% Eqpto: 28,18%)...:3,84					Preço Unitário do Serviço: 17,48

SERVIÇO		CUSTO			
CODIGO	SUPRIMENTO	UNID.	UNITARIO	CONSUMO	CUSTO
PRÓPRIA-901817	6.1 ROTAÇÃO DIAGONAL DUPLO-FORNECIMENTO E INSTALAÇÕES	un			
01/09/2021-431977	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS	H	2,37	0,3300000	0,78
01/09/2021-431977	CURSO DE CAPACITACAO PARA SERVENTE (ENCARGOS				
	COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,16	0,3300000	0,05
01/09/2021-431978	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,92	0,3300000	0,30
01/09/2021-431979	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,55	0,3300000	0,18
01/09/2021-431980	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,06	0,3300000	0,02
01/09/2021-432000	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA	H	0,41	0,3300000	0,14
01/09/2021-432012	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS	H	1,01	0,3300000	0,33
30/1/2017-450251	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM				
	TRANSPORTE)	M3	120,00	0,0750300	9,00
30/1/2017-450976	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	1,00	33,2965508	33,30
30/1/2017-451652	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KWH	0,98	0,1064250	0,10
30/1/2017-452892	PARAFUSO DE ACO TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIAMETRO 1/2",				
	COMPRIMENTO 75 MM	UN	6,77	4,0000000	27,08
30/1/2017-453583	SEIXO ROLADO PARA APLICACAO EM CONCRETO (POSTO				
	PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	127,95	0,0596000	7,63
30/1/2017-455640	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,84	0,2612500	0,22
30/1/2017-455641	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	2,00	0,2612500	0,52
30/1/2017-455733	ALIMENTACAO, TRANSPORTE, EXAMES MEDICOS E SEGURO	H	3,90	0,2612500	1,02
30/1/2017-460713	CURSO DE CAPACITACAO PARA SERVENTE (ENCARGOS				
	COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,16	0,2612500	0,04
30/1/2017-460724	CURSO DE CAPACITACAO PARA OPERADOR DE BETONEIRA				
	ESTACIONARIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,09	0,1654200	0,01
30/09/2021-462500	ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,32	0,2612500	1,39
30/09/2021-462510	ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,54	0,1654200	0,75
COTAÇÃO-900462	ROTACAO DIAGONAL DUPLO	UNI	2.000,00	1,0000000	2.000,00
30/1/2017-450006	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280				
	L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM				
	CARREGADOR	HP	4.500,00	0,0000168	0,08
01/09/2021-431966	SERVENTE	H	6,00	0,3300000	1,98
30/1/2017-450106	SERVENTE	H	6,00	0,2612500	1,57
30/09/2021-457020	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	H	8,00	0,1654200	1,32
Encargos Sociais (Horistas: 78,70%; Mensalistas: 41,45%): 3,83					Custo Unitário do Serviço: 2.091,64
BDI (Material: 28,18% M.Obra: 28,18% Eqpto: 28,18%)...:589,42					Preço Unitário do Serviço: 2.681,06

SERVIÇO		CUSTO			
CODIGO	SUPRIMENTO	UNID.	UNITARIO	CONSUMO	CUSTO
PRÓPRIA-901819	6.2 ESQUI TRIPLO-FORNECIMENTO E INSTALAÇÕES	un			
01/09/2021-431977	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS	H	2,37	0,3300000	0,78
01/09/2021-431977	CURSO DE CAPACITACAO PARA SERVENTE (ENCARGOS				
	COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,16	0,3300000	0,05
01/09/2021-431978	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,92	0,3300000	0,30
01/09/2021-431979	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,55	0,3300000	0,18
01/09/2021-431980	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,06	0,3300000	0,02

(Handwritten signatures and stamps)

R & A Engenharia Ltda-Epp
 CNPJ: 12.924.113
 Robson S. Costa
 Sócio
 CREA 92742 D/MG

17

R & A ENGENHARIA LTDA-EPP
 CONTRATANTE - PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DO ARAGUAIA
 TOMADA DE PREÇO - CONST.UMA PRAÇA NA VILA JOSÉ MARTINS FERREIRA
 2022-004-PMSJA - 03-CONST.UMA PRAÇA NA VILA JOSÉ MARTINS FERREIRA
 Obra - CONST.UMA PRAÇA NA VILA JOSÉ MARTINS FERREIRA

COMPOSIÇÕES DE PREÇO

DATA: 16/07/2022
 SISPL0 F22 A850000
 MOEDA: REAL
 REF: Preço Local
 PAGINA: 11 / 28
 Inc.Enc.Soc.Compl: SIM



CÓDIGO	SERVIÇO SUPRIMENTO	UNID.	CUSTO		CUSTO
			UNITARIO	CONSUMO	
01/09/2021-432000	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA	H	0,41	0,3300000	0,14
01/09/2021-432012	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS	H	1,01	0,3300000	0,33
30/1/2017-450251	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM				
	TRANSPORTE)	M3	120,00	0,0750300	9,00
30/1/2017-450976	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	1,00	33,2965508	33,30
30/1/2017-451652	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KWH	0,98	0,1064250	0,10
30/1/2017-452892	PARAFUSO DE ACO TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIAMETRO 1/2",				
	COMPRIMENTO 75 MM	UN	6,77	4,0000000	27,08
30/1/2017-453583	SEIXO ROLADO PARA APLICACAO EM CONCRETO (POSTO				
	PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	127,95	0,0596000	7,63
30/1/2017-455640	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,84	0,2612500	0,22
30/1/2017-455641	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	2,00	0,2612500	0,52
30/1/2017-455733	ALIMENTACAO, TRANSPORTE, EXAMES MEDICOS E SEGURO	H	3,90	0,2612500	1,02
30/1/2017-460713	CURSO DE CAPACITACAO PARA SERVENTE (ENCARGOS				
	COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,16	0,2612500	0,04
30/1/2017-460724	CURSO DE CAPACITACAO PARA OPERADOR DE BETONEIRA				
	ESTACIONARIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,09	0,1654200	0,01
30/09/2021-462500	ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,32	0,2612500	1,39
30/09/2021-462510	ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,54	0,1654200	0,75
COTAÇÃO-900463	ESQUI TRIPL0	UNI	5.830,00	1,0000000	5.830,00
30/1/2017-450006	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280				
	L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM				
	CARREGADOR	HP	4.500,00	0,0000168	0,08
01/09/2021-431966	SERVENTE	H	6,00	0,3300000	1,98
30/1/2017-450106	SERVENTE	H	6,00	0,2612500	1,57
30/09/2021-457020	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	H	8,00	0,1654200	1,32
Encargos Sociais (Horistas: 78,70%; Mensalistas: 41,45%): 3,83			Custo Unitário do Serviço:		5.921,64
BDI (Material: 28,18% M.Obra: 28,18% Eqpto: 28,18%)...:1.668,72			Preço Unitário do Serviço:		7.590,36

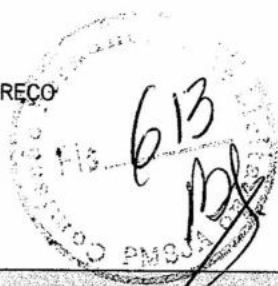
CÓDIGO	SERVIÇO	UNID.	UNITARIO	CONSUMO	CUSTO
PRÓPRIA-901820	6.3 SIMULADOR DE CAVALGADA DUPLP-FORNECIMENTO E INSTALAÇÕES	un			
01/09/2021-431977	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS	H	2,37	0,3300000	0,78
01/09/2021-431977	CURSO DE CAPACITACAO PARA SERVENTE (ENCARGOS				
	COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,16	0,3300000	0,05
01/09/2021-431978	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,92	0,3300000	0,30
01/09/2021-431979	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,55	0,3300000	0,18
01/09/2021-431980	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,06	0,3300000	0,02
01/09/2021-432000	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA	H	0,41	0,3300000	0,14
01/09/2021-432012	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS	H	1,01	0,3300000	0,33
30/1/2017-450251	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM				
	TRANSPORTE)	M3	120,00	0,0750300	9,00
30/1/2017-450976	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	1,00	33,2965508	33,30
30/1/2017-451652	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KWH	0,98	0,1064250	0,10
30/1/2017-452892	PARAFUSO DE ACO TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIAMETRO 1/2",				
	COMPRIMENTO 75 MM	UN	6,77	4,0000000	27,08
30/1/2017-453583	SEIXO ROLADO PARA APLICACAO EM CONCRETO (POSTO				
	PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	127,95	0,0596000	7,63
30/1/2017-455640	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,84	0,2612500	0,22
30/1/2017-455641	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	2,00	0,2612500	0,52
30/1/2017-455733	ALIMENTACAO, TRANSPORTE, EXAMES MEDICOS E SEGURO	H	3,90	0,2612500	1,02
30/1/2017-460713	CURSO DE CAPACITACAO PARA SERVENTE (ENCARGOS				
	COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,16	0,2612500	0,04
30/1/2017-460724	CURSO DE CAPACITACAO PARA OPERADOR DE BETONEIRA				

R & A Engenharia
 CNPJ: 12.926.462/0001-
 Robson Ney Cost.
 Sócio
 CREA 92742 D/MG

R & A ENGENHARIA LTDA-EPP
 CONTRATANTE - PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DO ARAGUAIA
 TOMADA DE PREÇO - CONST.UMA PRAÇA NA VILA JOSÉ MARTINS FERREIRA
 2022-004-PMSJA - 03-CONST.UMA PRAÇA NA VILA JOSÉ MARTINS FERREIRA
 Obra - CONST.UMA PRAÇA NA VILA JOSÉ MARTINS FERREIRA

COMPOSIÇÕES DE PREÇO

DATA: 16/07/2022
 SISPL0 F22 A850000
 MOEDA: REAL
 REF: Preço Local
 PAGINA: 12 / 28
 Inc.Enc.Soc.Compl: SIM



SERVIÇO		UNID.	CUSTO UNITARIO	CONSUMO	CUSTO
CODIGO	SUPRIMENTO				
30/09/2021-462500	ESTACIONARIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,09	0,1654200	0,01
30/09/2021-462510	ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,32	0,2612500	1,39
COTAÇÃO-900464	ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,54	0,1654200	0,75
30/1/2017-450006	SIMULADOR DE CAVALGADA DUPLO	UNI	3.000,00	1,0000000	3.000,00
01/09/2021-431966	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	HP	4.500,00	0,0000168	0,08
30/1/2017-450106	SERVEnte	H	6,00	0,3300000	1,98
30/09/2021-457020	SERVEnte	H	6,00	0,2612500	1,57
	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	H	8,00	0,1654200	1,32
Encargos Sociais (Horistas: 78,70%; Mensalistas: 41,45%): 3,83			Custo Unitário do Serviço:		3.091,64
BDI (Material: 28,18% M.Obra: 28,18% Eqpto: 28,18%)....871,22			Preço Unitário do Serviço:		3.962,86
PRÓPRIA-901821	6.4 ABDOMINAL INDIVIDUAL-FORNECIMENTO E INSTALAÇÕES	un			
01/09/2021-431977	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS	H	2,37	0,3300000	0,78
01/09/2021-431977	CURSO DE CAPACITACAO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,16	0,3300000	0,05
01/09/2021-431978	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,92	0,3300000	0,30
01/09/2021-431979	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,55	0,3300000	0,18
01/09/2021-431980	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,06	0,3300000	0,02
01/09/2021-432000	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA	H	0,41	0,3300000	0,14
01/09/2021-432012	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS	H	1,01	0,3300000	0,33
30/1/2017-450251	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	120,00	0,0750300	9,00
30/1/2017-450976	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	1,00	33,2965508	33,30
30/1/2017-451652	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KW/H	0,98	0,1064250	0,10
30/1/2017-452892	PARAFUSO DE ACO TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIAMETRO 1/2", COMPRIMENTO 75 MM	UN	6,77	4,0000000	27,08
30/1/2017-453583	SEIXO ROLADO PARA APLICACAO EM CONCRETO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	127,95	0,0596000	7,63
30/1/2017-455640	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,84	0,2612500	0,22
30/1/2017-455641	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	2,00	0,2612500	0,52
30/1/2017-455733	ALIMENTACAO, TRANSPORTE, EXAMES MEDICOS E SEGURO	H	3,90	0,2612500	1,02
30/1/2017-460713	CURSO DE CAPACITACAO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,16	0,2612500	0,04
30/1/2017-460724	CURSO DE CAPACITACAO PARA OPERADOR DE BETONEIRA	H			
30/09/2021-462500	ESTACIONARIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,09	0,1654200	0,01
30/09/2021-462510	ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,32	0,2612500	1,39
30/09/2021-462510	ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,54	0,1654200	0,75
COTAÇÃO-900465	ABDOMINAL INDIVIDUAL	UNI	2.000,00	1,0000000	2.000,00
30/1/2017-450006	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	HP	4.500,00	0,0000168	0,08
01/09/2021-431966	SERVEnte	H	6,00	0,3300000	1,98
30/1/2017-450106	SERVEnte	H	6,00	0,2612500	1,57
30/09/2021-457020	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	H	8,00	0,1654200	1,32
Encargos Sociais (Horistas: 78,70%; Mensalistas: 41,45%): 3,83			Custo Unitário do Serviço:		2.091,64
BDI (Material: 28,18% M.Obra: 28,18% Eqpto: 28,18%)....589,42			Preço Unitário do Serviço:		2.681,06
PRÓPRIA-901822	6.5 SIMULADOR DE REMO INDIVIDUAL-FORNECIMENTO E INSTALAÇÕES	un			
01/09/2021-431977	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS	H	2,37	0,3300000	0,78

