

MUNICÍPIO: ESPERANTINA
OBRA: REFORMA DO PRÉDIO DA UNIDADE ESCOLAR LEONARDO DAS DORES

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

JUNHO DE 2021

Bancos						B.D.I (%)	Encargos sociais	
NÃO DESONERADA - SINAPI ABRIL.2021 - SEINFRA 027 - ORSE MARÇO.2021						19,71%	Não Desonerado: Horista: 112,15% Mensalista: 70,87%	
ÍTEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO COM BDI	CUSTO PARCIAL
1,00			ADMINISTRAÇÃO DA OBRA					R\$ 12.033,00
1,01	SEDUC	COMP. ADM	PESSOAL TÉCNICO E ADMINISTRATIVO	MÊS	4,00	R\$ 2.512,95	R\$ 3.008,25	R\$ 12.033,00
2,00			SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$ 1.676,30
2,01	SEDUC	SEDUC 1.10	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (Ref. SINAPI 74209/1)	M²	4,50	R\$ 311,18	R\$ 372,51	R\$ 1.676,30
3,00			DEMOLIÇÕES E RETIRADAS					R\$ 7.176,32
3,01	SINAPI	97624	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	19,13	R\$ 75,47	R\$ 90,35	R\$ 1.728,40
3,02	SEDUC	SEDUC 2.04	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO (Ref. SEINFRA C1064)	M²	32,63	R\$ 12,14	R\$ 14,53	R\$ 474,11
3,03	SINAPI	97641	REMOÇÃO DE FORRO DE GESSO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M²	82,24	R\$ 3,55	R\$ 4,25	R\$ 349,52
3,04	SINAPI	97633	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	54,08	R\$ 16,97	R\$ 20,31	R\$ 1.098,36
3,05	SEDUC	SEDUC 2.12	REMOÇÃO DE ESQUADRIA DE MADEIRA, COM OU SEM BATENTE (Ref. ORSE 0031)	M²	45,09	R\$ 13,78	R\$ 16,50	R\$ 743,99
3,06	SINAPI	97662	REMOÇÃO DE TUBULAÇÕES (TUBOS E CONEXÕES) DE ÁGUA FRIA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M	12,00	R\$ 0,34	R\$ 0,41	R\$ 4,92
3,07	SINAPI	97663	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	13,00	R\$ 8,68	R\$ 10,39	R\$ 135,07
3,08	SEDUC	SEDUC 2.15	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES (Ref. SINAPI 73616 (09/17))	M³	1,63	R\$ 225,36	R\$ 269,78	R\$ 439,74
3,09	SINAPI	98524	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF_05/2018	M2	743,99	R\$ 2,47	R\$ 2,96	R\$ 2.202,21
4,00			MOVIMENTO DE TERRA					R\$ 1.204,69
4,01	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	4,41	R\$ 60,72	R\$ 72,69	R\$ 320,56
4,02	SEDUC	SEDUC 3.02	ATERRO COM COMPACTAÇÃO MANUAL SEM CONTROLE (Ref. SEINFRA C0330)	M³	8,16	R\$ 70,78	R\$ 84,73	R\$ 691,40
4,03	SEDUC	SEDUC 3.03	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS COM MACIÇO DE 30 A 60 KG (Ref. SEINFRA C0095)	M²	5,25	R\$ 26,10	R\$ 31,24	R\$ 164,01
4,04	SINAPI	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	5,25	R\$ 4,57	R\$ 5,47	R\$ 28,72
5,00			INFRAESTRUTURA					R\$ 5.204,13
5,01	SINAPI	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	M2	5,25	R\$ 23,30	R\$ 27,89	R\$ 146,42
5,02	SINAPI	73361	CONCRETO CICLOPICO FCK=10MPA 30% PEDRA DE MAO INCLUSIVE LANCAMENTO	M3	4,20	R\$ 105,56	R\$ 126,37	R\$ 530,75
5,03	SEDUC	SEDUC 4.01	BALDRAME COM BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19 (ESPESSURA 14 CM - BLOCO DEITADO) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO DE PREPARO MECÂNICO	M²	10,20	R\$ 105,56	R\$ 126,37	R\$ 1.288,97
5,04	SINAPI	93204	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016	M	51,00	R\$ 53,04	R\$ 63,49	R\$ 3.237,99
6,00			SUPERESTRUTURA					R\$ 4.400,31
6,01	SINAPI	95957	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TÉRREA, FCK = 25 MPA. AF_01/2017	M³	1,26	R\$ 2.917,31	R\$ 3.492,31	R\$ 4.400,31
7,00			PAREDES E DIVISÓRIAS					R\$ 10.878,30

