

Comissão Permanente de Licitação
 FOLHA N: 453
 VISTO



RESUMO DO ORÇAMENTO

OBRA	CONSTRUÇÃO DO TERMINAL RODOVIÁRIO INTERMUNICIPAL - PT 1072973-54	DATA	16/04/2022	BDI	25,92%	
LOCAL	RJDE - JUOCA DE JERICÓ/GOIÁS	FORTE	VENHA	HONRA	MIS	REF.
CLIENTE	PREFEITURA MUNICIPAL DE JUOCA DE JERICÓ/GOIÁS	SEMRA	627.1 COM DESIGNAÇÃO	83,85%	47,76%	06/2021
		SNAP	202802 COM DESIGNAÇÃO	83,55%	47,46%	05/2022
		Composição	PROFUS	0,00%	0,00%	

1	SERVÇOS PILLIMINARES	14.803,25	0,54
2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES	7.320,19	0,28
3	FUNDAÇÕES	172.894,81	6,53
4	IMPERMEABILIZAÇÃO	14.195,50	0,54
5	SUPERESTRUTURA	199.608,55	7,54
6	SISTEMA DE VEDAÇÃO	74.974,27	2,83
7	SISTEMA DE COBERTURA	1.834.659,28	69,10
8	REVESTIMENTO INTERNO	100.902,84	3,81
9	RISCOS	377.468,80	14,26
10	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	29.714,97	1,12
11	INSTALAÇÃO SANITÁRIA	69.554,06	2,63
	INSTALAÇÃO ELÉTRICA	88.209,19	3,34
	PINTURA	66.841,18	2,53
	ESQUADRIAS	152.152,50	5,76
	INCENDIO E SPDA	99.905,94	3,78
	RESERVATÓRIO PRE MOLDADO	29.996,15	1,13
	AGUAS PLUVIAIS	16.178,26	0,61
	SERVÇOS FINAIS	1.540,75	0,07
	ALIMENÇÃO DA OBRA	94.594,37	3,58
	VALOR ORÇAMENTO	2.101.566,97	100,00
	VALOR BDI	544.246,80	
	VALOR TOTAL	2.645.813,77	

Dois Milhões Seiscentos e Quarenta e Seis Mil Trezentos e Treze reais e Cinquenta e Oito centavos

Jose Arnaldo Lopes de Oliveira
 Engenheiro Civil
 RNP: 0000612287
 CREA:40.206-2

Handwritten signatures and initials



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DO TERMINAL FERROVIÁRIO INTERMUNICIPAL - RPT 1072973-54	DATA:	16/04/2022	BID1:	25,92%
LOCAL:	SEDE - JUZEIRO DO NORTE	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESIGNAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JUZEIRO DO NORTE	SEINFRA:	202202 COM DESIGNAÇÃO	MOBIL:	03,85%
		COMPOSIÇÃO:	PROPRIA	MED:	47,76%
				DATA REF.:	05/2021
					03/2022
					0,00%
					0,00%

EM	CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
	92777	ARMADAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERRELA OU SOBRAADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM AF. 120201	SEINFRA	KG	234,7	76,92	6,79	21,31	5.018,81
	107875	CONCRETO PARA LAJES E LAJES FORMAS PARA LAJES MACIÇAS OU REFORÇADAS COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADICIONAMENTO E ACABAMENTO AF. 100202	SEINFRA	M3	14,29	533,97	138,41	672,38	9.612,79
	92778	ARMADAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERRELA OU SOBRAADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM AF. 120201	SEINFRA	KG	76,53	15,12	3,90	19,02	1.453,14
	92779	ARMADAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERRELA OU SOBRAADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM AF. 120201	SEINFRA	KG	97,98	12,78	3,31	16,09	1.587,60
	92780	ARMADAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERRELA OU SOBRAADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM AF. 120201	SEINFRA	KG	113,30	12,14	3,10	15,24	1.722,54
	10419	MONTAGEM DE CONJUNTO DE FORMAS DE PLACAS RETANGULARES E ESTRUTURAS AUXILIARES, PEÇAS DE VARIAS E ESPECIES DE MADEIRA COMPENSADA REFINADA, 4 UTILIZAÇÕES AF. 100000	SEINFRA	M2	354,52	23,77	18,11	36,88	12.991,09
	92726	ARMADAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERRELA OU SOBRAADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 3,0 MM - MONTAGEM AF. 120201	SEINFRA	KG	138,94	13,90	2,63	22,54	3.128,84
	94279	ARMADAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERRELA OU SOBRAADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM AF. 120201	SEINFRA	KG	1.154,94	12,78	3,31	16,09	18.579,15
	92790	ARMADAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERRELA OU SOBRAADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM AF. 120201	SEINFRA	KG	372,63	12,14	3,10	15,24	5.678,02
	100672	CONCRETO EM PLACAS, FCK=95 MPa, COM USO DE BOMBA, LANÇAMENTO, ADICIONAMENTO E ACABAMENTO AF. 100202	SEINFRA	M3	15,69	533,07	138,22	671,29	10.521,58
	04476	LAJE PRE-FABRICADA P. FÓRNO - VÃO DE 2,37 x 1,11	SEINFRA	M2	307,80	102,23	26,50	128,73	39.521,24
SISTEMA DE VEDAÇÃO									74.574,20
	04023	ALVENARIA DE TUDO CERRADO FURADO 30x15x19cm CARGASSIMA MISTA DE CAL + ARENADA ESP. 10cm (1:2:8)	SEINFRA	M3	488,87	59,40	15,51	75,91	36.826,58
	04376	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA 20cm	SEINFRA	M2	30,59	448,14	116,74	564,88	17.201,94
	101167	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CERÂMICA (COBOCO) DE 7X20X20CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM REFORÇO EM BARRAS DE AÇO AF. 100201	SEINFRA	M3	73,64	126,78	32,64	159,42	11.548,71
	93796	VERGA MOLDADA IN LÓCO EM CONCRETO PARA JANELAS COMATE 1,5 M DE VÃO AF. 100201	SEINFRA	M	22,70	31,42	21,10	52,52	1.192,70
	93797	VERGA MOLDADA IN LÓCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO AF. 100201	SEINFRA	M	59,42	93,03	24,11	117,14	6.960,58
SISTEMA DE COBERTURA									104.623,90
CALHAS E RUIÇOS									
	94216	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E 30 MM COMATE 2 ÁGUAS, INCLUSO ICANTO AF. 072019 (COBERTA SUPERIOR)	SEINFRA	M2	83,25	274,14	79,38	353,52	29.437,90
	94218	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E 30 MM COMATE 2 ÁGUAS, INCLUSO ICANTO AF. 072019 (COBERTA INFERIOR)	SEINFRA	M2	843,55	274,14	71,36	345,50	291.125,92
	94229	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DE ENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL AF. 072019 (COBERTA SUPERIOR)	SEINFRA	M	59,59	181,34	41,90	223,24	13.281,17
	94229	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DE ENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL AF. 072019 (COBERTA INFERIOR)	SEINFRA	M	59,59	181,34	41,90	223,24	13.281,17
	94231	PLT. EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 20 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL AF. 072019	SEINFRA	M	49,50	30,16	11,20	41,36	2.059,24

José de Aguiar Neto S/Oliveira
Engenheiro Civil
RNP: 0800612227
CPF: 146.174.111



(Handwritten marks)

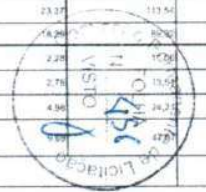


PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DO TERMINAL RODOVIÁRIO INTERMUNICIPAL - PT 1072073-54	DATA:	18/04/2022	BDI:	26,92%					
	LOCAL:	SEDE - JUOCA DE JERICÓ/MA	FONTE:	SEMPRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO	INDIA:	83,81%	RES:	47,76%	DATA RES:
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JUOCA DE JERICÓ/MA	SINAPI:	2022/02 COM DESONERAÇÃO	COMPRIMIDA:	PROPRIA	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%

EM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
ESTRUTURA METÁLICA									430.035,87
	005P-17	TRELIÇA T1 - COBERTURA RODOVIÁRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE ICAMENTO	Composições Próprias	UN	6,00	11.953,92	1.099,80	15.052,72	59.014,23
	005P-12	TRELIÇA T2 - COBERTURA RODOVIÁRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE ICAMENTO	Composições Próprias	UN	5,00	11.453,90	1.099,80	15.052,70	75.261,35
	005P-13	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TELA PARA VAOS DE 1,8 x 1,2 M PARA QUALQUER TIPO DE TELA INCLUSIVE ICAMENTO RODOVIÁRIA - TELA 2x4 (BASE 30X30 SINAPI)	Composições Próprias	UN	1,00	7.614,11	4.960,58	32.176,13	75.174,70
	005P-14	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TELA PARA VAOS DE 3 x 2 M PARA QUALQUER TIPO DE TELA INCLUSIVE ICAMENTO RODOVIÁRIA - TELA 8 (BASE 30X30 SINAPI)	Composições Próprias	UN	1,00	20.632,18	16.363,78	57.616,20	57.616,20
	005P-15	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TELA EM AÇO PARA VAOS DE 2 A 2,2 M PARA QUALQUER TIPO DE TELA INCLUSIVE ICAMENTO RODOVIÁRIA - TELA 6 (BASE 30X30 SINAPI)	Composições Próprias	UN	1,00	17.475,25	4.500,00	22.000,29	22.000,29
	005P-26	TUBOS DE AÇO 21X20MM x 1,30MM H=1,30M - RODOVIÁRIA	Composições Próprias	UN	5,00	2.790,87	724,17	3.515,04	17.590,20
	005P-07	TUBOS DE AÇO 21X20MM x 1,30MM H=1,30M - RODOVIÁRIA	Composições Próprias	UN	4,00	2.544,64	558,48	2.713,12	13.565,60
	005P-09	TUBOS DE AÇO 21X20MM x 1,30MM H=1,30M - RODOVIÁRIA	Composições Próprias	UN	5,00	2.736,21	707,67	3.443,88	17.189,40
	0250	TRAMA DE AÇO 20X20X2 A 100% TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUILAS PARA TELA UNICLADA DE FIBROCEMENTO METÁLICA PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL AF 06/2019	SINAPI	M2	18.76,40	55,42	14,36	69,78	1.189,03,10
	005P-09	CHAPA DE TOPO DE PILAR 100X100MM X 12 - RODOVIÁRIA	Composições Próprias	UN	35,90	108,30	48,35	134,65	3.022,84
REVESTIMENTO INTERNO									100.902,84
	81179	CHAPISCO APLICADO EM LAJE, VERNIZES E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE FERRÃO ARGAMASSA TRACÇO 1:2:8 (PREPARADO EM BATEDORA 40L AF 06/2014)	SINAPI	M2	877,74	3,20	1,62	4,82	3.940,28
	81131	MASSA ÚNICA PARA RECEBIMENTO DE PINTURA EM ARGAMASSA TRACÇO 1:2:8 (PREPARO MANUAL, SERVIDOR MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS AF 06/2014)	SINAPI	M2	629,13	32,47	8,42	40,89	25.725,13
	81527	EMBOCO PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA EM ARGAMASSA TRACÇO 1:2:8 (PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 40L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ÚNICA QUE SEJA ESPESURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS AF 06/2014)	SINAPI	M2	77,55	25,72	6,22	31,94	2.497,35
	81540	EMBOCO PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA EM ARGAMASSA TRACÇO 1:2:8 (PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 40L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ÚNICA QUE SEJA ESPESURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS AF 06/2014)	SINAPI	M2	316,5	17,48	4,53	22,01	6.980,62
	81553	EMBOCO PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA EM ARGAMASSA TRACÇO 1:2:8 (PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 40L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS AF 06/2014)	SINAPI	M2	239,47	14,53	3,77	18,30	4.387,23
	04445	CERÂMICA ESMALTADA 15X15CM - PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30X30CM (0,30m ²) - PE-15PE14 - 1ª PASSADA	SEMPRA	M2	339,27	95,17	23,37	118,54	38.513,90
	04442	CERÂMICA ESMALTADA 15X15CM - PRÉ-FABRICADA ATE 10x10cm (100cm ²) - DECORATIVA - 2ª PASSADA	SEMPRA	M2	9,40	78,93	18,26	97,19	915,61
	01427	REJUNTAMENTO C/ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 20mm E 6mm EM CERÂMICA ACIMA DE 30X30cm (0,30m ²) E PORCELANATO (PARA DE 15X15)	SEMPRA	M2	339,27	8,78	2,28	11,06	3.754,68
	01152	REJUNTAMENTO C/ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATE 20mm EM CERÂMICA ATE 10x10cm (100cm ²) - DECORATIVA (PARA DE 15X15)	SEMPRA	M2	9,40	10,73	2,78	13,51	126,98
	01882	CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM DESEMPENHADOR DENTADA - ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO E MISTURADOS 300KG AF 06/2014	SINAPI	M2	278,20	19,23	4,96	24,19	6.736,32
	30436	MASSA ÚNICA PARA RECEBIMENTO DE PINTURA EM ARGAMASSA TRACÇO 1:2:8 (PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 40L, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS AF 06/2014)	SINAPI	M2	278,20	37,38		47,81	13.064,87
PISOS									377.468,80

José Maranhão Lopes & Oliveira
 Engenheiro Civil
 RPPS: 000812277
 CPF: 1.461.111-1





PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DO TERMINAL RODOVIÁRIO INTERMUNICIPAL - RY 1072973-54	DATA:	18/04/2022	BDI:	25,92%
LOCAL:	GEDE - JUÍZA DE JERICOÁCOARA/BA	FONTE:	SEM FINE	VERBA:	PROPRIA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JUÍZA DE JERICOÁCOARA/BA	SEM FINE:	027.1 COM DESONERAÇÃO	PROPRIA:	83,86% 47,76% 05/02/1
		SEM FINE:	2022.02 COM DESONERAÇÃO	PROPRIA:	83,35% 47,46% 03/02/2
		SEM FINE:	0,00%	PROPRIA:	0,00% 0,00%

EM	CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
	10137	PISO EM CONCRETO 20 MPa PREPARO MECANICO, ESPESURA 10CM AF. 09/2020	SINAP	M2	1276,89	20,53	18,21	48,87	273.405,00
	0200786	PISO EM GRANITO, MARBOTE DO GRANITO ADERENTE CONCRETO, ONZA PALHA OU BRANCO 60x60 CM (INCLUIDO EXECUÇÃO)	SINAP	M2	1234,03	88,03	22,87	110,83	136.809,86
	3569	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM E ESPESURA 2,0 CM AF. 25/2020	SINAP	M	7,70	97,33	23,27	122,56	943,17
	0424	PISO PÓDIO TIPO EXTERNO EM PISO ESP. 10CM ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSESTAMENTO)	SEM FINE	M2	111,84	112,91	25,92	142,15	20.000,00
	10400	EXECUÇÃO DE PISO DESTALONAMENTO EM PISO INTERVAADO COM BLOCO TRIANGULAR DE 20 X 10 CM ESPESURA 10 CM AF. 12/2018	SINAP	M2	401,25	87,15	17,41	84,56	32.128,10
	3024	LAJA (MEIO PISO) CONCRETO MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO COM ENTALSO RA 15 CM BASE X 22 CM ALTURA AF. 09/2016	SINAP	M	473,96	30,67	7,94	38,62	18.511,50
	0197	PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP=12cm ARMADO COM LAJE DE AÇO	SEM FINE	M2	27,02	100,24	25,53	125,37	3.415,14
	0195	PISO DIRETADO ARGAMASSA DE CIMENTO LAJE 15x15x15cm PANDRAX TRACO 1 X 1/2cm ESP=1,5cm	SEM FINE	M2	42,26	42,93	11,13	54,69	2.292,62
INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS									29.714,97
LOUÇAS E ACESSÓRIOS									13.633,08
	9542	WTRIO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PISO SEM PISO FIBROAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO INCLUIDO CONJUNTO DE SBAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 01/2020	SINAP	UN	2,03	685,14	177,59	862,73	1.752,49
	9530	WTRIO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACÍDICA LOUÇA BRANCA PADRÃO MIDEI INCLUIDO ENFITE E FLEXÃO EM METAL, TERMINADO 10 X 8 1/2" AF. 02/2017 AF. 02/2017 E INSTALAÇÃO AF. 01/2020	SINAP	UN	8,00	476,10	124,21	600,41	4.803,28
	101858	MICROFID SIFONADO LOUÇA BRANCA 7 PADRÃO MIDEI 7 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 01/2020	SINAP	UN	1,00	602,65	156,21	758,86	2.276,96
	9519	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA 30,00 EQUIVALENTE INCLUIDO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VALVULA METÁLICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO MIDEI FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 01/2020	SINAP	UN	2,10	196,30	238,42	1.002,81	2.001,12
	9507	CUBA DE EMBUÍTOVAI EM LOUÇA BRANCA 35 X 60CM EQUIVALENTE INCLUIDO VALVULA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 01/2020	SINAP	UN	8,00	192,44	58,88	212,32	1.698,56
	9543	LAVATORIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO 28 X 18CM EQUIVALENTE PADRÃO POPULAR INCLUIDO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VALVULA E ENFITE FLEXÍVEL 90CM ENFLEXÍVEL E TORNEIRA CROMADA DE META PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 01/2020	SINAP	UN	2,00	226,57	56,73	285,30	
	9547	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 600 A 1000 ML INCLUIDO FORAÇÃO AF. 01/2020	SINAP	UN	9,00	89,73	18,07	87,80	790,20
	10080	CHAVEIRO ELÉTRICO COM UM CORPO PLÁSTICO TIPO DUCHA 7 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 01/2020	SINAP	UN	4,00	83,46	27,63	105,09	420,36
REGISTROS, TUBOS E CONEXÕES									76.187,89
	97143	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUAL CADA EM PVC DN 25 (1/2") PARA 1 MEDIDOR 7 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVO HIDRANTE TR3) AF. 11/2018	SINAP	UN	1,00	152,33	39,48	191,81	191,81
	10213	CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO 1000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 02/2021	SINAP	UN	2,00	545,76	141,56	687,22	1.374,44
	14794	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2", COM ALABARINHO E CÂMERA CROMADOS INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA (BROCAMENTO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 02/2021	SINAP	UN	6,00	147,60	38,26	185,86	1.115,28
	9001	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA AF. 12/2014	SINAP	UN	4,00	25,06	7,68	32,74	131,04
	9533	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA AF. 12/2014	SINAP	UN	5,00	34,98	8,97	43,95	219,75
	9536	TUBO PVC ROSCÁVEL DN 25MM INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 12/2014	SINAP	M	275,35	18,49	4,70	23,19	6.344,80
	9540	TUBO PVC ROSCÁVEL DN 20MM INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 12/2014	SINAP	M	20,30	15,63	4,06	19,77	400,13
	9513	JOELHO 90 GRAUS, PVC ROSCÁVEL DN 25MM INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 12/2014	SINAP	UN	6,00	7,60	2,00	9,60	57,60

