



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA											
OBRA:		PREFEITURA MUNICIPAL DE MULLUNGU				DATA:		07/06/2019		BDI: 95,92%	
						FONTE:		VERBA		HORA	
						SEINFRA		026.11 COM DESONERAÇÃO		85,20%	
						SINAPI		2018/11 COM DESONERAÇÃO		85,20% 48,89%	
								COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$			
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI		
1		SERVIÇOS PRELIMINARES						3.189,60	4.016,40		
1.1	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	SEINFRA	M2	12,00	265,80	334,70	3.189,60	4.016,40		
2		ESTACIONAMENTO ONIBUS						30.187,98	38.013,44		
2.1	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	SEINFRA	M2	28,01	193,94	244,21	5.432,26	6.840,32		
2.2	C1803	MURETA C/TIJOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES	SEINFRA	M2	7,63	237,09	298,54	1.809,00	2.277,86		
2.3	C4730	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,53M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	M	9,54	180,64	227,46	1.723,31	2.169,97		
2.4	C4557	PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	20,70	426,11	536,56	8.820,48	11.106,79		
2.5	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	408,52	30,51	38,42	12.402,93	15.618,50		
3		QUADRA						329.195,23	414.533,14		
3.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	382,66	30,85	38,85	11.805,08	14.866,34		
3.2	C3450	PISO CIMENTADO ESP.=1,50cm C/ JUNTA PLÁSTICA ( 27x3 )mm EM MÓDULOS ( 1,00x1,00 )m	SEINFRA	M2	382,66	39,91	50,25	15.271,96	19.228,67		
3.3	C0360	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 3.00m	SEINFRA	UN	3,00	798,00	1.004,84	2.394,00	3.014,52		
3.4	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	4,23	349,96	440,67	1.480,33	1.884,03		
3.5	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	4,25	410,05	516,34	1.742,71	2.194,45		
3.6	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRACO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	28,29	4,93	6,21	139,47	175,68		
3.7	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:3	SEINFRA	M2	28,29	27,61	34,77	781,09	983,64		
3.8	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	35,38	30,85	38,85	1.091,47	1.374,51		
3.9	C3450	PISO CIMENTADO ESP.=1,50cm C/ JUNTA PLÁSTICA ( 27x3 )mm EM MÓDULOS ( 1,00x1,00 )m	SEINFRA	M2	35,38	39,91	50,25	1.412,02	1.777,85		
3.10	C1448	GUARDA CORPO DE TUBO DE AÇO INOX	SEINFRA	M	39,00	71,26	89,73	2.779,14	3.499,47		
3.11	C1327	ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 30m	SEINFRA	M2	1.030,55	103,80	130,71	106.971,09	134.703,19		
3.12	C4827	TELHA DE ALUMÍNIO ONDULADA, ESP.=0,7MM	SEINFRA	M2	1.030,55	52,72	66,39	54.330,60	68.418,21		
3.13	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	967,00	30,85	38,85	29.831,95	37.567,95		
3.14	C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	SEINFRA	M2	967,00	75,05	94,50	72.673,35	91.381,50		
3.15	C0040	ALAMBRADO P/QUADRA ESPORTIVA ALTURA 4M	SEINFRA	M	55,60	269,37	339,19	14.976,97	18.858,96		
3.16	C0039	ALAMBRADO P/QUADRA ESPORTIVA ALTURA 1M	SEINFRA	M	74,14	140,79	177,28	10.438,17	13.143,54		
3.17	C1349	ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTSAL	SEINFRA	CJ	1,00	838,23	1.055,50	838,23	1.055,50		
3.18	C1351	ESTRUTURA METÁLICA P/ REDE DE VOLEY	SEINFRA	CJ	1,00	337,62	425,13	337,62	425,13		
4		WC's FUNCIONARIOS						23.341,48	29.391,76		
4.1	C2210	RETRIDA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	SEINFRA	M2	14,28	11,40	14,35	162,79	204,92		
4.2	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	5,76	42,73	53,81	246,12	309,95		
4.3	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	3,30	44,94	56,59	148,30	186,75		
4.4	C1134	DIVISÓRIA DE GRANILITE C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA	SEINFRA	M2	16,05	201,69	253,97	3.237,12	4.076,22		
4.5	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRACO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	6,60	4,93	6,21	32,54	40,99		

*Handwritten initials and signature.*

Eduardo Cortez Tomaz  
CPF: 029.677.223-24  
Representante Legal



4.6	C1220	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	38,40	25,63	32,27	984,19	2.299,17
4.7	C4432	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE	SEINFRA	M2	38,40	85,56	107,74	3.285,50	4.137,22
4.8	C1129	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	38,40	7,48	9,42	287,23	361,73
4.9	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	SEINFRA	M2	2,60	193,94	244,21	504,24	634,95
4.10	C4437	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	SEINFRA	M2	17,60	79,67	100,32	1.402,19	1.765,63
4.11	C1129	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	17,60	7,48	9,42	131,65	165,79
4.12	C1987	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,80X 2,10)m	SEINFRA	UN	1,00	654,21	823,78	654,21	823,78
4.13	C2215	REVESTIMENTO DE FÓRMICA EM ESQUADRIAS OU MÓVEIS	SEINFRA	M2	6,72	54,54	68,88	366,51	461,53
4.14	C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	SEINFRA	M2	4,80	371,12	467,31	1.781,38	2.243,09
4.15	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	11,00	172,90	217,72	1.901,90	2.394,92
4.16	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	13,00	160,46	202,05	2.085,98	2.626,65
4.17	C0355	BANCADA DE GRANITO C/ 2 CUBAS LOUÇAS, S/ACCESSÓRIOS (1,60x0,60)m	SEINFRA	UN	2,00	633,05	797,14	1.266,10	1.594,28
4.18	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	4,00	563,24	709,23	2.252,96	2.836,92
4.19	C1792	MICTÓRIO DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	2,00	342,72	431,55	685,44	863,10
4.20	C3513	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00	87,27	109,89	87,27	109,89
4.21	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	8,00	187,52	236,13	1.500,16	1.889,04
4.22	C1638	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W	SEINFRA	UN	2,00	123,95	156,08	247,90	312,16
4.23	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	2,00	13,72	17,28	27,44	34,56
4.24	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	4,00	15,59	19,63	62,36	78,52
5	<b>PATIO</b>							<b>86.686,24</b>	<b>109.153,75</b>
5.1	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	0,60	42,73	53,81	25,64	32,29
5.2	C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	SEINFRA	M2	544,61	75,05	94,50	40.872,98	51.465,65
5.3	C2727	DRENAGEM COM CALHA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO D= 0,30m	SEINFRA	M	80,70	47,37	59,65	3.822,76	4.813,76
5.4	C1436	GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS	SEINFRA	M2	13,78	145,83	183,63	2.009,54	2.530,42
5.5	C0631	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	4,00	185,16	233,15	740,64	932,60
5.6	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	2,40	410,05	516,34	984,12	1.239,22
5.7	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	86,10	44,94	56,59	3.869,33	4.872,40
5.8	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	178,35	4,93	6,21	879,27	1.107,55
5.9	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	178,35	27,61	34,77	4.924,24	6.201,23
5.10	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	24,32	30,85	38,85	750,27	944,83
5.11	C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	SEINFRA	M2	24,32	75,05	94,50	1.825,22	2.298,24
5.12	C0114	AREIA FINA E PIÇARRA 1:1	SEINFRA	M3	7,29	92,23	116,14	672,36	848,66
5.13	C3645	ESCORREGADOR PEQUENO, CONFECÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	UN	1,00	546,73	688,44	546,73	688,44
5.14	C3000	GANGORRA C/ 03 PRANCHAS, CONFECÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	UN	1,00	821,05	1.033,87	821,05	1.033,87
5.15	C3643	CARROSSEL TIPO OLA, CONFECÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	UN	1,00	832,92	1.048,81	832,92	1.048,81
5.16	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	157,40	30,85	38,85	4.855,79	6.114,99
5.17	C3450	PISO CIMENTADO ESP.=1,50cm C/ JUNTA PLÁSTICA ( 27x3 )mm EM MÓDULOS ( 1,00x1,00 )m	SEINFRA	M2	157,40	39,91	50,25	6.281,83	7.909,35
5.18	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	42,03	19,28	24,28	810,34	1.020,49
5.19	C4623	PISO PODOTÁTIL INTERNO EM BORRACHA 30x30cm ASSENTAMENTO COM COLA VINIL (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	27,57	162,00	203,99	4.466,34	5.624,00
5.20	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	1,91	349,96	440,67	666,42	841,68
5.21	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	1,91	410,05	516,34	783,20	986,21
5.22	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	12,72	4,93	6,21	62,71	78,99