MUNICÍPIO: ESPERANTINA
OBRA: REFORMA DO PRÉDIO DA UNIDADE ESCOLAR LEONARDO DAS DORES

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

JUNHO DE 2021

Bancos						B.D.I (%)	Encargos sociais	
NÃO DESONERADA - SINAPI ABRIL.2021 - SEINFRA 027 - ORSE MARÇO.2021						19,71%	Não Desonerado: Horista: 112,15% Mensalista: 70,87%	
ÍTEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO COM BDI	CUSTO PARCIAL
7,01	SEDUC	SEDUC 6.01	ALVENARIA EM TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X14X19CM, E = 9 CM, ASSENTADO EM ARGAMASSA TRACO 1:4, PREPARO MANUAL, JUNTA 1 CM (REF. SINAPI 73935/5 JAN 2014)	M²	127,50	R\$ 71,27	R\$ 85,32	R\$ 10.878,30
8,00			COBERTURAS					R\$ 16.638,84
8,01	SEDUC	SEDUC 7.04	REVISÃO GERAL DE TELHADOS E TELHAMENTO EM ATÉ 20% DE PEÇAS NOVAS. (Ref. SINAPI 94201; SINAPI 72101 - Fev 2015)	M²	998,73	R\$ 13,92	R\$ 16,66	R\$ 16.638,84
9,00			PAVIMENTAÇÃO					R\$ 2.422,45
9,01	SINAPI	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF 07/2016	M2	32,63	R\$ 23,30	R\$ 27,89	R\$ 910,05
9,02	SEDUC	SEDUC 8.03	REVESTIMENTO CERÂMICO P/ PISO COM PLACAS TIPO GRÊS (PEI ≥ 4) DE DIMENSÕES 40x40 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA > 10 M². (Ref. 93389)	M²	32,63	R\$ 38,72	R\$ 46,35	R\$ 1.512,40
10,00			REVESTIMENTOS E IMPERMEABILIZAÇÃO					R\$ 12.761,21
10,01	SINAPI	87894	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	255,00	R\$ 5,26	R\$ 6,30	R\$ 1.606,50
10,02	SINAPI	87535	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	54,08	R\$ 24,82	R\$ 29,71	R\$ 1.606,72
10,03	SEDUC	SEDUC 9.04	MASSA ÚNICA PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES, ESPESSURA DE 25 MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. (Ref. SINAPI 87529)	M²	146,84	R\$ 32,79	R\$ 39,25	R\$ 5.763,47
10,04	SEDUC	SEDUC 9.01	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES COM PLACAS TIPO GRÊS (OU SEMI-GRÊS) DE DIMENSÕES 10x10 CM, APLICADO COM ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA EM PAREDES INTERNAS, INCLUSIVE REJUNTAMENTO. (Ref. Seinfra C4442, C1102)	M²	54,08	R\$ 58,46	R\$ 69,98	R\$ 3.784,52
11,00			ESQUADRIAS					R\$ 20.073,44
11,01	SEDUC	SEDUC 10.01	PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS (Ref. Seinfra C1958)	M²	45,09	R\$ 274,66	R\$ 328,80	R\$ 14.825,59
11,02	SEDUC	SEDUC 10.19	REVISÃO DE ESQUADRIA DE FERRO (Ref. ORSE 1859)	M²	8,63	R\$ 122,16	R\$ 146,24	R\$ 1.262,05
11,03	SEDUC	SEDUC 10.24	REVISÃO GERAL DE ESQUADRIA DE MADEIRA	M²	18,78	R\$ 85,27	R\$ 102,08	R\$ 1.917,06
11,04	SEDUC	SEDUC 10.06	FERROLHO DE SOBREPOR DE FERRO CHATO ZINCADO PARA PORTAS OU JANELAS (Ref. SEINFRA C1365)	UN	8,00	R\$ 12,43	R\$ 14,88	R\$ 119,04
11,05	SINAPI	90830	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	UN	15,00	R\$ 108,58	R\$ 129,98	R\$ 1.949,70
12,00			PINTURAS					R\$ 72.438,80
12,01	SEDUC	SEDUC 11.01	PREPARO DE SUPERFÍCIES COM LIXAMENTO DE PAREDES E TETOS (Ref. ORSE 2344)	M²	758,67	R\$ 3,09	R\$ 3,70	R\$ 2.807,08
12,02	SINAPI	88497	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	M2	744,13	R\$ 12,05	R\$ 14,43	R\$ 10.737,80
12,03	SINAPI	88496	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	M2	503,67	R\$ 21,61	R\$ 25,87	R\$ 13.029,94