[Handwritten signatures and stamps]

R & A ENGENHARIA LTDA
12.926.462/0001-13
Robson Ney Costa
 Eng. Civil
 CREA 92742D/MG

19

R & A ENGENHARIA LTDA-EPP
 CONTRATANTE - PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DO ARAGUAIA
 TOMADA DE PREÇO - CONST.UMA PRAÇA NA VILA JOSÉ MARTINS FERREIRA
 2022-004-PMSJA - 03-CONST.UMA PRAÇA NA VILA JOSÉ MARTINS FERREIRA
 Obra - CONST.UMA PRAÇA NA VILA JOSÉ MARTINS FERREIRA

COMPOSIÇÕES DE PREÇO



DATA: 16/07/2022
 SISPL0 F22 A850000
 MOEDA: REAL
 REF: Preço Local
 PAGINA: 13 / 28
 Inc.Enc.Soc.Compl: SIM

SERVIÇO		UNID.	CUSTO UNITARIO	CONSUMO	CUSTO
CODIGO	SUPRIMENTO				
01/09/2021-431977	CURSO DE CAPACITACAO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,16	0,3300000	0,05
01/09/2021-431978	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,92	0,3300000	0,30
01/09/2021-431979	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,55	0,3300000	0,18
01/09/2021-431980	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,06	0,3300000	0,02
01/09/2021-432000	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA	H	0,41	0,3300000	0,14
01/09/2021-432012	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,01	0,3300000	0,33
30/1/2017-450251	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	120,00	0,0750300	9,00
30/1/2017-450976	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	1,00	33,2965508	33,30
30/1/2017-451652	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KWH	0,98	0,1064250	0,10
30/1/2017-452892	PARAFUSO DE ACO TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIAMETRO 1/2", COMPRIMENTO 75 MM	UN	6,77	4,0000000	27,08
30/1/2017-453583	SEIXO ROLADO PARA APLICACAO EM CONCRETO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	127,95	0,0596000	7,63
30/1/2017-455640	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,84	0,2612500	0,22
30/1/2017-455641	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	2,00	0,2612500	0,52
30/1/2017-455733	ALIMENTACAO, TRANSPORTE, EXAMES MEDICOS E SEGURO	H	3,90	0,2612500	1,02
30/1/2017-460713	CURSO DE CAPACITACAO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,16	0,2612500	0,04
30/1/2017-460724	CURSO DE CAPACITACAO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,09	0,1654200	0,01
30/09/2021-462500	ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,32	0,2612500	1,39
30/09/2021-462510	ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,54	0,1654200	0,75
COTAÇÃO-900466	SIMULADOR DE REMO	UNI	2.000,00	1,0000000	2.000,00
30/1/2017-450006	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	HP	4.500,00	0,0000168	0,08
01/09/2021-431966	SERVENTE	H	6,00	0,3300000	1,98
30/1/2017-450106	SERVENTE	H	6,00	0,2612500	1,57
30/09/2021-457020	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	H	8,00	0,1654200	1,32
Encargos Sociais (Horistas: 78,70%; Mensalistas: 41,45%): 3,83			Custo Unitário do Serviço:		2.091,64
BDI (Material: 28,18% M.Obra: 28,18% Eqpto: 28,18%)...:589,42			Preço Unitário do Serviço:		2.681,06

PRÓPRIA-901823	6.6 MULTIEXERCITADOR SEIS FUNÇÕES-FORNECIMENTO E INSTALAÇÕES	un			
01/09/2021-431977	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	2,37	0,3300000	0,78
01/09/2021-431977	CURSO DE CAPACITACAO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,16	0,3300000	0,05
01/09/2021-431978	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,92	0,3300000	0,30
01/09/2021-431979	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,55	0,3300000	0,18
01/09/2021-431980	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,06	0,3300000	0,02
01/09/2021-432000	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA	H	0,41	0,3300000	0,14
01/09/2021-432012	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,01	0,3300000	0,33
30/1/2017-450251	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	120,00	0,0750300	9,00
30/1/2017-450976	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	1,00	33,2965508	33,30
30/1/2017-451652	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KWH	0,98	0,1064250	0,10
30/1/2017-452892	PARAFUSO DE ACO TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIAMETRO 1/2", COMPRIMENTO 75 MM	UN	6,77	4,0000000	27,08
30/1/2017-453583	SEIXO ROLADO PARA APLICACAO EM CONCRETO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	127,95	0,0596000	7,63
30/1/2017-455640	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,84	0,2612500	0,22

(Handwritten signatures and stamps)

R & A ENGENHARIA LTDA
 12.926.462/0001-13
 Robson Ney Costa
 Eng.º Civil
 CREA 92742/D/MG

20

R & A ENGENHARIA LTDA-EPP
 CONTRATANTE - PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DO ARAGUAIA
 TOMADA DE PREÇO - CONST.UMA PRAÇA NA VILA JOSÉ MARTINS FERREIRA
 2022-004-PMSJA - 03-CONST.UMA PRAÇA NA VILA JOSÉ MARTINS FERREIRA
 Obra - CONST.UMA PRAÇA NA VILA JOSÉ MARTINS FERREIRA

COMPOSIÇÕES DE PREÇO



DATA: 16/07/2022
 SISPLO F22 A850000
 MOEDA: REAL
 REF: Preço Local
 PAGINA: 14 / 28
 Inc.Enc.Soc.Compl: SIM

SERVIÇO		UNID.	CUSTO UNITARIO	CONSUMO	CUSTO
CODIGO	SUPRIMENTO				
30/1/2017-455641	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	2,00	0,2612500	0,52
30/1/2017-455733	ALIMENTACAO, TRANSPORTE, EXAMES MEDICOS E SEGURO	H	3,90	0,2612500	1,02
30/1/2017-460713	CURSO DE CAPACITACAO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,16	0,2612500	0,04
30/1/2017-460724	CURSO DE CAPACITACAO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,09	0,1654200	0,01
30/09/2021-462500	ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,32	0,2612500	1,39
30/09/2021-462510	ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,54	0,1654200	0,75
COTAÇÃO-900467	MULTIEXERCITADOR SEIS FUNCOES	UNI	5.000,00	1,0000000	5.000,00
30/1/2017-450006	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	HP	4.500,00	0,0000168	0,08
01/09/2021-431966	SERVENTE	H	6,00	0,3300000	1,98
30/1/2017-450106	SERVENTE	H	6,00	0,2612500	1,57
30/09/2021-457020	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	H	8,00	0,1654200	1,32
Encargos Sociais (Horistas: 78,70%; Mensalistas: 41,45%): 3,83			Custo Unitário do Serviço:		5.091,64
BDI (Material: 28,18% M.Obra: 28,18% Eqpto: 28,18%)....:1.434,82			Preço Unitário do Serviço:		6.526,46
PRÓPRIA-901824	6.7 SURF COM PRESSÃO DE PERNAS-FORNECIMENTO E INSTALAÇÕES	un			
01/09/2021-431977	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	2,37	0,3300000	0,78
01/09/2021-431977	CURSO DE CAPACITACAO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,16	0,3300000	0,05
01/09/2021-431978	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,92	0,3300000	0,30
01/09/2021-431979	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,55	0,3300000	0,18
01/09/2021-431980	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,06	0,3300000	0,02
01/09/2021-432000	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA	H	0,41	0,3300000	0,14
01/09/2021-432012	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,01	0,3300000	0,33
30/1/2017-450251	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	120,00	0,0750300	9,00
30/1/2017-450976	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	1,00	33,2965508	33,30
30/1/2017-451652	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KWH	0,98	0,1064250	0,10
30/1/2017-452882	PARAFUSO DE ACO TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIAMETRO 1/2", COMPRIMENTO 75 MM	UN	6,77	4,0000000	27,08
30/1/2017-453583	SEIXO ROLADO PARA APLICACAO EM CONCRETO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	127,95	0,0596000	7,63
30/1/2017-455640	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,84	0,2612500	0,22
30/1/2017-455641	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	2,00	0,2612500	0,52
30/1/2017-455733	ALIMENTACAO, TRANSPORTE, EXAMES MEDICOS E SEGURO	H	3,90	0,2612500	1,02
30/1/2017-460713	CURSO DE CAPACITACAO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,16	0,2612500	0,04
30/1/2017-460724	CURSO DE CAPACITACAO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,09	0,1654200	0,01
30/09/2021-462500	ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,32	0,2612500	1,39
30/09/2021-462510	ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,54	0,1654200	0,75
COTAÇÃO-900468	SURF COM PRESSAO	UNI	3.000,00	1,0000000	3.000,00
30/1/2017-450006	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	HP	4.500,00	0,0000168	0,08
01/09/2021-431966	SERVENTE	H	6,00	0,3300000	1,98
30/1/2017-450106	SERVENTE	H	6,00	0,2612500	1,57
30/09/2021-457020	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	H	8,00	0,1654200	1,32

R & A ENGENHARIA LTDA
 12.926.462/0001-13
 Robson Ney Costa
 Eng.º Civil
 CREA 92742D/MG

R & A ENGENHARIA LTDA-EPP
 CONTRATANTE - PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DO ARAGUAIA
 TOMADA DE PREÇO - CONST.UMA PRAÇA NA VILA JOSÉ MARTINS FERREIRA
 2022-004-PMSJA - 03-CONST.UMA PRAÇA NA VILA JOSÉ MARTINS FERREIRA
 Obra - CONST.UMA PRAÇA NA VILA JOSÉ MARTINS FERREIRA

COMPOSIÇÕES DE PREÇO



DATA: 16/07/2022
 SISPL0 F22 A850000
 MOEDA: REAL
 REF: Preço Local
 PAGINA: 15 / 28
 Inc.Enc.Soc.Compl: SIM