*Handwritten signature*

Eduardo Cortez Tomaz  
CPF: 029.677.223-24  
Representante Legal

*Handwritten mark*



5.23	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	12,72	27,61	34,77	351,20	442,27
5.24	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	23,85	30,85	38,85	735,77	925,57
5.25	C3450	PISO CIMENTADO ESP.=1,50cm C/ JUNTA PLÁSTICA ( 27x3 )mm EM MÓDULOS ( 1,00x1,00 )m	SEINFRA	M2	23,50	39,91	50,25	937,89	1.180,88
5.26	C1448	GUARDA CORPO DE TUBO DE AÇO INOX	SEINFRA	M	44,27	71,26	89,73	3.154,68	3.972,35
<b>6</b>	<b>WC's ALUNOS</b>							<b>60.037,86</b>	<b>63.007,98</b>
6.1	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	SEINFRA	M2	7,36	11,40	14,35	83,90	105,62
6.2	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	5,76	42,73	53,81	246,12	309,95
6.3	C1134	DIVISÓRIA DE GRANILITE C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA	SEINFRA	M2	49,30	201,69	253,97	9.943,32	12.520,72
6.4	C1220	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	67,80	25,63	32,27	1.737,71	2.187,91
6.5	C4432	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE	SEINFRA	M2	67,80	85,56	107,74	5.800,97	7.304,77
6.6	C1129	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	67,80	7,48	9,42	507,14	638,68
6.7	C4437	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	SEINFRA	M2	58,06	79,67	100,32	4.625,64	5.824,58
6.8	C1129	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	58,06	7,48	9,42	434,29	546,93
6	C1989	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (1,00X 2,10)m	SEINFRA	UN	1,00	699,04	880,23	699,04	880,23
6.10	C2215	REVESTIMENTO DE FÓRMICA EM ESQUADRIAS OU MÓVEIS	SEINFRA	M2	8,40	54,54	68,68	458,14	576,91
6.11	C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	SEINFRA	M2	12,48	371,12	467,31	4.631,58	5.832,03
6.12	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	SEINFRA	M	3,20	192,86	242,65	617,15	777,12
6.13	C0805	COBOGÓ DE CIMENTO TIPO DIAMANTE	SEINFRA	M2	1,60	97,71	123,04	156,34	196,86
6.14	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	23,00	172,90	217,72	3.976,70	5.007,56
6.15	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	25,00	160,46	202,05	4.011,50	5.051,25
6.16	C0355	BANCADA DE GRANITO C/ 2 CUBAS LOUÇAS, S/ACESSÓRIOS (1,60x0,80)m	SEINFRA	UN	4,00	633,05	797,14	2.532,20	3.186,56
6.17	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	10,00	563,24	709,23	5.632,40	7.092,30
6.18	C1792	MICTÓRIO DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	2,00	342,72	431,55	685,44	863,10
6.19	C3513	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO	SEINFRA	UN	2,00	87,27	109,89	174,54	219,78
6.20	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	12,00	187,52	236,13	2.250,24	2.833,56
6.21	C1638	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W	SEINFRA	UN	6,00	123,95	156,08	743,70	936,48
6.22	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	2,00	13,72	17,28	27,44	34,56
6.23	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	4,00	15,59	19,63	62,36	78,52
<b>7</b>	<b>CAIXA D'ÁGUA DESPENSA</b>							<b>995,08</b>	<b>1.252,98</b>
7.1	C1779	IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES C/ MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA, C/ VÉU DE POLIÉSTER	SEINFRA	M2	6,53	25,09	31,59	163,84	206,28
7.2	C3442	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L	SEINFRA	UN	2,00	415,62	523,35	831,24	1.046,70
<b>8</b>	<b>SECRETARIA</b>							<b>4.323,83</b>	<b>5.444,63</b>
8.1	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	SEINFRA	M2	3,36	11,40	14,35	38,30	48,22
8.2	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	0,23	42,73	53,81	9,83	12,38
8.3	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	1,47	44,94	56,59	66,06	83,19
8.4	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	2,94	4,93	6,21	14,49	18,26
8.5	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	2,94	34,65	43,63	101,87	128,27
8.6	C1988	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,90X 2,10)m	SEINFRA	UN	1,00	676,05	851,28	676,05	851,28
8.7	C4515	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	1,50	272,75	343,45	409,13	515,18
8.8	C2670	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 4mm, COLOCADO	SEINFRA	M2	1,50	120,33	151,52	180,50	227,28
8.9	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	12,00	187,52	236,13	2.250,24	2.833,56
8.10	C1638	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W	SEINFRA	UN	2,00	123,95	156,08	247,90	312,16

*Ed*

Eduardo Cortez Tomaz  
CPF: 029.677.223-24  
Representante Legal



8.11	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	1,00	13,72	17,28	13,72	17,28
8.12	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	8,00	15,59	19,63	124,72	157,04
8.13	C2664	VENTILADOR DE TETO METÁLICO	SEINFRA	UN	1,00	191,02	240,53	191,02	240,53
<b>9</b>	<b>SALAS 05 A 09</b>							<b>33.922,53</b>	<b>42.715,45</b>
9.1	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	SEINFRA	M2	7,35	11,40	14,35	83,79	105,47
9.2	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	13,20	44,94	56,59	593,21	746,99
9.3	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	26,40	4,93	6,21	130,15	163,94
9.4	C1220	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	26,40	25,63	32,27	676,63	851,93
9.5	C4432	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE	SEINFRA	M2	26,40	85,56	107,74	2.258,78	2.844,34
9.6	C1129	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	26,40	7,48	9,42	197,47	248,69
9.7	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	161,90	34,65	43,63	5.609,84	7.063,70
9.8	C1986	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,70X 2,10)m	SEINFRA	UN	5,00	631,22	794,83	3.156,10	3.974,15
9.9	C0805	COBOGÓ DE CIMENTO TIPO DIAMANTE	SEINFRA	M2	4,80	97,71	123,04	469,01	590,59
9.10	COMP.1	QUADRO BRANCO PARA SALA DE AULA - 4,00 X 1,20 M		UN	5,00	509,93	642,10	2.549,65	3.210,50
9	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	65,00	187,52	236,13	12.188,90	15.348,45
9.12	C1638	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W	SEINFRA	UN	30,00	123,95	156,08	3.718,50	4.682,40
9.13	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	5,00	13,72	17,28	68,60	86,40
9.14	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	20,00	15,59	19,63	311,80	392,60
9.15	C2664	VENTILADOR DE TETO METÁLICO	SEINFRA	UN	10,00	191,02	240,53	1.910,20	2.405,30
<b>10</b>	<b>SALAS 10 A 13</b>							<b>33.062,64</b>	<b>41.632,31</b>
10.1	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	SEINFRA	M2	5,88	11,40	14,35	67,03	84,38
10.2	C1064	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	SEINFRA	M2	126,14	9,97	12,55	1.257,62	1.583,06
10.3	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	4,95	44,94	56,59	222,45	280,12
10.4	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	9,90	4,93	6,21	48,81	61,48
10.5	C1220	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	9,90	25,63	32,27	253,74	319,47
10.6	C4432	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE	SEINFRA	M2	9,90	85,56	107,74	847,04	1.066,63
10.7	C1129	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	9,90	7,48	9,42	74,05	93,26
10.8	C4437	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	SEINFRA	M2	126,14	79,67	100,32	10.049,57	12.654,36
10.9	C1129	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	126,14	7,48	9,42	943,53	1.188,24
10.10	C1986	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,70X 2,10)m	SEINFRA	UN	4,00	631,22	794,83	2.524,88	3.179,32
10.11	C0805	COBOGÓ DE CIMENTO TIPO DIAMANTE	SEINFRA	M2	1,80	97,71	123,04	175,88	221,47
10.12	COMP.1	QUADRO BRANCO PARA SALA DE AULA - 4 X 1,20M		UN	4,00	509,93	642,10	2.039,72	2.568,40
10.13	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	52,00	187,52	236,13	9.751,04	12.276,76
10.14	C1638	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W	SEINFRA	UN	24,00	123,95	156,08	2.974,80	3.745,92
10.15	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	4,00	13,72	17,28	54,88	69,12
10.16	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	16,00	15,59	19,63	249,44	314,08
10.17	C2664	VENTILADOR DE TETO METÁLICO	SEINFRA	UN	8,00	191,02	240,53	1.528,16	1.924,24
<b>11</b>	<b>WC DAS SALAS 10 A 13</b>							<b>9.097,20</b>	<b>11.455,19</b>
11.1	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	SEINFRA	M2	2,52	11,40	14,35	28,73	36,16
11.2	C1064	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	SEINFRA	M2	5,20	9,97	12,55	51,84	65,26
11.3	C4437	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	SEINFRA	M2	5,20	79,67	100,32	414,28	521,66

