



CARTA DE PROPOSTA COMERCIAL

Sobral, 08 de Janeiro de 2020

À Comissão Permanente de Licitação

Sobral-CE

Ref.: TOMADA DE PREÇOS N° 042/2019-SEUMA

PROCESSO No P085326 /2019

Prezados Senhores

Apresentamos a V.Sas. nossa proposta para execução das obras objeto do Edital de TOMADA DE PREÇOS N° 042/2019-SEUMA/CPL, pelo preço global de **R\$908.178,99 (Novecentos e Oito Mil Cento e Setenta e Oito Reais e Noventa e nove Centavos)**, com prazo de execução de 120 (Cento e Vinte) dias corridos.

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. Orlando Ramos Filho, Carteira de Identidade n°.138772754 expedida em 29/04/2014, Órgão Expedidor SSP/BA e CPF n° 070.511.075-34, como representante legal desta empresa. Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de 60 (Sessenta) dias, a contar da data de abertura da licitação.

Manifestamos desde já a concordância da prorrogação e revalidação da proposta, antes do seu vencimento, por igual e sucessivo período.

Finalizando, declaramos que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no Edital da licitação e seus anexos.

Atenciosamente

GRK CONSTRUÇÕES E REFORMAS EIRELI

CNPJ 14.359.767/0001-16

Representante Legal Orlando Ramos Filho

CPF 070.511.075-34

Av. Luiz Tarquínio Pontes, 2580 SL 311 - Buraquinho - Lauro de Freitas-BA

CNPJ 14.359.767/0001-16

ORÇAMENTO - IPHAN - REFORMA DA IGREJA MENINO DEUS - SOBRAL - CE

OBRA: REFORMA DA IGREJA MENINO DEUS

BDI: 27,90%

LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO DE SOBRAL - CE

DATA: SETEMBRO DE 2019

Fonte de Preços: SEINFRA-TABELA 26.1-DESONERADA - SINAPI-CE-FEV-2019 - SEINF-SET/2019

908178,99

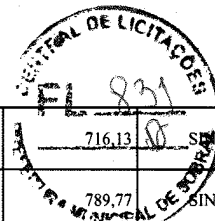
R\$ 0,00

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	TOTAL	FORTE
1	OBRAS CIVIS					748.320,38	82,40%
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES					123.815,79	13,63%
1.1.1	COMPOSIÇÃO	EMOLUMENTOS E TAXAS	UN	1,00	747,30	747,30	COMPOSIÇÃO
1.1.2	74209/1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	M2	6,00	368,87	2213,22	SINAPI
1.1.3	C0083	ANDAIME METÁLICO DE ENCAIXE P/FACHADAS-LOCAÇÃO MENSAL	M2	4.303,68	10,54	45360,79	SEINFRA
1.1.4	93208	EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, INCLUSO PRATELEIRAS. AF 02/2016	M2	100,00	648,89	64889,00	SINAPI
1.1.5	74220/1	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, E= 6MM, COM PINTURA A CAL E REAPROVEITAMENTO DE 2X	M2	179,87	52,77	9491,74	SINAPI
1.1.6	C4990	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO COM GUINDASTE	KM	233,00	2,39	556,87	SEINFRA
1.1.7	C4991	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO COM GUINDASTE	KM	233,00	2,39	556,87	SEINFRA
1.2	IMPLANTAÇÃO E ADMINISTRAÇÃO					251.761,83	27,72%
1.2.1	COMPOSIÇÃO	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	MES	6,00	23461,89	140771,34	COMPOSIÇÃO
1.2.2	88326	VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2.832,00	17,78	50352,96	SINAPI
1.2.3	72897	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	M3	144,00	20,41	2939,04	SINAPI
1.2.4	COMPOSIÇÃO	LIMPEZA SEMANAL DA OBRA	SEM.	24,00	61,41	1473,84	COMPOSIÇÃO
1.2.5	C1058	DEMOLIÇÃO DE DEGRAUS DE PEDRA	M	12,50	27,59	344,88	SEINFRA
1.2.6	C1045	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS	M2	430,13	10,35	4451,85	SEINFRA
1.2.7	97643	REMOÇÃO DE PISO DE MADEIRA (ASSOALHO E BARROTE), DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	M2	72,90	17,47	1273,56	SINAPI
1.2.8	C2716	DEMOLIÇÃO DE PISO DE LADRILHO HIDRÁULICO DECORADO ESTAMPA TIPO 1	M2	27,27	15,19	414,23	SEINFRA
1.2.9	C2716	DEMOLIÇÃO DE PISO DE LADRILHO HIDRÁULICO DECORADO ESTAMPA TIPO 2	M2	0,45	15,19	6,84	SEINFRA
1.2.10	COMPOSIÇÃO	DEMOLIÇÃO DE ESCADA DE MADEIRA - H=13M	M	13,00	67,67	879,71	COMPOSIÇÃO
1.2.11	C1052	DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA DE MADEIRA P/TELHADOS	M2	430,13	24,37	10482,27	SEINFRA
2	10040085	RETIRADA DE PISO EM GRANITO - ALTAR/SACRÁRIO	M2	28,23	11,38	321,26	SINAPI
1.2.13	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	25,70	22,41	575,94	SEINFRA
1.2.14	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA - (50% DE REBOCO INTERNO NOVO)	M2	1.483,95	8,63	12806,49	SEINFRA
1.2.15	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA - RETIRADA DE PARTE DO REBOCO DA FACHADA (50%)	M2	990,94	8,63	8551,81	SEINFRA
1.2.16	C2197	REMOÇÃO DE PINTURA ANTIGA A CAL	M2	990,94	3,04	3012,46	SEINFRA
1.2.17	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	M2	75,98	13,79	1047,76	SEINFRA
1.2.18	C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS	M2	204,02	43,10	8793,26	SEINFRA
1.2.19	C2993	DEMOLIÇÃO DE FORRO DE LAMBRI	M2	557,11	5,62	3130,96	SEINFRA
1.2.20	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3	2,54	51,72	131,37	SEINFRA
1.3	MOVIMENTO DE TERRA					183,80	0,02%
1.3.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 03/2016	M3	1,91	60,73	115,99	SINAPI
1.3.2	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	1,77	25,83	45,72	SEINFRA
1.3.3	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF 10/2017	M3	0,60	36,82	22,09	SINAPI
1.4	FUNDAÇÃO					797,62	0,09%
1.4.1	73844/1	MURO DE ARRIMO DE ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	1,06	504,46	534,73	SINAPI
1.4.2	95474	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLOS CERAMICOS MACICOS 5X10X20CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	M3	0,21	601,01	126,21	SINAPI
1.4.3	93204	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF 03/2016	M	3,53	38,72	136,68	SINAPI