SERVIÇO		UNID.	CUSTO UNITARIO	CONSUMO	CUSTO
CODIGO	SUPRIMENTO				
		Encargos Sociais (Horistas: 78,70%; Mensalistas: 41,45%): 3,83		Custo Unitário do Serviço:	3.091,64
		BDI (Material: 28,18% M.Obra: 28,18% Eqpto: 28,18%)...:871,22		Preço Unitário do Serviço:	3.962,86
PRÓPRIA-901825	6.8 ESCALADA TORCIDA-FORNECIMENTO E INSTALAÇÕES	un			
01/09/2021-431977	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS	H	2,37	0,3300000	0,78
01/09/2021-431977	CURSO DE CAPACITACAO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,16	0,3300000	0,05
01/09/2021-431978	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,92	0,3300000	0,30
01/09/2021-431979	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,55	0,3300000	0,18
01/09/2021-431980	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,06	0,3300000	0,02
01/09/2021-432000	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA	H	0,41	0,3300000	0,14
01/09/2021-432012	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS	H	1,01	0,3300000	0,33
30/1/2017-450251	AREA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	120,00	0,0750300	9,00
30/1/2017-450976	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	1,00	33,2965508	33,30
30/1/2017-451652	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KWH	0,98	0,1064250	0,10
30/1/2017-452892	PARAFUSO DE ACO TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIAMETRO 1/2", COMPRIMENTO 75 MM	UN	6,77	4,0000000	27,08
30/1/2017-453583	SEIXO ROLADO PARA APLICACAO EM CONCRETO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	127,95	0,0596000	7,63
30/1/2017-455640	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,84	0,2612500	0,22
30/1/2017-455641	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	2,00	0,2612500	0,52
30/1/2017-455733	ALIMENTACAO, TRANSPORTE, EXAMES MEDICOS E SEGURO	H	3,90	0,2612500	1,02
30/1/2017-460713	CURSO DE CAPACITACAO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,16	0,2612500	0,04
30/1/2017-460724	CURSO DE CAPACITACAO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,09	0,1654200	0,01
30/09/2021-462500	ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,32	0,2612500	1,39
30/09/2021-462510	ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,54	0,1654200	0,75
COTAÇÃO-900469	ESCALADA TORCIDA	UNI	4.000,00	1,0000000	4.000,00
30/1/2017-450006	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	HP	4.500,00	0,0000168	0,08
01/09/2021-431966	SERVENTE	H	6,00	0,3300000	1,98
30/1/2017-450106	SERVENTE	H	6,00	0,2612500	1,57
30/09/2021-457020	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	H	8,00	0,1654200	1,32
		Encargos Sociais (Horistas: 78,70%; Mensalistas: 41,45%): 3,83		Custo Unitário do Serviço:	4.091,64
		BDI (Material: 28,18% M.Obra: 28,18% Eqpto: 28,18%)...:1.153,02		Preço Unitário do Serviço:	5.244,66
PRÓPRIA-901826	6.9 MULTI INFANTIL COM 5 FUNÇÕES-FORNECIMENTO E INSTALAÇÕES	un			
01/09/2021-431977	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS	H	2,37	0,3300000	0,78
01/09/2021-431977	CURSO DE CAPACITACAO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,16	0,3300000	0,05
01/09/2021-431978	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,92	0,3300000	0,30
01/09/2021-431979	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,55	0,3300000	0,18
01/09/2021-431980	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,06	0,3300000	0,02
01/09/2021-432000	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA	H	0,41	0,3300000	0,14
01/09/2021-432012	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS	H	1,01	0,3300000	0,33
30/1/2017-450251	AREA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	120,00	0,0750300	9,00
30/1/2017-450976	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	1,00	33,2965508	33,30

[Handwritten signatures and initials]

R & A ENGENHARIA LTDA
 12.926.462/0001-13
 Robson Ney Costa
 Eng.º Civil
 CREA 927420/MG

R & A ENGENHARIA LTDA-EPP
 CONTRATANTE - PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DO ARAGUAIA
 TOMADA DE PREÇO - CONST.UMA PRAÇA NA VILA JOSÉ MARTINS FERREIRA
 2022-004-PMSJA - 03-CONST.UMA PRAÇA NA VILA JOSÉ MARTINS FERREIRA
 Obra - CONST.UMA PRAÇA NA VILA JOSÉ MARTINS FERREIRA

COMPOSIÇÕES DE PREÇO



DATA: 16/07/2022
 SISPLO F22 A850000
 MOEDA: REAL
 REF: Preço Local
 PAGINA: 16 / 28
 Inc.Enc.Soc.Comp: SIM

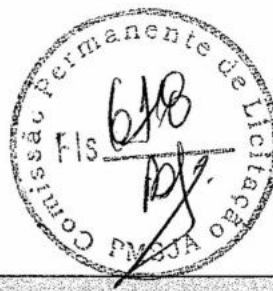
SERVIÇO		UNID.	CUSTO UNITARIO	CONSUMO	CUSTO
CODIGO	SUPRIMENTO				
30/1/2017-451652	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KWH	0,98	0,1064250	0,10
30/1/2017-452892	PARAFUSO DE ACO TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIAMETRO 1/2", COMPRIMENTO 75 MM	UN	6,77	4,0000000	27,08
30/1/2017-453583	SEIXO ROLADO PARA APLICACAO EM CONCRETO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	127,95	0,0596000	7,63
30/1/2017-455640	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,84	0,2612500	0,22
30/1/2017-455641	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	2,00	0,2612500	0,52
30/1/2017-455733	ALIMENTACAO, TRANSPORTE, EXAMES MEDICOS E SEGURO	H	3,90	0,2612500	1,02
30/1/2017-460713	CURSO DE CAPACITACAO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,16	0,2612500	0,04
30/1/2017-460724	CURSO DE CAPACITACAO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,09	0,1654200	0,01
30/09/2021-462500	ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,32	0,2612500	1,39
30/09/2021-462510	ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,54	0,1654200	0,75
COTAÇÃO-900470	MULTI INFANTIL COM 5 FUNCOES	UNIF	7.800,00	1,0000000	7.800,00
30/1/2017-450006	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	HP	4.500,00	0,0000168	0,08
01/09/2021-431966	SERVENTE	H	6,00	0,3300000	1,98
30/1/2017-450106	SERVENTE	H	6,00	0,2612500	1,57
30/09/2021-457020	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	H	8,00	0,1654200	1,32
Encargos Sociais (Horistas: 78,70%; Mensalistas: 41,45%): 3,83			Custo Unitário do Serviço:		7.891,64
BDI (Material: 28,18% M.Obra: 28,18% Eqpto: 28,18%)....2.223,86			Preço Unitário do Serviço:		10.115,50
PRÓPRIA-901865	7.1.1 ARRUELA ZAMAK 1 1/2"	PÇ			
01/09/2021-431959	CURSO DE CAPACITACAO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,29	0,0100000	
01/09/2021-431966	CURSO DE CAPACITACAO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,38	0,0100000	
01/09/2021-431977	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS	H	2,37	0,0200000	0,05
01/09/2021-431978	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,92	0,0200000	0,02
01/09/2021-431979	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,55	0,0200000	0,01
01/09/2021-431980	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,06	0,0200000	
01/09/2021-431993	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA	H	0,62	0,0200000	0,01
01/09/2021-432005	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS	H	0,91	0,0200000	0,02
30/1/2017-455583	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1 1/2", PARA ELETRODUTO	UN	1,45	1,0000000	1,45
01/09/2021-431941	ELETRICISTA	H	8,00	0,0100000	0,08
01/09/2021-431946	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	6,00	0,0100000	0,06
Encargos Sociais (Horistas: 78,70%; Mensalistas: 41,45%): 0,11			Custo Unitário do Serviço:		1,81
BDI (Material: 28,18% M.Obra: 28,18% Eqpto: 28,18%)....0,51			Preço Unitário do Serviço:		2,32
PRÓPRIA-901866	7.1.2 ARRUELA ZAMAK 1/2"	PÇ			
01/09/2021-431966	CURSO DE CAPACITACAO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,38	0,0100000	
01/09/2021-431977	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS	H	2,37	0,0100000	0,02
01/09/2021-431978	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,92	0,0100000	0,01
01/09/2021-431979	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,55	0,0100000	0,01
01/09/2021-431980	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,06	0,0100000	
01/09/2021-431993	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA	H	0,62	0,0100000	0,01
01/09/2021-432005	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS	H	0,91	0,0100000	0,01
30/1/2017-455584	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1/2", PARA ELETRODUTO	UN	0,28	1,0000000	0,28

R & A ENGENHARIA LTDA
 12.926(462/01) - 13
 Robson Ney Costa
 Eng.º Civil
 CREA 92/440/MG

23

R & A ENGENHARIA LTDA-EPP
 CONTRATANTE - PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DO ARAGUAIA
 TOMADA DE PREÇO - CONST.UMA PRAÇA NA VILA JOSÉ MARTINS FERREIRA
 2022-004-PMSJA - 03-CONST.UMA PRAÇA NA VILA JOSÉ MARTINS FERREIRA
 Obra - CONST.UMA PRAÇA NA VILA JOSÉ MARTINS FERREIRA

COMPOSIÇÕES DE PREÇO



DATA: 16/07/2022
 SISPLO F22 A850000
 MOEDA: REAL
 REF: Preço Local
 PAGINA: 17 / 28
 Inc.Enc.Soc.Compl: SIM

CODIGO	SERVIÇO SUPRIMENTO	UNID.	CUSTO		
			UNITARIO	CONSUMO	CUSTO
01/09/2021-431941	ELETRICISTA	H	8,00	0,0100000	0,08
			Encargos Sociais (Horistas: 78,70%; Mensalistas: 41,45%): 0,06		Custo Unitário do Serviço: 0,48
			BDI (Material: 28,18% M.Obra: 28,18% Eqpto: 28,18%)...:0,14		Preço Unitário do Serviço: 0,62
PRÓPRIA-901867	7.1.3 BUCHA ZAMAK 1 1/2"	PÇ			
01/09/2021-431959	CURSO DE CAPACITACAO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,29	0,0100000	
01/09/2021-431966	CURSO DE CAPACITACAO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,38	0,0400000	0,02
01/09/2021-431977	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS	H	2,37	0,0500000	0,12
01/09/2021-431978	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,92	0,0500000	0,05
01/09/2021-431979	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,55	0,0500000	0,03
01/09/2021-431980	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,06	0,0500000	
01/09/2021-431993	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA	H	0,62	0,0500000	0,03
01/09/2021-432005	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS	H	0,91	0,0500000	0,05
30/1/2017-455628	BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1 1/2", PARA ELETRODUTO	UN	1,00	1,0000000	1,00
01/09/2021-431941	ELETRICISTA	H	8,00	0,0400000	0,32
01/09/2021-431946	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	6,00	0,0100000	0,06
			Encargos Sociais (Horistas: 78,70%; Mensalistas: 41,45%): 0,30		Custo Unitário do Serviço: 1,98
			BDI (Material: 28,18% M.Obra: 28,18% Eqpto: 28,18%)...:0,56		Preço Unitário do Serviço: 2,54
PRÓPRIA-901868	7.1.4 BUCHA ZAMAK 1/2"	PÇ			
01/09/2021-431966	CURSO DE CAPACITACAO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,38	0,0250000	0,01
01/09/2021-431977	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS	H	2,37	0,0250000	0,06
01/09/2021-431978	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,92	0,0250000	0,02
01/09/2021-431979	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,55	0,0250000	0,01
01/09/2021-431980	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,06	0,0250000	
01/09/2021-431993	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA	H	0,62	0,0250000	0,02
01/09/2021-432005	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS	H	0,91	0,0250000	0,02
30/1/2017-455630	BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1/2", PARA ELETRODUTO	UN	0,40	1,0000000	0,40
01/09/2021-431941	ELETRICISTA	H	8,00	0,0250000	0,20
			Encargos Sociais (Horistas: 78,70%; Mensalistas: 41,45%): 0,16		Custo Unitário do Serviço: 0,90
			BDI (Material: 28,18% M.Obra: 28,18% Eqpto: 28,18%)...:0,25		Preço Unitário do Serviço: 1,15
PRÓPRIA-901871	7.1.5 CAIXA PVC 4"X2"	PÇ			
01/04/017-430198	CAIXA PLASTICA 4"X2"	UN	1,55	1,0000000	1,55
01/09/2021-431959	CURSO DE CAPACITACAO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,29	0,0258000	0,01
01/09/2021-431966	CURSO DE CAPACITACAO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,38	0,0527000	0,02
01/09/2021-431977	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS	H	2,37	0,0785000	0,19
01/09/2021-431978	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,92	0,0785000	0,07
01/09/2021-431979	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,55	0,0785000	0,04
01/09/2021-431980	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,06	0,0785000	
01/09/2021-431993	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA	H	0,62	0,0785000	0,05
01/09/2021-432005	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS	H	0,91	0,0785000	0,07
01/09/2021-431941	ELETRICISTA	H	8,00	0,0527000	0,42
01/09/2021-431946	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	6,00	0,0258000	0,15

Handwritten signatures and stamps at the bottom of the page. On the right, there is a stamp for 'R & A ENGENHARIA LTDA' with contact information: '12.926.462/0001-13 Robson Ney Costa Eng.º Civil CREA 92742D/MG'. The number '24' is written in the bottom right corner.