Eduardo Calaz Tomaz  
CPF: 029.677.223-24  
Representante Legal



11.4	C1129	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	5,20	7,48	9,42	38,90	48,96	
11.5	C4449	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2 m	SEINFRA	M2	5,20	74,01	93,19	384,85	485,89	
11.6	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	5,20	9,75	12,28	50,70	63,86	
11.7	C3034	REBOCO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:2:8, ESP=20 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	5,20	29,72	37,42	154,54	194,58	
11.8	C1985	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.60X 2.10)m	SEINFRA	UN	2,00	608,23	765,88	1.216,46	1.531,76	
11.9	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	6,00	172,90	217,72	1.037,40	1.306,32	
11.10	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	8,00	160,46	202,05	1.263,68	1.616,40	
11.11	C1618	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	2,00	435,96	548,96	871,92	1.097,92	
11.12	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	2,00	563,24	709,23	1.126,48	1.418,46	
11.13	C3513	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO	SEINFRA	UN	2,00	87,27	109,89	174,54	219,78	
11.14	C3442	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L	SEINFRA	UN	2,00	415,62	523,35	831,24	1.046,70	
11.15	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	6,00	187,52	236,13	1.125,12	1.416,78	
11.16	C1638	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W	SEINFRA	UN	2,00	123,95	156,08	247,90	312,16	
11.17	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	2,00	13,72	17,28	27,44	34,56	
11.18	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	2,00	15,59	19,63	31,18	39,26	
12	<b>SALAS 01 A 04 E SALA DOS PROFESSORES</b>								<b>25.266,85</b>	<b>31.816,37</b>
12.1	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	SEINFRA	M2	5,88	11,40	14,35	67,03	84,38	
12.2	C1986	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.70X 2.10)m	SEINFRA	UN	4,00	631,22	794,83	2.524,88	3.179,32	
12.3	COMP.1	QUADRO BRANCO PARA SALA DE AULA - 4 X 1,20M		UN	4,00	509,93	642,10	2.039,72	2.568,40	
12.4	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	77,00	187,52	236,13	14.438,04	18.182,01	
12.5	C1638	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W	SEINFRA	UN	30,00	123,95	156,00	3.719,50	4.662,40	
12.6	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	5,00	13,72	17,28	68,60	86,40	
12.7	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	32,00	15,59	19,63	498,88	626,16	
12.8	C2664	VENTILADOR DE TETO METÁLICO	SEINFRA	UN	10,00	191,02	240,53	1.910,20	2.405,30	
13	<b>INFORMATICA</b>								<b>6.274,41</b>	<b>7.900,85</b>
13.1	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	SEINFRA	M2	1,50	11,40	14,35	17,10	21,53	
13.2	C1047	DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS	SEINFRA	M2	4,00	23,90	30,09	95,60	120,36	
13.3	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	5,50	44,94	56,59	247,17	311,25	
13.4	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	5,50	4,93	6,21	27,12	34,16	
13.5	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	5,50	34,65	43,63	190,58	239,97	
13.6	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	28,00	187,52	236,13	4.875,52	6.139,38	
13.7	C1638	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W	SEINFRA	UN	4,00	123,95	156,08	495,80	624,32	
13.8	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	1,00	13,72	17,28	13,72	17,28	
13.9	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	20,00	15,59	19,63	311,80	392,60	
14	<b>ENTRADA</b>								<b>63.375,56</b>	<b>79.803,25</b>
14.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	23,00	44,94	56,59	1.033,62	1.301,57	
14.2	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	23,00	4,93	6,21	113,39	142,83	
14.3	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	23,00	34,65	43,63	796,95	1.003,49	
14.4	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	12,81	82,09	103,37	1.051,57	1.324,17	
14.5	C3023	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	90,79	31,26	39,36	2.838,10	3.573,49	
14.6	C0766	CERÂMICA VERMELHA (7.5X15)cm C/ARGAMASSA MISTA CIMENTO CAL HIDRATADA E AREIA	SEINFRA	M2	16,80	65,21	82,11	1.095,53	1.379,45	
14.7	C3014	PEDRA SÃO TOMÉ	SEINFRA	M2	73,99	185,82	233,98	13.748,82	17.312,18	
14.8	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	SEINFRA	M2	371,55	11,91	15,00	4.425,16	5.573,25	
14.9	C3721	VIGAS DE MADEIRA MACIÇA 10"x 4"	SEINFRA	M	5,57	118,73	149,50	661,33	832,72	
14.10	C2678	VIGA DE MADEIRA MACIÇA 6" X 3"	SEINFRA	M	30,00	49,35	62,14	1.480,50	1.864,20	


 Eduardo Calvez Tomaz  
 CPF: 029.677.223-24  
 Representante Legal



14.11	C0769	CHAPA POLICARBONATO ALVEOLAR CRISTAL ESP.= 6mm	SEINFRA	M2	8,44	124,61	156,91	1.051,71	1.324,32
14.12	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m	SEINFRA	M	125,40	18,68	23,52	2.342,47	2.948,43
14.13	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	SEINFRA	M2	114,35	193,94	244,21	22.177,04	27.925,41
14.14	C4819	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	118,35	43,39	54,64	5.135,21	6.466,64
14.15	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	15,32	94,64	119,17	1.449,88	1.825,68
14.16	C0360	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 3.00m	SEINFRA	UN	1,00	798,00	1.004,84	798,00	1.004,84
14.17	C4807	BALIZADOR DE SOBREPOR TIPO TARTARUGA, CORPO EM ALUMÍNIO E GRADE DE PROTEÇÃO, PARA UMA LÂMPADA LED, SOQUETE E27, POTÊNCIA 7W FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92	SEINFRA	UN	9,00	165,40	208,27	1.468,60	1.874,43
14.18	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	9,00	187,52	236,13	1.687,68	2.125,17
15	PINTURA							55.862,64	70.356,10
15.1	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	1.620,58	15,49	19,51	25.102,78	31.617,52
15.2	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	SEINFRA	M2	811,67	11,91	15,00	9.666,99	12.175,05
15.3	C0589	CAIAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES	SEINFRA	M2	865,60	5,56	7,00	4.812,74	6.059,20
15.4	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	923,54	15,49	19,51	14.305,63	18.018,27
15.5	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	117,60	16,79	21,14	1.974,50	2.486,06
							VALOR ORÇAMENTO:	754.818,13	
							VALOR BDI TOTAL:	195.675,47	
							VALOR TOTAL:	950.493,60	

Novcentos e Cinquenta Mil Quatrocentos e Noventa e Três reais e Sessenta centavos

  
Eduardo Corto Tomaz  
CPF: 029.677.223-24  
Representante Legal







CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO									
OBRA:		PREFEITURA MUNICIPAL DE MULUNGU			DATA : 07/06/2019		BDI : 25,92%		
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	4.016,40	100,00						100,00
		4.016,40	4.016,40						4.016,40
2	ESTACIONAMENTO ONIBUS	38.013,44	100,00						100,00
		38.013,44	38.013,44						38.013,44
3	QUADRA	414.533,14	30,00	40,00	30,00				100,00
		124.359,94	124.359,94	165.813,26	124.359,94				414.533,14
4	WC's FUNCIONARIOS	29.391,76			100,00				100,00
		29.391,76			29.391,76				29.391,76
5	PATIO	109.153,75				100,00			100,00
		109.153,75				109.153,75			109.153,75
6	WC's ALUNOS	63.007,98				100,00			100,00
		63.007,98				63.007,98			63.007,98
7	CAIXA D'AGUA DESPENSA	1.252,98				100,00			100,00
		1.252,98				1.252,98			1.252,98
8	SECRETARIA	5.444,63				100,00			100,00
		5.444,63				5.444,63			5.444,63
9	SALAS 05 A 09	42.715,45					100,00		100,00
		42.715,45					42.715,45		42.715,45
10	SALAS 10 A 13	41.632,31					100,00		100,00
		41.632,31					41.632,31		41.632,31
11	WC DAS SALAS 10 A 13	11.455,19					100,00		100,00
		11.455,19					11.455,19		11.455,19
12	SALAS 01 A 04 E SALA DOS PROFESSORES	31.816,37					100,00		100,00
		31.816,37					31.816,37		31.816,37
13	INFORMATICA	7.900,85					100,00		100,00
		7.900,85					7.900,85		7.900,85
14	ENTRADA	79.803,25						100,00	100,00
		79.803,25						79.803,25	79.803,25
15	PINTURA	70.356,10						100,00	100,00
		70.356,10						70.356,10	70.356,10
950.493,60			166.389,78	165.813,26	153.751,70	178.859,34	135.520,17	150.159,35	950.493,60
			166.389,78	332.203,04	485.954,74	664.814,08	800.334,25	950.493,60	