José Romário dos Santos Oliveira
Engenheiro Civil
RNP: 0200512297
CPF: 546.774.2





PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DO TERMINAL RODOVIÁRIO INTERMUNICIPAL - PT 1072975-54	DATA:	18/04/2022	BDI:	25,92%
LOCAL:	SEDE - JUOCA DE JERICÓ DO ARACÁ	FORTE:	SINAP	VERSÃO:	037 1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JUOCA DE JERICÓ DO ARACÁ	SINAP:	2022/02 COM DESONERAÇÃO	NORMA:	MSB
		Composições:	PROPRIA	MES:	DATA REF.
					03/2021
					03/2022

EM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
	3073	JELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATAO PVC SOLDAVEL DN 25MM X 120 INSTALADO EM RAMAL OU SUB RAMAL DE AGUA FORNECIMENTO E INSTALACAO AF 112014	SINAP	UN	10,00	13,88	3,60	17,48	349,60
	3074	JELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATAO PVC SOLDAVEL DN 32MM X 140 INSTALADO EM RAMAL OU SUB RAMAL DE AGUA FORNECIMENTO E INSTALACAO AF 112013	SINAP	UN	10,00	13,21	3,35	16,56	331,00
	3075	JELHO 90 GRAUS PVC SOLDAVEL DN 25MM INSTALADO EM RAMAL OU SUBRAMAL DE AGUA FORNECIMENTO E INSTALACAO AF 112014	SINAP	UN	18,00	7,36	1,91	9,27	166,87
	3076	TE PVC SOLDAVEL DN 25MM INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUICAO DE AGUA FORNECIMENTO E INSTALACAO AF 112014	SINAP	UN	7,00	12,42	3,17	15,59	109,13
	3077	TE PVC SOLDAVEL DN 25MM INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUICAO DE AGUA FORNECIMENTO E INSTALACAO AF 112014	SINAP	UN	2,00	7,18	1,91	9,09	18,18
	3078	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO PVC SOLDAVEL DN 25MM X 3/4" INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE AGUA DE EDIFICACAO QUE POSSUA RESERVATORIO DE FIBRA/FIBROCEMENTO FORNECIMENTO E INSTALACAO AF 102016	SINAP	UN	9,00	23,02	5,18	28,21	253,89
	3079	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO PVC SOLDAVEL DN 32MM X 1" INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE AGUA DE EDIFICACAO QUE POSSUA RESERVATORIO DE FIBRA/FIBROCEMENTO FORNECIMENTO E INSTALACAO AF 102016	SINAP	UN	2,00	24,03	6,28	30,31	60,62
	3080	REGISTRO DE ESPERA PVC SOLDAVEL DN 25 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE AGUA DE EDIFICACAO QUE POSSUA RESERVATORIO DE FIBRA/FIBROCEMENTO FORNECIMENTO E INSTALACAO AF 102016	SINAP	UN	2,00	34,73	9,00	43,73	87,46
	3081	TUBO PVC SOLDAVEL DN 40MM INSTALADO EM FURADURA DE AGUA FORNECIMENTO E INSTALACAO AF 112014	SINAP	M	10,00	16,41	4,25	20,66	425,60
	3082	JELHO 90 GRAUS PVC SOLDAVEL DN 40MM INSTALADO EM FURADURA DE AGUA FORNECIMENTO E INSTALACAO AF 112014	SINAP	UN	12,00	11,14	2,89	14,03	168,36
	3083	TE PVC SOLDAVEL DN 40MM INSTALADO EM FURADURA DE AGUA FORNECIMENTO E INSTALACAO AF 112014	SINAP	UN	2,00	17,21	4,59	21,80	43,60
	3084	VALVULA DE DESCARGA DE TALGA BASE 1 1/2" REABASTECIMENTO TALGA DRENADO FORNECIMENTO E INSTALACAO AF 102014	SINAP	UN	8,00	278,83	72,43	351,26	2.814,88
	3085	TE PVC SOLDAVEL DN 50MM INSTALADO EM FURADURA DE AGUA FORNECIMENTO E INSTALACAO AF 112014	SINAP	UN	15,00	21,18	5,48	26,67	400,05
	3086	JELHO 90 GRAUS PVC SOLDAVEL DN 50MM INSTALADO EM FURADURA DE AGUA FORNECIMENTO E INSTALACAO AF 112014	SINAP	UN	10,00	13,23	3,43	16,66	166,60
	3087	ADAPTADOR PVC PI REGISTRO 50mm (1 1/2")	SINAP	UN	2,00	9,63	2,48	12,11	24,22
	3088	REGISTRO DE ESPERA PVC SOLDAVEL DN 30MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE AGUA DE EDIFICACAO QUE POSSUA RESERVATORIO DE FIBRA/FIBROCEMENTO FORNECIMENTO E INSTALACAO AF 102016	SINAP	UN	2,00	73,41	19,03	92,44	184,88
	3089	LIVIA DE RESERVAÇÃO PVC SOLDAVEL DN 50MM X 25MM INSTALADO EM FURADURA DE AGUA FORNECIMENTO E INSTALACAO AF 112014	SINAP	UN	8,00	10,99	2,85	13,84	110,72
	3090	LIVIA COM ROSCA PVC SOLDAVEL DN 50MM X 1 1/2" INSTALADO EM FURADURA DE AGUA FORNECIMENTO E INSTALACAO AF 112014	SINAP	UN	8,00	34,72	9,00	43,72	350,32
	3091	ADAPTADOR CURTO COM BUCHA E ROSCA PARA REGISTRO PVC SOLDAVEL DN 25MM X 3/4" INSTALADO EM FURADURA DE AGUA FORNECIMENTO E INSTALACAO AF 112014	SINAP	UN	8,00	3,46	0,90	4,36	34,88
	3092	BUCHA REDUÇAO PVC ROSCA DN 107X1 (50X32mm)	SINAP	UN	3,00	11,80	3,08	14,88	44,64
SANITACAO SANITARIA									69.554,86
SISTEMA DE ESGOTO									51.542,27
	COMP 26	TANQUE SEPTICO RETANGULAR EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO DIMENSÕES INTERNAS 2,0 X 2,5 X 1,0 M VOLUME UTIL 10.000 L (BASE SINAP 96096)	Composições Próprias	UN	1,00	7.410,47	1.943,84	9.354,31	9.354,31
	COMP 27	FILTRO ANAEROBIO RETANGULAR EM ALVENARIA COM TAJOS CERÁMICOS MACIÇOS DIMENSÕES INTERNAS 1,0 X 1,0 X 1,0 M VOLUME UTIL 11.776 L (BASE SINAP 96077)	Composições Próprias	UN	1,00	14.408,36	3.724,65	18.133,01	18.133,01
	COMP 28	SUMIDORO CIRCULAR EM CONCRETO PRE-ACABADO, DIÁMETRO INTERNO 1.300 SE ALTURA INTERNA 1.100 M (BASE SINAP 96055)	Composições Próprias	UN	3,00	8.341,60	2.143,74	10.485,34	31.455,02
TUBOS E CONEXÕES									18.011,78

José Renato Louzã Oliveira
Engenheiro Civil
CPF: 06/0812297





PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DO TERMINAL RODOVIÁRIO INTERMUNICIPAL - RY 1072673-54	DATA:	19/04/2022	BOI:	25,92%
	LOCAL:	SEDE - JUICÁ DE JERICÓ DO CARÁCE	FONTE:	VERBA	FORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JUICÁ DE JERICÓ DO CARÁCE	SINAPI:	2022/02 COM DESONERACAO	83,85%	47,74%	09/001
			PROPRIA	0,00%	0,00%	03/002

TEM	CODIGO	DESCRICAO	FONTE	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITARIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BOI	BOI	COM BOI	
89731		JOELHO 90 GRAUS PVC SERIE NORMAL ESGOTO PREDIAL DN 90 MM JUNTA ELASTICA FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA DO RAMAL DE ESGOTO SANITARIO AF_120014	SINAPI	UN	51,94	10,15	2,91	13,78	714,96
89736		JOELHO 45 GRAUS PVC SERIE NORMAL ESGOTO PREDIAL DN 90 MM JUNTA ELASTICA FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA DO RAMAL DE ESGOTO SANITARIO AF_120014	SINAPI	UN	14,03	10,81	2,90	13,91	196,93
89733		JUNTA SIMPLES PVC SERIE NORMAL ESGOTO PREDIAL DN 90 MM JUNTA ELASTICA FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA DO RAMAL DE ESGOTO SANITARIO AF_120014	SINAPI	UN	17,52	4,72	1,21	12,98	224,60
89827		JUNTA SIMPLES PVC SERIE NORMAL ESGOTO PREDIAL DN 75 X 90 MM JUNTA ELASTICA FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA DO RAMAL DE VENTILACAO AF_120014	SINAPI	UN	11,00	13,64	1,44	21,46	236,06
89825		TE PVC SERIE NORMAL ESGOTO PREDIAL DN 90 X 90 MM JUNTA ELASTICA FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ESGOTO SANITARIO OU VENTILACAO AF_120014	SINAPI	UN	8,00	15,18	3,97	19,11	152,88
89712		TUBO PVC SERIE NORMAL ESGOTO PREDIAL DN 90 MM FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA DO RAMAL DE ESGOTO SANITARIO AF_120014	SINAPI	M	34,74	25,80	8,43	32,45	1.129,32
C1862		JOELHO PVC BRANCO PREGOSTO DN 90mm (27)	SEINFRA	UN	2,00	13,75	3,54	17,36	34,72
89744		JOELHO 90 GRAUS PVC SERIE NORMAL ESGOTO PREDIAL DN 100 MM JUNTA ELASTICA FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA DO RAMAL DE ESGOTO SANITARIO AF_120014	SINAPI	UN	7,00	23,06	5,96	29,04	203,28
89746		JOELHO 45 GRAUS PVC SERIE NORMAL ESGOTO PREDIAL DN 100 MM JUNTA ELASTICA FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA DO RAMAL DE ESGOTO SANITARIO AF_120014	SINAPI	UN	9,00	23,00	5,96	24,96	224,64
89707		JUNÇÃO SIMPL. ES. PVC SERIE NORMAL ESGOTO PREDIAL DN 100 X 100 MM JUNTA ELASTICA FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA DO RAMAL DE ESGOTO SANITARIO AF_120014	SINAPI	UN	0,00	59,10	11,71	96,90	0,00
89821		JUNTA SIMPLES PVC SERIE NORMAL ESGOTO PREDIAL DN 100 MM JUNTA ELASTICA FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ESGOTO SANITARIO OU VENTILACAO AF_120014	SINAPI	UN	30,00	14,73	3,50	18,58	557,10
89714		TUBO PVC SERIE NORMAL ESGOTO PREDIAL DN 100MM FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA DO RAMAL DE ESGOTO SANITARIO AF_120014	SINAPI	M	42,34	49,79	12,97	62,72	2.621,42
C1536		JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC PREGOSTO 100X50mm (1 X 1/2) OVN 5	SEINFRA	UN	1,00	59,23	10,17	49,42	49,42
C2143		REDUÇÃO EXCÊNTRICA PVC BRANCO REFORÇADO DN 100X75mm (1 X 3/4)	SEINFRA	UN	3,00	17,42	4,57	22,22	66,66
89750		CURVA LONGA 90 GRAUS PVC SERIE NORMAL ESGOTO PREDIAL DN 100 MM JUNTA ELASTICA FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA DO RAMAL DE ESGOTO SANITARIO AF_120014	SINAPI	UN	5,00	43,28	16,40	75,69	378,45
89854		JOELHO 90 GRAUS PVC SERIE NORMAL ESGOTO PREDIAL DN 150 MM JUNTA ELASTICA FORNECIDO E INSTALADO EM SUBDUTO POR AEREO DE ESGOTO SANITARIO AF_120014	SINAPI	UN	2,00	81,50	21,23	103,15	206,30
89845		TUBO PVC SERIE NORMAL ESGOTO PREDIAL DN 150 MM FORNECIDO E INSTALADO EM SUBDUTO POR AEREO DE ESGOTO SANITARIO AF_120014	SINAPI	M	42,31	66,19	15,64	73,27	3.150,00
C4923		CAIXA SFONADA PVC DN 100 X 100 X 80MM ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA DEGA)	SEINFRA	UN	7,00	37,43	8,15	59,58	417,06
89709		RAIO SFONADO PVC DN 100 X 80 MM JUNTA DOLDAVEL FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA DO RAMAL DE ESGOTO SANITARIO AF_120014	SINAPI	UN	4,06	18,33	3,75	18,04	72,76
C0616		CAIXA DE INSPEÇÃO NO PASSO D'ÁGUA DE 600mm PADRÃO CADECE	SEINFRA	UN	7,00	189,49	49,11	236,56	1.655,92
89104		CAIXA DE GONDLIA SIMPLES (CAPACIDADE: 01) RETANGULAR EM ALVENARIA COM TUBOS CERÂMICOS DÁDILCO, DIMENSÕES INTERNAS 62X43 CM ALTURA INTERNA = 0,8 M AF_102020	SINAPI	UN	1,00	351,57	97,13	442,70	442,70
89834		JOELHO 90 GRAUS PVC SERIE NORMAL ESGOTO PREDIAL DN 150 MM JUNTA ELASTICA FORNECIDO E INSTALADO EM SUBDUTO POR AEREO DE ESGOTO SANITARIO AF_120014	SINAPI	UN	2,00	87,50	21,23	103,15	206,30
95493		JUNTA SIMPLES PVC SERIE NORMAL ESGOTO PREDIAL DN 150 MM JUNTA ELASTICA FORNECIDO E INSTALADO EM SUBDUTO POR AEREO DE ESGOTO SANITARIO AF_120014	SINAPI	UN	23,00	54,64	14,16	66,96	1.522,08
INSTALAÇÃO ELÉTRICA									88.003,18
10789		QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO DE EMBUTIR COM BARRAMENTO TRIFÁSICO PARA 24 DISJUNTORES UN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_102020	SINAPI	UN	2,00	430,89	164,71	600,00	1.261,00
C4076		QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATE 6 DIVISÕES - BARRAMENTO	SEINFRA	UN	11,60	81,50	21,23	103,15	1.196,58

José Roberto Lima e Silva
Engenheiro CIVIL
PIMP: 0600812277
10/04/2022



Handwritten mark

Handwritten mark



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DO TERMINAL RODoviÁRIO INTERMUNICIPAL - PT 1072973-54	DATA:	16/04/2022	BDI:	25,00%
LOCAL:	SRDE - JUOÇA DE JERICÓ/CARACÉ	FORTE:	SEMPRA	VERBA:	071 COM DESENERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JUOÇA DE JERICÓ/CARACÉ	SEMPRA:	2022X0 COM DESENERAÇÃO	MORA:	83,05%
		SEMPRA:	2022X0 COM DESENERAÇÃO	MES:	47,79%
		SEMPRA:	2022X0 COM DESENERAÇÃO	DATA REF.:	03/2021
		SEMPRA:	2022X0 COM DESENERAÇÃO	SEMPRA:	83,50%
		SEMPRA:	2022X0 COM DESENERAÇÃO	SEMPRA:	47,40%
		SEMPRA:	2022X0 COM DESENERAÇÃO	SEMPRA:	0,00%
		SEMPRA:	2022X0 COM DESENERAÇÃO	SEMPRA:	0,00%

EM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
	94735	APLICAÇÃO MANUA, DE MASSA ACRILICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMOIS AF 05/2017	SEMPRA	M2	629,78	20,54	5,43	26,38	16.614,42
	88039	APLICAÇÃO MANUA, DE PINTURA CONTATO, EM PAREDES EXTERNAS, DUAS DEMOIS AF 06/2014	SEMPRA	M2	829,74	10,50	2,64	13,31	11.047,72
	88036	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LAPEX EM TETO, DUAS DEMOIS AF 06/2014	SEMPRA	M2	279,25	22,24	5,73	27,96	7.784,34
	88038	APLICAÇÃO MANUA, DE PINTURA COM TINTA EPIKACAL, COBERTO TETO, DUAS DEMOIS AF 06/2014	SEMPRA	M2	279,25	14,70	3,77	18,46	5.154,46
	102196	PINTURA DE PISO COM TINTA EPOXI, APLICAÇÃO MANUA, 2 DEMOIS, INCLUSIVE PRIMER EPOXI AF 05/2021	SEMPRA	M2	732,00	88,20	22,77	112,00	8.199,60
	07281	ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MMORA CIRCULVER	SEMPRA	M2	1.078,60	8,00	2,47	11,17	11.962,95
ESCALARIAS									152.892,50
JANELAS									66.330,13
	94769	JANELA DE ALUMINIO TIPO MAXIMAR, COM VÍTRIOS NA 1ª E 2ª FERRAGENS, EXCLUSIVE ALCAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2019	SEMPRA	M2	1,63	681,12	228,38	1.109,50	1.808,47
	94570	JANELA DE ALUMINIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VÍTRIOS, BATEVITA, ACABAMENTO COM ACETATO DE SÍLICO E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALCAR E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2019	SEMPRA	M2	0,90	684,44	120,30	844,38	759,37
	94573	JANELA DE ALUMINIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS, COM VÍTRIOS, BATEVITA, ACABAMENTO COM ACETATO DE SÍLICO E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALCAR E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2019	SEMPRA	M2	15,79	631,02	137,87	869,79	13.711,93
	04951	VÍDRIO TEMPERADO INCOLOR, C/ MASSA E-10MM, COLOCADO	SEMPRA	M2	17,85	364,73	34,44	439,87	7.821,87
	107065	FERRAGENS LINHAS EM GRATO DO MARCOPOLLO, 1,10CM, COBERTAMENTO DE ATE 2M APERTAMENTO COM ARGALHAS SA 1,60 COM ADITIVO AF 11/2019	SEMPRA	M	12,62	116,83	5,28	127,11	1.603,56
	18874	JANELA PARA DE ALUMINIO PARA VIDRO, COM VÍTRIO, BATEVITA E FERRAGENS, EXCLUSIVE ACABAMENTO ALCAR E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2019	SEMPRA	M2	18,54	983,75	254,61	1.238,36	22.974,71
PORTAS									62.773,37
	91341	PORTA EM ALUMINIO DE ABIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FOLGAÇÃO COM PARAFUSOS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2019	SEMPRA	M2	22,29	781,01	202,41	983,42	22.105,20
	91338	PORTA DE ALUMINIO DE ABIR COM LUBRI, COM GUARNIÇÃO, FOLGAÇÃO COM PARAFUSOS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2019	SEMPRA	M2	21,42	952,29	262,20	1.214,49	26.704,08
	102182	PORTA PIVOTANTE DE VIDRO TEMPERADO, 900/10 CM, ESPESSURA 10 MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS AF 05/2021	SEMPRA	UN	1,00	1.030,21	269,36	1.309,57	3.925,71
	03655	PONTO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO, FECHADURA E TORÇADURA, INCLUSIVE PINTURA E ESMALTE SINTÉTICO	SEMPRA	M2	3,30	385,54	99,67	484,21	1.605,90
	99962	GRATEL EM ALUMINIO FIXADO EM VÁZIOS DE JANELAS, FORMADO POR TUBOS DE SIF AF 04/2019	SEMPRA	M2	4,00	578,97	131,52	710,49	2.863,96
	91092	PORTA DE ALUMINIO DE ABIR COM DUAS FOLHAS PARA VIDRO, INCLUSIVE VIDRO LISO INCOLOR, FECHADURA E LUBRADOR, SEM ALCAR AF 12/2019	SEMPRA	M2	8,50	536,09	139,47	675,56	5.743,14
	000914	PORTA ALUMINIO TIPO YALE, SEM ANOZADO NATURAL, SEM GUARNIÇÃO ALCAR VISTA	Composições Próprias	UN	1,00	765,45	196,49	961,94	961,94
	04760	GRATEL DE ALUMINIO DE PROTEÇÃO	SEMPRA	M2	4,30	225,04	58,23	283,27	1.233,68
BANCADAS									19.296,10
	000915	BANCADA EM GRANITO POLIDO, TIPO ANDORRIM, QUARTZ, CASTELO, COLUNA	Composições Próprias	M	10,25	336,63	87,25	423,88	4.338,17
	000916	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO 30 X 60 CM, FRONTAL E SAIA COM 10 CM, INCLUSIVE CURVA AÇO INOXIDAVEL, VALVULA EM METAL, ORNAMENTO, SIFÃO FLEXIVEL PVC, ENGATE FLEXIVEL 3/4 CM, TORNEIRA CROMADA, LONGA DE PARO DE 1,2 CM 3/4, PIAALÇA DE COZINHA, FORNEC. E INSTAL.	Composições Próprias	UN	1,00	1.983,02	514,00	2.497,02	2.497,02