MUNICÍPIO: ESPERANTINA
OBRA: REFORMA DO PRÉDIO DA UNIDADE ESCOLAR LEONARDO DAS DORES

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

JUNHO DE 2021

Bancos						B.D.I (%)	Encargos sociais	
NÃO DESONERADA - SINAPI ABRIL.2021 - SEINFRA 027 - ORSE MARÇO.2021						19,71%	Não Desonerado: Horista: 112,15% Mensalista: 70,87%	
ÍTEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO COM BDI	CUSTO PARCIAL
12,04	SINAPI	88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	503,67	R\$ 12,14	R\$ 14,53	R\$ 7.318,33
12,05	SINAPI	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	744,13	R\$ 10,64	R\$ 12,74	R\$ 9.480,22
12,06	SINAPI	88423	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA COR. AF_06/2014	M2	1.451,41	R\$ 14,64	R\$ 17,53	R\$ 25.443,22
12,07	SEDUC	SEDUC 11.07	PINTURA DE ACABAMENTO COM APLICAÇÃO DE 02 DEMÃOS DE ESMALTE SINTÉTICO SINTÉTICO SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS - R1	M²	107,44	R\$ 15,85	R\$ 18,97	R\$ 2.038,14
12,08	SEDUC	SEDUC 11.06	PINTURA DE PROTEÇÃO SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS COM APLICAÇÃO DE 01 DEMÃO ANTI-CORROSIVA ZARCÃO - R2 (Ref. ORSE 2304)	M²	107,44	R\$ 8,24	R\$ 9,86	R\$ 1.059,36
12,09	SINAPI	102219	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	37,56	R\$ 11,67	R\$ 13,97	R\$ 524,71
13,00			FORROS					
13,01	SINAPI	96113	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_05/2017_P	M2	503,67	R\$ 27,41	R\$ 32,81	R\$ 16.525,41
14,00			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					
14,01	-	ANEXADO	SUBESTAÇÃO ÁREA 75 KVA 13,8 KV	UN	1,00	R\$ 31.975,62	R\$ 38.278,01	R\$ 38.278,01
14,02	-	ANEXADO	CLIMATIZAÇÃO	UN	1,00	R\$ 38.882,14	R\$ 46.545,81	R\$ 46.545,81
14,03	-	ANEXADO	ATERRAMENTO DO QGBT	UN	1,00	R\$ 591,54	R\$ 708,13	R\$ 708,13
14,04	-	ANEXADO	ILUMINAÇÃO E TOMADAS	UN	1,00	R\$ 29.004,71	R\$ 34.721,54	R\$ 34.721,54
15,00			INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS					
15,01	SINAPI	91785	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	12,00	R\$ 33,84	R\$ 40,51	R\$ 486,12
15,02	SINAPI	89987	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATAO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	UN	2,00	R\$ 78,32	R\$ 93,76	R\$ 187,52
16,00			INSTALAÇÕES SANITÁRIAS					
16,01	SINAPI	91793	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES PARA, PRÉDIOS. AF_10/2015	M	12,00	R\$ 68,82	R\$ 82,38	R\$ 988,56
16,02	SINAPI	91795	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	M	12,00	R\$ 55,86	R\$ 66,87	R\$ 802,44
16,03	SINAPI	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	10,00	R\$ 9,30	R\$ 11,13	R\$ 111,30
16,04	SEDUC	SEDUC 15.14	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA -1/2 TIJOLO COMUM (Ref. Seinfra C0605)	M²	1,00	R\$ 162,05	R\$ 193,99	R\$ 193,99
16,05	SEDUC	SEDUC 15.09	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANÉIS D=1,20M (Ref. SEINFRA C4162 / C2860)	UN	1,00	R\$ 3.015,57	R\$ 3.609,94	R\$ 3.609,94
17,00			LOUÇAS E ACESSÓRIOS					