*[Handwritten signature]*

*Eduardo Cortez Tomaz*  
 Eduardo Cortez Tomaz  
 CPF: 029.677.223-24  
 Representante Legal

*[Handwritten mark]*



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS				
OBRA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MULUNGU		DATA :	07/06/2019
			BDI :	25,92%
			SEINFRA	025.1 COM DESONERAÇÃO
			SINAPI	2018/11 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
			HORA	MES
			85,20%	48,66%
			REP.	12/2018
			REP.	12/2018

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,0000	0,0000
A2	SESI	1,5000	1,5000
A3	SENAI	1,0000	1,0000
A4	INCRA	0,2000	0,2000
A5	SEBRAE	0,6000	0,6000
A6	Salário Educação	2,5000	2,5000
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,0000	3,0000
A8	FGTS	8,0000	8,0000
A9	SECONCI	1,0000	1,0000
	<b>TOTAL</b>	<b>17,8000</b>	<b>17,8000</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,7800	0,0000
B2	Feriados	3,4100	0,0000
B3	Auxílio - Enfermidade	0,8900	0,6900
B4	13º Salário	10,7100	8,3300
B5	Licença Paternidade	0,0800	0,0800
B6	Faltas Justificadas	0,7100	0,5600
B7	Dias de Chuvas	1,4100	0,0000
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,1200	0,0900
B9	Férias Gozadas	7,8900	6,1400
B10	Salário Maternidade	0,0300	0,0200
	<b>TOTAL</b>	<b>43,0300</b>	<b>15,8900</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,0600	3,9400
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,1200	0,0900
C3	Férias Indenizadas	5,6800	4,4200
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,9900	3,8900
C5	Indenização Adicional	0,4300	0,3300
	<b>TOTAL</b>	<b>16,2800</b>	<b>12,6700</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,6600	2,8300
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,4300	0,3300
	<b>TOTAL</b>	<b>8,0900</b>	<b>3,1600</b>

Horista = 85,20%  
Mensalista = 49,52%

A + B + C + D

Eduardo Cortez Tomaz  
CPF: 029.677.223-24  
Representante Legal





COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,0000	0,0000
A2	SESI	1,5000	1,5000
A3	SENAI	1,0000	1,0000
A4	INCRA	0,2000	0,2000
A5	SEBRAE	0,6000	0,6000
A6	Salário Educação	2,5000	2,5000
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,0000	3,0000
A8	FGTS	8,0000	8,0000
A9	SECONCI	0,0000	0,0000
	<b>TOTAL</b>	<b>16,8000</b>	<b>16,8000</b>
<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,8500	0,0000
B2	Feriados	3,7100	0,0000
B3	Auxílio - Enfermidade	0,9200	0,7100
B4	13º Salário	10,8300	8,3300
B5	Licença Paternidade	0,0700	0,0600
B6	Faltas Justificadas	0,7200	0,5600
B7	Dias de Chuvas	1,5500	0,0000
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,1100	0,0900
B9	Férias Gozadas	9,1800	7,0700
B10	Salário Maternidade	0,0300	0,0200
	<b>TOTAL</b>	<b>44,9700</b>	<b>16,8400</b>
<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,6000	4,3100
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,1300	0,1000
C3	Férias Indenizadas	4,4000	3,3900
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,8100	3,7000
C5	Indenização Adicional	0,4700	0,3600
	<b>TOTAL</b>	<b>15,4100</b>	<b>11,8600</b>
<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,5500	2,8300
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,4700	0,3600
	<b>TOTAL</b>	<b>8,0200</b>	<b>3,1900</b>

Horista = 85,20%  
Mensalista = 48,69%

A + B + C + D

Eduardo Cortez Tomaz  
CPF: 029.677.223-24  
Representante Legal



**BDI :**

CALCULO E COMPOSIÇÃO DO BDI		
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS- TABELA SEINFRA CE - 026.1 - COM DESONERAÇÃO		
COD.	DESCRIÇÃO	%
	DESPESAS INDIRETAS	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,00 %
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,59 %
R	RISCOS	0,97 %
	BENEFICIO	
S+G	GARANTIA/SEGUROS	0,80 %
L	LUCRO	6,16 %
i	IMPOSTOS	
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	3,00
	CPRB( 2% apenas quando tiver desoneração INSS	4,50
	TOTAL DOS IMPOSTOS	11,15
BDI =		25,92 %

CALCULO DO BDI =

$$BDI = [ ( (1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L) ) / ( (1-i) ) ] - 1$$

- BDI CALCULADO DE ACORDO COM AS RECOMENDAÇÕES DO TRIBUNAL DE CONTAS DA UNIÃO
- FONTE:

- ACORDÃO N° 2622/2013-P

  
Eduardo Cortez Tomaz  
CPF: 029.677.223-24  
Representante Legal



(85) 99203.1811

JRNCONSTRUCOES23@GMAIL.COM



## PROPOSTA DE PREÇOS (1ª e 2ª VIA)

## TOMADA DE PREÇOS Nº 003/2019

**JRN** (MULUNGU-CE)  
CONSTRUÇÕES - EIRELI

Av. Penetração Norte, 310 - Comp. 101 | Conj. Esperança - Fortaleza - CE  
CEP: 60.763-420 / CNPJ: 23.497.191/0001-44



(85) 99203.1811

✉ JRNCONSTRUcoes23@GMAIL.COM



À  
Prefeitura Municipal de Mulungu  
Comissão Permanente de Licitação  
REF.: TOMADA DE PRECOS N° 003/2019

**Objeto: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REALIZAÇÃO DE REFORMA DA ESCOLA HERMENEGILDO ROCHA PONTES, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE MULUNGU-CE.**

Prezados Senhores,

Apresentamos a V.Sas. nossa proposta para execução dos serviços objeto do Edital de TOMADA DE PRECOS N° 003/2019 pelo valor global de R\$ 881.039,63 (OITOCENTOS E OITENTA E UM MIL, TRINTA E NOVE REAIS E SESENTA E TRÊS CENTAVOS), com prazo de execução de 180 (Cento e oitenta) dias.

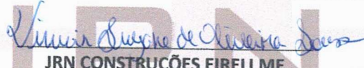
Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o Contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr.(a) VIVIAN SUYANE DE OLIVEIRA SOUSA, Carteira de Identidade n°. 2003097013221 SSP CE, CPF n° 025.171.513-26, como representante legal desta empresa.


Declaramos que assume inteira responsabilidade pela execução dos serviços, objeto deste Edital, e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até 10 (dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de 60 (sessenta) dias, a contar da data de abertura da licitação.

Atenciosamente,

Fortaleza - CE, 10 de Junho de 2019

  
JRN CONSTRUÇÕES EIRELI ME  
VIVIAN SUYANE DE OLIVEIRA SOUSA  
CPF: 025.171.513-26  
SÓCIO/ADM EIRELI

  
LUIZ CARLOS GONÇALVES CARACAS  
ENGENHEIRO CIVIL (CREA 11397-D)  
RG: 1016800 / CPF: 146.175.523-91

Av. Penetração Norte, 310 - Comp. 101 | Conj. Esperança - Fortaleza - CE



**JRN CONSTRUÇÕES EIRELI ME**  
 CNPJ: 23.497.191/0001-44 | FONE: (85) 99203.1811 | CEP: 60.763-420  
 End.: AV. PENETRAÇÃO NORTE, 310 - COMP. 101, CONJ. ESPERANÇA - FORTALEZA - CE  
**OBRA: REFORMA DA ESCOLA HERMENEGILDO ROCHA PONTES, RUA SANTA INÊS - MULLUNGU - CEARÁ**  
**TOMADA DE PREÇOS Nº: 003/2019**  
**FORTE: SEINFRA 026.1 DESENERADA - SINAPI NOV/2018, BDI: 25,92% - ENCARGOS 65,20%**