R & A ENGENHARIA LTDA-EPP
 CONTRATANTE - PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DO ARAGUAIA
 TOMADA DE PREÇO - CONST.UMA PRAÇA NA VILA JOSÉ MARTINS FERREIRA
 2022-004-PMSJA - 03-CONST.UMA PRAÇA NA VILA JOSÉ MARTINS FERREIRA
 Obra - CONST.UMA PRAÇA NA VILA JOSÉ MARTINS FERREIRA

COMPOSIÇÕES DE PREÇO



DATA: 16/07/2022
 SISPLO F22 A850000
 MOEDA: REAL
 REF: Preço Local
 PAGINA: 18 / 28
 Inc.Enc.Soc.Compl: SIM

CODIGO	SERVIÇO SUPRIMENTO	UNID.	CUSTO		
			UNITARIO	CONSUMO	CUSTO
		Encargos Sociais (Horistas: 78,70%; Mensalistas: 41,45%): 0,45			Custo Unitário do Serviço: 3,02
		BDI (Material: 28,18% M.Obra: 28,18% Eqpto: 28,18%)...:0,86			Preço Unitário do Serviço: 3,88
PRÓPRIA-901870	7.1.6 CAIXA PVC OCOTOGONAL 3"x3"	PÇ			
30/1/2017-450701	CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 3" X 3", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	UN	4,06	1,0000000	4,06
30/1/2017-455640	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,84	0,0129000	0,01
30/1/2017-455641	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	2,00	0,0129000	0,03
30/1/2017-455733	ALIMENTACAO, TRANSPORTE, EXAMES MEDICOS E SEGURO	H	3,90	0,0129000	0,05
30/1/2017-460651	CURSO DE CAPACITACAO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,29	0,0060000	
30/1/2017-460667	CURSO DE CAPACITACAO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,38	0,0069000	
30/09/2021-462439	ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,43	0,0060000	0,03
30/09/2021-462455	ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,43	0,0069000	0,04
30/1/2017-450021	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	6,00	0,0060000	0,04
30/1/2017-450046	ELETRICISTA	H	8,00	0,0069000	0,06
		Encargos Sociais (Horistas: 78,70%; Mensalistas: 41,45%): 0,08			Custo Unitário do Serviço: 4,40
		BDI (Material: 28,18% M.Obra: 28,18% Eqpto: 28,18%)...:1,24			Preço Unitário do Serviço: 5,64
PRÓPRIA-901872	7.1.7 CAIXA PVC OCOTOGONAL 4"x4"	PÇ			
30/1/2017-450700	CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	UN	5,87	1,0000000	5,87
30/1/2017-455640	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,84	0,0200000	0,02
30/1/2017-455641	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	2,00	0,0200000	0,04
30/1/2017-455733	ALIMENTACAO, TRANSPORTE, EXAMES MEDICOS E SEGURO	H	3,90	0,0200000	0,08
30/1/2017-460651	CURSO DE CAPACITACAO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,29	0,0100000	
30/1/2017-460667	CURSO DE CAPACITACAO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,38	0,0100000	
30/09/2021-462439	ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,43	0,0100000	0,05
30/09/2021-462455	ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,43	0,0100000	0,05
30/1/2017-450021	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	6,00	0,0100000	0,06
30/1/2017-450046	ELETRICISTA	H	8,00	0,0100000	0,08
		Encargos Sociais (Horistas: 78,70%; Mensalistas: 41,45%): 0,11			Custo Unitário do Serviço: 6,36
		BDI (Material: 28,18% M.Obra: 28,18% Eqpto: 28,18%)...:1,79			Preço Unitário do Serviço: 8,15
PRÓPRIA-901873	7.1.8 CURVA 135° PVC ROSCA 1 1/2"	PÇ			
30/1/2017-451354	ITEM PROCESSO DE DESATIVACAO! CURVA PVC 135G 1 1/2" P/ ELETRODUTO ROSCAVEL	UN	11,30	1,0000000	11,30
30/1/2017-455640	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,84	0,3741000	0,31
30/1/2017-455641	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	2,00	0,3741000	0,75
30/1/2017-455733	ALIMENTACAO, TRANSPORTE, EXAMES MEDICOS E SEGURO	H	3,90	0,3741000	1,46
30/1/2017-460651	CURSO DE CAPACITACAO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,29	0,1870000	0,05
30/1/2017-460667	CURSO DE CAPACITACAO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,38	0,1871000	0,07
30/09/2021-462439	ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,43	0,1870000	1,02
30/09/2021-462455	ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,43	0,1871000	1,02
30/1/2017-450021	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	6,00	0,1870000	1,12
30/1/2017-450046	ELETRICISTA	H	8,00	0,1871000	1,50

[Handwritten signatures and initials]

R & A ENGENHARIA LTDA
 12.926.462/0001-13
 Robson Ney Costa
 Eng.º Civil
 CREA 92742D/MG

25

R & A ENGENHARIA LTDA-EPP
 CONTRATANTE - PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DO ARAGUAIA
 TOMADA DE PREÇO - CONST.UMA PRAÇA NA VILA JOSÉ MARTINS FERREIRA
 2022-004-PMSJA - 03-CONST.UMA PRAÇA NA VILA JOSÉ MARTINS FERREIRA
 Obra - CONST.UMA PRAÇA NA VILA JOSÉ MARTINS FERREIRA

COMPOSIÇÕES DE PREÇO



DATA: 16/07/2022
 SISPL0 F22 A850000
 MOEDA: REAL
 REF: Preço Local
 PAGINA: 19 / 28
 Inc.Enc.Soc.Compl: SIM

CODIGO	SERVIÇO SUPRIMENTO	UNID.	CUSTO		
			UNITARIO	CONSUMO	CUSTO
		Encargos Sociais (Horistas: 78,70%; Mensalistas: 41,45%): 2,06		Custo Unitário do Serviço: 20,66	
		BDI (Material: 28,18% M.Obra: 28,18% Eqpto: 28,18%)....:5,82		Preço Unitário do Serviço: 26,48	
PRÓPRIA-901874	7.1.9 CURVA 90° PVC ROSCA 1/2"	PÇ			
30/1/2017-451397	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1/2", PARA ELETRODUTO	UN	2,60	1,0000000	2,60
30/1/2017-455640	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,84	0,7841000	0,66
30/1/2017-455641	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	2,00	0,7841000	1,57
30/1/2017-455733	ALIMENTACAO, TRANSPORTE, EXAMES MEDICOS E SEGURO	H	3,90	0,7841000	3,06
30/1/2017-460651	CURSO DE CAPACITACAO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,29	0,3920000	0,11
30/1/2017-460667	CURSO DE CAPACITACAO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,38	0,3921000	0,15
30/09/2021-462439	ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,43	0,3920000	2,13
30/09/2021-462455	ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,43	0,3921000	2,13
30/1/2017-450021	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	6,00	0,3920000	2,35
30/1/2017-450046	ELETRICISTA	H	8,00	0,3921000	3,14
		Encargos Sociais (Horistas: 78,70%; Mensalistas: 41,45%): 4,32		Custo Unitário do Serviço: 22,22	
		BDI (Material: 28,18% M.Obra: 28,18% Eqpto: 28,18%)....:6,26		Preço Unitário do Serviço: 28,48	
PRÓPRIA-901875	7.1.10 LUVA AÇO GALVANIZADO LEVE 1"	PÇ			
30/1/2017-455640	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,84	0,0313000	0,03
30/1/2017-455641	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	2,00	0,0313000	0,06
30/1/2017-455733	ALIMENTACAO, TRANSPORTE, EXAMES MEDICOS E SEGURO	H	3,90	0,0313000	0,12
30/1/2017-460652	CURSO DE CAPACITACAO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,16	0,0156000	
30/1/2017-460670	CURSO DE CAPACITACAO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,21	0,0157000	
COTAÇÃO-900494	LUVA DE ACO GALVANIZADO LEVE DE 1"	UNI	7,00	1,0000000	7,00
01/09/2017-440043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	6,00	0,0156000	0,09
01/09/2017-442320	ENCANADOR	H	8,00	0,0157000	0,13
		Encargos Sociais (Horistas: 78,70%; Mensalistas: 41,45%): 0,17		Custo Unitário do Serviço: 7,60	
		BDI (Material: 28,18% M.Obra: 28,18% Eqpto: 28,18%)....:2,14		Preço Unitário do Serviço: 9,74	
PRÓPRIA-901869	7.2.1 BUCHA DE NYLON S6 COM PARAFUSO 4.2mmX32mm	PÇ			
01/09/2021-431959	CURSO DE CAPACITACAO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,29	0,0010000	
01/09/2021-431966	CURSO DE CAPACITACAO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,38	0,0010000	
01/09/2021-431977	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS	H	2,37	0,0020000	
01/09/2021-431978	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,92	0,0020000	
01/09/2021-431979	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,55	0,0020000	
01/09/2021-431980	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,06	0,0020000	
01/09/2021-431993	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA	H	0,62	0,0020000	
01/09/2021-432005	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS	H	0,91	0,0020000	
COTAÇÃO-900493	BUCHA DE NYLON S6 COM PARAFUSO 4.2MMX32MM	UNI	0,14	1,0000000	0,14
01/09/2021-431941	ELETRICISTA	H	8,00	0,0010000	0,01
01/09/2021-431946	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	6,00	0,0010000	0,01
		Encargos Sociais (Horistas: 78,70%; Mensalistas: 41,45%): 0,02		Custo Unitário do Serviço: 0,18	
		BDI (Material: 28,18% M.Obra: 28,18% Eqpto: 28,18%)....:0,05		Preço Unitário do Serviço: 0,23	

R & A ENGENHARIA LTDA
 12.926.462/0001-00
 Robson Ney Costa
 Eng.º Civil
 CREA 927420/MG

R & A ENGENHARIA LTDA-EPP
 CONTRATANTE - PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DO ARAGUAIA
 TOMADA DE PREÇO - CONST.UMA PRAÇA NA VILA JOSÉ MARTINS FERREIRA
 2022-004-PMSJA - 03-CONST.UMA PRAÇA NA VILA JOSÉ MARTINS FERREIRA
 Obra - CONST.UMA PRAÇA NA VILA JOSÉ MARTINS FERREIRA

COMPOSIÇÕES DE PREÇO

DATA: 16/07/2022
 SISPL0 F22 A850000
 MOEDA: REAL
 REF: Preço Local
 PAGINA: 20 / 28
 Inc.Enc.Soc.Compl: SIM