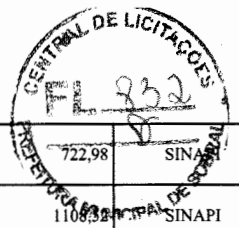
1.5	ESTRUTURA CONCRETO						571,17	0,06%
1.5.1	C4419	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m	M2	2,91	101,09	294,17	SEINFRA	
1.5.2	C0834	CONCRETO GROUT (ARGAMASSA AUTONIVELANTE), LANÇAMENTO E CURA	M3	0,04	6925,07	277,00	SEINFRA	
1.6	PAREDES E PAINÉIS						78,29	0,01%
1.6.1	87522	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 11,5X19X19CM (ESPESURA 11,5CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF 06/2014	M2	1,32	59,31	78,29	SINAPI	
1.7	PAVIMENTAÇÃO						52.410,39	5,77%
1.7.1	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESURA DE 5 CM. AF 08/2017	M2	44,36	21,59	957,73	SINAPI	
1.7.2	C2180	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm	M2	186,07	20,25	3767,92	SEINFRA	
1.7.3	C2996	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	M2	3,00	74,43	223,29	SEINFRA	
1.7.4	C1129	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	M2	3,00	9,06	27,18	SEINFRA	
1.7.5	C1586	LADRILOS HIDRÁULICOS C/ARGAMASSA DE CAL 1:4+100KG CIMENTO - ESTAMPA TIPO 1 (NAVE PRINCIPAL)	M2	7,30	115,03	839,72	SEINFRA	
1.7.6	C1586	LADRILOS HIDRÁULICOS C/ARGAMASSA DE CAL 1:4+100KG CIMENTO - ESTAMPA TIPO 2 (NAVE LATERAL 1/NAVE LATERAL 4)	M2	0,90	115,03	103,53	SEINFRA	
1.7.7	C1586	LADRILOS HIDRÁULICOS C/ARGAMASSA DE CAL 1:4+100KG CIMENTO - ESTAMPA TIPO 3 (PISO DA ESCADA/PISO DO SANTUÁRIO)	M2	19,90	115,03	2289,10	SEINFRA	
1.7.8	98671	PISO EM GRANITO APLICADO EM AMBIENTES INTERNOS. AF 06/2018	M2	21,53	347,67	7485,34	SINAPI	
1.7.9	73655	PISO EM TABUA CORRIDA DE MADEIRA ESPESURA 2,5CM FIXADO EM PECAS DE MADEIRA E ASSENTADO EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO/AREIA)	M2	72,90	211,94	15450,43	SINAPI	
1.7.10	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	M	0,90	91,95	82,76	SEINFRA	
1.7.11	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	18,80	112,05	2106,54	SEINFRA	
1.7.12	93679	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESURA 6 CM. AF 12/2015	M2	46,20	66,23	3059,83	SINAPI	
1.7.13	C1847	PISO DE CONCRETO FCK=13,5MPa ESP=7 cm, INCL. PREPARO DE CAIXA	M2	41,60	78,03	3246,05	SEINFRA	
1.7.14	C3251	CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m)	M	9,90	34,77	344,22	SEINFRA	
1.7.15	C1586	LADRILOS HIDRÁULICOS C/ARGAMASSA DE CAL 1:4+100KG CIMENTO	M2	110,46	112,50	12426,75	SEINFRA	
1.8	REVESTIMENTO						6.575,36	0,72%
1.8.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	M2	17,66	5,84	103,13	SEINFRA	
1.8.2	84026	BARRA LISA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA MEDIA), ESPESURA 2,0CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	M2	11,79	44,56	525,36	SINAPI	
1.8.3	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF 08/2014 - BASE PARA TINTA	M3	0,31	421,27	130,59	SINAPI	
1.8.4	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF 06/2014	M2	1.483,95	2,63	3902,79	SINAPI	
1.8.5	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF 06/2015	Não achou nas 3	19,82	2,63	52,13	SINAPI	
1.8.6	C4443	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	11,04	76,99	849,97	SEINFRA	
1.8.7	C1129	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	M2	11,04	8,86	97,81	SEINFRA	
1.8.8	COMPOSIÇÃO	LISTELO EM CERAMICA, DECORADA, *8 X 30* CM (L X C)	M2	7,50	121,81	913,58	COMPOSIÇÃO	
1.9	FORROS e PISOS FALSOS						81.081,71	8,93%
1.9.1	96117	FORRO DE MADEIRA PARA BEIRAL, TABUAS DE 10X1CM COM FRISO MACHO/FEMEA	M2	557,11	134,79	75092,86	SINAPI	
1.9.2	C4506	SANCA DE GESSO P/ FORRO ACARTONADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M	355,00	16,87	5988,85	SEINFRA	
1.10	IMPERMEABILIZAÇÃO						12.689,60	1,40%
1.10.1	98546	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF 06/2018 - CALHAS	M2	75,82	78,96	5986,75	SINAPI	
1.10.2	C1472	IMPERMEABILIZAÇÃO P/ REBAIXO BANHEIRO E COZINHA C/TINTA ASFÁLTICA	M2	5,18	13,78	71,38	SEINFRA	