ORÇAMENTO BÁSICO									
ITEM	TABELA	CODIGO	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT C/BDI	PREÇO	PERCENTUAL
1.0			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					<b>3.722,64</b>	
1.1	SEINFRA	C4541	PLACA PADRAO DE OBRA, TIPO BANNER	M2	12,00	246,36	310,22	3.722,64	0,42%
2.0			<b>ESTACIONAMENTO ÔNIBUS</b>					<b>35.273,20</b>	4,00%
2.1			<b>ENTRADA</b>					<b>20.772,63</b>	2,36%
2.1.1	SEINFRA	C3410	CALÇADA DE PROTECAO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	M2	28,01	180,09	236,77	6.351,83	0,72%
2.1.2	SEINFRA	C1803	MURETA C/ TUILO MAGICO, REBOCADA, INCL. FUNDACOES	M2	7,63	220,13	277,19	2.114,96	0,24%
2.1.3	SEINFRA	C4730	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,53M, MAIHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 X 65 EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVELY ESTA), REVESTIDOS EM CA POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTA	CA	9,54	167,43	210,83	2.011,32	0,23%
2.1.4	SEINFRA	C4557	PORTAO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINELIS E ACESSORIOS COM PINTURA ELETROSTATICA COM TR, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM ACO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONT	EM	20,70	394,95	497,32	10.294,52	1,17%
2.2			<b>PAVIMENTAÇÃO</b>					<b>14.500,57</b>	1,65%
2.2.1	SEINFRA	C2896	PAVIMENTACAO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	406,52	28,33	35,67	14.500,57	1,65%
3.0			<b>QUADRA</b>					<b>384.427,96</b>	43,63%
3.1			<b>ACESSO PELA ESCOLA</b>					<b>34.451,57</b>	3,91%
3.1.1	SEINFRA	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	M2	382,66	28,66	36,09	13.810,20	1,57%
3.1.2	SEINFRA	C3450	PISO CIMENTADO ESP.=1,50cm C/ JUNTA PLASTICA ( 27x3 )mm EM MODULOS ( 1,00x1,00	M2	382,66	37,04	46,64	17.847,26	2,03%
3.1.3	SEINFRA	C0360	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 3,00m	UN	3,00	739,65	931,37	2.794,11	0,32%
3.2			<b>ESCADA E RAMPA</b>					<b>11.012,99</b>	1,25%
3.2.1	SEINFRA	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	4,23	324,92	409,14	1.730,66	0,20%
3.2.2	SEINFRA	C0036	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TUILO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	M3	4,25	380,28	478,85	2.035,11	0,23%
3.2.3	SEINFRA	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRACO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	28,29	4,58	5,77	163,23	0,02%
3.2.4	SEINFRA	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:3	M2	28,29	25,65	32,30	913,77	0,10%
3.2.5	SEINFRA	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	M2	35,38	28,66	36,09	1.276,86	0,14%
3.2.6	SEINFRA	C3450	PISO CIMENTADO ESP.=1,50cm C/ JUNTA PLASTICA ( 27x3 )mm EM MODULOS ( 1,00x1,00	M2	35,38	37,04	46,64	1.650,12	0,19%
3.2.7	SEINFRA	C1448	GUARDA CORPO DE TUBO DE ACO INOX	M	39,00	66,04	83,16	3.243,24	0,37%
3.3			<b>COBERTURA</b>					<b>188.240,27</b>	21,37%
3.3.1	SEINFRA	C1327	ESTRUTURA DE ACO EM ARCO VAO DE 30m	M2	1.030,55	96,30	121,14	124.840,83	14,17%
3.3.2	SEINFRA	C4827	TELHA DE ALUMINIO ONDULADA, ESP.=0,7MM	M2	1.030,55	48,86	61,52	63.399,44	7,20%
3.4			<b>PISO</b>					<b>119.685,59</b>	13,58%
3.4.1	SEINFRA	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	M2	967,00	28,66	36,09	34.859,03	3,96%
3.4.2	SEINFRA	C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	M2	967,00	69,63	87,68	84.786,56	9,62%
3.5			<b>EQUIPAMENTOS</b>					<b>31.037,54</b>	3,52%
3.5.1	SEINFRA	C0040	ALAMBRADO P/QUADRA ESPORTIVA ALTURA 4M	M	55,60	249,70	314,42	17.481,75	1,98%
3.5.2	SEINFRA	C0039	ALAMBRADO P/QUADRA ESPORTIVA ALTURA 1M	M	74,14	150,50	164,33	12.183,43	1,38%
3.5.3	SEINFRA	C1349	ESTRUTURA METALICA DE TRAVES DE FUTSAL	CI	1,00	776,94	978,32	978,32	0,11%
3.5.4	SEINFRA	C1351	ESTRUTURA METALICA P/ REDE DE VOLEY	CI	1,00	312,93	394,04	394,04	0,04%
4.0			<b>WCs FUNCIONARIOS</b>					<b>27.249,40</b>	3,09%
4.1			<b>DEMOLICOES</b>					<b>477,23</b>	0,05%
4.1.1	SEINFRA	C2210	RETRINCO DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	M2	14,28	10,56	13,30	189,92	0,02%
4.1.2	SEINFRA	C1043	DEMOLICAO DE ALVENARIA DE TUILOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3	5,76	39,61	49,88	287,31	0,03%
4.2			<b>ALVENARIAS E DIVISÓRIAS</b>					<b>3.951,35</b>	0,45%
4.2.1	SEINFRA	C0073	ALVENARIA DE TUILO CERAMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	3,30	41,64	52,43	173,02	0,02%
4.2.2	SEINFRA	C1134	ALVENARIA DE GRANILITE C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA	M2	16,05	186,95	235,41	3.776,33	0,43%
4.3			<b>REVESTIMENTOS</b>					<b>5.361,09</b>	0,61%
4.3.1	SEINFRA	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRACO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	6,60	4,58	5,77	38,08	0,00%
4.3.2	SEINFRA	C1220	EMBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:3	M2	38,40	23,81	29,98	1.151,23	0,13%
4.3.3	SEINFRA	C4432	CERAMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATE 30x30cm (900 cm2) - PE-S/PEI-4 P/ PAREDE	M2	38,40	79,34	99,90	3.836,16	0,44%
4.3.4	SEINFRA	C1129	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERAMICA, ATE 30x30 cm (900 cm2) (PAREDE/PISO)	M2	38,40	6,94	8,74	335,62	0,04%
4.4			<b>PISOS</b>					<b>2.380,57</b>	0,27%
4.4.1	SEINFRA	C3410	CALÇADA DE PROTECAO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	M2	2,60	180,09	236,77	589,60	0,07%
4.4.2	SEINFRA	C4437	CERAMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATE 30x30cm (900 cm2) - PE-S/PEI-4 P/ PISO	M2	17,60	73,87	93,02	1.637,15	0,19%
4.4.3	SEINFRA	C1129	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERAMICA, ATE 30x30 cm (900 cm2) (PAREDE/PISO)	M2	17,60	6,94	8,74	153,82	0,02%
4.5			<b>ESQUADRIAS</b>					<b>3.270,53</b>	0,37%
4.5.1	SEINFRA	C1987	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,80X 2,10)m	UN	1,00	606,42	763,60	763,60	0,09%
4.5.2	SEINFRA	C2215	REVESTIMENTO DE FORMICA EM ESQUADRIAS OU MOVEIS	M2	6,72	50,56	63,67	427,86	0,05%
4.5.3	SEINFRA	C1967	PORTA DE ALUMINIO ANODIZADO COMPACTA	M2	4,80	343,98	433,14	2.079,07	0,24%
4.6			<b>INSTALACOES HIDROSSANITARIAS</b>					<b>9.663,79</b>	1,10%
4.6.1	SEINFRA	C1948	PONTO HIDRAULICO, MATERIAL E EXECUCAO	PT	11,00	160,30	201,85	2.220,35	0,25%
4.6.2	SEINFRA	C1950	PONTO SANITARIO, MATERIAL E EXECUCAO	PT	13,00	148,72	187,27	2.434,51	0,28%
4.6.3	SEINFRA	C0355	BANCADA DE GRANITO C/ 2 CUBAS LOUCAS, S/ACCESSORIOS (1.60x0.60)m	UN	2,00	586,79	738,89	1.477,78	0,17%
4.6.4	SEINFRA	C0348	BACIA DE LOUCA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UN	4,00	522,03	657,34	2.629,36	0,30%
4.6.5	SEINFRA	C1792	MICROTORO DE LOUCA BRANCA	UN	2,00	317,65	399,98	799,96	0,09%
4.6.6	SEINFRA	C3513	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULACAO	UN	1,00	80,87	101,83	101,83	0,01%
4.7			<b>INSTALACOES ELETRICAS</b>					<b>2.144,84</b>	0,24%
4.7.1	SEINFRA	C1947	PONTO ELETRICO, MATERIAL E EXECUCAO	PT	8,00	173,79	218,84	1.750,72	0,20%
4.7.2	SEINFRA	C1638	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W	UN	2,00	114,88	144,56	289,12	0,03%
4.7.3	SEINFRA	C1494	INTERLIFTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	2,00	12,71	16,00	32,00	0,00%
4.7.4	SEINFRA	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	UN	4,00	14,45	18,20	72,80	0,01%
5.0			<b>PATIO</b>					<b>101.289,92</b>	11,50%
5.1			<b>DEMOLICOES</b>					<b>29,93</b>	0,00%
5.1.1	SEINFRA	C1043	DEMOLICAO DE ALVENARIA DE TUILOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3	0,60	39,61	49,88	29,93	0,00%
5.2			<b>QUADRA</b>					<b>47.751,40</b>	5,42%
5.2.1	SEINFRA	C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	M2	544,61	69,63	87,68	47.751,40	5,42%
5.3			<b>DRENAGEM</b>					<b>7.672,09</b>	0,87%
5.3.1	SEINFRA	C2727	DRENAGEM COM CALHA PRE-MOLDADA DE CONCRETO D= 0,30m	M	80,70	43,90	55,28	4.461,10	0,51%
5.3.2	SEINFRA	C1436	GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS	M2	13,78	135,18	170,22	2.345,63	0,27%