MUNICÍPIO: ESPERANTINA
OBRA: REFORMA DO PRÉDIO DA UNIDADE ESCOLAR LEONARDO DAS DORES

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

JUNHO DE 2021

Bancos						B.D.I (%)	Encargos sociais	
NÃO DESONERADA - SINAPI ABRIL.2021 - SEINFRA 027 - ORSE MARÇO.2021						19,71%	Não Desonerado: Horista: 112,15% Mensalista: 70,87%	
ÍTEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO COM BDI	CUSTO PARCIAL
17,01	SINAPI	86942	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	6,00	R\$ 200,67	R\$ 240,22	R\$ 1.441,32
17,02	SINAPI	95469	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	8,00	R\$ 167,65	R\$ 200,69	R\$ 1.605,52
17,03	SINAPI	86915	TOALHEIRO PLÁSTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO (Ref. Seinfra C1996)	UN	2,00	R\$ 61,77	R\$ 73,94	R\$ 147,88
17,04	SINAPI	86915	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2"OU 3/4" PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	M²	6,00	R\$ 95,88	R\$ 114,78	R\$ 688,68
17,05	SEDUC	SEDUC 20.07	TOALHEIRO PLÁSTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO (Ref. Seinfra C1996)	UN	2,00	R\$ 61,77	R\$ 73,94	R\$ 147,88
17,06	SINAPI	95544	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	8,00	R\$ 60,88	R\$ 72,88	R\$ 583,04
17,07	SINAPI	86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1,1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	8,00	R\$ 11,64	R\$ 13,93	R\$ 111,44
17,08	SINAPI	86885	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2"X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	14,00	R\$ 11,52	R\$ 13,79	R\$ 193,06
17,09	SEDUC	SEDUC 20.10	ASSENTO PLÁSTICO UNIVERSAL, BRANCO, PARA VASO SANITÁRIO CONVENCIONAL (Ref. ORSE 2056)	UN	8,00	R\$ 34,55	R\$ 41,36	R\$ 330,88
17,10	SEDUC	SEDUC 20.20	CAIXA DE DESCARGA DE SOBREPOR COMPLETA AKROS OU SIMILAR (Ref. ORSE 2052)	UN	8,00	R\$ 55,19	R\$ 66,07	R\$ 528,56
18,00			SERVIÇOS DIVERSOS					R\$ 5.266,95
18,01	SEDUC	SEDUC 21.18	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ (Ref. Seinfra C0702)	M³	56,12	R\$ 22,39	R\$ 26,80	R\$ 1.504,02
18,02	SEDUC	SEDUC 21.19	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M³XKM). Af_07/2020 (Ref, Orse 97914)	M³.KM	561,20	R\$ 2,00	R\$ 2,39	R\$ 1.341,27
18,03	SEDUC	SEDUC 19.09	LIMPEZA FINAL DA OBRA (Ref. SINAPI 9537)	M²	818,13	R\$ 2,47	R\$ 2,96	R\$ 2.421,66

TOTAL

R\$ 321.111,77

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO, O VALOR DE R\$ 321.111,77 (TREZENTOS E VINTE E UM MIL, CENTO E ONZE REAIS E SETENTA E SETE CENTAVOS)

Rayson José Bezerra de Farias
Engenheiro Civil
CREA: 1915715229 PI

Instalações Elétricas
LUVA

Luva roscável - Rígido 1,1/2"

ORÇAMENTO INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

OBRA: INSTALAÇÕES ELÉTRICAS PARA SUBESTAÇÃO AÉREA DE 75KVA, CLIMATIZAÇÃO, ILUMINAÇÃO E TOMADAS.