1.10.3	C2188	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES HORIZONTAIS E VERTICAIS C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:3, ESP. = 6cm P/ APLICAÇÃO DE IMPERMEABILIZAÇÃO	M2	81,00	49,69	4016,79	SEINFRA
1.10.4	C2057	PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES IMPERMEABILIZADAS	M2	81,00	32,28	2614,68	SEINFRA
1.11	SERRALHARIA					46.326,59	5,10%
1.11.1	C4646	CORRIMÃO DUPLA ALTURA EM AÇO INOX DIAM 1 1/2	M	70,60	198,60	14021,16	SEINFRA
1.11.2	C3659	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	M2	11,57	436,93	5055,28	SEINFRA
1.11.3	COMPOSIÇÃO	ESCADA METALICA COM DEGRAUS EM MADEIRA DE LEI MUIRACATIARA	UN	1,00	22482,13	22482,13	COMPOSIÇÃO
1.11.4	COMPOSIÇÃO	CHAPA METALICA L= 22 CM ESP 3/16" PINTADA COM ESMALTE SINTETICO BRANCO PARA FIXAÇÃO DA TABUA DE MADEIRA (FORNECIDO E INSTALADO)	M	15,46	87,01	1345,17	COMPOSIÇÃO
1.11.5	COMPOSIÇÃO	CABO DE AÇO PARA FIXAÇÃO DO SINO	M	10,00	101,76	1017,60	COMPOSIÇÃO
1.11.6	C2423	TELA METÁLICA AÇO GALVANIZADO, MALHA (13 X 13)MM2	M2	25,00	96,21	2405,25	SEINFRA
1.12	CARPINTARIA E MARCENARIA					50.470,25	5,56%
1.12.1	C1993	PORTA TIPO FICHA EMBUTIDA - FORNECER/INSTALAR	M2	45,20	347,69	15715,59	SEINFRA
1.12.2	C1993	PORTA TIPO FICHA EMBUTIDA - EXISTENTE/RECUPERAR 40%	M2	2,23	347,69	775,35	SEINFRA
1.12.3	C4396	PORTA TIPO VENEZIANA 0,60x1,80 (FORNECIMENTO E MONTAGEM) - EXISTENTE/RECUPERAR 40% (JÁ MONTADA)	UN	3,08	324,24	998,66	SEINFRA
1.12.4	C1994	PORTA TIPO PARANÁ - FORNECER/INSTALAR	M2	2,90	108,11	313,52	SEINFRA
1.12.5	C1993	JANELAS TIPO FICHA EMBUTIDA - FORNECER/INSTALAR	M2	27,88	347,69	9693,60	SEINFRA
1.12.6	C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm - FORNECER/INSTALAR - PORTAS NOVAS / JANELAS NOVAS	CJ	31,00	353,48	10957,88	SEINFRA
1.12.7	C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm - FORNECER/INSTALAR - 50% EXISTENTES	CJ	2,00	353,48	706,96	SEINFRA
1.12.8	C0042	ALIZAR (GUARNIÇÃO) DE MADEIRA - FORNECER/INSTALAR	M	398,40	7,73	3079,63	SEINFRA
1.12.9	C0384	BATE-MACAS EM MADEIRA (MUIRACATIARA) BOLEADA - 30,0 X 2,0 CM	M	70,40	116,89	8229,06	SEINFRA
1.13	FERRAGENS					10.016,50	1,10%
1.13.1	90830	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2015 - PORTAS NOVAS	UN	18,00	106,66	1919,88	SINAPI
1.13.2	90830	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2015 - REVISÃO DAS PORTAS EXISTENTES	UN	7,00	106,66	746,62	SINAPI
1.13.3	C1143	DOBRADIÇA CROMADA 3 1/2" X 3" - PORTAS E JANELAS NOVAS	UN	144,00	43,75	6300,00	SEINFRA
1.13.4	C1143	DOBRADIÇA CROMADA 3 1/2" X 3" - REVISÃO DAS PORTAS EXISTENTES	UN	24,00	43,75	1050,00	SEINFRA
1.14	VIDRAÇARIA					3.720,96	0,41%
1.14.1	COMPOSIÇÃO	VITRAIS COLORIDOS COM MOLDURA EM FERRO PINTADO COM ESMALTE SINTÉTICO COR PRETA - RECUPERAR 50%	M2	8,55	435,20	3720,96	COMPOSIÇÃO
1.15	COBERTURA					50.276,49	5,54%
1.15.1	94204	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 06/2016	M2	430,13	33,41	14370,64	SINAPI
1.15.2	92541	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 12/2015	M2	430,13	65,12	28010,07	SINAPI
1.15.3	94221	CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 06/2016	M	30,00	16,60	498,00	SINAPI
1.15.4	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	M	58,32	11,49	670,10	SEINFRA
1.15.5	94231	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 06/2016	M	31,60	29,96	946,74	SINAPI
1.15.6	C1631	LONA PLÁSTICA PRETA, P/SERVIÇOS EM COBERTAS	M2	430,13	8,48	3647,50	SEINFRA
1.15.7	55960	IMUNIZACAO DE MADEIRAMENTO PARA COBERTURA UTILIZANDO CUPINICIDA INCOLOR	M2	430,13	4,96	2133,44	SINAPI
1.16	PINTURA					50.774,79	5,59%
1.16.1	73445	CAIACAO INT OU EXT SOBRE REVESTIMENTO LISO C/ADOCÃO DE FIXADOR COM COM DUAS DEMAOS - FACHADAS	M2	1.329,11	7,97	10593,01	SINAPI
1.16.2	73445	CAIACAO INT OU EXT SOBRE REVESTIMENTO LISO C/ADOCÃO DE FIXADOR COM COM DUAS DEMAOS - INTERNA	M2	2.967,89	7,97	23654,08	SINAPI
1.16.3	95468	PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMAOS) SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSIVE PROTECAO COM ZARCAO (1 DEMAOS) - COR GRAFITE - GUARDA-CORPO DAS JANELAS DA FACHADA PRINCIPAL	M2	23,14	34,13	789,77	SINAPI
1.16.4	74065/2	PINTURA ESMALTE ACETINADO PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS, SOBRE FUNDO NIVELADOR BRANCO - COR TURQUESA - PORTAS E JANELAS DE MADEIRA	M2	178,99	19,62	3511,78	SINAPI