Joná Reis
 R. João de Deus, 100 - J. S. S. - Juazeiro do Norte - CE
 CNPJ: 02.008.122/7
 CPF: 046.296.2



Q

Q



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA: CONSTRUÇÃO DO TERMINAL RODOVIÁRIO INTERMUNICIPAL - RFI 1072673-54
 LOCAL: SEDE - JUOCA DE JERICOACOARA
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE JUOCA DE JERICOACOARA

DATA: 16/04/2022 BDI: 25,92%
 EMB: SEM FRA 027 1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,15% 05/02/21
 SEM FRA 252262 COM DESONERAÇÃO 83,55% 47,48% 03/02/22
 Composição PROPRIA 0,00% 0,00%

EM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNO	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIOS			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
	9163	CABO DE COBRE FLEXÍVEL SOLADO 12 500' ANTI-CHAMA 061,24V PARA LIGADOS 3RSTANS FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 120217	SINAP	M	120,00	15,25	3,99	19,24	2.308,80
	9363	FIASCO EM ALVENARIA PARA ELETRICIDADE COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM AF 120217	SINAP	M	3,00	5,10	1,30	6,40	19,20
	4308	ELETRICIDADE RIGIDA RIGIDA DEL PVC (DN 16MM) 1221 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 120215	SINAP	M	90,00	14,50	3,59	18,09	1.628,10
	02165	QUADRO DE COANDO DE BARRAS - COMPLETO	SINAP	UN	1,00	247,70	63,95	311,65	311,65
	COMP 22	ADICIONADOR DA BARRA DE INGENHO	Composições Próprias	UN	3,00	91,21	23,95	115,16	345,48
	COMP 21	ANEL DE EXPANSÃO EM COBRE ENGATE RÁPIDO 1 1/2"	Composições Próprias	UN	2,00	30,21	7,83	38,04	76,08
	COMP 22	ANEL DE EXPANSÃO EM COBRE ENGATE RÁPIDO 2 1/2"	Composições Próprias	UN	1,00	32,05	8,37	40,42	40,42
	COMP 23	CHAVE DUPLA PARA CONEÇÕES 1 FIO 10RZ ENGATE RÁPIDO 1 1/2"	Composições Próprias	UN	3,00	27,29	7,02	34,31	102,93
	COMP 24	CASA DE BOMBE	Composições Próprias	UN	1,00	3.579,24	934,43	4.513,67	4.513,67
PARA BAIS									27.847,52
	91078	CORRALHA DE COBRE 50x50MM NÃO ENTERRADA COM ISOLADOR FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 120217	SINAP	M	249,00	57,77	14,82	72,59	18.084,00
	9065	PLACA DE ATERRAMENTO 50x50 PARA SPDA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 120217	SINAP	UN	4,00	66,50	17,12	83,62	334,48
	9069	CAPTOR TPO FRANJIDA PARA SPDA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 120217	SINAP	UN	8,00	77,56	20,06	97,62	781,00
	9067	MASTRO 1 1/2 PARA SPDA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 120217	SINAP	UN	4,00	164,35	42,53	206,88	827,52
	9065	REATERRO MANUAL APILADO COM SOQUETE AF 192017	SINAP	M3	5,00	35,74	9,33	45,07	225,35
	09001585	TERMINAL METÁLICO A PRESSÃO PARA 1 CABO DE 16 MM2 COM 1 FURO DE FIXAÇÃO	SINAP	UN	14,00	5,48	1,42	6,90	96,60
	90111	CABA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO CIRCULAR EM POLIETILENO DIÂMETRO INTERNO = Ø 330 AF 120217	SINAP	UN	7,00	48,72	12,56	61,28	428,96
	COMP 25	CABA DE EQUALIZAÇÃO BARRA COM BARRAMENTO DE 11 TERMINAIS PARA SPDA	Composições Próprias	UN	1,00	265,67	68,56	334,23	334,23
	93158	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M AF 020217	SINAP	M3	18,00	65,55	16,99	82,54	1.485,72
RESERVATÓRIO PRÉ MOLDADO									29.396,15
	02845	RESERVATÓRIO PRÉ MOLDADO ELEVADO CILÍNDRICO 2420MM CAP = 12,003 M3 COM COMPLETO E C/ESTRUTURA CAP=4,5M3	SEM FRA	UN	1,00	23.821,94	6.114,04	29.935,98	29.935,98
AGUAS PLUVIAIS									16.178,26
	91580	TUBO PVC SERIE R AGUA PLUVIAL DN 150 MM FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE AGUAS PLUVIAIS AF 120214	SINAP	M	98,25	98,42	25,40	123,82	12.164,25
	91590	JOELHO 90 GRAUS PVC SERIE R AGUA PLUVIAL DN 150 MM JUNTA ELÁSTICA FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE AGUAS PLUVIAIS AF 120214	SINAP	UN	25,00	133,59	34,62	168,21	4.205,25
	COMP 03	RAIO DEAM ESFÉRICO FOFO TP ABACAXI D=150mm FLAJES, CALHAS FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Composições Próprias	UN	10,00	80,72	21,29	102,01	1.020,10
SERVIÇOS FINAIS									1.849,75
	C0447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEM FRA	M2	1.254,33	1,17	0,30	1,47	1.844,25
ADMINISTRAÇÃO DA OBRA									98.984,37

José Roberto Lopes de Oliveira
 Engenheiro Civil
 INEP 0600812297
 17.11.2017



(Handwritten signatures and marks)



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA: CONSTRUÇÃO DO TERMINAL FERROVIÁRIO INTERMUNICIPAL - PT. 1072973-54
 LOCAL: SEDE - JUZEIRO DO NORTE
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE JUZEIRO DO NORTE

DATA:	18/04/2022	BDI:	25,92%
FORTE:	VERGÃO	NORMA:	MPS
SERVIÇO:	027 - 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
SINAPI:	2022/2 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,46%
Composições:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

TEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
					SEM BDI	BDI	CUM BDI	
			Composições Próprias	%	100,00	754,1231	196,5204	950,6437
	404-006	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA					VALOR PARCELA(NT) D:	2.101.646,97
							VALOR BDI	544.746,40
							VALOR TOTAL	2.646.393,37

Dois Milhões Seiscentos e Quarenta e Seis Mil Trezentos e Treze reais e Cinquenta e Dois centavos

José Ronaldo Lobo da Oliveira
 Engenheiro Civil
 INSC. 000012257
 CRETA 2742



2

3

2

2



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO			
	OBRA: CONSTRUÇÃO DO TERMINAL RODoviÁRIO INTERMUNICIPAL - PT 10789754	DATA: 16/04/2010	REN: 25,52%
LOCAL: REDE VIÁRIA DE JEQIÁ/ARARÁ	FORTE: 11.148.000	VERBAS: 11.148.000	REP: 11.148.000
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE AICOA DE JEQUIÁ	SIMP: 202520 COM RESERVAÇÃO	43,58%	17,84%
	Composição:	IMPOSTO	100%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MES 1	MES 2	MES 3	MES 4	MES 5	MES 6	MES 7	MES 8	MES 9	MES 10	Total parcelas
1	SERVICIOS PRELIMINARES	14.853,25	14.853,25										14.853,25
2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA PARA FUNDADAÇÕES	3.320,19	7.320,19										7.320,19
3	FUNDADAÇÕES	112.854,51	172.984,51										172.984,51
4	IMPERMEABILIZAÇÃO	14.190,50		14.190,50									14.190,50
5	ALFARÉSTICA	119.424,31		199.608,33									199.608,33
6	SISTEMA DE VEDAÇÃO	74.974,20							74.974,20				74.974,20
7	SISTEMA DE COBERTURA	1.714.434,24			261.251,47	188.456,38	336.120,00	336.451,47					1.024.680,49
8	REVESTIMENTO INTERNO	150.902,84									150.902,84		150.902,84
9	PISO	177.408,80							19.302,73	310.096,07			377.400,80
10	INSTALAÇÃO HORAS GÁS	29.714,97							29.714,97				29.714,97
11	INSTALAÇÃO SANITÁRIA	60.504,06							60.504,06				60.504,06
12	INSTALAÇÃO ELÉTRICA	89.269,16							89.269,16				89.269,16
13	PINTURA	66.841,18										66.841,18	66.841,18
14	ESQUADRIAS	182.392,80									182.392,80		182.392,80
15	INCÊNDIO E SÍMBO	99.905,84										99.905,84	99.905,84
16	RESERVATÓRIO PRE-TIOLDAO	29.996,16		29.996,16									29.996,16
17	ÁGUAS PLUVIAIS	16.178,20										16.178,20	16.178,20
18	SERVIÇOS FOMOS	1.840,70										1.840,70	1,840,70
19	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	94.884,37	7.236,77	8.126,98	8.788,56	8.309,47	11.241,18	11.438,00	10.030,00	13.447,47	9.480,50	8.837,56	94.884,37
		3.610.115,50	282.812,82	455.943,00	726.078,03	801.257,80	1.211.889,87	1.320.456,49	1.678.365,63	2.191.918,17	2.454.120,51	2.640.159,58	2.640.159,58

Josefina Maria de Souza e Oliveira
 Engenheira Civil
 CPF: 0350012287
 CREA: 148.274/0





MEMÓRIAS DE CÁLCULO			
OBRA:	CONSTRUÇÃO DO TERMINAL RODOVIÁRIO INTERMUNICIPAL - PT 10729/3-54	DATA:	18/04/2022
LOCAL:	SEDE - JUJOCA DE JERICOÁCOARA/CE	BOI:	20,92%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JUJOCA DE JERICOÁCOARA/CE	FONTE:	VERBAO
		SUPORTE:	027 - 1 COM DESCONTINUAÇÃO 83,80% 47,78%
		TIPO:	202202 COM DECONTINUAÇÃO 83,80% 47,40%
		COMPOSIÇÃO:	PRECATORIA 0,00% 0,00%

1. SERVIÇOS PRELIMINARES

1.1. 98525 - LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ARVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_05/2018 (M2)

	C	L	QTD
LIMPEZA MECANIZADA	0,00	1,00	2.400,00
			2.400,00

1.2. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

	C	H	QTD
PLACA DA OBRA	4,00	1,50	12,00
			12,00

1.3. C2850 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA (UN)

	UN	QTD
PLAÇA PROVISÓRIA DE LUZ, FORÇA E TELEFONE	1,00	1,00
		1,00

1.4. 99059 - LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018 (M)

	C	QTD
LOCAÇÃO DA OBRA	162,00	162,00
		162,00

2. MOVIMENTAÇÃO DE TERRA PARA FUNDACOES

2.1. 96522 - ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, SEM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017 (M3)

	C	H	L	QTD
ESCAVAÇÃO MANUAL	220,00	0,00	0,00	20,07
				20,07

2.2. 96385 - EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019 (M3)

	C	H	L	QTD
COMPACTAÇÃO DE ATERRO	36,00	80,00	3,15	360,00
				360,00

3. FUNDACOES

3.1. 101174 - ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 25CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE. AF_05/2020 (M)

	C	QUANT	QTD
BRANCHA EXTERIOR CONCRETO 415	2,00	11,00	60,00
			60,00

3.2. 101174 - ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 25CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE. AF_05/2020 (M)

	C	QUANT	QTD
BRANCHA EXTERIOR CONCRETO 415	1,50	40,00	60,00
			60,00

3.3. 96531 - FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017 (M2)

	C	H	P	QUANT	QTD
BLOCO 2X1,20 - BRANCHA EXTERIOR DE CONCRETO 415	0,00	1,00	0,40	10,00	64,00
BLOCO 2X1,20 - BRANCHA EXTERIOR DE CONCRETO 415	0,00	0,00	2,40	1,00	51,69
					115,69

3.4. 96546 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 (KG)

	C	M	NB	QUANT	QTD

José Renaldo Lino de Oliveira
Engenheiro Civil
RNP: 0800642287
CPF: 40.288.000-00

BLOCO 2X1,20 - PRANCHA ESTRUTURA DE CONCRETO 4 FS	QUANTO/M ²	4,00	5,00	24,00	10,00	263,71
						263,71

3.5. 96547 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 (KG)

		C	M	NB	QUANT	QTD
BLOCO 2X1,20 - PRANCHA ESTRUTURA DE CONCRETO 4 FS	QUANTO/M ²	4,00	5,00	24,00	10,00	808,40
BLOCO 2X1,20 - PRANCHA ESTRUTURA DE CONCRETO 4 FS	QUANTO/M ²	4,00	5,00	24,00	5,00	252,44
BLOCO 2X1,20 - PRANCHA ESTRUTURA DE CONCRETO 4 FS - PARETE	QUANTO/M ²	1,47	0,20	4,00	10,00	56,45
BLOCO 2X1,20 - PRANCHA ESTRUTURA DE CONCRETO 4 FS - PARETE	QUANTO/M ²	2,12	0,24	4,00	5,00	49,70
						1.166,99

3.6. 96548 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 (KG)

		C	M	NB	QUANT	QTD
BLOCO 2X1,20 - PRANCHA ESTRUTURA DE CONCRETO 4 FS	QUANTO/M ²	3,74	1,54	7,00	10,00	118,18
BLOCO 2X1,20 - PRANCHA ESTRUTURA DE CONCRETO 4 FS	QUANTO/M ²	5,08	1,54	26,00	5,00	1.043,43
BLOCO 2X1,20 - PRANCHA ESTRUTURA DE CONCRETO 4 FS - PARETE	QUANTO/M ²	3,62	1,54	5,00	10,00	102,38
BLOCO 2X1,20 - PRANCHA ESTRUTURA DE CONCRETO 4 FS - PARETE	QUANTO/M ²	2,41	1,54	4,00	5,00	71,42
						1.335,41

3.7. 96555 - CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA ? LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017 (M3)

		C	H	L	QUANT	QTD
BLOCO 6X1,20 - PRANCHA ESTRUTURA DE CONCRETO 4 FS	C/M ³ QUANT	2,00	1,00	1,20	10,00	24,00
BLOCO 2X1,20 - PRANCHA ESTRUTURA DE CONCRETO 4 FS	C/M ³ QUANT	2,50	1,20	1,00	4,00	21,00
						45,00

3.8. 96532 - FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017 (M2)

		H	P	QUANT	QTD
SAPATA 0,30X0,30	F/M ² QUANT	0,30	3,20	17,30	29,32
SAPATA 0,30X0,30	F/M ² QUANT	0,30	2,40	4,70	4,32
					29,64

3.9. 96546 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 (KG)

		C	M	NB	QUANT	QTD
SAPATA 0,30X0,30	QUANTO/M ²	0,30	0,60	4,00	12,00	133,51
SAPATA 0,30X0,30	QUANTO/M ²	1,00	0,50	4,00	4,00	20,44
						152,95

3.10. 96556 - CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA ? LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017 (M3)

		QUANT	V	QTD
SAPATA 0,30X0,30	V/QUANT	4,00	0,24	0,96
SAPATA 0,30X0,30	V/QUANT	12,00	0,10	7,03
				7,99

3.11. 96533 - FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017 (M2)

		A	QTD
PRANCHA ESTRUTURA CONCRETO 0,30	A	192,00	195,00
			195,00

3.12. 96544 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 (KG)

		QUANT	QTD
VIG BALDRAMA - PRANCHA ESTRUTURA DE CONCRETO 17 FS	QUANT	244,00	244,00



José Roberto Lobo de Oliveira
Engenheiro Civil
RNP: 0800812287
CPF: 40.276.2



		244,80
--	--	--------

3.13. 96546 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06 2017 (KG)

QUANT	QTD
598,50	598,50
	598,50

3.14. 96557 - CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA ? LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06 2017 (M3)

V	QTD
13,86	13,86
	13,86

4. IMPERMEABILIZAÇÃO

4.1. 98557 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFALTICA, 2 DEMÃOS AF_06 2018 (M2)

A	QTD
290,00	290,00
	290,00

5 SUPERESTRUTURA

5.1. 92265 - FABRICAÇÃO DE FORMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020 (M2)

A	QTD
162,83	162,83
	162,83

5.2. 92776 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12 2015 (KG)

QUANT	QTD
193,50	193,50
	193,50

5.3. 92777 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12 2015 (KG)

QUANT	QTD
22,87	22,87
	22,87

5.4. 103675 - CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02 2022 (M3)