DATA BASE: SINAPI 04/21 - SEINFRA CE 27 - ORSE 03/21

Instalações Elétricas

Item	Sist. Referencial	Código	Descrição	Unid.	Custo Unit.	Preço Unit. BDI = 19,71%	Quant.	Preço Parcial
1	SUBESTAÇÃO ÁREA 75 KVA 13.8 KV							
1	COMP. PRÓPRIA	SEDUC E 102	POSTE DE CONCRETO DUPLO T H=11M E CARGA NOMINAL 300KG INCLUSIVE E ESCAVACAO, EXCLUSIVE TRANSPORTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO.	UN	R\$ 1.895,17	R\$ 2.268,71	1	R\$ 2.268,71
2	SINAPI	102104	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO, 75 KVA, TRIFÁSICO, 60 HZ, CLASSE 15 KV, IMERSO EM ÓLEO MINERAL, INSTALAÇÃO EM POSTE (NÃO INCLUSO SUPORTE) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	UN	R\$ 9.175,91	R\$ 10.984,48	1	R\$ 10.984,48
3	COMP. PRÓPRIA	SEDUC E 19	MONTAGEM ELETROMECÂNICA DE ESTRUTURA DE AT T/ CE3-TC 13,8KV S/ TRAFÓ.	UN	R\$ 3.712,87	R\$ 4.444,68	1	R\$ 4.444,68
4	COMP. PRÓPRIA	SEDUC E 34	INSTALAÇÃO DE MEDIÇÃO COM PROTEÇÃO PARA TRANSFORMADOR DE 75 KVA.	UN	R\$ 7.091,79	R\$ 8.489,58	1	R\$ 8.489,58
5	COMP. PRÓPRIA	SEDUC E 85.1	CUBÍCULO DE MEDIÇÃO E RECUO DE MURO	UN	R\$ 4.271,33	R\$ 5.113,21	1	R\$ 5.113,21
6	COMP. PRÓPRIA	SEDUC E 11	LANÇAMENTO E NIVELAMENTO DE CONDUTOR CABO PROTEGIDO 15KV XLPE AL 35mm², INCLUINDO MENSAGEIRO E ESPAÇADOR LOSANGULAR.	M	R\$ 68,02	R\$ 81,43	33	R\$ 2.687,19
7	SINAPI	96985	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	R\$ 57,58	R\$ 68,93	5	R\$ 344,65
8	COMP. PRÓPRIA	SEDUC E 107	CABO DE ALUMINIO NU COM ALAMA DE AÇO BITOLA 1/0 AWG	UN	R\$ 59,13	R\$ 70,78	1	R\$ 70,78
9	SINAPI	98111	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	UN	R\$ 20,61	R\$ 24,67	1	R\$ 24,67
10	COMP. PRÓPRIA	SEDUC E 78.1	SOLICITAÇÃO DE EVT JUNTO A EQUATORIAL	UN	R\$ 2.622,12	R\$ 3.138,94	1	R\$ 3.138,94
11	SINAPI	97882	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020	UN	R\$ 148,51	R\$ 177,78	4	R\$ 711,12

Total Subestação Área 75 Kva 13.8 Kv: **R\$ 38.278,01**

2	CLIMATIZAÇÃO							
12	SINAPI	91929	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	R\$ 6,77	R\$ 8,10	19,8	R\$ 160,38
13	SINAPI	92982	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	R\$ 15,93	R\$ 19,07	9,07	R\$ 172,96
14	SINAPI	92984	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	R\$ 25,53	R\$ 30,56	52,92	R\$ 1.617,24
15	SINAPI	92986	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	R\$ 34,63	R\$ 41,46	158,78	R\$ 6.583,02
16	COMP. PRÓPRIA	SEDUC E 74	INSTALAÇÃO DE CAIXA PASSAGEM METALICA 35 X 35 X 12CM.	UN	R\$ 77,08	R\$ 92,27	9	R\$ 830,43
17	SINAPI	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	R\$ 13,68	R\$ 16,38	8	R\$ 131,04
18	SINAPI	93020	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 60 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	R\$ 22,61	R\$ 27,07	5	R\$ 135,35
19	SINAPI	91890	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	R\$ 8,31	R\$ 9,95	18	R\$ 179,10
20	SINAPI	91896	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	R\$ 13,88	R\$ 16,62	18	R\$ 299,16
21	SINAPI	93018	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	R\$ 17,38	R\$ 20,81	12	R\$ 249,72
22	SINAPI	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	R\$ 12,13	R\$ 14,52	19	R\$ 275,88
23	COMP. PRÓPRIA	SEDUC E 92	DISJUNTOR TRIFÁSICO TPO DIN DE 80 A INSTALADO EM QUADRO.	UN	R\$ 148,49	R\$ 177,76	2	R\$ 355,52
24	SINAPI	93670	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	R\$ 70,59	R\$ 84,50	2	R\$ 169,00