*[Handwritten signatures and initials]*



**JRN CONSTRUÇÕES EIRELI ME**  
 CNPJ: 23.497.191/0001-44 | FONE: (85) 99203.1811 | CEP: 60.763-420  
 End.: AV. PENETRAÇÃO NORTE, 310 - COMP. 101, CONJ. ESPERANÇA - FORTALEZA - CE  
 OBRA: REFORMA DA ESCOLA HERMENEGILDO ROCHA PONTES, RUA SANTA INÊS - MULLUNGU - CEARÁ  
 TOMADA DE PREÇOS Nº: 003/2019  
 FONTE: SEINFRA 026.1 DESFONERADA - SINAPI NOV/2018, BDI: 25,92% - ENCARGOS 85,20%

ORÇAMENTO BÁSICO										
ITEM	TABELA	CODIGO	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT C/BDI	PREÇO	PERCENTUAL	
5.3.3	SEINFRA	C0631	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIPOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	4,00	171,81	216,34	865,36	0,10%	
5.4			<b>PALCO</b>					<b>15.469,34</b>	1,76%	
5.4.1	SEINFRA	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TUILO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	M3	2,40	380,28	478,85	1.149,24	0,13%	
5.4.2	SEINFRA	C0073	ALVENARIA DE TUILO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	86,10	41,64	52,43	4.514,22	0,51%	
5.4.3	SEINFRA	C0776	CHAPISSO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRACO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	178,35	4,58	5,77	1.029,08	0,12%	
5.4.4	SEINFRA	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:3	M2	178,35	25,65	32,30	5.760,71	0,65%	
5.4.5	SEINFRA	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	M2	24,32	28,66	36,09	877,71	0,10%	
5.4.6	SEINFRA	C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	M2	24,32	69,63	87,68	2.132,38	0,24%	
5.5			<b>PLAYGROUND</b>					<b>3.354,00</b>	0,38%	
5.5.1	SEINFRA	C0114	AREIA FINA E PICARRA 1:1	M3	7,29	85,48	107,64	784,70	0,09%	
5.5.2	SEINFRA	C3645	ESCORREGADOR PEQUENO, CONFECCAO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTETICO	UN	1,00	506,97	638,38	638,38	0,07%	
5.5.3	SEINFRA	C3000	GANGORRA C/ 03 FRANCHAS, CONFECCAO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTETICO	UN	1,00	761,22	958,53	958,53	0,11%	
5.5.4	SEINFRA	C3643	CARROSSEL TIPO OLA, CONFECCAO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTETICO	UN	1,00	772,23	972,39	972,39	0,11%	
5.6			<b>AREA DE CONVIVENCIA</b>					<b>19.184,25</b>	2,18%	
5.6.1	SEINFRA	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	M2	157,40	28,66	36,09	5.680,57	0,64%	
5.6.2	SEINFRA	C3408	PISO CIMENTADO ESP.=1,50cm C/ JUNTA PLASTICA ( 27x3 )mm EM MODULOS ( 1,00x1,00 )m	M2	157,40	37,04	46,64	7.341,14	0,83%	
5.6.3	SEINFRA	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	42,03	17,95	22,60	949,88	0,11%	
5.6.4	SEINFRA	C4623	PISO PODOATIL INTERNO EM BORRACHA 30x30cm ASSENTAMENTO COM COLA VINIL (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	27,57	150,15	189,07	5.212,66	0,59%	
5.7			<b>RAMPA DE ACESSIBILIDADE</b>					<b>7.834,91</b>	0,89%	
5.7.1	SEINFRA	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	1,91	324,92	409,14	781,46	0,09%	
5.7.2	SEINFRA	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TUILO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	M3	1,91	380,28	478,85	914,60	0,10%	
5.7.3	SEINFRA	C0776	CHAPISSO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRACO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	12,72	4,58	5,77	73,39	0,01%	
5.7.4	SEINFRA	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:3	M2	12,72	25,65	32,30	410,86	0,05%	
5.7.5	SEINFRA	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	M2	23,85	28,66	36,09	860,75	0,10%	
5.7.6	SEINFRA	C3408	PISO CIMENTADO ESP.=1,50cm C/ JUNTA PLASTICA ( 27x3 )mm EM MODULOS ( 1,00x1,00 )m	M2	23,85	37,04	46,64	1.112,36	0,13%	
5.7.7	SEINFRA	C1448	GUARDA CORPO DE TUBO DE AÇO INOX	M	44,27	66,04	83,16	3.681,49	0,42%	
6.0			<b>WCS ALUNOS</b>					<b>58.412,28</b>	6,63%	
6.1			<b>DEMOLICOES</b>					<b>385,20</b>	0,04%	
6.1.1	SEINFRA	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	M2	7,36	10,56	13,30	97,89	0,01%	
6.1.2	SEINFRA	C1043	DEMOLICAO DE ALVENARIA DE TUILOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3	5,76	39,61	49,88	287,31	0,03%	
6.2			<b>DIVISORIAS</b>					<b>11.605,71</b>	1,32%	
6.2.1	SEINFRA	C1134	DIVISORIA DE GRANILITE C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA	M2	49,30	186,95	235,41	11.605,71	1,32%	
6.3			<b>REVESTIMENTOS</b>					<b>9.398,43</b>	1,07%	
6.3.1	SEINFRA	C1120	EMBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:3	M2	67,80	23,81	29,98	2.032,64	0,23%	
6.3.2	SEINFRA	C4432	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATE 30x30cm (900 cm2) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE	M2	67,80	79,34	99,90	6.773,22	0,77%	
6.3.3	SEINFRA	C1129	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATE 30x30 cm (900 cm2) (PAREDE/PISO)	M2	67,80	6,94	8,74	592,57	0,07%	
6.4			<b>PISOS</b>					<b>5.908,18</b>	0,67%	
6.4.1	SEINFRA	C4437	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATE 30x30cm (900 cm2) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	M2	58,06	73,87	93,02	5.400,74	0,61%	
6.4.2	SEINFRA	C1129	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATE 30x30 cm (900 cm2) (PAREDE/PISO)	M2	58,06	6,94	8,74	507,44	0,06%	
6.5			<b>ESQUADRIAS</b>					<b>7.659,04</b>	0,87%	
6.5.1	SEINFRA	C1989	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (1,00X 2,10)m	UN	1,00	647,97	815,92	815,92	0,09%	
6.5.2	SEINFRA	C2215	REVESTIMENTO DE FORMICA EM ESQUADRIAS OU MOVEIS	M2	8,40	50,56	63,67	534,83	0,06%	
6.5.3	SEINFRA	C1967	PORTA DE ALUMINIO ANODIZADO COMPACTA	M2	12,48	343,98	433,14	5.405,59	0,61%	
6.5.4	SEINFRA	C1888	PECAS DE APOIO DERRENTES C/TUBO INOX P/WCS	M	3,20	178,74	225,07	720,22	0,08%	
6.5.5	SEINFRA	C0805	COBOGO DE CIMENTO TIPO DIAMANTE	M2	1,60	90,57	114,05	182,48	0,02%	
6.6			<b>INSTALACOES HIDROSSANITARIAS</b>					<b>19.856,88</b>	2,25%	
6.6.1	SEINFRA	C1948	PONTO HIDRAULICO, MATERIAL E EXECUCAO	PT	23,00	160,30	201,85	4.642,55	0,53%	
6.6.2	SEINFRA	C1950	PONTO SANITARIO, MATERIAL E EXECUCAO	PT	25,00	148,72	187,27	4.681,75	0,53%	
6.6.3	SEINFRA	C0355	BANCADA DE GRANITO C/ 2 CUBAS LOUCAS, S/ACCESSORIOS (1.60x0.60)m	UN	4,00	586,79	738,89	2.955,56	0,34%	
6.6.4	SEINFRA	C0348	BACIA DE LOUCA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UN	10,00	522,03	657,34	6.573,40	0,75%	
6.6.5	SEINFRA	C1792	MICRORIO DE LOUCA BRANCA	UN	2,00	317,65	399,58	799,96	0,09%	
6.6.6	SEINFRA	C3513	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULACAO	UN	2,00	80,87	101,83	203,66	0,02%	
6.7			<b>INSTALACOES ELETRICAS</b>					<b>3.598,84</b>	0,41%	
6.7.1	SEINFRA	C1947	PONTO ELETRICO, MATERIAL E EXECUCAO	PT	12,00	173,79	218,84	2.626,08	0,30%	
6.7.2	SEINFRA	C1638	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (E X 92)W	UN	6,00	114,88	144,66	867,96	0,10%	
6.7.3	SEINFRA	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	2,00	12,71	16,00	32,00	0,00%	
6.7.4	SEINFRA	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	UN	4,00	14,45	18,20	72,80	0,01%	
7.0			<b>CAIXA D'ÁGUA (DESPENSA)</b>					<b>1.161,36</b>	0,13%	
7.1	SEINFRA	C1779	IMPERMEABILIZACAO DE LAJES C/ MANTA ASFALTICA PRE-FABRICADA, C/ VEU DE FOLIESTER	M2	6,53	23,25	29,28	191,20	0,02%	
7.2	SEINFRA	C3442	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L	UN	2,00	385,23	485,08	970,16	0,11%	
8.0			<b>SECRETARIA</b>					<b>5.046,47</b>	0,57%	
8.1			<b>DEMOLICOES</b>					<b>56,16</b>	0,01%	
8.1.1	SEINFRA	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	M2	3,36	10,56	13,30	44,69	0,01%	
8.1.2	SEINFRA	C1043	DEMOLICAO DE ALVENARIA DE TUILOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3	0,23	39,61	49,88	11,47	0,00%	
8.2			<b>ALVENARIAS E DIVISORIAS</b>					<b>77,07</b>	0,01%	
8.2.1	SEINFRA	C0073	ALVENARIA DE TUILO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	1,47	41,64	52,43	77,07	0,01%	
8.3			<b>REVESTIMENTOS</b>					<b>136,09</b>	0,02%	
8.3.1	SEINFRA	C0776	CHAPISSO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRACO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	2,94	4,58	5,77	16,96	0,00%	
8.3.2	SEINFRA	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRACO 1:3	M2	2,94	32,17	40,51	119,10	0,01%	
8.4			<b>ESQUADRIAS</b>					<b>1.477,25</b>	0,17%	