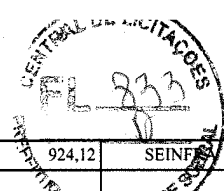
1.16.5	74065/2	PINTURA ESMALTE ACETINADO PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS, SOBRE FUNDO NIVELADOR BRANCO - COR TURQUESA - FORRAMENTOS/ALISARES PORTAS	M2	36,50	19,62	716,13	SINAPI
1.16.6	95468	PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMAOS) SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSIVE PROTECAO COM ZARCAO (1 DEMAOS) - P13	M2	23,14	34,13	789,77	SINAPI
1.16.7	74065/2	PINTURA ESMALTE ACETINADO PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS, SOBRE FUNDO NIVELADOR BRANCO - FORRAMENTOS/ALISARES JANELAS	M2	17,28	19,62	339,03	SINAPI
1.16.8	95468	PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMAOS) SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSIVE PROTECAO COM ZARCAO (1 DEMAOS) - JANELAS EXISTENTES/VITRAIS E CAIXILHO METALICO	M2	49,51	34,13	1689,78	SINAPI
1.16.9	84120	ENCERAMENTO MANUAL EM MADEIRA - 3 DEMAOS - PAVIMENTO SUPERIOR DE LAMBRI	M2	593,73	13,75	8163,79	SINAPI
1.16.10	95468	PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMAOS) SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSIVE PROTECAO COM ZARCAO (1 DEMAOS) - CHAPA METALICA DAS PAREDES	M2	15,46	34,13	527,65	SINAPI
1.17	DIVERSOS					1.260,61	0,14%
1.17.1	C1083	ELABORAÇÃO DE RELATÓRIO "AS BUILT"	UT	40,00	27,25	1090,00	SEINFRA
1.17.2	C3299	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE OBRA EM AÇO GALVANIZADO C/PELICULA ANTI-PICHANTE - CHAPA METALICA DAS PAREDES	M2	0,24	710,87	170,61	SEINFRA
1.18	LIMPEZA E VERIFICAÇÃO FINAL					5.508,63	0,61%
1.18.1	C1625	LIMPEZA DE PISOS E REVESTIMENTOS	M2	20,41	6,91	141,03	SEINFRA
1.18.2	C1628	LIMPEZA GERAL	M2	540,00	9,94	5367,60	SEINFRA
	INSTALAÇÕES					159.858,61	17,60%
2.1	INST. ELÉTRICA - ILUMINAÇÃO/FORÇA					58.809,35	6,48%
2.1.1	CABEAÇÃO					13.755,37	1,51%
2.1.1.1	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	4.166,58	2,83	11791,42	SINAPI
2.1.1.2	96973	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017	M	3,50	35,70	124,95	SINAPI
2.1.1.3	C0556	CABO EM PVC 1000V 6MM2	M	12,00	8,97	107,64	SEINFRA
2.1.1.4	C3482	TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 1,50MM2 A 2,50MM2	UN	429,00	3,94	1690,26	SEINFRA
2.1.1.5	C3483	TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 4,00MM2 A 6,00MM2	UN	10,00	4,11	41,10	SEINFRA
2.1.2	CAIXAS E CONDULETES					5.863,43	0,65%
2.1.2.1	83446	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA	UN	1,00	149,16	149,16	SINAPI
2.1.2.2	C0628	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 200X200X100mm	UN	15,00	67,29	1009,35	SEINFRA
2.1.2.3	C0627	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 150X150X80mm	UN	9,00	38,70	348,30	SEINFRA
2.1.2.4	91943	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	98,00	13,63	1335,74	SINAPI
2.1.2.5	91942	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	123,00	24,56	3020,88	SINAPI
	DIVERSOS					1.093,81	0,12%
2.1.3.1	COMPOSIÇÃO	ARAME GALVANIZADO N 16 BWG FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	KG	4,10	43,79	179,54	COMPOSIÇÃO
2.1.3.2	C0325	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3.0M	UN	1,00	241,63	241,63	SEINFRA
2.1.3.3	C0389	BLOCO LUMINOSO AUTÔNOMO, INDICADOR DE SETA, MOD. UNITRON/SIMILAR	UN	2,00	277,97	555,94	SEINFRA
2.1.3.4	COMPOSIÇÃO	FITA ISOLANTE	RL	3,00	21,81	65,43	COMPOSIÇÃO
2.1.3.5	COMPOSIÇÃO	FITA ISOLANTE DE AUTO-FUSÃO Nº23	RL	3,00	17,09	51,27	COMPOSIÇÃO
2.1.4	ELETRODUTOS, ELETROCALHAS, CONEXÕES E ACESSÓRIOS					9.262,84	1,02%
2.1.4.1	C0481	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 32mm (1 1/4")	PAR	30,00	2,77	83,10	SEINFRA
2.1.4.2	C0480	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 25mm (1")	PAR	381,00	1,63	621,03	SEINFRA
2.1.4.3	C0482	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 40mm (1 1/2")	PAR	45,00	3,46	155,70	SEINFRA
2.1.4.4	91917	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	74,00	12,41	918,34	SINAPI
2.1.4.5	93018	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	2,00	15,66	31,32	SINAPI
2.1.4.6	C3620	DUTOS FLEXÍVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D=3", INCLUSIVE CONEXÕES	M	15,00	43,31	649,65	SEINFRA
2.1.4.7	91872	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	292,80	11,93	3493,10	SINAPI
2.1.4.8	91873	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	98,50	14,60	1438,10	SINAPI

[Handwritten signatures and marks]



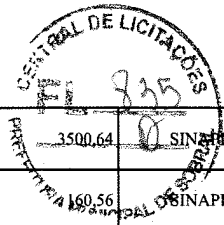
2.1.4.9	93008	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	59,80	12,09	722,98	SINAPI
2.1.4.10	91885	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	148,00	7,49	1108,35	SINAPI
2.1.4.11	93013	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	4,00	10,25	41,00	SINAPI
2.1.5 INTERRUPTORES E PORTA EQUIPAMENTOS						826,30	0,09%
2.1.5.1	91954	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	4,00	19,62	78,48	SINAPI
2.1.5.2	91960	INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	12,00	37,06	444,72	SINAPI
2.1.5.3	91952	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	7,00	14,65	102,55	SINAPI
2.1.5.4	91958	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	3,00	27,16	81,48	SINAPI
2.1.5.5	91966	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	3,00	39,69	119,07	SINAPI
2.1.6 LUMINÁRIAS E ACESSÓRIOS						24.227,73	2,67%
2.1.6.1	C4105	ARANDELA PARA FLUORESCENTE COMPACTA 18W EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM UM VISOR EM VIDRO FOSCO	UN	3,00	203,30	609,90	SEINFRA
2.1.6.2	C4107	ARANDELA PARA LÂMPADA INCANDESCENTE 60W EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO	UN	3,00	147,28	441,84	SEINFRA
2.1.6.3	COMPOSIÇÃO	ARANDELA DECORATIVA, SOQUETE E-27, COM UMA LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA DE 60W. REF.: LUMIDEC AR10-S2E27E EXTERNO BRANCO, OU SIMILAR TÉCNICO	UN	48,00	235,25	11292,00	COMPOSIÇÃO
2.1.6.4	COMPOSIÇÃO	PLAFON CIRCULAR DE SOBREPOR, DIÂMETRO 32CM, SOQUETE E27, PARA 2 LÂMPADAS, IP- 20, TERMOPLÁSTICO BRANCO, C LÂMPADA, MARCA : DITAL FLAT REDONDO, OU SIMILAR TÉCNICO	UN	6,00	119,80	718,80	COMPOSIÇÃO
2.1.6.5	COMPOSIÇÃO	LUMINÁRIA DE EMBUTIR STARTEC SEM VIDRO 3.0 - 12CM X 12CM BRANCO, SOQUETE E-27, COM LÂMPADA PAR 20 (9W). MARCA.: STARTEC, OU SIMILAR TÉCNICO	UN	48,00	123,11	5909,28	COMPOSIÇÃO
2.1.6.6	COMPOSIÇÃO	SPOT DE EMBUTIR REDONDO LED 3 WATTS NEUTRA - 6400K, BRONZEARTE LINHA EASY OU SIMILAR TÉCNICO	UN	3,00	98,67	296,01	COMPOSIÇÃO
2.1.6.7	C2053	PROJETOR EXTERNO C/ LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO DE 400W, S/ FOTOCÉLULA	UN	2,00	325,18	650,36	SEINFRA
2.1.6.8	COMPOSIÇÃO	PROJETOR FECHADO, CORPO EM CHAPA DE ALUMÍNIO, COM ALOJAMENTO PARA EQUIPAMENTO AUXILIAR TEMPERADO, COM SOQUETE E40 PARA LÂMPADA MULTIVAPORES METÁLICOS DE 70W, COM REATOR DE ALTO FATOR, E LÂMPADA. REF. MA - 331, FAB. REEME	UN	9,00	214,78	1933,02	COMPOSIÇÃO
2.1.6.9	COMPOSIÇÃO	SPOT BASE TRILHO COM FOCO DIRECIONÁVEL COM 3 LÂMPADAS PAR 20 (9W). FABRICADO EM ALUMÍNIO COM PINTURA ELETROSTÁTICA NA COR BRANCA. FAB.: SPOT LINE REF.: 376/3, OU SIMILAR TÉCNICO	UN	4,00	594,13	2376,52	COMPOSIÇÃO
2.1.7 QUADROS						2.317,09	0,26%
2.1.7.1	COMPOSIÇÃO	ANILHAS DE IDENTIFICAÇÃO	UN	25,00	16,79	419,75	COMPOSIÇÃO
2.1.7.2	C0672	CANALETA PLÁSTICA (20 X 10)MM, SISTEMA "X"	M	2,00	11,17	22,34	SEINFRA
2.1.7.3	74130/1	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	21,00	13,66	286,86	SINAPI
2.1.7.4	74130/4	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	89,23	89,23	SINAPI
2.1.7.5	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	UN	3,00	136,96	410,88	SEINFRA
2.1.7.6	74131/7	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 40 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	839,21	839,21	SINAPI
2.1.7.7	C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	UN	1,00	89,00	89,00	SEINFRA
2.1.7.8	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	UN	1,00	159,82	159,82	SEINFRA
2.1.8 TOMADAS						1.462,78	0,16%
2.1.8.1	91994	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	62,00	18,53	1148,86	SINAPI
2.1.8.2	92002	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	9,00	34,88	313,92	SINAPI
2.2 CABEAMENTO ESTRUTURADO						19.602,04	2,16%
2.2.1 CABEÇÃO						1.123,70	0,12%
2.2.1.1	98267	CABO TELEFÔNICO CI-50 10 PARES INSTALADO EM ENTRADA DE EDIFICAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2018	M	22,40	8,91	199,58	SINAPI