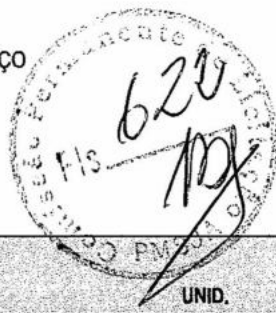
SERVIÇO		UNID.	CUSTO UNITARIO	CONSUMO	CUSTO
CODIGO	SUPRIMENTO				
SEOP-170317	7.3.1 CABO DE COBRE 4 mm² - 750 V	M			
01/04/017-430127	CABO DE COBRE 4.0 MM2 - 750V	M	4,20	1,0200000	4,28
01/04/017-430497	FITA ISOLANTE	M	1,26	0,0500000	0,06
01/09/2021-431959	CURSO DE CAPACITACAO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,29	0,1373000	0,04
01/09/2021-431966	CURSO DE CAPACITACAO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,38	0,1382000	0,05
01/09/2021-431977	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS	H	2,37	0,2755000	0,65
01/09/2021-431978	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,92	0,2755000	0,25
01/09/2021-431979	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,55	0,2755000	0,15
01/09/2021-431980	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,06	0,2755000	0,02
01/09/2021-431993	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA	H	0,62	0,2755000	0,17
01/09/2021-432005	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS	H	0,91	0,2755000	0,25
01/09/2021-431941	ELETRICISTA	H	8,00	0,1382000	1,11
01/09/2021-431946	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	6,00	0,1373000	0,82
Encargos Sociais (Horistas: 78,70%; Mensalistas: 41,45%): 1,52			Custo Unitário do Serviço:		9,37
BDI (Material: 28,18% M.Obra: 28,18% Eqpto: 28,18%)...:2,64			Preço Unitário do Serviço:		12,01
SEOP-170319	7.3.2 CABO DE COBRE 10 mm² - 750 V	M			
01/04/017-430121	CABO DE COBRE 10MM2 - 750V	M	10,28	1,0200000	10,49
01/04/017-430497	FITA ISOLANTE	M	1,26	0,0800000	0,10
01/09/2021-431959	CURSO DE CAPACITACAO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,29	0,1663000	0,05
01/09/2021-431966	CURSO DE CAPACITACAO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,38	0,1679000	0,06
01/09/2021-431977	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS	H	2,37	0,3342000	0,79
01/09/2021-431978	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,92	0,3342000	0,31
01/09/2021-431979	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,55	0,3342000	0,18
01/09/2021-431980	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,06	0,3342000	0,02
01/09/2021-431993	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA	H	0,62	0,3342000	0,21
01/09/2021-432005	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS	H	0,91	0,3342000	0,30
01/09/2021-431941	ELETRICISTA	H	8,00	0,1679000	1,34
01/09/2021-431946	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	6,00	0,1663000	1,00
Encargos Sociais (Horistas: 78,70%; Mensalistas: 41,45%): 1,84			Custo Unitário do Serviço:		16,69
BDI (Material: 28,18% M.Obra: 28,18% Eqpto: 28,18%)...:4,70			Preço Unitário do Serviço:		21,39
PRÓPRIA-901876	7.4.1 CAIXA DE ALVENARIA COM TAMPA DE CONCRETO 300mm X 300mm X 300mm	PÇ			
01/09/2017-440103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	9,97	0,0900000	0,90
01/09/2017-440109	AREIA MEDIA	M3	120,00	0,0330000	3,96
01/09/2017-440169	ACO CA-60	KG	4,14	5,2700000	21,82
01/09/2017-440280	BRITA	M3	56,00	0,0400000	2,24
01/09/2017-440529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	M2	18,37	0,4000000	7,35
01/09/2017-440805	CIMENTO PORTLAND	KG	1,00	16,2000008	16,20
01/09/2017-441916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30CM	M	6,18	0,1200000	0,74
30/1/2017-455640	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,84	6,8084002	5,72
30/1/2017-455641	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	2,00	6,8084002	13,62
30/1/2017-455733	ALIMENTACAO, TRANSPORTE, EXAMES MEDICOS E SEGURO	H	3,90	6,8084002	26,55
30/1/2017-460643	CURSO DE CAPACITACAO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,09	0,4580000	0,04
30/1/2017-460644	CURSO DE CAPACITACAO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS				

R & A ENGENHARIA LTDA
 12.926.462/0001-13
 Robson Ney Costa
 Eng.º Civil
 CREA 92742D/MG

R & A ENGENHARIA LTDA-EPP
 CONTRATANTE - PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DO ARAGUAIA
 TOMADA DE PREÇO - CONST.UMA PRAÇA NA VILA JOSÉ MARTINS FERREIRA
 2022-004-PMSJA - 03-CONST.UMA PRAÇA NA VILA JOSÉ MARTINS FERREIRA
 Obra - CONST.UMA PRAÇA NA VILA JOSÉ MARTINS FERREIRA

COMPOSIÇÕES DE PREÇO

DATA: 16/07/2022
 SISPLO F22 A850000
 MOEDA: REAL
 REF: Preço Local
 PAGINA: 21 / 28
 Inc.Enc.Soc.Compl: SIM



SERVIÇO		UNID.	CUSTO UNITARIO	CONSUMO	CUSTO
CODIGO	SUPRIMENTO				
30/1/2017-460649	COMPLEMENTARES) - HORISTA CURSO DE CAPACITACAO PARA ARMADOR (ENCARGOS	H	0,13	2,4020000	0,31
30/1/2017-460664	COMPLEMENTARES) - HORISTA CURSO DE CAPACITACAO PARA CARPINTEIRO DE ESQUADRIA	H	0,13	0,4567000	0,06
30/1/2017-460706	(ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA CURSO DE CAPACITACAO PARA PEDREIRO (ENCARGOS	H	0,18	2,4020000	0,43
30/1/2017-460713	COMPLEMENTARES) - HORISTA CURSO DE CAPACITACAO PARA SERVENTE (ENCARGOS	H	0,25	0,2977000	0,07
01/09/2017-440040	COMPLEMENTARES) - HORISTA AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,16	0,7940000	0,13
01/09/2017-440041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	6,00	0,4560000	2,74
01/09/2017-440121	ARMADOR/FERREIRO	H	6,00	2,4020000	14,41
01/09/2017-440498	CARPINTEIRO	H	8,00	0,4567000	3,65
01/09/2017-442391	PEDREIRO	H	8,00	2,4020000	19,22
01/09/2017-442543	SERVENTE	H	8,00	0,2977000	2,38
					4,76
Encargos Sociais (Horistas: 78,70%; Mensalistas: 41,45%): 37,11			Custo Unitário do Serviço:		184,41
BDI (Material: 28,18% M.Obra: 28,18% Eqpto: 28,18%)...:51,96			Preço Unitário do Serviço:		236,37
SINAPI-72251	7.5.1 CABO DE COBRE NU 16mm ²	M			
30/1/2017-450593	CABO DE COBRE NU 16 MM2 MEIO-DURO	M	10,00	1,0200000	10,20
30/1/2017-455640	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,84	0,6023000	0,51
30/1/2017-455641	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	2,00	0,6023000	1,20
30/1/2017-455733	ALIMENTACAO, TRANSPORTE, EXAMES MEDICOS E SEGURO	H	3,90	0,6023000	2,35
30/1/2017-460651	CURSO DE CAPACITACAO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS				
	COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,29	0,3012000	0,09
30/1/2017-460667	CURSO DE CAPACITACAO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS				
	COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,38	0,3011000	0,11
30/09/2021-462439	ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,43	0,3012000	1,64
30/09/2021-462455	ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,43	0,3011000	1,63
30/1/2017-450021	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	6,00	0,3012000	1,81
30/1/2017-450046	ELETRICISTA	H	8,00	0,3011000	2,41
Encargos Sociais (Horistas: 78,70%; Mensalistas: 41,45%): 3,32			Custo Unitário do Serviço:		25,27
BDI (Material: 28,18% M.Obra: 28,18% Eqpto: 28,18%)...:7,12			Preço Unitário do Serviço:		32,39
PRÓPRIA-901877	7.6.1 PLACA C/ FURO	PÇ			
30/1/2017-455640	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,84	0,0049000	
30/1/2017-455641	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	2,00	0,0049000	0,01
30/1/2017-455733	ALIMENTACAO, TRANSPORTE, EXAMES MEDICOS E SEGURO	H	3,90	0,0049000	0,02
30/1/2017-460651	CURSO DE CAPACITACAO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS				
	COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,29	0,0025000	
30/1/2017-460667	CURSO DE CAPACITACAO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS				
	COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,38	0,0024000	
COTAÇÃO-900495	PLACA C/ FURO	UNI	3,00	1,0000000	3,00
01/09/2017-440042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	6,00	0,0025000	0,01
01/09/2017-442312	ELETRICISTA	H	8,00	0,0024000	0,02
Encargos Sociais (Horistas: 78,70%; Mensalistas: 41,45%): 0,02			Custo Unitário do Serviço:		3,08
BDI (Material: 28,18% M.Obra: 28,18% Eqpto: 28,18%)...:0,87			Preço Unitário do Serviço:		3,95
PRÓPRIA-901878	7.7.1 RELÉ FOTOELÉTRICO 127 V - 1000W C/ FOTOCÉLULA	PÇ			
01/09/2021-431959	CURSO DE CAPACITACAO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS				
	COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,29	0,5000000	0,14

(Handwritten signatures and marks)

R & A ENGENHARIA LTDA
 12.926.462/0001-13
 Robson Ney Costa
 Eng.º Civil
 CREA 92742D/MG

28

R & A ENGENHARIA LTDA-EPP
 CONTRATANTE - PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DO ARAGUAIA
 TOMADA DE PREÇO - CONST.UMA PRAÇA NA VILA JOSÉ MARTINS FERREIRA
 2022-004-PMSJA - 03-CONST.UMA PRAÇA NA VILA JOSÉ MARTINS FERREIRA
 Obra - CONST.UMA PRAÇA NA VILA JOSÉ MARTINS FERREIRA

COMPOSIÇÕES DE PREÇO

DATA: 16/07/2022
 SISPLO F22 A850000
 MOEDA: REAL
 REF: Preço Local
 PAGINA: 22 / 28
 Inc.Enc.Soc.Compl: SIM



CODIGO	SERVIÇO SUPRIMENTO	UNID.	CUSTO		CUSTO
			UNITARIO	CONSUMO	
01/09/2021-431966	CURSO DE CAPACITACAO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,38	0,7000000	0,27
01/09/2021-431977	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS	H	2,37	1,2000000	2,84
01/09/2021-431978	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,92	1,2000000	1,10
01/09/2021-431979	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,55	1,2000000	0,66
01/09/2021-431980	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,06	1,2000000	0,07
01/09/2021-431993	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA	H	0,62	1,2000000	0,74
01/09/2021-432005	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS	H	0,91	1,2000000	1,09
COTAÇÃO-900496	RELE FOTOELTRICO 127V - 1000W C/FOTOCELULA	UNI	60,00	1,0000000	60,00
01/09/2021-431941	ELETRICISTA	H	8,00	0,7000000	5,60
01/09/2021-431946	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	6,00	0,5000000	3,00
Encargos Sociais (Horistas: 78,70%; Mensalistas: 41,45%): 6,77			Custo Unitário do Serviço:		82,28
BDI (Material: 28,18% M.Obra: 28,18% Eqpto: 28,18%)....23,19			Preço Unitário do Serviço:		105,47

PRÓPRIA-901879	7.8.1 DISJUNTOR BIPOLAR 16 A - 3kA	PÇ			
01/09/2021-431959	CURSO DE CAPACITACAO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,29	0,4000000	0,12
01/09/2021-431966	CURSO DE CAPACITACAO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,38	0,5000000	0,19
01/09/2021-431977	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS	H	2,37	0,9000000	2,13
01/09/2021-431978	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,92	0,9000000	0,83
01/09/2021-431979	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,55	0,9000000	0,50
01/09/2021-431980	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,06	0,9000000	0,05
01/09/2021-431993	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA	H	0,62	0,9000000	0,56
01/09/2021-432005	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS	H	0,91	0,9000000	0,82
COTAÇÃO-900497	DISJUNTOR BIPOLAR 16A-3KA	UNI	48,00	1,0000000	48,00
01/09/2021-431941	ELETRICISTA	H	8,00	0,5000000	4,00
01/09/2021-431946	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	6,00	0,4000000	2,40
Encargos Sociais (Horistas: 78,70%; Mensalistas: 41,45%): 5,04			Custo Unitário do Serviço:		64,64
BDI (Material: 28,18% M.Obra: 28,18% Eqpto: 28,18%)....18,21			Preço Unitário do Serviço:		82,85

PRÓPRIA-901880	7.8.2 DISJUNTOR TRIPOLAR 40 A - 3kA	PÇ			
01/09/2021-431959	CURSO DE CAPACITACAO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,29	0,5000000	0,14
01/09/2021-431966	CURSO DE CAPACITACAO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,38	0,5000000	0,19
01/09/2021-431977	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS	H	2,37	1,0000000	2,37
01/09/2021-431978	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,92	1,0000000	0,92
01/09/2021-431979	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,55	1,0000000	0,55
01/09/2021-431980	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,06	1,0000000	0,06
01/09/2021-431993	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA	H	0,62	1,0000000	0,62
01/09/2021-432005	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS	H	0,91	1,0000000	0,91
COTAÇÃO-900498	DISJUNTOR TRIPOLAR 40 A - 3KA	UNI	320,00	1,0000000	320,00
01/09/2021-431941	ELETRICISTA	H	8,00	0,5000000	4,00
01/09/2021-431946	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	6,00	0,5000000	3,00
Encargos Sociais (Horistas: 78,70%; Mensalistas: 41,45%): 5,51			Custo Unitário do Serviço:		338,27
BDI (Material: 28,18% M.Obra: 28,18% Eqpto: 28,18%)....95,33			Preço Unitário do Serviço:		433,60

PRÓPRIA-901881	7.9.1 BRAÇADEIRA PVC ENCAIXE 3/4"	PÇ			
01/04/017-430096	BRACAIDEIRA METALICA TIPO "D" C/ CUNHA Ø 3/4"	UN	1,10	1,0000000	1,10
01/09/2021-431959	CURSO DE CAPACITACAO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS				

Handwritten signatures and stamps at the bottom of the page, including the company logo for R & A ENGENHARIA LTDA, Robson Ney Costa, Eng.º Civil, CREA 92742D/MG, and the number 29.