**JRN CONSTRUÇÕES EIRELI ME**

CNPJ: 23.497.191/0001-44 | FONE: (85) 99203.1811 | CEP: 60.763-420  
 End.: AV. PENETRAÇÃO NORTE, 310 - COMP. 101, CONJ. ESPERANÇA - FORTALEZA - CE

OBRA: REFORMA DA ESCOLA HERMENEGILDO ROCHA PONTES, RUA SANTA INÊS - MULLUNGU - CEARÁ  
 TOMADA DE PREÇOS Nº: 003/2019

FONTE: SEINFRA 026.1 DESENERADA - SINAPI NOV/2018, BDI:25,92% - ENCARGOS 85,20%

ORÇAMENTO BÁSICO									
ITEM	TABELA	CODIGO	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT C/BDI	PREÇO	PERCENTUAL
8.4.1	SEINFRA	C1988	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,80X 2,10)m	UN	1,00	626,66	789,09	789,09	0,09%
8.4.2	SEINFRA	C4515	JANELA EM ALUMINIO ANODIZADO NATURAL/POSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO	M2	1,50	252,80	318,33	477,50	0,05%
8.4.3	SEINFRA	C2670	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.=4mm, COLOCADO	M2	1,50	111,53	140,44	210,66	0,02%
8.5			<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>					<b>3.299,93</b>	<b>0,37%</b>
8.5.1	SEINFRA	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUCAO	PT	12,00	173,79	218,84	2.626,08	0,30%
8.5.2	SEINFRA	C1638	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W	UN	2,00	114,88	144,66	289,32	0,03%
8.5.3	SEINFRA	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	1,00	12,71	16,00	16,00	0,00%
8.5.4	SEINFRA	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	UN	8,00	14,45	18,20	145,60	0,02%
8.5.5	SEINFRA	C2664	VENTILADOR DE TETO METALICO	UN	1,00	177,04	222,93	222,93	0,03%
9.0			<b>SALAS 05 A 09</b>					<b>39.455,85</b>	<b>4,48%</b>
9.1			<b>DEMOLIÇÕES</b>					<b>97,76</b>	<b>0,01%</b>
9.1.1	SEINFRA	C2210	RETRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	M2	7,35	10,56	13,30	97,76	0,01%
9.2			<b>ALVENARIAS E DIVISÓRIAS</b>					<b>692,08</b>	<b>0,08%</b>
9.2.1	SEINFRA	C0073	ALVENARIA DE TUILO CERAMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	13,20	41,64	52,43	692,08	0,08%
9.3			<b>REVESTIMENTOS</b>					<b>10.370,47</b>	<b>1,18%</b>
9.3.1	SEINFRA	C0776	CHAFISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRACO 1:3 ESP.=5mm P/ PAREDE	M2	26,40	4,58	5,77	152,33	0,02%
9.3.2	SEINFRA	C1220	EMBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:3	M2	26,40	23,81	29,98	791,47	0,09%
9.3.3	SEINFRA	C4432	CERAMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATE 30x30cm (900 cm2) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE	M2	26,40	79,34	99,90	2.637,36	0,30%
9.3.4	SEINFRA	C1129	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERAMICA, ATE 30x30 cm (900 cm2) (PAREDE/PISO)	M2	26,40	6,94	8,74	230,74	0,03%
9.3.5	SEINFRA	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRACO 1:3	M2	161,90	32,17	40,51	6.558,57	0,74%
9.4			<b>ESQUADRIAS</b>					<b>7.057,94</b>	<b>0,80%</b>
9.4.1	SEINFRA	C1988	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,70X 2,10)m	UN	5,00	585,11	736,77	3.683,85	0,42%
9.4.2	SEINFRA	C8085	COBOGO DE CIMENTO TIPO DIAMANTE	M2	4,80	90,57	114,05	547,44	0,06%
9.4.3	COMPOSIÇÃO	COMP.1	QUADRO BRANCO PARA SALA DE AULA - 4,00X1,20 M	UN	5,00	448,96	565,33	2.826,65	0,32%
9.5			<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>					<b>21.237,70</b>	<b>2,41%</b>
9.5.1	SEINFRA	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUCAO	PT	65,00	173,79	218,84	14.224,60	1,61%
9.5.2	SEINFRA	C1638	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W	UN	30,00	114,88	144,66	4.339,80	0,49%
9.5.3	SEINFRA	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	5,00	12,71	16,00	80,00	0,01%
9.5.4	SEINFRA	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	UN	20,00	14,45	18,20	364,00	0,04%
9.5.5	SEINFRA	C2664	VENTILADOR DE TETO METALICO	UN	10,00	177,04	222,93	2.229,30	0,25%
10.0			<b>SALAS 10 A13</b>					<b>38.475,31</b>	<b>4,37%</b>
10.1			<b>DEMOLIÇÕES</b>					<b>1.546,47</b>	<b>0,18%</b>
10.1.1	SEINFRA	C2210	RETRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	M2	5,88	10,56	13,30	78,20	0,01%
10.1.2	SEINFRA	C1064	DEMOLICAO DE PISO CERAMICO	M2	126,14	9,24	11,64	1.468,27	0,17%
10.2			<b>ALVENARIAS E DIVISÓRIAS</b>					<b>259,53</b>	<b>0,05%</b>
10.2.1	SEINFRA	C0073	ALVENARIA DE TUILO CERAMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	4,95	41,64	52,43	259,53	0,03%
10.3			<b>REVESTIMENTOS</b>					<b>1.429,46</b>	<b>0,16%</b>
10.3.1	SEINFRA	C0776	CHAFISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRACO 1:3 ESP.=5mm P/ PAREDE	M2	9,90	4,58	5,77	57,12	0,01%
10.3.2	SEINFRA	C1220	EMBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:3	M2	9,90	23,81	29,98	296,80	0,03%
10.3.3	SEINFRA	C4432	CERAMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATE 30x30cm (900 cm2) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE	M2	9,90	79,34	99,90	989,01	0,11%
10.3.4	SEINFRA	C1129	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERAMICA, ATE 30x30 cm (900 cm2) (PAREDE/PISO)	M2	9,90	6,94	8,74	86,53	0,01%
10.4			<b>PISOS</b>					<b>12.836,00</b>	<b>1,46%</b>
10.4.1	SEINFRA	C4437	CERAMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATE 30x30cm (900 cm2) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	M2	126,14	73,87	93,02	11.733,54	1,33%
10.4.2	SEINFRA	C1129	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERAMICA, ATE 30x30 cm (900 cm2) (PAREDE/PISO)	M2	126,14	6,94	8,74	1.102,46	0,13%
10.5			<b>ESQUADRIAS</b>					<b>5.413,69</b>	<b>0,61%</b>
10.5.1	SEINFRA	C1986	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,70X 2,10)m	UN	4,00	585,11	736,77	2.947,08	0,33%
10.5.2	SEINFRA	C8085	COBOGO DE CIMENTO TIPO DIAMANTE	M2	1,80	90,57	114,05	205,29	0,02%
10.5.3	COMPOSIÇÃO	COMP.1	QUADRO BRANCO PARA SALA DE AULA - 4,00X1,20 M	UN	4,00	448,96	565,33	2.261,32	0,26%
10.6			<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>					<b>16.990,16</b>	<b>1,93%</b>
10.6.1	SEINFRA	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUCAO	PT	52,00	173,79	218,84	11.379,68	1,29%
10.6.2	SEINFRA	C1638	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W	UN	24,00	114,88	144,66	3.471,94	0,39%
10.6.3	SEINFRA	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	4,00	12,71	16,00	64,00	0,01%
10.6.4	SEINFRA	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	UN	16,00	14,45	18,20	291,20	0,03%
10.6.5	SEINFRA	C2664	VENTILADOR DE TETO METALICO	UN	8,00	177,04	222,93	1.783,44	0,20%
11.0			<b>WC DAS SALAS 10A 13</b>					<b>10.618,61</b>	<b>1,21%</b>
11.1			<b>DEMOLIÇÕES</b>					<b>94,05</b>	<b>0,01%</b>
11.1.1	SEINFRA	C2210	RETRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	M2	2,52	10,56	13,30	33,52	0,00%
11.1.2	SEINFRA	C1064	DEMOLICAO DE PISO CERAMICO	M2	5,20	9,24	11,64	60,53	0,01%
11.2			<b>PISOS</b>					<b>529,15</b>	<b>0,06%</b>
11.2.1	SEINFRA	C4437	CERAMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATE 30x30cm (900 cm2) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	M2	5,20	73,87	93,02	483,70	0,05%
11.2.2	SEINFRA	C1129	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERAMICA, ATE 30x30 cm (900 cm2) (PAREDE/PISO)	M2	5,20	6,94	8,74	45,45	0,01%
11.3			<b>COBERTURA</b>					<b>699,37</b>	<b>0,08%</b>
11.3.1	SEINFRA	C4449	LAJE PRE-FABRICADA P/ FORRO - VAO ATE 2 m	M2	5,20	68,66	86,46	449,59	0,05%
11.3.2	SEINFRA	C0778	CHAFISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRACO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	M2	5,20	9,04	11,38	59,18	0,01%
11.3.3	SEINFRA	C3034	REBOCO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:2:8, ESP=20 mm P/ TETO	M2	5,20	27,58	34,73	180,60	0,02%
11.4			<b>ESQUADRIAS</b>					<b>1.419,88</b>	<b>0,16%</b>
11.4.1	SEINFRA	C1985	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,60X 2,10)m	UN	2,00	563,80	709,94	1.419,88	0,16%
11.5			<b>ESQUADRIAS</b>					<b>6.215,40</b>	<b>0,71%</b>
11.5.1	SEINFRA	C1948	PONTO HIDRAULICO, MATERIAL E EXECUCAO	PT	6,00	160,30	201,85	1.211,10	0,14%
11.5.2	SEINFRA	C1950	PONTO SANITARIO, MATERIAL E EXECUCAO	PT	8,00	146,72	187,27	1.498,16	0,17%
11.5.3	SEINFRA	C1618	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	2,00	404,08	508,82	1.017,64	0,12%
11.5.4	SEINFRA	C0348	BACIA DE LOUCA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UN	2,00	522,03	657,34	1.314,68	0,15%
11.5.5	SEINFRA	C3513	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULACAO	UN	2,00	80,87	101,83	203,66	0,02%
11.5.6	SEINFRA	C3442	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L	UN	2,00	385,23	485,08	970,16	0,11%