[Handwritten signatures and initials]



2.2.1.2	C4533	CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 6 - UTP	M	76,50	12,08	924,12	SEINFRA
2.2.2	CAIXAS E CONDULETES					227,69	0,03%
2.2.2.1	C0627	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 150X150X80mm	UN	2,00	38,70	77,40	SEINFRA
2.2.2.2	92868	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	5,00	10,41	52,05	SINAPI
2.2.2.3	91942	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	4,00	24,56	98,24	SINAPI
2.2.3	DIVERSOS					608,11	0,07%
2.2.3.1	COMPOSIÇÃO	ANILHAS DE IDENTIFICAÇÃO	UN	8,00	16,79	134,32	COMPOSIÇÃO
2.2.3.2	COMPOSIÇÃO	ARAME GALVANIZADO N 16 BWG FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	KG	0,30	43,79	13,14	COMPOSIÇÃO
2.2.3.3	COMPOSIÇÃO	FITA ISOLANTE	RL	1,00	22,30	22,30	COMPOSIÇÃO
2.2.3.4	COMPOSIÇÃO	FITA ISOLANTE DE AUTO-FUSÃO Nº23	RL	1,00	17,47	17,47	COMPOSIÇÃO
2.2.3.5	C2069	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 36 DIVISÕES 457X332X95mm, C/ BARRAMENTO	UN	1,00	420,88	420,88	SEINFRA
2.2.4	ELETRODUTOS, ELETROCALHAS, CONEXÕES E ACESSÓRIOS					465,46	0,05%
2.2.4.1	91917	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	2,00	12,69	25,38	SINAPI
2.2.4.2	91872	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	25,00	12,20	305,00	SINAPI
2.2.4.3	91873	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	7,00	14,92	104,44	SINAPI
2.2.4.4	91885	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	4,00	7,66	30,64	SINAPI
2.2.5	RACK PRINCIPAL					16.551,88	1,82%
2.2.5.1	C1286	ESTABILIZADOR DE TENSÃO/CORRENTE DE 1KVA	UN	1,00	217,00	217,00	SEINFRA
2.2.5.2	COMPOSIÇÃO	MODEM WIRELESS 150MBPS + ADSL	UN	1,00	233,80	233,80	COMPOSIÇÃO
2.2.5.3	C4568	ORGANIZADOR DE CABOS HORIZONTAL, ABERTO, PADRÃO RACK 19"	UN	1,00	48,61	48,61	SEINFRA
2.2.5.4	C3768	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA "5" FURUKAWA	UN	1,00	608,10	608,10	SEINFRA
2.2.5.5	C3764	RACK FECHADO 24 U'S, 670mm, PROFUNDIDADE PADRÃO 19"	UN	1,00	2588,24	2588,24	SEINFRA
2.2.5.6	C4569	RÉGUA DE TOMADAS ELÉTRICAS, COM 08 TOMADAS, PADRÃO RACK 19"	UN	1,00	111,55	111,55	SEINFRA
2.2.5.7	C4563	ROTEADOR AUTO-GERENCIÁVEL P/ COMUNICAÇÃO DE DADOS, PARA FIBRA ÓPTICA MONO-MODO, COM CONECTORES ST - PADRÃO RACK 19"	UN	1,00	6269,30	6269,30	SEINFRA
2.2.5.8	C4175	SWITCHER AUTO-GERENCIÁVEL P/ COMUNICAÇÃO DE DADOS COM 24 PORTAS EM CONECTORES RJ 45, 10/100 KBPS E DUAS PORTAS 10/100/1000 KBPS - PADRÃO RACK 19"	UN	1,00	6225,34	6225,34	SEINFRA
2.2.5.9	10727/ORSE	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE VOICE PANEL 24 PORTAS CAT 6	Não achou nas 3	1,00	249,94	249,94	ORSE
2.2.6	TOMADAS					625,20	0,07%
2.2.6.1	COMPOSIÇÃO	ESPELHO COM DUAS TOMADAS MODULARES FÊMEAS RJ-45 CATEGORIA 6 PARA DADOS	UN	5,00	125,04	625,20	COMPOSIÇÃO
2.3	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS					10.748,61	1,18%
2.3.1	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS					1.390,58	0,15%
2.3.1.1	C3441	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 500L	UN	1,00	250,50	250,50	SEINFRA
2.3.1.2	83446	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA	UN	1,00	152,52	152,52	SINAPI
2.3.1.3	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	3,00	10,76	32,28	SINAPI
2.3.1.4	89408	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	10,00	4,37	43,70	SINAPI
2.3.1.5	C2158	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")	UN	1,00	67,26	67,26	SEINFRA
2.3.1.6	89987	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF 12/2014	UN	1,00	88,00	88,00	SINAPI
2.3.1.7	89353	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF 12/2014	UN	4,00	39,33	157,32	SINAPI
2.3.1.8	89395	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	3,00	9,08	27,24	SINAPI
2.3.1.9	C4000	TORNEIRA TIPO JARDIM CROMADA	UN	1,00	66,24	66,24	SEINFRA
2.3.1.10	89402	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	M	70,90	7,13	505,52	SINAPI
2.3.2	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS					7.913,59	0,87%