V	QTD
14,20	14,20
	14,20

5.5. 92778 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12 2015 (KG)

QUANT	QTD
386,55	386,55
	386,55

5.6. 92779 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12 2015 (KG)

QUANT	QTD
81,28	81,28
	81,28

5.7. 92780 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (KG)

QUANT	QTD
115,90	115,90
	115,90


 José Renaldo Lobo de Oliveira
 Engenheiro Civil
 RNP: 0000612297
 CPF: 40.2762

40

40

4

5.8. 92419 - MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 (M2)

		A	QUANT	QTD
PILARES 120333955	A/DIANT	12,85	5,00	64,00
PILARES 254	A/DIANT	5,52	7,50	11,04
PILARES 121343957	A/DIANT	14,20	2,50	71,00
PILARES 45410114219141013190131901024350127282902410545445054554545450	A/DIANT	4,14	20,50	120,98
PILARES 720364301	A/DIANT	9,20	5,00	49,00
PILAR 50	A/DIANT	5,00	1,00	5,00
PILARES 15320411044414451	A/DIANT	4,14	9,00	37,26
				354,42

5.9. 92776 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (KG)

		P	QUANT	QTD
PILARES 120333955	P/QUANT	19,24	5,00	166,20
PILARES 254	P/QUANT	9,03	7,50	18,06
PILARES 121343957	P/QUANT	36,50	5,00	184,78
PILARES 45410114219141013190131901024350127282902410545445054554545450	P/QUANT	5,51	29,00	189,37
PILARES 720364301	P/QUANT	24,33	5,00	121,65
PILAR 50	P/QUANT	9,84	1,00	8,84
PILARES 15320411044414451	P/QUANT	6,57	10,00	58,77
				748,64

5.10. 92779 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (KG)

		P	QUANT	QTD
PILARES 120333955	P/QUANT	32,84	5,00	164,20
PILARES 254	P/QUANT	24,53	2,00	49,06
PILARES 121343957	P/QUANT	64,77	5,00	189,63
PILARES 45410114219141013190131901024350127282902410545445054554545450	P/QUANT	23,05	29,00	714,65
PILARES 720364301	P/QUANT	28,36	5,00	144,43
PILAR 50	P/QUANT	12,08	1,00	37,08
PILARES 15320411044414451	P/QUANT	24,05	9,00	221,85
				1.530,98

5.11. 92780 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (KG)

		P	QUANT	QTD
PILARES 120333955	P/QUANT	55,55	5,00	377,75
PILARES 254	P/QUANT	34,82	5,00	344,00
PILARES 121343957	P/QUANT	10,14	5,00	203,90
PILARES 720364301	P/QUANT			872,65

5.12. 103672 - CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022 (M3)

		QUANT	V	QTD
PILARES 120333955	V/QUANT	5,00	1,54	7,95
PILARES 254	V/QUANT	2,75	1,41	9,83
PILARES 121343957	V/QUANT	3,00	1,19	8,90
PILARES 45410114219141013190131901024350127282902410545445054554545450	V/QUANT	29,05	0,21	6,69
PILARES 720364301	V/QUANT	5,00	1,15	5,79
PILAR 50	V/QUANT	1,00	0,20	0,20
PILARES 15320411044414451	V/QUANT	9,00	0,21	1,89
				31,08

5.13. C4418 - LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VAO DE 2.01 A 3 m (M2)

		C	L	QTD
ÁREA DA ADMINISTRAÇÃO	M²	10,15	10,19	103,12
SALA COMERCIAL, COZINHA E BANHEIROS	M²	20,15	10,19	203,72
				307,84



Eng. Renaldo Lobo G. Oliveira
Engenheiro Civil
CRP: 0000012297
PEFAM, 2022

6. SISTEMA DE VEDAÇÃO

6.1. C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)

		H	P	QTD
ALVENARIA	PPH	1,30	171,44	562,19
DESGONTO DAS JANELAS (cm)	-14,57	0,00	0,00	-34,57
DESGONTO DAS PORTAS (cm)	-16,11	0,00	0,00	-16,11
DESGONTO DOS COBOÇOS	-42,84	0,00	0,00	-42,64
				468,87

6.2. C4070 - DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm (M2)

		H	P	QUANT	QTD
BANHEIRO FEMININO	PPHQUANT	2,10	6,65	1,00	16,91
BANHEIRO MASCULINO	PPHQUANT	2,10	6,65	1,00	12,54
BANHEIRO MASCULINO DIVISÓRIAS COM VICTÓRIAS	PPHQUANT	1,80	0,25	1,00	1,64
					30,59

6.3. T01162 - ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CERÂMICA (COBOGO) DE 7X20X20CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 05 2020 (M2)

		H	L	QUANT	QTD
COBOGO I	PPHQUANT	1,00	4,00	2,00	9,28
COBOGO II	PPHQUANT	2,00	4,40	2,00	17,50
COBOGO III	PPHQUANT	1,80	4,40	2,00	13,84
COBOGO IV	PPHQUANT	0,80	0,50	4,00	30,40
					71,04

6.4. 93186 - VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF 03/2016 (M)

		C	QTD
VERGA DE CONCRETO	E	22,70	22,70
			22,70

6.5. 93187 - VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF 03/2016 (M)

		C	QTD
VERGA DE CONCRETO	E	59,40	59,40
			59,40

7. SISTEMA DE COBERTURA

7.1. TELHAS, CALHAS E RUFOS

7.1.1. 94216 - TELHAMENTO COM TELHA METALICA TERMOACUSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 AGUAS, INCLUSO ICAMENTO. AF 07/2019 (COBERTA SUPERIOR) (M2)

		C	L	QTD
COBERTURA SUPERIOR - PRANCHA ARQUITETURA 1,5	QTL	50,50	19,50	833,19
				833,19

7.1.2. 94216 - TELHAMENTO COM TELHA METALICA TERMOACUSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 AGUAS, INCLUSO ICAMENTO. AF 07/2019 (COBERTA INFERIOR) (M2)

		C	L	QTD
COBERTURA INFERIOR - PRANCHA ARQUITETURA 1,5	QTL	50,50	19,50	843,35
				843,35

7.1.3. 94229 - CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019 (COBERTA SUPERIOR) (M)

		P	QTD
CALHA DE AÇO GALVANIZADO - COBERTA SUPERIOR	P	50,50	50,50
			50,50

7.1.4. 94229 - CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019 (COBERTA INFERIOR) (M)

		P	QTD
CALHA DE AÇO GALVANIZADO - COBERTA INFERIOR	P	50,50	50,50
			50,50

7.1.5. 94231 - RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019 (M)

		C	QTD



Jose Rivaldo Louco e Oliveira
Engenheiro Civil
P.N.P: 0600612287
CRFA-40.204

(Handwritten signatures and initials)

CONFORME PROJETO - PRANCHA 3.5	C	10,00	40,30
			40,30

7.2. ESTRUTURA METÁLICA

7.2.1. COMP 01 - TRELIÇA T1 - COBERTURA RODOVIÁRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSO IÇAMENTO (UN)

	UN	QTD
PRANCHA ESTRUTURA METÁLICA 01	UN	5,00
		5,00

7.2.2. COMP 02 - TRELIÇA T2 - COBERTURA RODOVIÁRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSO IÇAMENTO (UN)

	UN	QTD
PRANCHA ESTRUTURA METÁLICA 02	UN	5,00
		5,00

7.2.3. COMP 03 - FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TRELIÇA EM AÇO, PARA VÃOS DE 3 A 12 M E PARA QUALQUER TIPO DE TELHA, INCLUSO IÇAMENTO. RODOVIÁRIA - TRELIÇA A (BASE: 92593 SINAPI) (UN)

	QUANT	QTD
PRANCHA ESTRUTURA METÁLICA 03	QUANT	1,00
		1,00

7.2.4. COMP 04 - FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TRELIÇA EM AÇO, PARA VÃOS DE 3 A 12 M E PARA QUALQUER TIPO DE TELHA, INCLUSO IÇAMENTO. RODOVIÁRIA - TRELIÇA B (BASE: 92593 SINAPI) (UN)

	QUANT	QTD
PRANCHA ESTRUTURA METÁLICA 04	QUANT	1,00
		1,00

7.2.5. COMP 05 - FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TRELIÇA EM AÇO, PARA VÃOS DE 3 A 12 M E PARA QUALQUER TIPO DE TELHA, INCLUSO IÇAMENTO. RODOVIÁRIA - TRELIÇA C (BASE: 92593 SINAPI) (UN)

	QUANT	QTD
PRANCHA ESTRUTURA METÁLICA 05	QUANT	1,00
		1,00

7.2.6. COMP 06 - TUBOS DE AÇO D=200MM E=30MM H=7,49M - RODOVIÁRIA (UN)

	UN	QTD
PRANCHA ESTRUTURA METÁLICA 06	UN	5,00
		5,00

7.2.7. COMP 07 - TUBOS DE AÇO D=200MM E=30MM H=5,08M - RODOVIÁRIA (UN)

	UN	QTD
PRANCHA ESTRUTURA METÁLICA 07	UN	5,00
		5,00

7.2.8. COMP 08 - TUBOS DE AÇO D=200MM E=30MM H=7,25M - RODOVIÁRIA (UN)

	UN	QTD
PRANCHA ESTRUTURA METÁLICA 08	UN	5,00
		5,00

7.2.9. 92580 - TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019 (M2)

	C	L	QTD
COBERTURA SUPERIOR	40,50	10,50	931,25
COBERTURA INTERIOR	50,50	10,50	843,05
			1.575,00

7.2.10. COMP 09 - CHAPA DE TOPO DE PILAR 500X500MM 1/2" - RODOVIÁRIA (UN)

	UN	QTD
TRELIÇA LINHA A - PRANCHA ESTRUTURA METÁLICA 2.2	UN	5,00
TRELIÇA LINHA B - PRANCHA ESTRUTURA METÁLICA 2.2	UN	5,00
TRELIÇA LINHA C - PRANCHA ESTRUTURA METÁLICA 2.2	UN	5,00
TRELIÇA LINHA D - PRANCHA ESTRUTURA METÁLICA 2.2	UN	15,00

8. REVESTIMENTO INTERNO



José Rosalindo Lopes G. Oliveira
Engenheiro Civil
RNP: 0600612287
CRE 246.2014

Handwritten initials and marks at the bottom of the page.

8.1. 87879 - CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS. COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014 (M2)

ÁREA DE ALVENARIA x N.º DE LADOS	ADJUNT	A	QUANT	QTD
		488,67	2,30	977,74
				977,74

8.2. 87530 - MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 (M2)

ÁREA DE CHAPISCO	A	QTD
	977,74	977,74
DESCONTO DA ÁREA DE EMBOÇO	-148,51	-348,51
		629,23

8.3. 87527 - EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 (M2)

	H	P	QTD
BANHEIRO FEMININO	1,30	7,40	25,74
BANHEIRO MASCULINO	1,40	8,00	28,74
COZINHA	1,30	7,00	26,07
			77,55

8.4. 87549 - EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 (M2)

	H	P	QTD
COZINHA	1,30	9,50	31,05
			31,05

8.5. 87553 - EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 (M2)

	H	P	QTD
ÁREA DE NAVEG	2,00	24,00	60,00
BANHEIRO FEMININO	1,30	19,00	63,00
BANHEIRO MASCULINO	1,30	18,00	63,00
COZINHA	1,30	16,20	52,78
PISCINA	1,30	6,40	9,40
			238,41

8.6. C4445 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C' ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5 PEI-4 - P PAREDE (M2)

	H	P	QTD
ÁREA DE NAVEG	2,00	24,00	60,00
BANHEIRO FEMININO	1,30	19,00	63,00
BANHEIRO MASCULINO	1,30	18,00	63,00
COZINHA	1,30	16,20	52,78
ÁREA	1,30	9,50	31,05
BANHEIRO FEMININO	1,30	7,40	25,74
BANHEIRO MASCULINO	1,40	7,40	26,74
COZINHA	1,40	7,00	26,67
			339,21

8.7. C4442 - CERÂMICA ESMALTADA C' ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE (M2)

	H	P	QTD
PISCINA	1,00	9,40	9,40
			9,40

8.8. C1427 - REJUNTAMENTO C' ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE PISO) (M2)

ÁREA DE CERÂMICA ACIMA DE 30x30	A	QTD
	339,21	339,21
		339,21

8.9. C1102 - REJUNTAMENTO C' ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO) (M2)

ÁREA DE CERÂMICA 10x10	A	QTD
	9,40	9,40
		9,40



José Rinaldo Lobo da Oliveira
Engenheiro Civil
RNP: 0800612287
196240294



8.10. 87887 - CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM DESEMPENADEIRA DENTADA, ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_06/2014 (M2)

	A	QTD
CHAPISCO NO TETO	A	278,20
		278,20

8.11. 90405 - MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_03/2015 (M2)

	A	QTD
MASSA ÚNICA PARA O TETO	A	278,20
		278,20

9. PISOS

9.1. 101747 - PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM. AF_09/2020 (M2)

	A	QTD
SANITÁRIO	A	299,70
BANHEIRO FEMININO I	A	21,64
BANHEIRO MASCULINO I	A	21,61
DM	A	5,40
COZINHA	A	14,98
BANHEIRO FEMININO II	A	3,60
BANHEIRO MASCULINO II	A	3,60
SERVIÇO	A	21,91
DEPÓSITO	A	3,60
LANCHONETE	A	17,98
ÁREA DE REFEIÇÕES	A	32,60
SALA COMERCIAL I	A	13,28
SALA COMERCIAL II	A	13,28
SALA VIP	A	13,28
QUILÔMETRO I	A	10,64
QUILÔMETRO II	A	8,40
QUILÔMETRO III	A	8,40
QUILÔMETRO IV	A	8,40
CONDICIONAMENTO DE SERVIÇO	A	9,00
ADMINISTRAÇÃO	A	11,64
GUARDA VESTIMENTAS	A	11,64
ENCUQUENTAMENTO	A	23,00
ÁREA DE LANCHONETE E DESEMBARQUE	A	44,61
CALÇADA ACESSO FRONTAL	A	13,60
CALÇADA ACESSO LATERAL DIREITA	A	40,50
CALÇADA ACESSO LATERAL ESQUERDA	A	40,50
CALÇADA EXTERNA	A	42,20
		1.276,89

9.2. 00004786 - PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA, AGREGADO COR PRETO, CINZA, PALHA OU BRANCO, E= 8" MM (INCLUSO EXECUÇÃO) (M2)

	A	QTD
SANITÁRIO	A	299,70
BANHEIRO FEMININO I	A	21,64
BANHEIRO MASCULINO I	A	21,61
DM	A	5,40
COZINHA	A	14,98
BANHEIRO FEMININO II	A	3,60
BANHEIRO MASCULINO II	A	3,60
SERVIÇO	A	21,91
DEPÓSITO	A	3,60
LANCHONETE	A	17,98
ÁREA DE REFEIÇÕES	A	32,60
SALA COMERCIAL I	A	13,28
SALA COMERCIAL II	A	13,28
SALA VIP	A	13,28
QUILÔMETRO I	A	10,64
QUILÔMETRO II	A	8,40
QUILÔMETRO III	A	8,40
QUILÔMETRO IV	A	8,40
CONDICIONAMENTO DE SERVIÇO	A	9,00
ADMINISTRAÇÃO	A	11,64

José Ronaldo Lago da Oliveira
Engenheiro Civil
RNP: 0000012287
CPF: 440.258.44

Handwritten signatures and initials at the bottom of the page.

QUADRA VOLUMES	A	11,54	11,54
ENCIMENDAS	A	23,50	23,50
AREA DE EMBARQUE E DESEMBARQUE	A	440,61	440,61
CALÇADA ACESSO FRONTAL	A	135,09	135,09
CALÇADA ACESSO LATERAL DIREITA	A	40,50	40,50
CALÇADA ACESSO LATERAL ESQUERDA	A	40,50	40,50
			1.234,62

9.3. 98689 - SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020 (M)

	C	QTD
SOLEIRA EM GRANITO	C	7,70
		7,70

9.4. C4624 - PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)

	C	L	QTD
PISO DIRECIONAL	C/L	62,43	3,43
PISO DIRECIONAL	C/L	106,51	3,43
PISO DIRECIONAL	C/L	10,25	1,25
ALERTAZ	C/L	58,70	1,25
			141,48

9.5. 92400 - EXECUÇÃO DE PÁTIO ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 10 CM. AF_12/2015 (M2)

	A	QTD
PRANCHA ARQUITETURA 15	A	839,25
PRANCHA ARQUITETURA 15 - ESTACIONAMENTO	A	132,00
		971,25

9.6. 94264 - GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO COM EXTRUSORA, 13 CM BASE X 22 CM ALTURA. AF_06/2016 (M)

	A	QTD
CUMPRIMENTO TOTAL = PRANCHA ARQUITETURA 15	A	475,90
		475,90

9.7. C1917 - PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP.= 12cm, ARMADO C TELA DE AÇO (M2)

	C	L	QTD
Faixa Elevada - Prancha Arquitetura 15	C/L	4,50	27,00
			27,00

9.8. C1915 - PISO CIMENTADO C ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm (M2)

	A	QTD
FAIXA EXTERNA	A	42,20
		42,20

10. INSTALAÇÕES HIDRAULICAS

10.1. LOUÇAS E ACESSÓRIOS

10.1.1. 95472 - VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITARIA AJUSTAVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

	UN	QTD
VASO SANITARIO	UN	2,00
		2,00

10.1.2. 86932 - VASO SANITARIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXIVEL EM METAL CROMADO, 12 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

	UN	QTD
VASO SANITARIO	UN	8,00
		8,00

10.1.3. 100858 - MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA ? PADRÃO MÉDIO ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

	UN	QTD
MICTÓRIO	UN	3,00
		3,00



Jose Renaldo Lopes de Oliveira
Engenheiro Civil
RNP: 0800612297

A

A

B

20

10.1.4. 86919 - TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA METÁLICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

	UN	QTD
TANQUE DE LOUÇA BRANCA	UN	2,00
		2,00

10.1.5. 86937 - CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

	UN	QTD
CUBA DE LOUÇA	UN	8,00
		8,00

10.1.6. 86943 - LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

	UN	QTD
LAVATÓRIO SUSPENSO	UN	3,00
		3,00

10.1.7. 95547 - SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

	UN	QTD
SABONETEIRA	UN	9,00
		9,00

10.1.8. 100860 - CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

	UN	QTD
CHUVEIRO	UN	4,00
		4,00

10.2. REGISTROS, TUBOS E CONEXÕES

10.2.1. 97741 - KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PVC DN 25 (3/4"), PARA 1 MEDIDOR ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_11/2016 (UN)

	UN	QTD
KIT CAVALETE	UN	1,00
		1,00

10.2.2. 102613 - CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 1000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021 (UN)

	UN	QTD
CAIXA D'ÁGUA 1000L	UN	2,00
		2,00

10.2.3. 94794 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA FIBROCIMENTO ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 (UN)

	UN	QTD
REGISTRO DE GAVETA BRUTO	UN	6,00
		6,00

10.2.4. 89351 - REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014 (UN)

	UN	QTD
REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO	UN	4,00
		4,00

10.2.5. 89353 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014 (UN)

	UN	QTD
REGISTRO DE GAVETA BRUTO	UN	5,00
		5,00

10.2.6. 89356 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (M)

	C	QTD
TUBO 25mm	C	275,50
		275,50

10.2.7. 89403 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (M)



José Rivaldo Lopes de Oliveira
Engenheiro Civil
RNP: 0600512297
CREA: 01/2014



	C	QTD
TUBO 32mm	20,30	20,30
		20,30

10.2.8. 89413 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN)

	UN	QTD
JOELHO PVC 90º	5,00	5,00
		5,00

10.2.9. 90373 - JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2" INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN)

	UN	QTD
JOELHO PVC 25mm	20,00	20,00
		20,00

10.2.10. 89366 - JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4" INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN)

	UN	QTD
JOELHO PVC 25mm	20,00	20,00
		20,00

10.2.11. 89362 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN)

	UN	QTD
JOELHO PVC 25mm	20,00	20,00
		20,00

10.2.12. 89443 - TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN)

	UN	QTD
TE PVC 32mm	7,00	7,00
		7,00

10.2.13. 89440 - TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN)

	UN	QTD
TE PVC 25mm	2,00	2,00
		2,00

10.2.14. 94703 - ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA-FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 (UN)

	UN	QTD
ADAPTADOR COM FLANGE	3,00	3,00
		3,00

10.2.15. 94704 - ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA-FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 (UN)

	UN	QTD
ADAPTADOR COM FLANGE	2,00	2,00
		2,00

10.2.16. 94489 - REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA-FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 (UN)

	UN	QTD
REGISTRO DE ESFERA	2,00	2,00
		2,00

10.2.17. 89448 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (M)

	C	QTD
TUBO 40mm	20,60	20,60
		20,60

10.2.18. 89497 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN)

	UN	QTD
JOELHO 40mm	12,00	12,00
		12,00


 José Renaldo Lopes de Oliveira
 Engenheiro Civil
 RNP: 0600612297
 CRFA-40.2762

Handwritten initials and marks at the bottom right of the page.