25	COMP. PRÓPRIA	SEDUC E 94	DISJUNTOR TRIFÁSICO TPO DIN DE 125 A - INSTALADO EM QUADRO.	UN	R\$ 360,84	R\$ 431,96	1	R\$ 431,96
26	SINAPI	93009	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	R\$ 17,82	R\$ 21,33	45,41	R\$ 968,60
27	SINAPI	91863	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	R\$ 8,61	R\$ 10,31	84,03	R\$ 866,35
28	SINAPI	91864	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	R\$ 11,31	R\$ 13,54	42,32	R\$ 573,01
29	SINAPI	91865	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	R\$ 14,01	R\$ 16,77	73,46	R\$ 1.231,92
30	SINAPI	93008	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	R\$ 12,07	R\$ 14,45	61,38	R\$ 886,94
31	SINAPI	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	R\$ 5,91	R\$ 7,07	3770,86	R\$ 26.659,98
32	SINAPI	91876	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	R\$ 6,53	R\$ 7,82	16	R\$ 125,12
33	SINAPI	91875	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	R\$ 4,93	R\$ 5,90	36	R\$ 212,40
34	SINAPI	91877	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	R\$ 8,72	R\$ 10,44	36	R\$ 375,84
35	SINAPI	93013	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	R\$ 11,35	R\$ 13,59	24	R\$ 326,16
36	SINAPI	93014	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 60 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	R\$ 14,09	R\$ 16,87	10	R\$ 168,70
37	SINAPI	95797	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 32 MM (1 1/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	R\$ 43,35	R\$ 51,89	19	R\$ 985,91
38	SINAPI	101878	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE SOBREPOR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	R\$ 476,09	R\$ 569,93	1	R\$ 569,93
39	SINAPI	101881	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 40 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	R\$ 838,85	R\$ 1.004,19	1	R\$ 1.004,19

Total Climatização: **R\$ 46.545,81**

3	ATERRAMENTO DO QGBT							
40	SINAPI	96985	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	R\$ 57,58	R\$ 68,93	4	R\$ 275,72
41	SINAPI	96972	CORDOALHA DE COBRE NU 25 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	R\$ 44,51	R\$ 53,28	6,8	R\$ 362,30
42	SINAPI	91863	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	R\$ 8,61	R\$ 10,31	6,8	R\$ 70,11

Total Aterramento do QGBT: **R\$ 708,13**

4	ILUMINAÇÃO E TOMADAS							
43	SINAPI	91941	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	R\$ 7,89	R\$ 9,45	85	R\$ 803,25
44	SINAPI	92866	CAIXA SEXTAVADA 3" X 3", METÁLICA, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	R\$ 6,46	R\$ 7,73	118	R\$ 912,14
45	SINAPI	91890	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	R\$ 8,31	R\$ 9,95	3	R\$ 29,85
46	SINAPI	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	R\$ 11,17	R\$ 13,37	15	R\$ 200,55
47	SINAPI	93670	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	R\$ 70,59	R\$ 84,50	1	R\$ 84,50
48	SINAPI	91835	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	R\$ 7,75	R\$ 9,28	393,12	R\$ 3.648,15
49	SINAPI	91837	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	R\$ 11,09	R\$ 13,28	3,91	R\$ 51,92
50	SINAPI	93018	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	R\$ 17,38	R\$ 20,81	1	R\$ 20,81
51	SINAPI	93008	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	R\$ 12,07	R\$ 14,45	3,52	R\$ 50,86
52	SINAPI	91865	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	R\$ 14,01	R\$ 16,77	16,38	R\$ 274,69