R & A ENGENHARIA LTDA-EPP
 CONTRATANTE - PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DO ARAGUAIA
 TOMADA DE PREÇO - CONST.UMA PRAÇA NA VILA JOSÉ MARTINS FERREIRA
 2022-004-PMSJA - 03-CONST.UMA PRAÇA NA VILA JOSÉ MARTINS FERREIRA
 Obra - CONST.UMA PRAÇA NA VILA JOSÉ MARTINS FERREIRA

COMPOSIÇÕES DE PREÇO

DATA: 16/07/2022
 SISPL0 F22 A850000
 MOEDA: REAL
 REF: Preço Local
 PAGINA: 23 / 28
 Inc.Enc.Soc.Compl: SIM



CODIGO	SERVIÇO SUPRIMENTO	UNID.	CUSTO		
			UNITARIO	CONSUMO	CUSTO
01/09/2021-431966	COMPLEMENTARES) - HORISTA CURSO DE CAPACITACAO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS	H	0,29	0,0328000	0,01
01/09/2021-431977	COMPLEMENTARES) - HORISTA ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS	H	0,38	0,0678000	0,03
01/09/2021-431978	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	2,37	0,1006000	0,24
01/09/2021-431979	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,92	0,1006000	0,09
01/09/2021-431980	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,55	0,1006000	0,06
01/09/2021-431980	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,06	0,1006000	0,01
01/09/2021-431993	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA	H	0,62	0,1006000	0,06
01/09/2021-432005	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS	H	0,91	0,1006000	0,09
01/09/2021-431941	ELETRICISTA	H	8,00	0,0678000	0,54
01/09/2021-431946	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	6,00	0,0328000	0,20
Encargos Sociais (Horistas: 78,70%; Mensalistas: 41,45%): 0,58			Custo Unitário do Serviço:		3,01
BDI (Material: 28,18% M.Obra: 28,18% Eqpto: 28,18%)...:0,84			Preço Unitário do Serviço:		3,85

PRÓPRIA-901882	7.9.2 ELETRODUTO RÍGIDO 3/4"	M			
30/1/2017-450009	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAFUSO DE FIXACAO	UN	1,09	0,6500000	0,71
30/1/2017-451626	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4 ", SEM LUVA	M	3,83	1,0170000	3,90
30/1/2017-455640	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES)- HORISTA	H	0,84	0,1832000	0,15
30/1/2017-455641	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	2,00	0,1832000	0,37
30/1/2017-455733	ALIMENTACAO, TRANSPORTE, EXAMES MEDICOS E SEGURO	H	3,90	0,1832000	0,71
30/1/2017-460651	CURSO DE CAPACITACAO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,29	0,0920000	0,03
30/1/2017-460652	CURSO DE CAPACITACAO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,16	0,0100000	
30/1/2017-460667	CURSO DE CAPACITACAO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,38	0,0912000	0,03
30/1/2017-460670	CURSO DE CAPACITACAO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,21	0,0690000	0,01
30/09/2021-462439	ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,43	0,0920000	0,50
30/09/2021-462440	ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,98	0,0100000	0,05
30/09/2021-462455	ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,43	0,0912000	0,50
30/09/2021-462458	ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,98	0,0690000	0,34
30/1/2017-450021	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	6,00	0,0920000	0,55
30/1/2017-450022	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	6,00	0,0100000	0,06
30/1/2017-450046	ELETRICISTA	H	8,00	0,0912000	0,73
30/1/2017-450048	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	8,00	0,0690000	0,55
Encargos Sociais (Horistas: 78,70%; Mensalistas: 41,45%): 1,49			Custo Unitário do Serviço:		10,68
BDI (Material: 28,18% M.Obra: 28,18% Eqpto: 28,18%)...:3,01			Preço Unitário do Serviço:		13,69

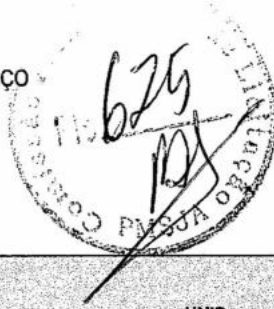
PRÓPRIA-901883	7.10.1 ELETRODUTO LEVE 3/4"	M			
30/1/2017-455640	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,84	0,3022000	0,25
30/1/2017-455641	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	2,00	0,3022000	0,60
30/1/2017-455733	ALIMENTACAO, TRANSPORTE, EXAMES MEDICOS E SEGURO	H	3,90	0,3022000	1,18
30/1/2017-456216	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, REFORCADO, COR LARANJA, DE 25 MM, PARA LAJES E PISOS	M	3,07	1,0170000	3,12
30/1/2017-460651	CURSO DE CAPACITACAO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,29	0,1500000	0,04
30/1/2017-460667	CURSO DE CAPACITACAO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,38	0,1522000	0,06
30/09/2021-462439	ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,43	0,1500000	0,81

[Handwritten signatures and initials]

R & A ENGENHARIA LTDA
 12.926.462/0001-13
 Robson Ney Costa
 Eng.º Civil
 CREA 92742D/MG

R & A ENGENHARIA LTDA-EPP
 CONTRATANTE - PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DO ARAGUAIA
 TOMADA DE PREÇO - CONST.UMA PRAÇA NA VILA JOSÉ MARTINS FERREIRA
 2022-004-PMSJA - 03-CONST.UMA PRAÇA NA VILA JOSÉ MARTINS FERREIRA
 Obra - CONST.UMA PRAÇA NA VILA JOSÉ MARTINS FERREIRA

COMPOSIÇÕES DE PREÇO



DATA: 16/07/2022
 SISPL0 F22 A850000
 MOEDA: REAL
 REF: Preço Local
 PAGINA: 24 / 28
 Inc.Enc.Soc.Compl: SIM

SERVIÇO		CUSTO			
CODIGO	SUPRIMENTO	UNID.	UNITARIO	CONSUMO	CUSTO
30/09/2021-462455	ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,43	0,1522000	0,83
30/1/2017-450021	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	6,00	0,1500000	0,90
30/1/2017-450046	ELETRICISTA	H	8,00	0,1522000	1,22
Encargos Sociais (Horistas: 78,70%; Mensalistas: 41,45%): 1,67			Custo Unitário do Serviço:		10,68
BDI (Material: 28,18% M.Obra: 28,18% Eqpto: 28,18%)...:3,01			Preço Unitário do Serviço:		13,69
PRÓPRIA-901884	7.10.2 ELETRODUTO PESADO 1 1/2"	M			
01/04/017-430445	ELETRODUTO EM PVC DE 1 1/2"	M	10,15	1,0000000	10,15
01/09/2021-431959	CURSO DE CAPACITACAO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,29	0,1598000	0,05
01/09/2021-431966	CURSO DE CAPACITACAO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,38	0,3213000	0,12
01/09/2021-431977	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS	H	2,37	0,4811000	1,14
01/09/2021-431978	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,92	0,4811000	0,44
01/09/2021-431979	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,55	0,4811000	0,26
01/09/2021-431980	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,06	0,4811000	0,03
01/09/2021-431993	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA	H	0,62	0,4811000	0,30
01/09/2021-432005	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS	H	0,91	0,4811000	0,44
01/09/2021-431941	ELETRICISTA	H	8,00	0,3213000	2,57
01/09/2021-431946	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	6,00	0,1598000	0,96
Encargos Sociais (Horistas: 78,70%; Mensalistas: 41,45%): 2,78			Custo Unitário do Serviço:		19,24
BDI (Material: 28,18% M.Obra: 28,18% Eqpto: 28,18%)...:5,43			Preço Unitário do Serviço:		24,67
PRÓPRIA-901885	7.10.3 ELETRODUTO PESADO 1 1/4"	M			
01/04/017-430446	ELETRODUTO EM PVC DE 1 1/4"	M	7,64	1,0000000	7,64
01/09/2021-431959	CURSO DE CAPACITACAO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,29	0,1390000	0,04
01/09/2021-431966	CURSO DE CAPACITACAO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,38	0,2803000	0,11
01/09/2021-431977	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS	H	2,37	0,4193000	0,99
01/09/2021-431978	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,92	0,4193000	0,39
01/09/2021-431979	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,55	0,4193000	0,23
01/09/2021-431980	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,06	0,4193000	0,03
01/09/2021-431993	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA	H	0,62	0,4193000	0,26
01/09/2021-432005	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS	H	0,91	0,4193000	0,38
01/09/2021-431941	ELETRICISTA	H	8,00	0,2803000	2,24
01/09/2021-431946	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	6,00	0,1390000	0,83
Encargos Sociais (Horistas: 78,70%; Mensalistas: 41,45%): 2,42			Custo Unitário do Serviço:		15,56
BDI (Material: 28,18% M.Obra: 28,18% Eqpto: 28,18%)...:4,39			Preço Unitário do Serviço:		19,95
PRÓPRIA-901886	7.11.1 ELETRODUTO, VARA 3,0M 1/2"	M			
01/09/2017-441075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	3,20	1,0000000	3,20
30/1/2017-455640	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,84	0,2542000	0,21
30/1/2017-455641	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	2,00	0,2542000	0,51
30/1/2017-455733	ALIMENTACAO, TRANSPORTE, EXAMES MEDICOS E SEGURO	H	3,90	0,2542000	0,99
30/1/2017-460651	CURSO DE CAPACITACAO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,29	0,1270000	0,04
30/1/2017-460667	CURSO DE CAPACITACAO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,38	0,1272000	0,05
01/09/2017-440042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	6,00	0,1270000	0,76
01/09/2017-442312	ELETRICISTA	H	8,00	0,1272000	1,02

R & A ENGENHARIA LTDA
 12.926.462/0001-13
 Robson/Ney Costa
 Eng.º Civil
 CREA 92742D/MG

31

R & A ENGENHARIA LTDA-EPP
 CONTRATANTE - PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DO ARAGUAIA
 TOMADA DE PREÇO - CONST.UMA PRAÇA NA VILA JOSÉ MARTINS FERREIRA
 2022-004-PMSJA - 03-CONST.UMA PRAÇA NA VILA JOSÉ MARTINS FERREIRA
 Obra - CONST.UMA PRAÇA NA VILA JOSÉ MARTINS FERREIRA

COMPOSIÇÕES DE PREÇO



DATA: 16/07/2022
 SISPLO F22 A850000
 MOEDA: REAL
 REF: Preço Local
 PAGINA: 25 / 28
 Inc.Enc.Soc.Compl: SIM