10.2.19. 89623 - TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN)

	UN	QTD
TE PVC 40mm	2,00	2,00
		1,00

10.2.20. 99635 - VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METÁLICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2019 (UN)

	UN	QTD
VÁLVULA DE DESCARGA	8,00	8,00
		8,00

10.2.21. 89625 - TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN)

	UN	QTD
TE PVC 50mm	15,00	15,00
		15,00

10.2.22. 89501 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN)

	UN	QTD
JOELHO 90mm	19,00	19,00
		19,00

10.2.23. C3656 - ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 50mm (1 1/2") (UN)

	UN	QTD
ADAPTADOR PVC 50mm	2,00	2,00
		2,00

10.2.24. 94492 - REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_05/2016 (UN)

	UN	QTD
REGISTRO DE ESFERA	2,00	2,00
		2,00

10.2.25. 89579 - LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN)

	UN	QTD
LUVA DE REDUÇÃO	6,00	6,00
		6,00

10.2.26. 89593 - LUVA COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1 1/2", INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN)

	UN	QTD
LUVA COM ROSCA 50mm	6,00	6,00
		6,00

10.2.27. 89538 - ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4", INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN)

	UN	QTD
ADAPTADOR CURTO COM BOLSA 25mm	6,00	6,00
		6,00

10.2.28. C0490 - BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1 1/2"X1" (50X32mm) (UN)

	UN	QTD
BUCHA REDUÇÃO PVC 50x32mm	3,50	3,50
		3,50

11. INSTALAÇÃO SANITÁRIA

11.1. SISTEMA DE ESGOTO

11.1.1. COMP 26 - TANQUE SEPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 2,0 X 2,50 X H=2,0 M, VOLUME ÚTIL: 10.000 L (BASE SINAPI 98086) (UN)

	UN	QTD
TANQUE SEPTICO (FRANCHA 010) PROJETO DE INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	1,00	1,00
		1,00

11.1.2. COMP 27 - FILTRO ANAERÓBIO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÁMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,6 X 4,6 X H=1,6 M, VOLUME ÚTIL: 11.776 L (BASE SINAPI 98077) (UN)

José Renaldo Lopes de Oliveira
Engenheiro Civil
RNP: 0000012297
CPF: 40.374.274-2

Handwritten signatures and initials in blue ink.

	UN	QTD
FILTRO ANAEROBIO (FRANCHA 0191) - PROJETO DE INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	1,00	1,00
		1,00

11.1.3. COMP 28 - SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO. DIÂMETRO INTERNO = 3.00 M, ALTURA INTERNA = 3.0 M (BASE SINAPI 98065) (UN)

	UN	QTD
SUMIDOURO CIRCULAR (FRANCHA 0191) - PROJETO DE INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	3,00	3,00
		3,00

11.2. TUBOS E CONEXÕES

11.2.1. 89731 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 (UN)

	UN	QTD
JOELHO 90mm	61,00	61,00
		61,00

11.2.2. 89732 - JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 (UN)

	UN	QTD
JOELHO 45mm	14,00	14,00
		14,00

11.2.3. 89753 - LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 (UN)

	UN	QTD
LUVA SIMPLES 50mm	117,00	117,00
		117,00

11.2.4. 89827 - JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014 (UN)

	UN	QTD
JUNÇÃO SIMPLES 50x50mm	11,00	11,00
		11,00

11.2.5. 89825 - TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014 (UN)

	UN	QTD
TE PVC 50mm	8,00	8,00
		8,00

11.2.6. 89712 - TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 (M)

	C	QTD
TUBO PVC 50mm	54,74	54,74
		54,74

11.2.7. C1552 - JOELHO PVC BRANCO P. ESGOTO D=50mm (2") (UN)

	UN	QTD
JOELHO 50mm	3,00	3,00
		3,00

11.2.8. 89744 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 (UN)

	UN	QTD
JOELHO PVC 100mm	7,00	7,00
		7,00

11.2.9. 89746 - JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 (UN)

	UN	QTD
JOELHO PVC 100mm	3,00	3,00
		3,00

11.2.10. 89797 - JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 (UN)

	UN	QTD
JUNÇÃO SIMPLES 100X100mm	9,00	9,00
		9,00



Jose Reinaldo Lobo da Oliveira
Engenheiro Civil
RNP: 000061227
CPF: 460.214.114



11.2.11. 89821 - LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM VISTO PRUMADA DE ESGOTO SANITARIO OU VENTILAÇÃO. AF 12/2014 (UN)

	UN	QTD
LUVA SIMPLES 100mm	UN	22,50
		22,50

11.2.12. 89714 - TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO. AF 12/2014 (M)

	C	QTD
TUBO PVC BRANCO 100mm	C	63,34
		63,34

11.2.13. C1576 - JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P ESGOTO 100X50mm (4"X2")-C/ANÉIS (UN)

	UN	QTD
JUNÇÃO SIMPLES 100X50mm	UN	3,00
		3,00

11.2.14. C2143 - REDUÇÃO EXCÊNTRICA PVC BRANCO REFORÇADO D=100X75mm (4"X3") (UN)

	C	QTD
REDUÇÃO EXCÊNTRICA PVC 100X75mm	C	3,00
		3,00

11.2.15. 89750 - CURVA LONGA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO. AF 12/2014 (UN)

	UN	QTD
CURVA LONGA 90 GRAUS 100mm	UN	5,00
		5,00

11.2.16. 89854 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITARIO. AF 12/2014 (UN)

	UN	QTD
JOELHO PVC 150mm	UN	2,00
		2,00

11.2.17. 89849 - TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITARIO. AF 12/2014 (M)

	C	QTD
TUBO PVC 150mm	C	42,31
		42,31

11.2.18. C4923 - CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA) (UN)

	UN	QTD
CAIXA SIFONADA 100X100X50	UN	7,00
		7,00

11.2.19. 89709 - RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITARIO. AF 12/2014 (UN)

	UN	QTD
RALO SIFONADO 100X40mm	UN	4,00
		4,00

11.2.20. C0615 - CAIXA DE INSPEÇÃO NO PASSEIO EM ANEIS D= 600mm, PADRÃO CAGECE (UN)

	UN	QTD
CAIXA DE INSPEÇÃO 600mm	UN	7,00
		7,00

11.2.21. 98104 - CAIXA DE GORDURA SIMPLES (CAPACIDADE: 36L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS. DIMENSÕES INTERNAS = 0.2X0.4 M. ALTURA INTERNA = 0.8 M. AF 12/2020 (UN)

	UN	QTD
CAIXA DE GORDURA 200.4m	UN	1,00
		1,00

11.2.22. 89854 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITARIO. AF 12/2014 (UN)

	UN	QTD
JOELHO 150mm	UN	2,00
		2,00

11.2.23. 95693 - LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITARIO. AF 12/2014 (UN)

José Renaldo Lopes de Oliveira
Engenheiro Civil
RNP: 0000612297
CPF: 000.000.000-00

	UN	QTD
CABO DE COBRE FLEXIVEL	UN	23,00
		23,00

12. INSTALAÇÃO ELÉTRICA

12.1. 101879 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFASICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

	UN	QTD
QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO	UN	2,00
		2,00

12.2. C2078 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, S/BARRAMENTO (UN)

	UN	QTD
QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO	UN	11,00
		11,00

12.3. C1116 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 175A (UN)

	UN	QTD
DISJUNTOR TRIPOLAR 175A	UN	1,00
		1,00

12.4. C1117 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 100A (UN)

	UN	QTD
DISJUNTOR TRIPOLAR 100A	UN	2,00
		2,00

12.5. 93653 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

	UN	QTD
DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	UN	56,00
		56,00

12.6. 93654 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

	UN	QTD
DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	UN	2,00
		2,00

12.7. 93661 - DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

	UN	QTD
DISJUNTOR BIPOLAR 16A	UN	15,00
		15,00

12.8. 93662 - DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

	UN	QTD
DISJUNTOR BIPOLAR 20A	UN	2,00
		2,00

12.9. 93665 - DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

	UN	QTD
DISJUNTOR BIPOLAR 40A	UN	4,00
		4,00

12.10. 93660 - DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

	UN	QTD
DISJUNTOR BIPOLAR 10A	UN	16,00
		16,00

12.18. 92992 - CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 95 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

	C	QTD
CABO DE COBRE	C	110,10
		110,10

13. PINTURA

13.1. 88415 - APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRILICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_06/2014 (M2)



José Rivaldo Loto da Oliveira
Engenheiro Civil
RNP: 0600812297



	A	QTD
AREA DE REBOCO	629,13	629,13
		629,13

13.2. 96135 - APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRILICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_05/2017 (M2)

	A	QTD
AREA DE REBOCO	629,13	629,13
		629,13

13.3. 88489 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX ACRILICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (M2)

	A	QTD
AREA DE REBOCO	629,13	629,13
		629,13

13.4. 88496 - APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LATEX EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (M2)

	A	QTD
MASSA LATEX EM TETO	276,29	276,29
		276,29

13.5. 88488 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX ACRILICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (M2)

	A	QTD
TINTA LATEX NO TETO	276,29	276,29
		276,29

13.6. 102494 - PINTURA DE PISO COM TINTA EPOXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPOXI. AF_05/2021 (M2)

	A	QTD
ENTAGIAMENTO	132,00	132,00
		132,00

13.7. C1261 - ESMALTÊ SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MCRA C-REVÓLVER (M2)

	A	QTD
ESTRUTURA METÁLICA DA COBERTURA	1.676,83	1.676,83
		1.676,83

14. ESQUADRIAS

14.1. JANELAS

14.1.1. 94569 - JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (M2)

	C	H	QUANT	QTD
1	0,90	0,40	3,00	1,09
2	0,90	0,70	1,00	0,63
3	2,58	0,20	1,00	1,43
4	2,20	0,20	2,00	4,49
				7,62

14.1.2. 94570 - JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (M2)

	C	H	QUANT	QTD
5	0,90	1,00	1,00	0,90
				0,90

14.1.3. 94573 - JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (M2)

	C	H	QUANT	QTD
6	1,50	1,00	2,00	3,00
7	2,40	1,40	2,00	10,64
8	1,45	1,10	1,00	2,15
				15,79

14.1.4. C4951 - VIDRO TEMPERADO INCOLOR C.MASSA E=10MM, COLOCADO (M2)

	A	QTD
Fechamento em vidro temperado - SALA COMERCIAL 01	3,31	3,31

Jose Ronaldo Loto da Oliveira
Engenheiro Civil
RNP: 0000812297



FECHAMENTO EM VIDRO TEMPERADO - SALA COMERCIAL (V)	A	5,94	5,94
FECHAMENTO EM VIDRO TEMPERADO - SALA COMERCIAL (S)	A	5,94	5,94
			17,82

14.1.5. 101965 - PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020 (M)

		C	QUANT	QTD
P1	CH/QUANT	0,90	3,00	2,84
P2	CH/QUANT	0,94	1,00	0,90
P3	CH/QUANT	2,11	1,00	2,11
P4	CH/QUANT	3,26	2,00	6,52
P5	CH/QUANT	0,44	1,00	0,44
P6	CH/QUANT	1,80	2,00	3,60
P7	CH/QUANT	2,80	2,00	5,60
P8	CH/QUANT	2,01	1,00	2,01
P9	CH/QUANT	3,86	1,00	3,86
P10	CH/QUANT	4,00	1,00	4,00
P11	CH/QUANT	1,17	1,00	1,17
P12	CH/QUANT	1,13	1,00	1,13
P13	CH/QUANT	1,20	2,00	2,40
P14	CH/QUANT	1,20	2,00	2,40
P15	CH/QUANT	1,07	1,00	1,07
P16	CH/QUANT	1,00	1,00	1,00
P17	CH/QUANT	2,21	1,00	2,21
				42,02

14.1.6. 100674 - JANELA FIXA DE ALUMÍNIO PARA VIDRO, COM VIDRO, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (M2)

		C	H	QUANT	QTD
J1	CH/QUANT	0,90	0,90	1,00	0,84
J2	CH/QUANT	2,53	2,50	1,00	11,20
J3	CH/QUANT	1,10	1,20	1,00	1,30
J4	CH/QUANT	1,10	0,90	1,00	1,00
J5	CH/QUANT	1,20	0,90	2,00	2,16
J6	CH/QUANT	1,20	1,20	2,00	2,00
J7	CH/QUANT	1,01	1,20	1,00	1,20
J8	CH/QUANT	1,01	0,90	1,00	0,81
J9	CH/QUANT	1,00	0,90	1,00	0,80
J10	CH/QUANT	2,10	2,50	1,00	5,00
				28,54	

14.2. PORTAS

14.2.1. 91341 - PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (M2)

		C	H	QUANT	QTD
P101	CH/QUANT	3,70	2,10	2,00	2,84
P102	CH/QUANT	0,70	1,50	4,00	3,50
P103	CH/QUANT	0,70	2,10	2,00	2,94
P104	CH/QUANT	0,90	1,50	2,00	2,42
P105	CH/QUANT	0,90	2,10	3,00	5,67
				20,28	

14.2.2. 91338 - PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (M2)

		C	H	QUANT	QTD
P106	CH/QUANT	0,60	2,10	4,00	12,44
P107	CH/QUANT	0,90	2,10	2,00	3,78
P108	CH/QUANT	1,00	2,10	2,00	4,20
				21,42	

14.2.3. 102182 - PORTA PIVOTANTE DE VIDRO TEMPERADO, 90X210 CM, ESPESSURA 10 MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS. AF_01/2021 (UN)

		UN	QTD
P109	UN	3,00	3,00
			3,00

14.2.4. C3659 - PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C.FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (M2)

José Raimundo Lobo da Oliveira
Engenheiro Civil
RNP: 0500512297
CPF: 440.200.000-00

AP

A

AP



		C	H	QUANT	QTD
P.13	COMPONENT	1,50	2,10	1,00	3,20
					3,20

14.2.6. 100702 - PORTA DE CORRER DE ALUMINIO. COM DUAS FOLHAS PARA VIDRO, INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR, FECHADURA E PUXADOR, SEM ALIZAR. AF_12/2019 (M2)

		C	H	QUANT	QTD
P.1	COMPONENT	2,65	1,50	1,00	8,55
					8,55

14.2.7. COMP 14 - PORTA ALUMINIO TIPO VAI-E-VEM ,ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO ALIZAR VISTA (UN)

		UN	QTD
P.14	UN	1,00	1,00
			1,00

14.2.8. C4560 - GRADE DE ALUMINIO DE PROTEÇÃO (M2)

		C	H	QUANT	QTD
GRADE DE ALUMINIO ANODIZADO BARRA QUADA=1,00M	COMPONENT	1,00	1,00	2,00	4,00
					4,00

15. INCÊNDIO E SPDA

15.3. EXTINTORES

15.3.3. COMP 13 - CENTRAL DE GAS (UN)

		UN	QTD
FRANCHA 1200 - PROJETO DE INSTALACAO DE REFERENCIA (IN) - INCENDIO	UN	1,00	1,00
			1,00

15.6. PARA RAIOS

15.6.1. 96973 - CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 (M)

		C	QTD
FRANCHA SPDA 11 - SPDA 1500X200	C	19,52	19,52
FRANCHA SPDA 11 - SPDA COBERTURA BAIXA	C	152,51	157,51
FRANCHA SPDA 11 - SPDA COBERTURA ALTA	C	171,85	171,00
			348,03

16. RESERVATÓRIO PRÉ MOLDADO

16.1. C3648 - RESERVATÓRIO PRÉ MOLDADO ELEVADO CILÍNDRICO D=2,0M, CAP.=12,0M3, H=9,0M COMPLETO E CISTERNA CAP.=4,5 M3 (UN)

		UN	QTD
RESERVATÓRIO CILÍNDRICO - FRANCHA 1200	UN	1,00	1,00
			1,00

17. ÁGUAS PLUVIAIS

17.1. 89580 - TUBO PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014 (M)

		C	QUANT	QTD
COBERTURA SUPERIOR	QUANTO	5,40	5,00	26,25
COBERTURA INFERIOR	QUANTO	4,00	5,00	20,00
COBERTURA INFERIOR	QUANTO	3,60	5,00	18,00
COBERTURA SUPERIOR	QUANTO	7,20	5,00	36,00
				80,25

17.2. 89590 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014 (UN)

		QUANT	QTD
JOELHO 150mm	QUANT	25,00	25,00
			25,00

17.3. COMP. 03 - RALO SEMI ESFÉRICO FOFO TP ABACAXI D=150mm P/ LAJES, CALHAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

		UN	QTD
RALO TP ABACAXI	UN	19,00	19,00
			19,00

José Rosalvo Lobo de Oliveira
Engenheiro Civil
RNP: 0000612287
CPF: 44.444.444

18. SERVIÇOS FINAIS

18.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

	A	QTD
LIMPEZA DE PISO	1.259,33	1.259,33
		1.259,33

19. ADMINISTRAÇÃO DA OBRA

19.1. ADM-005 - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (%)

	QUANT	QTD
ADMINISTRAÇÃO DA OBRA - MÊS 01	QUANT	7,66
ADMINISTRAÇÃO DA OBRA - MÊS 02	QUANT	8,61
ADMINISTRAÇÃO DA OBRA - MÊS 03	QUANT	10,30
ADMINISTRAÇÃO DA OBRA - MÊS 04	QUANT	6,66
ADMINISTRAÇÃO DA OBRA - MÊS 05	QUANT	11,81
ADMINISTRAÇÃO DA OBRA - MÊS 06	QUANT	12,04
ADMINISTRAÇÃO DA OBRA - MÊS 07	QUANT	10,50
ADMINISTRAÇÃO DA OBRA - MÊS 08	QUANT	14,10
ADMINISTRAÇÃO DA OBRA - MÊS 09	QUANT	9,99
ADMINISTRAÇÃO DA OBRA - MÊS 10	QUANT	7,20
		100,00



J.R.O.
 José Renaldo Loto de Oliveira
 Engenheiro Civil
 RFP: 0000812287
 CREA-MG 014.