53	SINAPI	91961	INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	R\$ 44,02	R\$ 52,70	2	R\$ 105,40
54	SINAPI	93013	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	R\$ 11,35	R\$ 13,59	2	R\$ 27,18
55	SINAPI	91864	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	R\$ 11,31	R\$ 13,54	39,02	R\$ 528,33
56	SINAPI	91863	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	R\$ 8,61	R\$ 10,31	97,12	R\$ 1.001,31
57	SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	R\$ 3,58	R\$ 4,29	3919,18	R\$ 16.813,28
58	SINAPI	97589	LUMINÁRIA TIPO PLAFON EM PLÁSTICO, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	R\$ 29,56	R\$ 35,39	46	R\$ 1.627,94
59	COMP. PRÓPRIA	SEDUC E 147	LUMINÁRIA LED SLIM 36 W	UND	R\$ 52,96	R\$ 63,40	72	R\$ 4.564,80
60	SINAPI	91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	R\$ 34,10	R\$ 40,82	2	R\$ 81,64
61	SINAPI	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	R\$ 21,52	R\$ 25,76	1	R\$ 25,76
62	SINAPI	91967	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	R\$ 46,69	R\$ 55,89	12	R\$ 670,68
63	SINAPI	91875	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	R\$ 4,93	R\$ 5,90	6	R\$ 35,40
64	SINAPI	101880	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 30 DISJUNTORES DIN 150A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	R\$ 582,00	R\$ 696,71	1	R\$ 696,71
65	SINAPI	91996	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	R\$ 25,39	R\$ 30,39	11	R\$ 334,29
66	SINAPI	91992	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	R\$ 32,06	R\$ 38,38	20	R\$ 767,60
67	SINAPI	92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	R\$ 22,80	R\$ 27,29	50	R\$ 1.364,50

Total Iluminação e Tomadas: **R\$ 34.721,54**

5	Total instalações elétricas:	R\$ 120.253,49
---	-------------------------------------	-----------------------


 PAULO HENRIQUE MARQUES DE MOURA
 ENGENHEIRO ELETRICISTA/SEDUC-PI
 CREA RN 1919129820



GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ
SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC
UNIDADE DE GESTÃO DE REDE FÍSICA - UGERF

Obra	Bancos	B.D.I. (%)	Encargos Sociais
REFORMA DO PRÉDIO DA UNIDADE ESCOLAR LEONARDO DAS DORES	NÃO DESONERADA - SINAPI ABRIL.2021 - SEINFRA 027 - ORSE MARÇO.2021	19,71%	Não Desonerado: Horista: 112,15% Mensalista: 70,87%

PLANILHA RESUMO - AMPLIAÇÃO

Item	Descrição	Total	Peso (%)
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	12.033,00	3,74 %
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.676,30	0,52 %
3	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	7.176,32	2,23 %
4	MOVIMENTO DE TERRA	1.204,69	0,38 %
5	INFRAESTRUTURA	5.204,13	1,62 %
6	SUPERESTRUTURA	4.400,31	1,37 %
7	PAREDES E DIVISÓRIAS	10.878,30	3,39 %
8	COBERTURAS	16.638,84	5,18 %
9	PAVIMENTAÇÃO	2.422,45	0,75 %
10	REVESTIMENTOS E IMPERMEABILIZAÇÃO	12.761,21	3,97 %
11	ESQUADRIAS	20.073,44	6,25 %
12	PINTURAS	72.438,80	22,56 %
13	FORROS	16.525,41	5,15 %
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	120.253,49	37,45 %
15	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	673,64	0,21 %
16	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	5.706,23	1,78 %
17	LOUÇAS E ACESSÓRIOS	5.778,26	1,80 %
18	SERVIÇOS DIVERSOS	5.266,95	1,64 %
TOTAL (R\$)		321.111,77	100,00%

Rayson José Bezerra de Farias
 Engenheiro Civil
 CREA:1915715229 PI