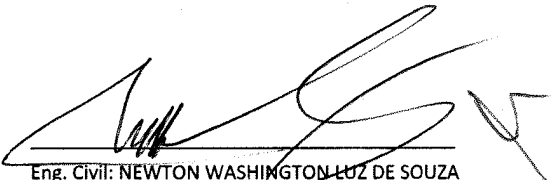
2.3.2.1	C0625	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	1,00	526,56	526,56	SEINFRA
2.3.2.2	89732	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	UN	1,00	8,82	8,82	SINAPI
2.3.2.3	89809	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 12/2014	UN	24,00	13,88	333,12	SINAPI
2.3.2.4	89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	UN	2,00	7,19	14,38	SINAPI
2.3.2.5	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	3,00	8,37	25,11	SINAPI
2.3.2.6	89737	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	UN	6,00	14,26	85,56	SINAPI
2.3.2.7	C1576	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm (4"X2")-C/ANÉIS	UN	1,00	37,55	37,55	SEINFRA
2.3.2.8	89856	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	UN	19,00	13,87	263,53	SINAPI
2.3.2.9	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	3,00	6,85	20,55	SINAPI
2.3.2.10	89774	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	UN	4,00	11,34	45,36	SINAPI
2.3.2.11	89709	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	UN	1,00	8,39	8,39	SINAPI
2.3.2.12	COMPOSIÇÃO	RALO TIPO ABACAXI(GRELHA HEMISFÉRICA) 100MM	UN	8,00	17,75	142,00	COMPOSIÇÃO
2.3.2.13	COMPOSIÇÃO	RALO TIPO ABACAXI(GRELHA HEMISFÉRICA) 75MM	UN	2,00	57,29	114,58	COMPOSIÇÃO
2.3.2.14	C2347	TÊ PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=100X50mm (4"X2")	UN	1,00	35,40	35,40	SEINFRA
2.3.2.15	COMPOSIÇÃO	RALO SEMI-ESFÉRICO/VENTILAÇÃO EM PVC- 50MM	UN	1,00	9,56	9,56	COMPOSIÇÃO
2.3.2.16	C2599	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") - JUNTA C/ANÉIS	M	38,60	27,79	1072,69	SEINFRA
2.3.2.17	89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	M	115,76	41,55	4809,83	SINAPI
2.3.2.18	89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	M	1,50	14,83	22,25	SINAPI
2.3.2.19	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	13,30	21,59	287,15	SINAPI
2.3.2.20	C4390	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4")	UN	2,00	25,60	51,20	SEINFRA
2.3.3	EQUIPAMENTOS SANITÁRIOS					1.444,44	0,16%
2.3.3.1	86888	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2013	UN	1,00	403,44	403,44	SINAPI
2.3.3.2	COMPOSIÇÃO	ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO, TIPO CONVENCIONAL - SINAPI	UN	1,00	30,79	30,79	COMPOSIÇÃO
2.3.3.3	86903	LAVATORIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 45 X 55CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2013	UN	1,00	315,81	315,81	SINAPI
2.3.3.4	95544	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF 10/2016	UN	1,00	23,98	23,98	SINAPI
2.3.3.5	95545	SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO, INCLUSO FIXAÇÃO. AF 10/2016	UN	1,00	23,47	23,47	SINAPI
2.3.3.6	C2502	TORNEIRA DE FECHAMENTO AUTOMÁTICO	UN	1,00	171,87	171,87	SEINFRA
2.3.3.7	C2271	SIFÃO CROMADO 1" X 1 1/2" (INSTALADO)	UN	1,00	128,87	128,87	SEINFRA
2.3.3.8	C1242	ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	2,00	8,98	17,96	SEINFRA
2.3.3.9	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	UN	1,00	71,79	71,79	SEINFRA
2.3.3.10	74125/2	ESPELHO CRISTAL ESPESURA 4MM, COM MOLDURA EM ALUMINIO E COMPENSADO 6MM PLASTIFICADO COLADO	M2	0,42	500,15	210,06	SINAPI
2.3.3.11	C0515	CABIDE DE LOUÇA BRANCA C/DOIS GANCHOS	UN	1,00	46,40	46,40	SEINFRA
2.4	INSTALAÇÃO DE COMBATE A INCÊNDIO					1.890,66	0,21%
2.4.1	83635	EXTINTOR INCENDIO TP PO QUIMICO 6KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	6,00	270,57	1623,42	SINAPI
2.4.2	C4649	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	UN	6,00	44,54	267,24	SEINFRA
2.5	INSTALAÇÕES DE PROT.CONTRA DESC. ATMOSFÉRICAS					33.666,59	3,71%
2.5.1	C3504	CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm	UN	8,00	132,27	1058,16	SEINFRA
2.5.2	96973	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017	M	338,47	35,70	12083,38	SINAPI