SERVIÇO		CUSTO			
CODIGO	SUPRIMENTO	UNID.	UNITARIO	CONSUMO	CUSTO
		Encargos Sociais (Horistas: 78,70%; Mensalistas: 41,45%): 1,40			Custo Unitário do Serviço: 8,18
		BDI (Material: 28,18% M.Obra: 28,18% Eqpto: 28,18%)...:2,30			Preço Unitário do Serviço: 10,48
PRÓPRIA-901887	7.11.2 ELETRODUTO, VARA 3,0M 1 1/2"	M			
01/09/2017-441068	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	M	7,87	1,0000000	7,87
30/1/2017-455640	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,84	0,5835000	0,49
30/1/2017-455641	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	2,00	0,5835000	1,17
30/1/2017-455733	ALIMENTACAO, TRANSPORTE, EXAMES MEDICOS E SEGURO	H	3,90	0,5835000	2,28
30/1/2017-460651	CURSO DE CAPACITACAO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,29	0,2918000	0,08
30/1/2017-460667	CURSO DE CAPACITACAO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,38	0,2917000	0,11
01/09/2017-440042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	6,00	0,2918000	1,75
01/09/2017-442312	ELETRICISTA	H	8,00	0,2917000	2,33
		Encargos Sociais (Horistas: 78,70%; Mensalistas: 41,45%): 3,21			Custo Unitário do Serviço: 19,29
		BDI (Material: 28,18% M.Obra: 28,18% Eqpto: 28,18%)...:5,44			Preço Unitário do Serviço: 24,73
PRÓPRIA-901888	7.12.1 ELETRODUTO GALVANIZADO 1"	M			
30/1/2017-450009	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAFUSO DE FIXACAO	UN	1,09	0,6500000	0,71
30/1/2017-451596	ELETRODUTO METALICO, EM ACABAMENTO GALVANIZADO ELETROLITICO LEVE, DIAMETRO 1", PAREDE DE 0,90 MM	M	10,00	1,0500000	10,50
30/1/2017-452575	LUVA METALICA, PARA ELETRODUTO, ACABAMENTO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 25 MM (1")	UN	2,06	0,3333000	0,69
30/1/2017-455640	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,84	0,0909576	0,08
30/1/2017-455641	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	2,00	0,0909576	0,18
30/1/2017-455733	ALIMENTACAO, TRANSPORTE, EXAMES MEDICOS E SEGURO	H	3,90	0,0909576	0,35
30/1/2017-460651	CURSO DE CAPACITACAO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,29	0,0455288	0,01
30/1/2017-460652	CURSO DE CAPACITACAO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,16	0,0100000	
30/1/2017-460667	CURSO DE CAPACITACAO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,38	0,0454288	0,02
30/1/2017-460670	CURSO DE CAPACITACAO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,21	0,0690000	0,01
30/09/2021-462439	ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,43	0,0455288	0,25
30/09/2021-462440	ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,98	0,0100000	0,05
30/09/2021-462455	ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,43	0,0454288	0,25
30/09/2021-462458	ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,98	0,0690000	0,34
30/1/2017-450021	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	6,00	0,0455288	0,27
30/1/2017-450022	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	6,00	0,0100000	0,06
30/1/2017-450046	ELETRICISTA	H	8,00	0,0454288	0,36
30/1/2017-450048	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	8,00	0,0690000	0,55
		Encargos Sociais (Horistas: 78,70%; Mensalistas: 41,45%): 0,98			Custo Unitário do Serviço: 15,66
		BDI (Material: 28,18% M.Obra: 28,18% Eqpto: 28,18%)...:4,41			Preço Unitário do Serviço: 20,07
SEOP-170372	7.13.1 CONJUNTO ILUMI. TIPO PETALA C/2 LAMP. V. MERCURIO/POSTE DE AÇO	UNI			
01/04/017-430037	AREIA	M3	120,00	0,1800000	21,60
01/04/017-430071	BASE FUSIVEL 25A C/ FUSIVEL DE 4A	UN	38,95	2,0000000	77,90
01/04/017-430163	CABO POLIFASICO TERMOMAGNETICO 3X2,5MM2	M	9,50	11,0000000	104,50

(Handwritten signatures and stamps)

R & A ENG. 12.926/40-13
 Robson Ney Costa
 Eng.º Civil
 CREA 92742/D-06

31

R & A ENGENHARIA LTDA-EPP
 CONTRATANTE - PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DO ARAGUAIA
 TOMADA DE PREÇO - CONST.UMA PRAÇA NA VILA JOSÉ MARTINS FERREIRA
 2022-004-PMSJA - 03-CONST.UMA PRAÇA NA VILA JOSÉ MARTINS FERREIRA
 Obra - CONST.UMA PRAÇA NA VILA JOSÉ MARTINS FERREIRA

COMPOSIÇÕES DE PREÇO



DATA: 16/07/2022
 SISPLO F22 A850000
 MOEDA: REAL
 REF: Preço Local
 PAGINA: 26 / 28
 Inc.Enc.Soc.Compl: SIM

CODIGO	SERVIÇO SUPRIMENTO	UNID.	CUSTO		
			UNITARIO	CONSUMO	CUSTO
01/04/017-430264	CIMENTO	SC	50,00	1,0599999	53,00
01/04/017-430615	LAMPADA A VAPOR MERCURIO ATE 400W C/ REATOR	UN	132,00	2,0000000	264,00
01/04/017-430684	LUMINARIA TIPO PET. P/2 LAMP.VAPOR DE MERCURIO-400W	UN	726,00	1,0000000	726,00
01/04/017-430843	POSTE DE ACO H=10M	UN	1.755,00	1,0000000	1.755,00
01/04/017-430959	SEIXO LAVADO	M3	146,54	0,2100000	30,77
01/09/2021-431959	CURSO DE CAPACITACAO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,29	6,4580002	1,87
01/09/2021-431966	CURSO DE CAPACITACAO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,38	9,6875000	3,68
01/09/2021-431977	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	2,37	32,2912979	76,53
01/09/2021-431977	CURSO DE CAPACITACAO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,16	16,1457996	2,58
01/09/2021-431978	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,92	32,2912979	29,71
01/09/2021-431979	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,55	32,2912979	17,76
01/09/2021-431980	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,06	32,2912979	1,94
01/09/2021-431993	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA	H	0,62	16,1455002	10,01
01/09/2021-432000	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA	H	0,41	16,1457996	6,62
01/09/2021-432005	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,91	16,1455002	14,69
01/09/2021-432012	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,01	16,1457996	16,31
01/09/2021-431941	ELETRICISTA	H	8,00	9,6875000	77,50
01/09/2021-431946	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	6,00	6,4580002	38,75
01/09/2021-431966	SERVENTE	H	6,00	16,1457996	96,87

Encargos Sociais (Horistas: 78,70%; Mensalistas: 41,45%): 167,73 **Custo Unitário do Serviço: 3.595,32**
BDI (Material: 28,18% M.Obra: 28,18% Eqpto: 28,18%)...:1.013,16 **Preço Unitário do Serviço: 4.608,48**

CODIGO	SERVIÇO SUPRIMENTO	UNID.	UNITARIO	CONSUMO	CUSTO
PRÓPRIA-901889	7.14.1 CAIXA DE MEDIDOR TRIFÁSICO	PÇ			
30/1/2017-450690	ITEM PROCESSO DE DESATIVACAO: CAIXA P/ MEDICAO DE DEMANDA E ENERGIA REATIVA EM CHAPA 18 ESTAMPADA , PADRAO DE CONCESSIONARIA LOCAL	UN	337,90	1,0000000	337,90
30/1/2017-455640	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,84	21,6777992	18,21
30/1/2017-455641	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	2,00	21,6777992	43,36
30/1/2017-455733	ALIMENTACAO, TRANSPORTE, EXAMES MEDICOS E SEGURO	H	3,90	21,6777992	84,54
30/1/2017-460667	CURSO DE CAPACITACAO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,38	10,8388996	4,12
30/1/2017-460713	CURSO DE CAPACITACAO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,16	10,8388996	1,73
30/09/2021-462455	ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,43	10,8388996	58,86
30/09/2021-462500	ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,32	10,8388996	57,66
30/1/2017-450046	ELETRICISTA	H	8,00	10,8388996	86,71
30/1/2017-450106	SERVENTE	H	6,00	10,8388996	65,03

Encargos Sociais (Horistas: 78,70%; Mensalistas: 41,45%): 119,42 **Custo Unitário do Serviço: 877,54**
BDI (Material: 28,18% M.Obra: 28,18% Eqpto: 28,18%)...:247,29 **Preço Unitário do Serviço: 1.124,83**

CODIGO	SERVIÇO SUPRIMENTO	UNID.	UNITARIO	CONSUMO	CUSTO
PRÓPRIA-901890	7.15.1 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO BARRAMENTO TRIFÁSICO - CAP 24 DISJUNTORES	PÇ			
30/1/2017-450251	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	120,00	0,0167040	2,00
30/1/2017-450715	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	2,00	1,6761600	3,35
30/1/2017-450976	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	1,00	3,7712162	3,77
30/1/2017-453399	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 24 DISJUNTORES DIN, 100 A	UN	552,80	1,0000000	552,80

[Handwritten signatures and stamps]
R & A ENGEN:
12.926.462/13
Robson Ney
Eng.º Civil
CREA 92742D/MG
 32

R & A ENGENHARIA LTDA-EPP
 CONTRATANTE - PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DO ARAGUAIA
 TOMADA DE PREÇO - CONST.UMA PRAÇA NA VILA JOSÉ MARTINS FERREIRA
 2022-004-PMSJA - 03-CONST.UMA PRAÇA NA VILA JOSÉ MARTINS FERREIRA
 Obra - CONST.UMA PRAÇA NA VILA JOSÉ MARTINS FERREIRA


COMPOSIÇÕES DE PREÇO

DATA: 16/07/2022
 SISPLO F22 A850000
 MOEDA: REAL
 REF: Preço Local
 PAGINA: 27 / 28
 Inc.Enc.Soc.Compl: SIM



CODIGO	SERVIÇO SUPRIMENTO	UNID.	CUSTO		
			UNITARIO	CONSUMO	CUSTO
30/1/2017-455640	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,84	8,4549112	7,10
30/1/2017-455641	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	2,00	8,4549112	16,91
30/1/2017-455733	ALIMENTACAO, TRANSPORTE, EXAMES MEDICOS E SEGURO	H	3,90	8,4549112	32,97
30/1/2017-460651	CURSO DE CAPACITACAO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,29	4,1465998	1,20
30/1/2017-460667	CURSO DE CAPACITACAO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,38	4,1465998	1,58
30/1/2017-460713	CURSO DE CAPACITACAO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,16	0,1617120	0,03
30/09/2021-462439	ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,43	4,1465998	22,52
30/09/2021-462455	ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,43	4,1465998	22,52
30/09/2021-462500	ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,32	0,1617120	0,86
30/1/2017-450021	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	6,00	4,1465998	24,88
30/1/2017-450046	ELETRICISTA	H	8,00	4,1465998	33,17
30/1/2017-450106	SERVENTE	H	6,00	0,1617120	0,97
Encargos Sociais (Horistas: 78,70%; Mensalistas: 41,45%): 46,45			Custo Unitário do Serviço:		773,08
BDI (Material: 28,18% M.Obra: 28,18% Eqpto: 28,18%)....217,85			Preço Unitário do Serviço:		990,93