B

J

R

B



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DO TERMINAL RODoviÁRIO INTERMUNICIPAL - PT 1022973-54
LOCAL: SEDE JUUCA DE JERICÓ/JACARACÉ
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE JUUCA DE JERICÓ/JACARACÉ

DATA: 18/04/2022
VERSIÃO: 027
REVISÃO: 202202
COM DESENHO: P/URBIA

BDI: 26,92%
IMPOSTOS: 10,92%

FOLHA N.º 481 VISTO

FOLHA N.º 100 VISTO

1.1. 98525 - LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ARVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTERIAS AF. 05/20 (M2)

Serviço	QUANTIDADE	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
98411 JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1	SINAPI	H	0,00100000	10,32	10,32
98314 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1	SINAPI	H	0,00300000	30,57	30,57
98011 TRATOR DE ESTERIAS POTENCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 3.4 T, COM LÂMINA 2,14 M, CILINDRO AF. 05/20	1	SINAPI	CH	0,00100000	59,27	59,27
98012 TRATOR DE ESTERIAS POTENCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 3.4 T, COM LÂMINA 2,14 M, CILINDRO AF. 05/20	1	SINAPI	CH	0,00100000	101,08	101,08
TOTAL Serviço						0,20
VALOR						0,20
VALOR BDI (26,92%)						0,06
VALOR COM BDI						0,26

1.2. 01937 - PLACAS PADRAO DE OBRA (M2)

Material	QUANTIDADE	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
05011 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,8MM	1	SINAPI	M2	1,00000000	35,5000	35,5000
05012 LUMINÁRIAS	1	SINAPI	L	1,00000000	24,0000	24,0000
05013 PORTA LUMINÁRIAS	1	SINAPI	M	4,00000000	12,1000	48,4000
05014 PREGO TEXTO 10 X 100 ARROZALMENTE (20X40)	1	SINAPI	KG	0,00000000	15,5000	15,5000
TOTAL Material						123,4000
VALOR						123,4000
VALOR BDI (25,92%)						31,9900
VALOR COM BDI						155,3900

1.3. 02850 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA TELEFONE E LÓGICA (UN)

Material	QUANTIDADE	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
05011 ARMAZENAMENTO TRIFÁSICO COM RELE	1	SINAPI	UN	1,00000000	49,0000	49,0000
05012 CABO ISOLADO PVC 15X1,5MM	1	SINAPI	M	0,00000000	5,0000	5,0000
05013 CONDUTOR NEUTRO 10X1,5MM	1	SINAPI	UN	2,00000000	5,5000	11,0000
05014 CHAVE DE PNEUMÁTICO PARA ELETRICIDADE	1	SINAPI	UN	2,00000000	1,0000	2,0000
05015 FIO TRONCO DE PVC 10X1,5	1	SINAPI	M	6,00000000	5,4000	32,4000
05016 MASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 50X12,5MM	1	SINAPI	UN	1,00000000	37,4000	37,4000
05017 TUBO DE PVC 10X1,5 PARA ELETRICIDADE	1	SINAPI	UN	2,00000000	1,2000	2,4000
05018 NÓDULO DE FIO	1	SINAPI	UN	1,00000000	40,5000	40,5000
05019 POSTE DE CONCRETO 0,20X0,20X1,50M, RESISTÊNCIA NÔMINAL 100KG, 11,00M, PESO APROXIMADO 40KG	1	SINAPI	UN	1,00000000	530,4000	530,4000
05020 QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICO 20 AMP	1	SINAPI	UN	1,00000000	272,4000	272,4000
TOTAL Material						1.308,2000
VALOR						1.308,2000
VALOR BDI (25,92%)						338,0900
VALOR COM BDI						1.646,2900

1.4. 99059 - LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTAL E FADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES AF. 30/2018 (M)

Material	QUANTIDADE	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
99059-1 GABARITO APARELHADO 7,5 X 7,5 CM, EM MACARANDUBA ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	1	SINAPI	M	0,41250000	22,30	9,20
99059-2 PREGO DE AÇO PNEUMÁTICO COM CABOÇA 17 X 31 (3 X 11)	1	SINAPI	KG	0,11100000	17,00	1,89
99059-3 GABARITO APARELHADO 7,5 X 7,5 CM, EM MACARANDUBA ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	1	SINAPI	M	0,74450000	6,20	4,62
99059-4 TÁBUA 7,5 X 31 CM EM PINUS MENTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	1	SINAPI	M	0,55000000	13,10	7,21
99059-5 TINTA LAZULI ACRÍLICA PREMIUM, COM BRANCO FOSCO	1	SINAPI	L	0,02500000	19,20	0,48
TOTAL Material						23,39
VALOR						23,39
VALOR BDI (25,92%)						6,06
VALOR COM BDI						29,45

Serviço
 99059-6 AJUDANTE DE OBRATEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

José Reinaldo Lobo C's Oliveira
 Engenheiro Civil
 RNP: 000012297

Handwritten signatures and initials: AP, B, A, B



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DO TERMINAL RODOVIÁRIO INTERMUNICIPAL - PT 107.8972/94	DATA:	18/04/2022	BDI:	25,92%
LOCAL:	SEDE - JUZEIRO DO NORTE	FORÇA DE TRABALHO:	027 1 COM DESONERAÇÃO	MORA:	83,95%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JUZEIRO DO NORTE	PROPOSTA:	202202 COM DESONERAÇÃO	MESES:	83,58%
			PRÓPRIA	IMP:	47,46%
					9,00%

Componente de Licitação
FOLHA N: 481
VISTO
Componente de Licitação
FOLHA N: 481
VISTO

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
8622	LAVANTEIRO DE FERRO COM ENLARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	11	4,15	45,65
8612	CONCRETO M300 PARA LAJOTE, TRAZIDO 14% EM MASSA SECA DE CIMENTO AREIA MEDIA BRITA (1) - PREPARO MANUAL AF_05/2021	SINAPI	M3	344,95	14,15
8614	MARCAÇÃO DE FURTO EM CARBETO DA CAVA (TE AF_10/2019)	SINAPI	1	2,80	2,80
8615	FERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP COM SÓDIA PARA LANC (1) - CH DIURNO AF_06/2015	SINAPI	CH	19,54	0,52
8616	FERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP COM SÓDIA PARA LANC (1) - HP DIURNO AF_06/2015	SINAPI	CHP	40,70	0,00
TOTAL SERVIÇOS					61,52
VALOR					48,92
VALOR BDI (25,92%)					12,60
VALOR COM BDI					61,52

2.1 86522 - ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE CONGAMENTO DO SAPATA, SEM PREVISÃO DE FORMA AF_06/2017 (M3)

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
8610	PEÇAS DE FERRO COM ENLARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	11	4,15	45,65
8611	SERVENTE COM ENLARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	11	16,57	181,71
TOTAL SERVIÇOS					127,36
VALOR					117,86
VALOR BDI (25,92%)					30,50
VALOR COM BDI					148,36

2.2 86385 - EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRIO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - EXCLUSIVO SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE AF_11/2019 (M3)

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
8621	TAMPAÇO PARA 10.000 LITRADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KGS, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.000 KGS, DISTÂNCIA ENTRE BLOCOS 4,0 M, POTÊNCIA 230 CV INCL. INCL. TANQUE DE AQUECIMENTO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CH DIURNO AF_05/2014	SINAPI	CH	48,51	1,40
8622	TAMPAÇO PARA 10.000 LITRADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KGS, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.000 KGS, DISTÂNCIA ENTRE BLOCOS 4,0 M, POTÊNCIA 230 CV INCL. INCL. TANQUE DE AQUECIMENTO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CH DIURNO AF_05/2014	SINAPI	CHP	276,37	1,10
8623	MOTONIVELADORA POTÊNCIA RÁPIDA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP PESO BRUTO 13000 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 1,1 M - CH DIURNO AF_06/2014	SINAPI	CH	16,72	1,85
8624	MOTONIVELADORA POTÊNCIA RÁPIDA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP PESO BRUTO 13000 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 1,1 M - CH DIURNO AF_06/2014	SINAPI	CHP	212,06	1,27
8625	ROLLO COMPACTADOR VIBRATORIO PNEUMÁTICO PARA SOLO POTÊNCIA 40 HP, PERÍODO OPERACIONAL SEM COMBUSTÍVEL 14 (14) T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CH DIURNO AF_05/2015	SINAPI	CH	50,40	1,30
8626	ROLLO COMPACTADOR VIBRATORIO PNEUMÁTICO PARA SOLO POTÊNCIA 40 HP, PERÍODO OPERACIONAL SEM COMBUSTÍVEL 14 (14) T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CH DIURNO AF_05/2015	SINAPI	CHP	200,21	2,03
8610	SERVENTE COM ENLARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	11	16,57	0,54
TOTAL SERVIÇOS					8,58
VALOR					8,58
VALOR BDI (25,92%)					2,22
VALOR COM BDI					10,80

3.1 101174 - ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 25CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE AF_05/2020 (M)

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
8610	CONCRETO PCK 20MPa, TRAZIDO 12,74% EM MASSA SECA DE CIMENTO AREIA MEDIA BRITA (1) - PREPARO MECANICO COM BENTONITA (1) AF_05/2021	SINAPI	M3	301,11	21,70
8614	CORTE E SOBRA DE AÇO CABO, DIÂMETRO DE 10,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DE FERRO - EXCETO LAJES AF_12/2015	SINAPI	M3	12,90	16,72
8610	PEÇAS DE FERRO COM ENLARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	11	16,57	10,53
8611	SERVENTE COM ENLARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	11	16,57	10,53
TOTAL SERVIÇOS					71,56
VALOR					71,56
VALOR BDI (25,92%)					18,55
VALOR COM BDI					90,11

José Rosalindo Lobo do Oliveira
Engenheiro Civil
RNP: 0600612287
CPF: 440.204.11



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DO TERMINAL RODOVIÁRIO INTERMUNICIPAL - PT 1072973-94	DATA:	18/04/2022	BDI:	25,92%
LOCAL:	SEDE - JUZEIRO DO NORTE	ORÇAMENTO:	VERBAO	NOMA:	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JUZEIRO DO NORTE	ORÇAMENTO:	6271 COM DESTINAÇÃO	NOMA:	052021
		ORÇAMENTO:	202243 COM DESTINAÇÃO	NOMA:	030002
		ORÇAMENTO:	COMPONENDE	NOMA:	0300

Comissão Permanente de Licitação
 FOLHA N: 488
 VISTO
 Comissão Permanente de Licitação
 FOLHA N: 488
 VISTO

3.2. 101174 - ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 25CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE AF_05/2020 (M)

Material	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
000000	CONCRETO FCK - COMRA, TRAÇO 1:2:7,3 EM MASSA SECA DE CIMENTO AREIA MÉDIA BRITA (1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L AF_052021	M3	0,05200000	351,11	18,16
000000	CORTE E COBRA DE AÇO CA-50 DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES AF_120015	KG	1,30500000	12,30	16,77
000000	PROFISOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10500000	20,82	16,53
000000	APRENTIZ COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09400000	16,57	11,53
TOTAL Serviço					72,96
VALOR					72,96
VALOR BDI (25,92%)					18,55
VALOR COM BDI					91,51

3.3. 96531 - FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA BLOCO DE CORDÃO MTD, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES AF_06/2017 (M2)

Material	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
000000	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA DE BARRILETA EM ENCRUSTADA EM ÁGUA	L	0,01700000	5,66	0,11
000000	PLACALEITE 115 X 110 CM EM PAINEL MANTA COLADA VALENTE DA HERRMANN (BRITA)	M2	1,26500000	11,25	14,33
000000	PREÇO DE AÇO FUNDIDO COM CARBÃO (15 X 14 X 11) - 2 X 10	KG	5,22200000	10,15	3,47
000000	PREÇO DE AÇO FUNDIDO COM CARBÃO (15 X 14 X 11) - 2 X 11	KG	0,54450000	21,05	0,93
000000	SERRAPO 2 X 115 CM EM MANTA MANTA COLADA VALENTE DA HERRMANN (BRITA)	M2	1,79000000	4,00	7,24
000000	TARJA NAO APARELHADA 1,5 X 30 CM EM MADERA RUBIA ANILIM OU EQUIVALENTE DA HERRMANN (BRITA)	M2	2,24100000	20,00	48,11
TOTAL Material					73,99
Serviço	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
000000	AJUDANTE DE CARPinteIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,61900000	16,00	10,47
000000	CARPinteIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,50000000	21,50	32,25
000000	REBIA GIRULAR DE BARRILADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 4HP COM CABA PARA 1500 RPM - 2000 RPM AF_120015	CHP	0,02400000	11,54	0,54
000000	REBIA GIRULAR DE BARRILADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 4HP COM CABA PARA 1500 RPM - 2000 RPM AF_120015	CHP	0,02400000	20,70	0,72
TOTAL Serviço					43,98
VALOR					117,97
VALOR BDI (25,92%)					29,78
VALOR COM BDI					147,75

3.4. 96546 - ARMAÇÃO DE BLOCO VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM AF_06/2017 (KG)

Material	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
000000	ARAME REÇOZIDO 10 BWS D - 1,05 MM (0,010 X 0,30) OU 10 BWS D - 1,25 MM (0,012 X 0,30)	KG	0,22500000	20,60	0,51
000000	ESPACADOR - DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO PARA VERTICALIDADE 1,2 X 1,25 MM - CORRIMINTO 30 MM	UN	0,40550000	0,22	0,10
TOTAL Material					0,61
Serviço	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
000000	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09100000	15,20	0,48
000000	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,38000000	20,75	1,64
000000	CORTE E COBRA DE AÇO CA-50 DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES AF_120015	KG	1,00000000	12,30	12,30
TOTAL Serviço					14,42
VALOR					15,30
VALOR BDI (25,92%)					3,94
VALOR COM BDI					19,14

3.5. 96547 - ARMAÇÃO DE BLOCO VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM AF_06/2017 (KG)

Material	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
000000	ARAME REÇOZIDO 10 BWS D - 1,05 MM (0,010 X 0,30) OU 10 BWS D - 1,25 MM (0,012 X 0,30)	KG	0,22500000	20,60	0,51
000000	ESPACADOR - DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO PARA VERTICALIDADE 1,2 X 1,25 MM - CORRIMINTO 30 MM	UN	0,30550000	0,22	0,06
TOTAL Material					0,57
Serviço	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
000000	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09100000	15,20	0,48
000000	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,38000000	20,75	1,64
000000	CORTE E COBRA DE AÇO CA-50 DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES AF_120015	KG	1,00000000	12,30	12,30
TOTAL Serviço					14,42
VALOR					15,30
VALOR BDI (25,92%)					3,94
VALOR COM BDI					19,14

José Raimundo Lobo do Oliveira
 Engenheiro Civil
 RNP: 0800012297
 20/04/2022



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DO TERMINAL RODOVIÁRIO INTERMUNICIPAL - PT 1072973-54	DATA:	18/04/2022	BDI:	25,92%
LOCAL:	SEDE - JUOCA DE JERICOACOARA/CE	FONTE:	VERBA	NOMA:	MER:
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JUOCA DE JERICOACOARA/CE	SE-ARRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,95%	47,76%
		SINAPI:	2222/2 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
		Colaboração:	PROPRIA	0,00%	0,00%

Permanente de Licitação
FOLHA 489
VISTO

Permanente de Licitação
FOLHA N: 108
VISTO

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86238	ALICANTE DE ARMADOR COM ENCAIXES COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02900000	15,83
86237	ARMADOR COM ENCAIXES COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04600000	20,70
86236	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50 DIÂMETRO DE 12,5 MM UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS EXCETO LAJES AF_12/2017	SINAPI	KG	1,00000000	10,37
TOTAL Material					46,90
TOTAL Serviço					13,31
VALOR					12,89
VALOR BDI (25,92%)					3,34
VALOR COM BDI					16,23

3.6. 96548 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM AF_06/2017 (KG)

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004112	ARAVE RECORDO 16 RWG D = 14,5 MM Ø 15 405 M Ø 16 RWG D = 14,5 MM Ø 11 KG/M	SINAPI	KG	0,02500000	20,00
0004011	EMPACADOR DISTÂNCIA APOI. Ø 160,000 M ENTRADA LATERAL EM PLANTÃO PARA VERGALHÃO 12,5 A 12,5 MM Ø 200,000 M Ø 20 MM	SINAPI	N	0,10700000	3,22
TOTAL Material					23,22
TOTAL Serviço					11,76
VALOR					12,31
VALOR BDI (25,92%)					3,19
VALOR COM BDI					15,50

3.7. 96555 - CONCRETAGEM DE BLOCOS DE CORDAMENTO E VIGAS BALDRAME. FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA ? LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017 (M3)