2.5.3	96977	CORDOALHA DE COBRE NÚ 50 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017	M	128,70	27,20	3500,64	SINAPI
2.5.4	72272	CONECTOR PARAFUSO FENDIDO SPLIT-BOLT - PARA CABO DE 35MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	12,00	13,38	160,56	SINAPI
2.5.5	96985	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017	UN	10,00	51,69	516,90	SINAPI
2.5.6	C4208	PARA-RAIO TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	2,00	2422,08	4844,16	SEINFRA
2.5.7	C3909	SOLDA EXOTÉRMICA	UN	10,00	42,35	423,50	SEINFRA
2.5.8	COMPOSIÇÃO	CORDOALHA COBRE NÚ 35MM2 E ISOLADORES P/PARA-RAIO	UN	155,00	45,25	7013,75	COMPOSIÇÃO
2.5.9	72315	TERMINAL AEREO EM AÇO GALVANIZADO COM BASE DE FIXACAO H = 30CM	UN	10,00	25,16	251,60	SINAPI
2.5.10	C2553	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COST.INCL.CONEXÕES D=65mm (2 1/2")	M	26,00	146,69	3813,94	SEINFRA
2.6	SONORIZAÇÃO					26.455,48	2,91%
2.6.1	DIVERSOS					26.455,48	2,91%
2.6.1.1	COMPOSIÇÃO	ANILHAS DE IDENTIFICAÇÃO	UN	52,00	20,39	1060,28	COMPOSIÇÃO
2.6.1.2	COMPOSIÇÃO	ARAME GALVANIZADO N 16 BWG FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	KG	1,20	43,79	52,55	COMPOSIÇÃO
2.6.1.3	C0479	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 20mm (3/4")	PAR	51,00	1,44	73,44	SEINFRA
2.6.1.4	COMPOSIÇÃO	FIO PARALELO ISOLADO, (2 X 1,50)MM2	UN	193,00	13,65	2634,45	COMPOSIÇÃO
2.6.1.5	C0568	CABO TELEFÔNICO CI 50-10	M	35,00	15,23	533,05	SEINFRA
2.6.1.6	COMPOSIÇÃO	Caixa acustica quadrada em ABS, tela de aluminio microperfurada, pintura eletrostatica c/poliester, Woofer coaxial 6" c/carcaça de aluminio. potencia 100W	UN	17,00	1157,76	19681,92	COMPOSIÇÃO
2.	C0627	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 150X150X80mm	UN	3,00	39,57	118,71	SEINFRA
2.6.1.8	91942	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	17,00	25,12	427,04	SINAPI
2.6.1.9	91917	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	6,00	12,69	76,14	SINAPI
2.6.1.10	93018	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	3,00	16,01	48,03	SINAPI
2.6.1.11	91872	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	93,50	12,20	1140,70	SINAPI
2.6.1.12	93008	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	34,00	12,36	420,24	SINAPI
2.6.1.13	COMPOSIÇÃO	FITA ISOLANTE DE AUTO-FUSÃO Nº23	RL	1,00	17,47	17,47	COMPOSIÇÃO
2.6.1.14	COMPOSIÇÃO	FITA ISOLANTE	RL	1,00	22,30	22,30	COMPOSIÇÃO
2.6.1.15	93013	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	4,00	10,48	41,92	SINAPI
2.6.1.16	91885	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	14,00	7,66	107,24	SINAPI
2.7	MOVIMENTO DE TERRA					8.685,88	0,96%
2.7.1	DIVERSOS					8.685,88	0,96%
1	C1069	DEMOLIÇÃO DE PISO INDUSTRIAL	M2	44,37	44,96	1994,88	SEINFRA
2.7.1.2	C2716	DEMOLIÇÃO DE PISO DE LADRILHO	M2	11,55	14,85	171,52	SEINFRA
2.7.1.3	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 03/2016	M3	33,08	59,40	1964,95	SINAPI
2.7.1.4	C1586	LADRILHOS HIDRÁULICOS C/ARGAMASSA DE CAL 1:4+100KG CIMENTO	M2	11,55	112,50	1299,38	SEINFRA
2.7.1.5	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF 10/2017	M3	33,08	36,01	1191,21	SINAPI
2.7.1.6	98680	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF 06/2018	M2	44,37	32,46	1440,25	SINAPI
2.7.1.7	92397	EXECUÇÃO DE PÁTIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF 12/2015	M2	10,40	48,75	507,00	SINAPI
2.7.1.8	97635	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO INTERTRAVADO, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	M2	10,40	11,22	116,69	SINAPI
				VALOR TOTAL		908.178,99	

Sobral, 08 de JANEIRO de 2020


GRK CONSTRUÇÕES E REFORMAS


Eng. Civil: NEWTON WASHINGTON LUZ DE SOUZA



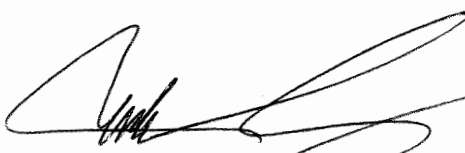
DEMONSTRATIVO DE TAXA DE B.D.I.

OBRA: REFORMA DA IGREJA MENINO DEUS
LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO DE SOBRAL - CE

I - PARCELAS INCIDENTES SOBRE O CUSTO INDIRETO		
1 - ADMINISTRAÇÃO CENTRAL (AC)	4,00%	
II - PARCELAS INCIDENTES SOBRE O FATURAMENTO		
1 - IMPOSTOS (I)		
1.1 - COFINS	3,00%	
1.2 - PIS	0,65%	
1.3 - CPRB	4,50%	
1.4 - ISS	2,00%	10,15%
2 - LUCRO (L)	7,56%	
3 - GARANTIA (G) + SEGURO (S)	0,80%	
4 - RISCO (R)	1,10%	
5 - DESPESAS FINANCEIRAS (DF)	0,89%	
III - CÁLCULO DO B.D.I.		
$B D I = (((1 + (AC + S + R + G)) \times (1 + DF) \times (1 + L)) / (1 - I)) - 1 \times 100$		
B D I =	27,90%	

Sobral, 08 de JANEIRO de 2020


GRK CONSTRUÇÕES E REFORMAS EIRELI
CNPJ 14.359.767/0001-16


Newton Washington Luz de Souza
Engº Civil CREA-BA 2056

5

8



CRONOGRAMA FISICO-FINANCEIRO



OBRA: REFORMA DA IGREJA MENINO DEUS

LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO DE SOBRAL - CE

DATA: SETEMBRO DE 2019

Fonte de Preços: SEINFRA-TABELA 26.1-DESONERADA - SINAPI-CE-FEV-2019 - SEINF-SET/2019