**JRN CONSTRUÇÕES EIRELI ME**

CNPJ: 23.497.191/0001-44 \ FONE: (85) 99203.1811 \ CEP: 60.763-420  
 End.: AV. PENETRAÇÃO NORTE. 310 - COMP. 101. CONJ. ESPERANÇA - FORTALEZA - CE

OBRA: REFORMA DA ESCOLA HERMENEGILDO ROCHA PONTES, RUA SANTA INÊS - MULUNGU - CEARÁ  
 TOMADA DE PREÇOS N°: 003/2019

FONTE: SEINFRA 026.1 DESENERADA - SINAPI NOV/2018, BDI:25,92% - ENCARGOS 85,20%

**COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO (2ª VIA)**

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
6.6.1	<b>PONTO HIDRAULICO, MATERIAL E EXECUCAO</b>		PT	26/12/2018		
1	0110043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,641590	14,52	38,36
1	0112320	ENCANADOR	H	2,641590	17,83	47,10
1	0112543	SERVENTE	H	2,200709	13,21	29,07
		Sub-Total de Mão de Obra				114,53
2	0210108	AREIA GROSSA	M3	0,003500	48,43	0,17
2	0210441	CAL HIDRATADA	KG	2,500000	0,97	2,43
2	0210805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,500000	0,41	1,03
2	0210884	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 25MM	UN	2,000000	0,70	1,40
2	0210885	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 32MM	UN	4,000000	1,41	5,64
2	0211293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	UN	1,000000	3,15	3,15
2	0211412	LUVA PVC SOLDAVEL DE 32MM	UN	2,000000	1,12	2,24
2	0211426	LUVA REDUCAO PVC SOLDAVEL DE 32X25MM	UN	1,000000	2,01	2,01
2	0211973	TE PVC SOLDAVEL 32MM	UN	1,000000	2,19	2,19
2	0212200	TUBO PVC SOLDAVEL DE 25MM (3/4")	M	1,200000	2,05	2,46
2	0212201	TUBO PVC SOLDAVEL DE 32MM (1")	M	5,000000	4,61	23,05
		Sub-Total de Material				45,77
		Custo Direto Total				160,30
		Taxa de BDI %		0,000000		-
		Total da Composição				160,30
		Preço Unitário Adotado				160,30

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
6.6.2	<b>PONTO SANITARIO, MATERIAL E EXECUCAO</b>		PT	26/12/2018		
1	0110043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,641590	14,52	38,36
1	0112320	ENCANADOR	H	2,641590	17,83	47,10
1	0112543	SERVENTE	H	2,200709	13,21	29,07
		Sub-Total de Mão de Obra				114,53
2	0210108	AREIA GROSSA	M3	0,004000	48,43	0,19
2	0210441	CAL HIDRATADA	KG	3,000000	0,97	2,91
2	0210805	CIMENTO PORTLAND	KG	3,000000	0,41	1,23
2	0211282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	UN	1,000000	5,11	5,11
2	0211283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	UN	2,000000	1,23	2,46
2	0211284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	UN	1,000000	1,67	1,67
2	0212012	TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 100MM (4")	UN	1,000000	9,20	9,20
2	0212013	TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 40MM (1 1/2")	UN	1,000000	2,56	2,56
2	0212193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	M	0,330000	7,52	2,48
2	0212194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	M	1,500000	2,71	4,07
2	0212195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	M	0,500000	4,61	2,31
		Sub-Total de Material				34,19
		Custo Direto Total				148,72
		Taxa de BDI %		0,000000		-
		Total da Composição				148,72
		Preço Unitário Adotado				148,72

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
6.6.3	<b>BANCADA DE GRANITO C/ 2 CUBAS LOUCAS, S/ACESSORIOS (1.60x0.60)m</b>		UN	26/12/2018		
1	0112391	PEDREIRO	H	1,232742	17,83	21,98