CODIGO	SERVIÇO SUPRIMENTO	UNID.	UNITARIO	CONSUMO	CUSTO
PRÓPRIA-901891	8.1 LIXEIRA METALICA EM CHAPA 16, COM PES TUBULARES COM TUBO 2"- ORIGEM: SEOP;251510 - ORIGEM: PROPRIA;	UN			
01/04/017-430037	AREIA	M3	120,00	0,0435000	5,22
01/04/017-430264	CIMENTO	SC	50,00	0,3200000	16,00
01/04/017-430959	SEIXO LAVADO	M3	146,54	0,0420000	6,15
01/04/017-431161	TUBO FO GO 2" - (SEM COSTURA COM ROSCA)	M	72,86	3,0000000	218,58
01/09/2021-431974	CURSO DE CAPACITACAO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,21	0,2500000	0,05
01/09/2021-431977	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	2,37	0,7250000	1,72
01/09/2021-431977	CURSO DE CAPACITACAO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,16	0,4000000	0,06
01/09/2021-431978	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,92	0,7250000	0,67
01/09/2021-431979	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,55	0,7250000	0,40
01/09/2021-431980	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,06	0,7250000	0,04
01/09/2021-431982	CURSO DE CAPACITACAO PARA OPERADOR DE BETONEIRA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,09	0,0750000	0,01
01/09/2021-431997	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA -	H	0,01	0,0750000	
01/09/2021-431998	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA	H	0,58	0,2500000	0,14
01/09/2021-432000	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA	H	0,41	0,4000000	0,16
01/09/2021-432009	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA	H	0,63	0,0750000	0,05
01/09/2021-432010	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,95	0,2500000	0,24
01/09/2021-432012	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,01	0,4000000	0,40
30/1/2017-455640	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,84	5,0000000	4,20
30/1/2017-455641	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	2,00	5,0000000	10,00
30/1/2017-455733	ALIMENTACAO, TRANSPORTE, EXAMES MEDICOS E SEGURO	H	3,90	5,0000000	19,50
COTAÇÃO-900471	LIXEIRA METALICA EM CHAPA 16,	UNI	700,00	1,0000000	700,00
01/04/017-430000	BETONEIRA ELETRICA - 320L	HP	4,07	0,0360000	0,15
01/04/017-430011	FERREIRO	H	8,00	2,0000000	16,00
01/04/017-430015	PEDREIRO	H	8,00	1,5000000	12,00
01/04/017-430019	SERVENTE	H	6,00	1,5000000	9,00
01/09/2021-431952	OPERADOR DE BETONEIRA /MISTURADOR	H	8,00	0,0750000	0,60
01/09/2021-431960	PEDREIRO	H	8,00	0,2500000	2,00
01/09/2021-431966	SERVENTE	H	6,00	0,4000000	2,40


R & A ENGENHARIA LTDA
12.926.462/0001-13
Robson Ney Costa
 Eng.º Civil
 CREA 92742D/MG

33

R & A ENGENHARIA LTDA-EPP
 CONTRATANTE - PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DO ARAGUAIA
 TOMADA DE PREÇO - CONST.UMA PRAÇA NA VILA JOSÉ MARTINS FERREIRA
 2022-004-PMSJA - 03-CONST.UMA PRAÇA NA VILA JOSÉ MARTINS FERREIRA
 Obra - CONST.UMA PRAÇA NA VILA JOSÉ MARTINS FERREIRA

COMPOSIÇÕES DE PREÇO



DATA: 16/07/2022
 SISPLO F22 A850000
 MOEDA: REAL
 REF: Preço Local
 PAGINA: 28 / 28
 Inc.Enc.Soc.Compl: SIM

CODIGO	SERVIÇO SUPRIMENTO	UNID.	CUSTO		CUSTO
			UNITARIO	CONSUMO	
		Encargos Sociais (Horistas: 78,70%; Mensalistas: 41,45%): 33,05		Custo Unitário do Serviço:	1.058,79
		BDI (Material: 28,18% M.Obra: 28,18% Eqpto: 28,18%)....298,37		Preço Unitário do Serviço:	1.357,16
PRÓPRIA-901828	8.2 BANCO COMPLETO (CONFORME PROJETO)AF_01/2020 - ORIGEM: . SINAPI;100875	UN			
30/1/2017-452917	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO GROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	UN	11,94	8,0000000	95,52
30/1/2017-455640	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,84	1,3985000	1,17
30/1/2017-455641	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	2,00	1,3985000	2,80
30/1/2017-455733	ALIMENTACAO, TRANSPORTE, EXAMES MEDICOS E SEGURO	H	3,90	1,3985000	5,45
30/1/2017-460706	CURSO DE CAPACITACAO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,25	1,0000000	0,25
30/1/2017-460713	CURSO DE CAPACITACAO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,16	0,3985000	0,06
30/09/2021-462500	ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,32	0,3985000	2,12
COTAÇÃO-900472	BANCO COMPLETO.	UNI	750,00	1,0000000	750,00
01/09/2017-442391	PEDREIRO	H	8,00	1,0000000	8,00
30/1/2017-450106	SERVENTE	H	6,00	0,3985000	2,39
		Encargos Sociais (Horistas: 78,70%; Mensalistas: 41,45%): 8,18		Custo Unitário do Serviço:	875,94
		BDI (Material: 28,18% M.Obra: 28,18% Eqpto: 28,18%)....246,84		Preço Unitário do Serviço:	1.122,78
SINAPI-9537	8.3 LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2			
30/1/2017-450018	ACIDO MURIATICO, DILUICAO 10% A 12% PARA USO EM LIMPEZA	L	8,00	0,0500000	0,40
30/1/2017-455640	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,84	0,0757000	0,06
30/1/2017-455641	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	2,00	0,0757000	0,15
30/1/2017-455733	ALIMENTACAO, TRANSPORTE, EXAMES MEDICOS E SEGURO	H	3,90	0,0757000	0,30
30/1/2017-460713	CURSO DE CAPACITACAO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,16	0,0757000	0,01
30/09/2021-462500	ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,32	0,0757000	0,40
30/1/2017-450106	SERVENTE	H	6,00	0,0757000	0,45
		Encargos Sociais (Horistas: 78,70%; Mensalistas: 41,45%): 0,35		Custo Unitário do Serviço:	2,12
		BDI (Material: 28,18% M.Obra: 28,18% Eqpto: 28,18%)....0,59		Preço Unitário do Serviço:	2,71

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

R & A ENGENHARIA LTDA
12.926.462/0001-13
Robson Ney Costa
 Eng.º Civil
 CREA 92742D/MG



Composição de Encargos Sociais (SIMPLES NACIONAL)

R & A ENGENHARIA

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO	
		HORISTA %	MENSALISTA %
GRUPO A			
A1	INSS	0,00%	0,00%
A2	SESI	0,00%	0,00%
A3	SENAI	0,00%	0,00%
A4	INCRA	0,00%	0,00%
A5	SEBRAE	0,00%	0,00%
A6	Salário Educação	0,00%	0,00%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
A	Total	11,00%	11,00%
GRUPO B			
B1	Repouso Semanal Remunerado	18,11%	Não incide
B2	Feriados	4,15%	Não incide
B3	Auxílio - Enfermidade	0,91%	0,69%
B4	13º Salário	10,94%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,06%
B6	Faltas Justificadas	0,73%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	2,66%	Não incide
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,09%
B9	Férias Gozadas	8,53%	6,50%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,03%
B	Total	46,24%	16,20%
GRUPO C			
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,23%	3,98%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,12%	0,09%
C3	Férias Indenizadas	5,28%	4,02%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,88%	3,72%
C5	Indenização Adicional	0,44%	0,34%
C	Total	15,95%	12,15%
GRUPO D			
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo: B (A x B)/100	5,09%	1,78%
D3	Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado: (C1 x A8)/100	0,42%	0,32%
D	Total	5,51%	2,10%
TOTAL(A+B+C+D)		78,70%	41,45%

R & A ENGENHARIA LTDA
12.926/462/0001-13
Robson Ney Costa
Eng.º Civil
CREA 92742D/MG



R&A ENGENHARIA

robson.raengenharia@hotmail.com

Estado do Pará

Prefeitura Municipal De São João Do Araguaia

Comissão Permanente de Licitação

Modalidade Tomada de preços: TP/2022.004-PMSJA

São João Do Araguaia – Pará




Objeto: ***“CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA, PARA CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA VILA JOSÉ MARTINS FERREIRA NO MUNICÍPIO DE SÃO JOÃO DO ARAGUAIA-PA.”***

DECLARAÇÃO DE ELABORAÇÃO INDEPENDENTE DE PROPOSTA

Eu, Alexandre Fernandes de Lima Costa, Casado, portador da cédula de identidade Nº 8137524 PC/ PA e do CPF Nº 152.310.256-07, como representante devidamente constituído de empresa R&A ENGENHARIA LTDA-EPP, pessoa jurídica de direito privado, inscrita no CNPJ Nº 12.926.462/0001-13, estabelecida na Tv. José Lemos Cravo, Nº15, bairro Pioneiro, Barcarena-PA, doravante denominado R&A ENGENHARIA, para fins desta **TOMADA DE PREÇO: TP/2022.004-PMSJA**, declara, sob as penas da lei, em especial o art.299 do Código Penal Brasileiro, que:


- A proposta anexa foi elaborada de maneira independente [pelo Licitante], e que o conteúdo da proposta anexa não foi, no todo ou em parte, direta ou indiretamente, informado a, discutido com ou recebido de qualquer outro participante potencial ou de fato da **TOMADA DE PREÇO: TP/2022.004-PMSJA**, por qualquer meio ou por qualquer pessoa;
- A intenção de apresentar a proposta anexa não foi informada, discutido com ou recebido de qualquer outro participante potencial ou de fato da **TOMADA DE PREÇO: TP/2022.004-PMSJA**, por qualquer meio ou por qualquer pessoa;
- Não tentou, por qualquer meio ou por qualquer pessoa, influir na decisão de qualquer outro participante potencial ou de fato da **TOMADA DE PREÇO: TP/2022.004-PMSJA** quanto a participar ou não da referida licitação;
- O conteúdo da proposta anexa não será, no todo ou em parte, direta ou indiretamente, comunicado a ou discutido com qualquer outro participante potencial ou de fato da **TOMADA DE PREÇO: TP/2022.004-PMSJA**, antes da adjudicação do objeto da referida licitação;
- O conteúdo da proposta anexa não foi, no todo ou em parte, direta ou indiretamente, informado a, discutido com ou recebido de qualquer integrante da Comissão Permanente de Licitação, antes da abertura oficial das propostas; e
- Está plenamente ciente do teor e da extensão desta declaração e que detém plenos poderes e informações para firmá-la.

Parauapebas, 16 de julho de 2022.



R & A ENGENHARIA LTDA – EPP
CNPJ nº 12.926.462/0001-13

Alexandre Fernandes de Lima Costa
Sócio administrador

RG nº 8137524 PC/ PA e CPF:152.310.256-07


R & A ENGENHARIA LTDA
12.926.462/0001-13
Robson Ney Costa
Eng.º Civil
CREA 92742D/MG

TRAVESSA JOSE LEMOS CRAVO. 15. BAIRRO PIONEIRO – BARCARENA – PA CEP: 68.447-000

TEL: (94)98103-7388

36



R & A ENGENHARIA LTDA- EPP
CONTRATANTE- PREFEIT.MUNIC.SÃO JOÃO DO ARAGUAIA
EDITAL: TP/2022.004-PMSJA
Local- MUNICIPIO DE SÃO JOÃO DO ARAGUAIA



DATA: 17/07/2022
SISPLO46 A270000
MOEDA: REAL

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA VILA JOSÉ MARTINS FERREIRA NO MUNICIPIO DE SÃO JOÃO DO ARAGUAIA-PA

ITEM	DESCRIÇÃO	%
A	DESPESAS INDIRETAS	3,11
A1	Administração Central	3,11
B	ENCARGOS FINANCEIROS	1,84
B1	Garantia e seguros	0,32
B2	Risco e imprevistos	0,50
B3	Despesas Financeiras	1,02
C	LUCRO	6,16
C1	Lucro	6,16
D	TRIBUTOS	13,03
D1	ISSQN	5,00
D2	PIS	0,63
D3	CONFINS	2,90
D4	CPRB	4,50

FÓRMULA: $BDI = \{ [(1,00 + (A/100)) \times (1,00 + (B/100)) \times (1,00 + (C/100))] / (1 - (D/100)) - 1 \} \times 100$
TCU - ACÓRDÃO N.º 2622/2013

A → Administração Central
B → Encargos Financeiros
C → Lucro
D → Tributos


R & A ENGENHARIA LTDA
12.926.462/0001-13
Robson Ney Costa
Eng.º Civil
CREA 92742D/MG

37