Serviço	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
84072	CONCRETO FCK 30MPA TRABO 12 12,5 (EM MASSA FRIA DE CIMENTO AREIA MÉDIA BRUTA 1) - PREPARO MECÂNICO COM REFORÇO 90% AF_06/2017	SINAPI	M3	1,15200000	392,49
84070	ALICANTE COM ENCAIXES COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,78600000	15,42
84071	SERVENTE COM ENCAIXES COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,45200000	40,54
80847	VIBRADOR DE IMERSÃO DIÂMETRO DE PONTA 45MM MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHILDRING AF_16/2015	SINAPI	DIR	0,91100000	0,44
80848	VIBRADOR DE IMERSÃO DIÂMETRO DE PONTA 45MM MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHILDRING AF_16/2015	SINAPI	DIR	0,93400000	0,45
TOTAL Serviço					164,34
VALOR					530,86
VALOR BDI (25,92%)					137,80
VALOR COM BDI					668,66

3.8. 96532 - FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA. E=25 MM. 2 UTILIZAÇÕES AF_06/2017 (M2)

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000092	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA DE BASE GLEISA EMULSIONADA EM ÁGUA	SINAPI	L	0,91100000	0,99
0000074	FREIO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 16 X 16 (12 X 13)	SINAPI	KG	0,63100000	10,15
0000073	FREIO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 17 X 24 (14 X 15)	SINAPI	KG	0,69150000	17,42
0000054	FREIO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA DIFER 17 X 22 (12 X 11)	SINAPI	KG	0,91700000	21,39
0000117	SARRAFO 7,5 X 7,5 CM EM PAU, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	8,99600000	4,07
0000116	TABUADA APARELHADA 12,5 X 4" (12 CM) MACIÇA BRANCA (EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA)	SINAPI	M	2,46300000	23,61
TOTAL Material					67,63
TOTAL Serviço					147,00
VALOR					68,31
VALOR BDI (25,92%)					17,50
VALOR COM BDI					85,81

João Reinaldo Lopes de Oliveira
Engenheiro Civil
RFP: 00008122/2021
18/04/2022

Comitê Permanente de Licitação
FOLHA N: 490
VISTO

OBRA		CONSTRUÇÃO DO TERMINAL RODOVIÁRIO INTERMUNICIPAL - PT 1072973-54		DATA : 15/04/2022		BDI : 25,92%	
LOCAL	SEDE - JUÍÇA DE JERICÓ/ACARAÍCE	ORÇAMENTO	VERSO <th>ORÇAMENTO</th> <td>REVERSO <th>DATA</th> <td>IMP. </td></td>	ORÇAMENTO	REVERSO <th>DATA</th> <td>IMP. </td>	DATA	IMP.
CLIENTE	PREFEITURA MUNICIPAL DE JUÍÇA DE JERICÓ/ACARAÍCE	ORÇAMENTO	2022/02 COM DESONERAÇÃO	ORÇAMENTO	2022/02 COM DESONERAÇÃO	DATA	IMP.
			83,55%		47,76%		05/0021
			83,55%		47,48%		03/0022
			0,00%		0,00%		

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	VALOR	
3.9	SERRA CIRCULAR DE BANDEJA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 3HP COM COIFA PARA DISCO 19" - CHR DURINO AF_06/2017	UNID	01	20,70	
				TOTAL Serviço	20,70
				VALOR	20,70
				VALOR BDI (25,92%)	5,37
				VALOR COM BDI	26,07

3.9 96546 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM AF_06/2017 (KG)

Material	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	VALOR	
96546.01	ARAME REDEDORE BWS D=1,95 MM (10 X 10) MICO 18 BWS D=1,25 MM (10 X 10) M	KG	0,02500000	20,40	
96546.02	ESPALHADOR DENTELADO CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL EM PLÁSTICO PARA VERTICAMENTO 22 A 2,57 MM COBRIMENTO 25 MM	UNID	01	3,19	
				TOTAL Material	23,59
Serviço	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	VALOR	
96546.03	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02000000	3,45	
96546.04	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09000000	1,63	
96546.05	CORTE E FURAR DE AÇO CA50 DIÂMETRO DE 10,0 MM UTILIZADO EM ESTRUTURAS METÁLICAS EXCETO LAJES AF_06/2017	KG	1,02000000	12,30	
				TOTAL Serviço	17,38
				VALOR	17,38
				VALOR BDI (25,92%)	4,51
				VALOR COM BDI	21,89

3.10 96556 - CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPa, COM USO DE JERICA 7 LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017 (M3)

Serviço	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	VALOR	
96556.01	CONCRETO FCK 30MPa TIPO 1 (1:1:2) EM MASSA SECA DE LIMENTO (ÁREA MÉDIA) RUA 11 - PREPARO MECÂNICO COM FERRAMENTAS AF_06/2017	M3	1,15000000	392,48	
96556.02	PROFUNDIDADE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,00000000	102,62	
96556.03	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,29000000	54,61	
96556.04	VIBRADOR DE MESA DIÂMETRO DE PONTA 45MM MOTOR ELÉTRICO TIPO ANCO POTÊNCIA DE 2 QV - CHR DURINO AF_06/2017	UNID	01	0,53	
96556.05	VIBRADOR DE MESA DIÂMETRO DE PONTA 45MM MOTOR ELÉTRICO TIPO ANCO POTÊNCIA DE 2 QV - CHR DURINO AF_06/2017	UNID	01	0,47	
				TOTAL Serviço	580,71
				VALOR	580,71
				VALOR BDI (25,92%)	149,50
				VALOR COM BDI	730,21

3.11 96532 - FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017 (M2)

Material	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	VALOR	
96532.01	DESMONTANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA DE BASE GLEDA EMULSIONADA EM ÁGUA	UNID	01	0,11	
96532.02	PONTALETE 75 X 75 CM EM PINUS MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	M	1,35000000	13,36	
96532.03	PREÇO DE AÇO POLIDO EM CARBÊTO 12 X 94 X 14 X 11	KG	0,04000000	0,65	
96532.04	PREÇO DE AÇO POLIDO COM CABEDA FLA 17 X 27,2 X 15 X 11	KG	0,01400000	0,71	
96532.05	SARRALITE 25 X 15 CM EM PINUS MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	M	1,02000000	8,13	
96532.06	TABUADO APARELHADA 25 X 107 CM EM MACARANDUBA AUREM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	M	1,84000000	45,87	
				TOTAL Material	68,53
Serviço	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	VALOR	
96532.07	AJUDANTE DE CARPinteIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000000	8,49	
96532.08	CARPinteIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,28000000	26,54	
96532.09	SERRA CIRCULAR DE BANDEJA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 3HP COM COIFA PARA DISCO 19" - CHR DURINO AF_06/2017	UNID	01	20,64	
96532.10	SERRA CIRCULAR DE BANDEJA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 3HP COM COIFA PARA DISCO 19" - CHR DURINO AF_06/2017	UNID	01	20,70	
				TOTAL Serviço	76,37
				VALOR	76,37

José Roberto Lopes de Oliveira
Engenheiro Civil
CPF: 0300012297
CRE: 140.774



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DO TERMINAL RODOVIÁRIO INTERMUNICIPAL - PT 1072973-54	DATA:	18/04/2022	BDI:	26,92%
LOCAL:	SRDE JUCA DE JERICÓ/CARACÁ/CE	ORÇAMENTO:	VERBA	HORA:	83,85%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JUCA DE JERICÓ/CARACÁ/CE	SINAPI:	027-1 COM DESIGNAÇÃO	MESES:	47,76%
		SINAPI:	2022-02 COM DESIGNAÇÃO	PREÇO:	05/0001
		Composição:	PROPRIA	PROPRIA:	03/0002
				PROPRIA:	0,00%

Complemento de Licitação
 492
 VISTO
 Folha N: 501
 VISTO

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
927-0	1	H	0,0850000	17,92	17,92
927-1	1	H	0,4220000	20,84	20,84
TOTAL Material					38,76
TOTAL Service					38,76
VALOR					77,52
VALOR BDI (25,92%)					20,00
VALOR COM BDI					97,52

5.1 92265 - FABRICAÇÃO DE FORMA PARA VIGAS EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA REFINADA, E = 17 MM. AF. 09/2020 (M2)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001554	1	M2	1,1420000	59,33	67,64
00004491	1	M	0,1660000	11,65	1,63
00005068	1	KG	0,1820000	12,78	2,71
00005177	1	M	0,8560000	4,37	28,25
TOTAL Material					100,23

Service	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
927-0	1	H	0,3050000	16,42	3,41
927-1	1	H	1,0120000	20,50	20,50
927-2	1	CH	0,1520000	19,54	2,99
927-3	1	CH	0,0590000	47,30	1,03
TOTAL Service					37,93
VALOR					128,82
VALOR BDI (25,92%)					33,39
VALOR COM BDI					162,21

5.2 92776 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF. 12/2015 (KG)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001132	1	KG	0,0250000	20,85	0,51
00000017	1	UN	0,4700000	0,22	0,21
TOTAL Material					0,72

Service	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
927-0	1	H	0,0285000	15,83	3,44
927-1	1	H	0,1210000	20,70	3,50
927-2	1	KG	1,0000000	13,19	13,19
TOTAL Service					30,13
VALOR					33,66
VALOR BDI (25,92%)					4,54
VALOR COM BDI					22,54

5.3 92777 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF. 12/2015 (KG)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001132	1	KG	0,0250000	20,85	0,51
00000017	1	UN	0,7400000	0,22	0,16
TOTAL Material					0,67

Service	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
927-0	1	H	0,0285000	15,83	0,33
927-1	1	H	0,1210000	20,70	3,05
927-2	1	KG	1,0000000	12,22	12,22
TOTAL Service					15,60

José Romaldo dos Santos Oliveira
 Engenheiro Civil
 NIP: 05/00812297

Handwritten initials and marks at the bottom of the page.



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA	CONSTRUÇÃO DO TERMINAL RODOVIÁRIO INTERMUNICIPAL - PT 1072973-04	DATA	18/04/2022	BDI	25,92%
LOCAL	SEDE - JUOCA DE JERICÓ/ACARAÇE	VERSIÃO	HORA	ISS	IMP.
CLIENTE	PREFEITURA MUNICIPAL DE JUOCA DE JERICÓ/ACARAÇE	SINAPI	027 - COM DEBORAÇÃO	83,85%	47,76%
		SINAPI	2022/02 COM DEBORAÇÃO	83,85%	47,48%
		Composição	PROCP/BA	0,00%	0,00%

TOTAL Material	381,41
VALOR	16,50
VALOR BDI (25,92%)	4,26
VALOR COM BDI	19,76

5.4 103675 - CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 02/2022 (M3)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0001427 CONCRETO USADO BOMBÁVEL CLASSE DE RESISTÊNCIA C25 COM BASTA DE 1,4X1,4MM - 100 - 110 MM INCLUI SERVIÇO DE BOMBAMENTO (INR RUS1)	SINAPI	M3	1,1000000	455,01	500,51
TOTAL Material					500,51

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
46302 CARPINTERO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,1250000	23,59	2,95
46305 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,7530000	20,82	15,67
46308 FERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,4000000	10,57	4,23
46347 VIBRADOR DE IMERSÃO DIÂMETRO DE BASTA 1,4X1,4MM MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DINO AF 05/015	SINAPI	CH	0,1310000	3,44	0,05
46348 VIBRADOR DE IMERSÃO DIÂMETRO DE BASTA 1,4X1,4MM MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DINO AF 05/015	SINAPI	CH	0,1200000	1,12	0,13
TOTAL Serviço					32,10

VALOR	833,87
VALOR BDI (25,92%)	138,41
VALOR COM BDI	972,28

5.5 92778 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015 (KG)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5004332 ARAME RECOZIDO 16 BWS D = 1,95 MM (0,016 KG/M) OU 16 BWS D = 1,25 MM (0,014 KG/M)	SINAPI	KG	0,0250000	40,60	0,91
6004607 ESPACADOR DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL EM PLÁSTICO PARA VERNALHAO 12 A 12,5 MM COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,5400000	0,22	0,11
TOTAL Material					1,02

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
46308 ALICIANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0150000	15,43	0,23
46308 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0660000	20,70	1,36
46346 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50 DIÂMETRO DE 16,0 MM UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS EXCETO LAJES AF 12/2015	SINAPI	KG	1,0000000	12,30	12,35
TOTAL Serviço					14,55

VALOR	15,14
VALOR BDI (25,92%)	3,82
VALOR COM BDI	19,06

5.6 92779 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF 12/2015 (KG)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5004332 ARAME RECOZIDO 16 BWS D = 1,95 MM (0,016 KG/M) OU 16 BWS D = 1,25 MM (0,014 KG/M)	SINAPI	KG	0,0250000	20,06	0,51
6004607 ESPACADOR DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL EM PLÁSTICO PARA VERNALHAO 12 A 12,5 MM COBRIMENTO 40 MM	SINAPI	UN	0,3670000	7,22	0,09
TOTAL Material					0,60

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
46308 ALICIANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0110000	15,43	0,17
46308 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0600000	20,74	1,24
46346 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50 DIÂMETRO DE 12,5 MM UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS EXCETO LAJES AF 12/2015	SINAPI	KG	1,0000000	10,57	10,57
TOTAL Serviço					12,18

VALOR	12,78
VALOR BDI (25,92%)	3,31
VALOR COM BDI	16,09

5.7 92780 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015 (KG)

José Roberto Lopes da Oliveira
Engenheiro Civil
RFP: 0800612247



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DO TERMINAL RODoviÁRIO INTERMUNICIPAL - PT 1072973-54
LOCAL: SEDE JUOCA DE JERICÓ/CEARÁ
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE JUOCA DE JERICÓ/CEARÁ

DATA: 16/04/2022 **BDI:** 25,92%
VERSO: SEMPRE 0271 COM DESIGNAÇÃO 83,85% 47,78% 05/2021
SINAPI: 202242 COM DESIGNAÇÃO 83,94% 47,46% 05/2021
Composição: PRO.PH. 0,00% 0,00%

Comissão Permanente de Licitação
FOLHA 503
VISTO
 Comissão Permanente de Licitação

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004112 ARAME RECOZIDO 16 BWS D = 1,85 MM (0,076 KG/M) OU 16 BWS D = 1,25 MM (0,071 KG/M)	SINAPI	KG	0,0250000	20,60	0,51
0004017 ESPACADOR DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL EM PLÁSTICO PARA VERTICALIZADO 14,2 A 12,5 MM CORRIMENTO 20 MM	SINAPI	LN	0,2140000	0,24	0,05
TOTAL Material					0,56
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92234 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARREGADOR COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,0070000	15,49	46,58
92235 ARMADOR COM ENCARREGADOR COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0470000	20,70	0,98
92236 CORTE E DOBRA DE AÇO (CABO DIÂMETRO DE 10,0 MM) UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS EXCETO LAJES AF 12/2015	SINAPI	KG	1,0000000	10,40	10,40
TOTAL Serviço					57,96
VALOR:					12,14
VALOR BDI (25,92%):					3,15
VALOR COM BDI:					15,29

92418 - MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, UTILIZAÇÕES AF 09/2020 (M2)

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004201 LOCALIZAÇÃO DE ARMADOR METÁLICO DE PILAR - COM ALTURA E ANGULO DE CHAVETA EXTENSÃO DE 11,50" A 12,40" M	SINAPI	MER	0,1100000	1,50	0,17
0004202 LOCALIZAÇÃO DE BARRA DE ANGULO EM DOBRADO 1,30 M DE EXTENSÃO COM FIGURA DE 5º INCLINDO POR CA E PLANAL	SINAPI	MER	0,7600000	1,72	1,30
0004205 LOCALIZAÇÃO DE VIGAS RANDICHE EM FAIXA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE 1,10 M, LARGURA DE 10,00 M E EXTENSÃO DE 2 M	SINAPI	MER	0,3000000	1,90	0,57
TOTAL Equipamento					2,04
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004012 DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA DE BASE GLEOSA E MOLDADA EM AÇÚCAR	SINAPI	L	0,0100000	0,60	0,06
0004014 PRATO DE ARMAZENAMENTO COM LARGURA DE 1,10 M X 0,30 M X 0,05 M	SINAPI	KG	0,0100000	41,00	0,41
TOTAL Material					0,47
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92234 AJUDANTE DE CARRETEIRO COM ENCARREGADOR COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,1500000	10,92	1,64
92235 CARRETEIRO DE FORMAS COM ENCARREGADOR COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,8600000	20,50	17,63
92236 FABRICAÇÃO DE FORMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA E - 17MM AF 09/2020	SINAPI	M2	0,2600000	181,75	47,26
TOTAL Serviço					66,53
VALOR:					73,71
VALOR BDI (25,92%):					19,11
VALOR COM BDI:					92,82

5.9. 92776 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERRELA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM AF 12/2015 (KG)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004112 ARAME RECOZIDO 16 BWS D = 1,85 MM (0,076 KG/M) OU 16 BWS D = 1,25 MM (0,071 KG/M)	SINAPI	KG	0,0350000	20,60	0,72
0004017 ESPACADOR DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL EM PLÁSTICO PARA VERTICALIZADO 14,2 A 12,5 MM CORRIMENTO 20 MM	SINAPI	LN	0,0700000	0,24	0,02
TOTAL Material					0,74
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92234 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARREGADOR COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0240000	15,81	0,38
92235 ARMADOR COM ENCARREGADOR COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,1700000	20,70	3,52
92236 CORTE E DOBRA DE AÇO (CABO DIÂMETRO DE 6,3 MM) UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS EXCETO LAJES AF 12/2015	SINAPI	KG	1,3000000	10,19	13,25
TOTAL Serviço					17,15
VALOR:					17,90
VALOR BDI (25,92%):					4,64
VALOR COM BDI:					22,54

5.10. 92779 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERRELA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM AF 12/2015 (KG)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004112 ARAME RECOZIDO 16 BWS D = 1,85 MM (0,076 KG/M) OU 16 BWS D = 1,25 MM (0,071 KG/M)	SINAPI	KG	0,0350000	20,60	0,72
0004017 ESPACADOR DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL EM PLÁSTICO PARA VERTICALIZADO 14,2 A 12,5 MM CORRIMENTO 20 MM	SINAPI	LN	0,0700000	0,24	0,02
TOTAL Material					0,74
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92234 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARREGADOR COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0240000	15,81	0,38
92235 ARMADOR COM ENCARREGADOR COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,1700000	20,70	3,52
92236 CORTE E DOBRA DE AÇO (CABO DIÂMETRO DE 12,5 MM) UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS EXCETO LAJES AF 12/2015	SINAPI	KG	1,3000000	10,19	13,25
TOTAL Serviço					17,15
VALOR:					17,90
VALOR BDI (25,92%):					4,64
VALOR COM BDI:					22,54