ITEM	SERVIÇO	%	PRAZO DE EXECUÇÃO						TOTAIS
			30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS	
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	13,63%	70,00%	30,00%					R\$ 123.815,79
			R\$ 86.671,05	R\$ 37.144,74	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	
1.2	IMPLANTAÇÃO E ADMINISTRAÇÃO	27,72%	18,00%	18,00%	18,00%	18,00%	18,00%	10,00%	R\$ 251.761,83
			R\$ 45.317,13	R\$ 45.317,13	R\$ 45.317,13	R\$ 45.317,13	R\$ 45.317,13	R\$ 25.176,18	
1.3	MOVIMENTO DE TERRA	0,02%	45,00%	45,00%	10,00%				R\$ 183,80
			R\$ 82,71	R\$ 82,71	R\$ 18,38	R\$ -	R\$ -	R\$ -	
1.4	FUNDAÇÃO	0,09%	30,00%	40,00%	30,00%				R\$ 797,62
			R\$ 239,29	R\$ 319,05	R\$ 239,29	R\$ -	R\$ -	R\$ -	
1.5	ESTRUTURA CONCRETO	0,06%	25,00%	35,00%	30,00%	10,00%			R\$ 571,17
			R\$ 142,79	R\$ 199,91	R\$ 171,35	R\$ 57,12	R\$ -	R\$ -	
1.6	PAREDES E PAINÉIS	0,01%	5,00%	15,00%	25,00%	30,00%	20,00%	5,00%	R\$ 78,29
			R\$ 3,91	R\$ 11,74	R\$ 19,57	R\$ 23,49	R\$ 15,66	R\$ 3,91	
1.7	PAVIMENTAÇÃO	5,77%		15,00%	25,00%	30,00%	25,00%	5,00%	R\$ 52.410,39
			R\$ -	R\$ 7.861,56	R\$ 13.102,60	R\$ 15.723,12	R\$ 13.102,60	R\$ 2.620,52	
1.8	REVESTIMENTO	0,72%		5,00%	20,00%	30,00%	35,00%	10,00%	R\$ 6.575,36
			R\$ -	R\$ 328,77	R\$ 1.315,07	R\$ 1.972,61	R\$ 2.301,38	R\$ 657,54	
1.9	FORROS e PISOS FALSOS	8,93%		5,00%	10,00%	40,00%	40,00%	5,00%	R\$ 81.081,71
			R\$ -	R\$ 4.054,09	R\$ 8.108,17	R\$ 32.432,68	R\$ 32.432,68	R\$ 4.054,09	
1.10	IMPERMEABILIZAÇÃO	1,40%			15,00%	40,00%	35,00%	10,00%	R\$ 12.689,60
			R\$ -	R\$ -	R\$ 1.903,44	R\$ 5.075,84	R\$ 4.441,36	R\$ 1.268,96	
1.11	SERRALHARIA	5,10%			10,00%	30,00%	50,00%	10,00%	R\$ 46.326,59
			R\$ -	R\$ -	R\$ 4.632,66	R\$ 13.897,98	R\$ 23.163,30	R\$ 4.632,66	
1.12	CARPINTARIA E MARCENARIA	5,56%			5,00%	20,00%	45,00%	30,00%	R\$ 50.470,25
			R\$ -	R\$ -	R\$ 2.523,51	R\$ 10.094,05	R\$ 22.711,61	R\$ 15.141,08	
1.13	FERRAGENS	1,10%				5,00%	60,00%	35,00%	R\$ 10.016,50
			R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 500,83	R\$ 6.009,90	R\$ 3.505,78	
1.14	VIDRAÇARIA	0,41%				5,00%	60,00%	35,00%	R\$ 3.720,96
			R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 186,05	R\$ 2.232,58	R\$ 1.302,34	
1.15	COBERTURA	5,54%			20,00%	25,00%	35,00%	20,00%	R\$ 50.276,49
			R\$ -	R\$ -	R\$ 10.055,30	R\$ 12.569,12	R\$ 17.596,77	R\$ 10.055,30	
1.16	PINTURA	5,58%			15,00%	35,00%	35,00%	15,00%	R\$ 50.774,79
			R\$ -	R\$ -	R\$ 7.616,22	R\$ 17.771,18	R\$ 17.771,18	R\$ 7.616,22	
1.17	DIVERSOS	0,14%		5,00%	5,00%	20,00%	30,00%	10,00%	R\$ 1.260,61
			R\$ 63,03	R\$ 63,03	R\$ 252,12	R\$ 378,18	R\$ 378,18	R\$ 128,06	
1.18	LIMPEZA E VERIFICAÇÃO FINAL	0,61%					90,00%	10,00%	R\$ 5.508,63
			R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 4.957,77	R\$ 550,86	
2.1	INST. ELÉTRICA - ILUMINAÇÃO/FORÇA	6,48%		15,00%	20,00%	30,00%	20,00%	15,00%	R\$ 58.809,35
			R\$ -	R\$ 8.821,40	R\$ 11.761,87	R\$ 17.642,81	R\$ 11.761,87	R\$ 8.821,40	
2.2	CABEAMENTO ESTRUTURADO	2,16%		15,00%	20,00%	30,00%	20,00%	15,00%	R\$ 19.602,04
			R\$ -	R\$ 2.940,31	R\$ 3.920,41	R\$ 5.880,61	R\$ 3.920,41	R\$ 2.940,31	
2.3	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	1,18%		10,00%	15,00%	25,00%	35,00%	15,00%	R\$ 10.748,61
			R\$ -	R\$ 1.074,86	R\$ 1.612,29	R\$ 2.687,15	R\$ 3.762,01	R\$ 1.612,29	
2.4	INSTALAÇÃO DE COMBATE A INCÊNDIO	0,21%		15,00%	20,00%	20,00%	25,00%	20,00%	R\$ 1.890,66
			R\$ -	R\$ 283,60	R\$ 378,13	R\$ 378,13	R\$ 472,67	R\$ 378,13	
2.5	INSTALAÇÕES DE PROT.CONTRA DESC. ATMOSFÉRICAS	3,71%		15,00%	20,00%	30,00%	20,00%	15,00%	R\$ 33.666,59
			R\$ -	R\$ 5.049,99	R\$ 6.733,32	R\$ 10.099,98	R\$ 6.733,32	R\$ 5.049,99	
2.6	SONORIZAÇÃO	2,91%		5,00%	20,00%	30,00%	30,00%	15,00%	R\$ 26.455,48
			R\$ -	R\$ 1.322,77	R\$ 5.291,10	R\$ 7.936,64	R\$ 7.936,64	R\$ 3.968,32	
2.7	MOVIMENTO DE TERRA	0,96%		15,00%	25,00%	30,00%	25,00%	5,00%	R\$ 8.685,88
			R\$ -	R\$ 1.302,88	R\$ 2.171,47	R\$ 2.605,76	R\$ 2.171,47	R\$ 434,29	
PERCENTUAL POR PARCELA			14,59%	12,79%	14,00%	22,38%	25,24%	11,00%	
PERCENTUAL ACUMULADO POR PARCELA			14,59%	27,38%	41,38%	63,76%	89,00%	100,00%	
TOTAL POR PARCELA			R\$ 132.519,92	R\$ 116.178,53	R\$ 127.143,39	R\$ 203.230,45	R\$ 229.190,47	R\$ 98.916,22	R\$ 908.178,99
TOTAL ACUMULADO POR PARCELA			R\$ 132.519,92	R\$ 248.698,45	R\$ 375.841,84	R\$ 579.072,29	R\$ 808.262,77	R\$ 908.178,99	

Sobral, 08 de JANEIRO de 2020

GRK CONSTRUÇÕES E REFORMAS
CNPJ: 14.359.767/0001-16

Eng. Civil: NEWTON WASHINGTON LUZ DE SOUZA
CREA-BA:
Registro: 050545870-5