José Raimundo dos Santos Oliveira
 Engenheiro Civil
 RFP: 0500612297
 CREA: 40.2764

A
 M



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DO TERMINAL RODoviÁRIO INTERMUNICIPAL - PT 1072973-94
LOCAL: SEDE - JUOCA DE JERICOACOARA/CE
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE JUOCA DE JERICOACOARA/CE

DATA: 15/04/2022 **BDI:** 25,92%
VERSÃO: 027 1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/0021
SINAPI: 202202 COM DESONERAÇÃO 83,56% 47,46% 03/2002
CONDIÇÃO: PRECÍPUILO 0,00% 0,00%

Comissão Permanente de Licitação
 FOLHA N: 495
 VISTO

Comissão Permanente de Licitação
 FOLHA N: 504
 VISTO

Material	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
0004112	ARAME RECOZIDO 16 BWS D = 1,48 MM (0,18 KG/M) DI 16 BWS D = 1,25 MM (0,11 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	20,60	0,51
0003017	ESPACADOR DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL EM PLASTICO PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5 MM COBRIMENTO 40 MM	SINAPI	UN	0,30100000	0,22	0,04
TOTAL Material						
0,55						
Service	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
90218	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01140000	15,83	0,18
90225	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00940000	20,70	0,14
90735	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50 DIAMETRO DE 12,5 MM UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS EXCETO LAJES AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	10,57	10,57
TOTAL Service						
12,90						
VALOR:						
12,70						
VALOR BDI (25,92%):						
3,31						
VALOR COM BDI:						
16,09						

5.11. 92780 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM AF_12/2015 (KG)

Material	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
0004112	ARAME RECOZIDO 16 BWS D = 1,48 MM (0,18 KG/M) DI 16 BWS D = 1,25 MM (0,11 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	20,60	0,51
0003017	ESPACADOR DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL EM PLASTICO PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5 MM COBRIMENTO 40 MM	SINAPI	UN	0,30100000	0,22	0,04
TOTAL Material						
0,55						
Service	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
90218	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01140000	15,83	0,18
90225	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00940000	20,70	0,14
90735	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50 DIAMETRO DE 16,0 MM UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS EXCETO LAJES AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	10,40	10,40
TOTAL Service						
11,34						
VALOR:						
12,14						
VALOR BDI (25,92%):						
3,10						
VALOR COM BDI:						
15,29						

5.12. 103672 - CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANCAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022 (M3)

Material	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
0003127	CONCRETO USINADO BOMBAVEL CLASSE DE RESISTENCIA C25 COM BRITA 12 E 4,75 MM (100 x 100 MM) INCLUI SERVIÇO DE BOMBAMENTO (NBR 4969)	SINAPI	M3	1,15200000	455,01	501,61
TOTAL Material						
501,61						
Service	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
90218	CAPIATEIRO DE FORMAR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22400000	20,30	4,51
90209	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22400000	20,82	4,66
90310	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,34500000	16,57	22,24
90567	VIBRADOR DE IMBRSÃO DIAMETRO DE PONTEIRA 45MM MOTOR ELETRICO TRIFASICO POTENCIA DE 2 CV - CHIFRILINDO AF_12/2015	SINAPI	CHH	0,33300000	0,44	0,09
90568	VIBRADOR DE IMBRSÃO DIAMETRO DE PONTEIRA 45MM MOTOR ELETRICO TRIFASICO POTENCIA DE 2 CV - CHIFRILINDO AF_02/2022	SINAPI	CHH	0,09400000	1,12	0,10
TOTAL Service						
31,70						
VALOR:						
533,57						
VALOR BDI (28,82%):						
138,30						
VALOR COM BDI:						
671,87						

5.13. C4416 - LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FORRO - VAO DE 2,01 A 3 m (M2)

Material	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
95103	AÇO CA-50	SEMPRA	KG	0,74000000	8,4900	6,1474
90015	LAJE PRÉ-FABRICADA COM M DE 400 (P/ FORRO) VAO ATÉ 2,01 A 3 m	SEMPRA	M2	1,03000000	30,7700	30,7700
11861	PONTEIRA DE SARRAFOTE DE 10"X10"	SEMPRA	M	1,30000000	12,5100	15,8930
11729	PREÇO 14027 (2,10 X 10) (APROXIMADAMENTE 1000 UN/KG)	SEMPRA	KG	2,53000000	15,4000	0,4140
11640	SARRAFOTE DE 10"X10"	SEMPRA	M	0,37900000	4,7400	4,5970

João de Almeida Lopes de Oliveira
 Engenheiro Civil
 CRP 10028/2007

Handwritten signature and initials



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DO TERMINAL RODOVIÁRIO INTERMUNICIPAL - PT 1072973-54	DATA:	18/04/2022	BDI:	25,92%
LOCAL:	SEDE - JUÍÇA DE JERICÓ/CARACÉ	VERSÃO:		REVISÃO:	06/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JUÍÇA DE JERICÓ/CARACÉ	DIAGN:	2022402 COM DEXONERACAO	REVISÃO:	02/2022
		Composição:	PRELIMINAR	REVISÃO:	03/2022



ITEM:	TABUA DE 1 DE 14 - 1" x 10"	UNID:	M	QTD:	0,45000000	VALOR:	10,0100
TOTAL Material							10,0100
Mão de Obra							
ITEM:	PEDEREIRO	UNID:	H	QTD:	0,35000000	VALOR:	20,7700
ITEM:	SERVEnte	UNID:	H	QTD:	0,35000000	VALOR:	15,5500
TOTAL Mão de Obra							36,3200
Serviço							
ITEM:	LANCAR E REVERTE FORTE MÃO DE MÃO GADO ANO GADO	UNID:	M	QTD:	0,00000000	VALOR:	11,8600
ITEM:	LANCAMENTO E REVERTE DE CONCRETO DE FUNDACAO	UNID:	M	QTD:	0,00000000	VALOR:	0,8470
TOTAL Serviço							12,7070
VALOR							102,23
VALOR BDI (25,92%)							26,50
VALOR COM BDI							128,73

6.1 C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA E SP =10cm (1:2:8) (M2)

ITEM:	ALVENARIA	UNID:	M2	QTD:	0,11500000	VALOR:	10,5000
ITEM:	CAL HIDRATADA	UNID:	KG	QTD:	2,18000000	VALOR:	1,1000
ITEM:	CIMENTO PORTLAND	UNID:	KG	QTD:	2,18000000	VALOR:	1,2200
ITEM:	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UNID:	N	QTD:	25,00000000	VALOR:	17,0000
TOTAL Material							21,8200
Mão de Obra							
ITEM:	PEDEREIRO	UNID:	H	QTD:	1,00000000	VALOR:	20,7700
ITEM:	SERVEnte	UNID:	H	QTD:	1,10000000	VALOR:	17,4150
TOTAL Mão de Obra							38,1850
VALOR							59,82
VALOR BDI (25,92%)							15,51
VALOR COM BDI							75,33

6.2 C4076 - DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm (M2)

ITEM:	AREIA BRANCA	UNID:	M3	QTD:	0,00420000	VALOR:	0,2900
ITEM:	CIMENTO PORTLAND	UNID:	KG	QTD:	0,79300000	VALOR:	2,2900
ITEM:	CIMENTO PORTLAND	UNID:	KG	QTD:	1,25000000	VALOR:	1,8000
ITEM:	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	UNID:	M2	QTD:	1,00000000	VALOR:	310,0500
ITEM:	PERFIL BATEENTE DE 40X10X10MM CHAPA DE DIVISÓRIA	UNID:	KG	QTD:	1,30000000	VALOR:	4,1000
TOTAL Material							338,4800
Mão de Obra							
ITEM:	PEDEREIRO	UNID:	H	QTD:	2,40000000	VALOR:	49,8800
ITEM:	SERVEnte	UNID:	H	QTD:	4,80000000	VALOR:	74,5400
TOTAL Mão de Obra							124,4200
VALOR							448,14
VALOR BDI (25,92%)							116,16
VALOR COM BDI							564,30

6.3 101162 - ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CERÂMICA (COBOGO) DE 7X20X20CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020 (M2)

ITEM:	ELEMENTO VAZADO CERÂMICO QUADRADO TIPO RETO OU RECONDO 7 X 20 X 20 CM L X A X C	UNID:	N	QTD:	23,20000000	VALOR:	2,20
TOTAL Material							2,20
Serviço							
ITEM:	ARGAMASSA TRAZO 1:3 SEM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA - MIDA - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA - AF_05/2020	UNID:	M3	QTD:	0,02000000	VALOR:	0,50
ITEM:	PEDEREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	UNID:	H	QTD:	2,00000000	VALOR:	40,20
ITEM:	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	UNID:	H	QTD:	1,10000000	VALOR:	18,30
TOTAL Serviço							58,80

José Rinaldo Lopes da Oliveira
Engenheiro Civil
RNP: 0500812297
CPF: 4460.274



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DO TERMINAL RODOVIÁRIO INTERMUNICIPAL - PT 1072673-54
LOCAL:	SEDE - JUICÓ DE JERICOACARAÍ
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JUICÓ DE JERICOACARAÍ

DATA:	18/04/2022	BDI:	25,92%	
FONTE:	VERBA:	NORF:	RES:	IMP:
GENERA:	027 1 COM DESENERGAÇÃO	83,85%	47,76%	05/001
SINAPI:	2022/02 COM DESENERGAÇÃO	83,85%	47,46%	05/002
Categoria:	PROFISIA:	0,00%	0,00%	

VALOR:	126,49
VALOR BDI (25,92%):	32,69
VALOR COM BDI:	159,18

Comissão Permanente de Licitação
 FOLHA 506
 VISTO

6.4 93186 - VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016 (M)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0005042	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA DE BANC. OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00500000	0,58	0,03
0005037	ESPACADOR - DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL EM PLASTICO PARA VERGALHAO 12x12 5" MM COBRIMENTO 40 MM	SINAPI	UN	0,20000000	0,22	1,32
0005447	PONTALETE 7,5 X 7,5 CM EM PINUS, BRITA OU EQUIVALENTE DA REGAO - BRITA	SINAPI	M	0,35200000	11,65	4,10
TOTAL Material						5,45

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
84070	CONCRETO FCK - 20MPa - TRAÇO 1:2:7 - EM MASSA REGA DE LIMENTO AREIA MEDIA BRITA 11 - PREPARO MECANICO COM RETENÇÃO 10% AF_05/2016	SINAPI	M3	0,01400000	351,11	8,51
84730	CORTE E SOBRA DE AÇO - CASO DIAMETRO 08x08 MM UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS EXCETO LAJES AF_14/2016	SINAPI	KG	0,40000000	13,18	6,48
82220	FABRICAÇÃO DE FORMA PARA VIGAS COM MADEIRA SERVIDA E - 25 MM AF_04/2016	SINAPI	M2	0,15100000	149,15	52,27
84309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27000000	20,42	7,62
84316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19800000	10,57	3,11
TOTAL Serviço						78,97
VALOR:						81,42
VALOR BDI (25,92%):						21,10
VALOR COM BDI:						102,52

6.5 93187 - VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016 (M)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0005042	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA DE BANC. OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00700000	0,58	0,04
0005037	ESPACADOR - DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL EM PLASTICO PARA VERGALHAO 12x12 5" MM COBRIMENTO 40 MM	SINAPI	UN	0,20000000	0,22	1,32
0005447	PONTALETE 7,5 X 7,5 CM EM PINUS, BRITA OU EQUIVALENTE DA REGAO - BRITA	SINAPI	M	0,22800000	11,65	2,65
TOTAL Material						4,01

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
84070	CONCRETO FCK - 20MPa - TRAÇO 1:2:7 - EM MASSA REGA DE LIMENTO AREIA MEDIA BRITA 11 - PREPARO MECANICO COM RETENÇÃO 10% AF_05/2016	SINAPI	M3	0,02400000	351,11	8,44
84730	CORTE E SOBRA DE AÇO - CASO DIAMETRO 08x08 MM UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS EXCETO LAJES AF_14/2016	SINAPI	KG	0,29000000	19,27	10,48
82220	FABRICAÇÃO DE FORMA PARA VIGAS COM MADEIRA SERVIDA E - 25 MM AF_04/2016	SINAPI	M2	0,40000000	149,35	59,74
84309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29000000	20,42	7,48
84316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19800000	10,57	2,94
TOTAL Serviço						89,11
VALOR:						93,63
VALOR BDI (25,92%):						24,11
VALOR COM BDI:						117,74

7.1.1 94216 - TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE ICAMENTO. AF_07/2019 (COBERTA SUPERIOR) (M2)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011026	PARTE RETA PARA SANCHIO DE FERRO GALVANIZADO COM REJANCA 14 X 30 CM PARA FIXAÇÃO DE TELHA METÁLICA INCLUSIVE ARRUELA DE VEDAÇÃO	SINAPI	Q	4,15000000	2,31	8,75
00040740	TELHA GALVALUM. COM REVESTIMENTO TERMOACÚSTICO EM ESP. MÁX. 30MM. COEFICIENTE TÉRMICO ISOLANTE: 0,030 MM. DENSIDADE DE 35 KG/M3. REVESTIMENTO EM TELHA TRAPAZADA. NÁNTIAS FACIL. COM ESPESURA DE 0,30MM. LACA ACABAMENTO NATURAL. NÃO INCLUI A INSTALAÇÃO DE FIXAÇÃO	SINAPI	M2	1,14000000	209,47	238,69
TOTAL Material						247,44

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------	-------	------	-------------	----------------	-------

José Ronaldo Lopes de Oliveira
 Engenheiro Civil
 CRP: 030001227



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DO TERMINAL RODOVIÁRIO INTERMUNICIPAL - PT 1072973-54
LOCAL: SEDE - JUCA DE JERICÓ/COARACE
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE JUCA DE JERICÓ/COARACE

DATA: 18/04/2022 **BDI:** 25,92%
VERBA: PRÓPRIA
ORÇÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021
SINAPI: 2022/02 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 03/2021
CONDIÇÃO: PRÓPRIA 0,00% 0,00%

Permanente de Licitação
FOLHA 498
VISTO

Permanente de Licitação
FOLHA N: 504
VISTO

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	SINAPI	ORÇÃO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
03992	GINCHO ELÉTRICO DE COLUNA CAPACIDADE 400 KG. COM MOTO FREIO MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CH/DURIND AF_03992/19	SINAPI	ORÇÃO	0,00120000	17,51	0,02
03991	GINCHO ELÉTRICO DE COLUNA CAPACIDADE 400 KG. COM MOTO FREIO MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CH/DURIND AF_03991/19	SINAPI	ORÇÃO	0,00090000	16,75	0,01
86372	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00450000	16,57	10,40
86373	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00600000	20,40	11,14
TOTAL Serviço						2,19
VALOR:						274,14
VALOR BDI (25,92%):						71,06
VALOR COM BDI:						345,20

7.1.2. 94716 - TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM. COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE IÇAMENTO. AF_07/2019 (COBERTA INFERIOR) (M2)

Material	QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	SINAPI	ORÇÃO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0001755	1	PARTE RETA PARA BANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM BORCA 14" X 30 CM PARA FIXAÇÃO DE TELHA METÁLICA, INCLUSIVE BORCA E ARRUELAÇÃO DE VEDAÇÃO	SINAPI	ORÇÃO	4,15000000	2,11	8,70
0004740	1	TELHA GALVALUME COM ISOLAMENTO TERMOACÚSTICO EM ESPUMA RÍGIDA DE POLIURETANO (PIU) INCLUSIVE FERRAGEM DE 30 MM, DENSIDADE DE 15 KG/M3, REVESTIMENTO EM TELHA TRIANGULAR NAS DUAS FACES COM FERRAGEM DE 30 MM CADA, ALAVANTAMENTO NATURAL INCLUSIVE CARRILHÃO DE FIXAÇÃO	SINAPI	ORÇÃO	1,14000000	220,57	250,20
TOTAL Material							258,90

Serviço	QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	SINAPI	ORÇÃO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
03992	1	GINCHO ELÉTRICO DE COLUNA CAPACIDADE 400 KG. COM MOTO FREIO MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CH/DURIND AF_03992/19	SINAPI	ORÇÃO	0,00120000	17,51	0,02
03991	1	GINCHO ELÉTRICO DE COLUNA CAPACIDADE 400 KG. COM MOTO FREIO MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CH/DURIND AF_03991/19	SINAPI	ORÇÃO	0,00090000	16,75	0,01
86372	1	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00450000	16,57	1,52
86373	1	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00600000	20,40	1,14
TOTAL Serviço							2,19
VALOR:							274,14
VALOR BDI (25,92%):							71,06
VALOR COM BDI:							345,20

7.1.3. 94229 - CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NUMERO 74, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (COBERTA SUPERIOR) (M)

Material	QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	SINAPI	ORÇÃO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040784	1	CALHA QUADRADA DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NUM 24, CORTE 100 CM	SINAPI	ORÇÃO	1,05300000	109,16	114,63
0001513	1	PERNO DE AÇO FRENDO COM CABEÇA 16 X 17 0,17 X 101	SINAPI	ORÇÃO	0,02500000	6,00	0,15
00006134	1	REBITE DE ALUMÍNIO VAZADO DE REFUND 3,2 X 3 MM (240) - M24 LINDALUM	SINAPI	ORÇÃO	0,00460000	11,12	0,11
00030149	1	RELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PIU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	ORÇÃO	0,16100000	10,20	5,38
00010186	1	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 5050	SINAPI	ORÇÃO	0,19000000	214,12	38,54
TOTAL Material							158,71

Serviço	QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	SINAPI	ORÇÃO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
03992	1	GINCHO ELÉTRICO DE COLUNA CAPACIDADE 400 KG. COM MOTO FREIO MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CH/DURIND AF_03992/19	SINAPI	ORÇÃO	0,00120000	17,51	0,02
03991	1	GINCHO ELÉTRICO DE COLUNA CAPACIDADE 400 KG. COM MOTO FREIO MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CH/DURIND AF_03991/19	SINAPI	ORÇÃO	0,00090000	16,75	0,01
86372	1	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00450000	16,57	10,40
86373	1	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00600000	20,40	11,14
TOTAL Serviço							21,97
VALOR:							181,34
VALOR BDI (25,92%):							47,00
VALOR COM BDI:							228,34

7.1.4. 94229 - CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NUMERO 74, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (COBERTA INFERIOR) (M)

Material	QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	SINAPI	ORÇÃO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	------------	-----------	--------	-------	-------------	----------------	-------

José Ronaldo Lobo de Oliveira
 Engenheiro Civil
 RNP: 0000612297