



SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO URBANO,
OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS
GOVERNO MUNICIPAL CONDADO-PE

BOLETIM DE MEDIÇÃO: 02

CONTRATADA: RIO BRANCO CONSTRUTORA EIRELI EPP CNPJ: 02.951.249/0001-08

RECURSO : PROPRIOS

RESP.TÉCNICO : LUIZ AMÉRICO DE MIRANDA JÚNIOR CREA : PE 23272 D/PE

LOCALIZAÇÃO : CENTRO - CONDADO - PE.

OBRA: REFORMA DA ESCOLA EMAPA (ESCOLA MUNICIPAL ANTÔNIO PEREIRA DE ANDRADE), CENTRO DO MUNICÍPIO DE CONDADO - PE

VALOR DO CONTRATO: R\$ 531.118,80

PROCESSO LICITATORIO: 010/2022

ORDEN DE SERVIÇO: 15/08/2022

CONTRATO: 024/2022

PERÍODO DE: 20/09/2022 a 22/11/2022

DATA DA MEDIÇÃO: 22/11/2022

VALOR DO BM : R\$ 68.740,62

PRAZO DE EXECUÇÃO: 07 (meses)

INÍCIO DA OBRA: 15/08/2022

TERMINO DA OBRA: 15/02/2023

TOMADA DE PREÇO: 002/2022

ADITIVO DE VALOR: R\$ 60.673,47

Discriminação dos Serviços		Custo		Quantidade			Financeiro		
Item	do Orçamento	Unid.	Previsto	Unitário	Medido no período	Acumulado incluindo o Período	Previsto	Medido no período	Acumulado incluindo o Período
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES								
1.1	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,0 X 1,125* M	M2	8,00	R\$ 242,73		8,00	R\$ 1.941,84		R\$ 1.941,84
1.2	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	19,04	R\$ 51,70	17,72	17,72	R\$ 984,37	R\$ 916,12	R\$ 916,12
1.3	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	121,26	R\$ 3,00			R\$ 363,78		
1.4	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	46,37	R\$ 21,43	14,38	28,36	R\$ 993,71	R\$ 308,16	R\$ 607,75
1.5	REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	288,48	R\$ 7,08			R\$ 2.042,44		
1.6	REMOÇÃO DE TELHAS, DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	438,18	R\$ 3,29			R\$ 1.441,61		
1.7	TAPUME COM COMPENSADO DE MADEIRA. AF_05/2018	M2	21,22	R\$ 123,34		21,22	R\$ 2.617,27		R\$ 2.617,27
	SUBTOTAL 01						10.385,02	1.224,28	6.082,98
2.0	FUNDAÇÃO								

G. D. Lobo de Miranda Eng. Eireli
Secretário Lobo de Miranda
Eng.º Civil
CREA: 57.458-D/PE

PREFEITURA MUNICIPAL DO CONDADO
Felipe Balbino Muniz de Araújo
Secretário M. de Planejamento
Urbano, Obras e Serviços Públicos
Portaria nº 003/2021

Rio Branco Construtora Eireli
Luiz Américo de Miranda
Fócio Diretor Técnico e Admini
Engenheiro Civil - CREA 23.27

Discriminação dos Serviços		Unid.	Custo	Quantidade			Financeiro		
Item	do Orçamento			Unitário	Medido no período	Acumulado incluindo o Período	Previsto	Medido no período	Acumulado incluindo o Período
2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	21,55	R\$ 78,58	8,25	12,98	R\$ 1.693,40	R\$ 648,29	R\$ 1.019,97
2.2	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIER. AF_08/2017.	M3	22,00	R\$ 541,51	0,57	2,18	R\$ 11.913,22	R\$ 308,66	R\$ 1.180,49
2.3	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	31,03	R\$ 82,73		6,30	R\$ 2.567,11		R\$ 521,20
SUBTOTAL 2.0							16.173,73	956,95	2.721,66
3.0	ELEVAÇÃO								
3.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M²	215,19	R\$ 43,54	7,99	66,77	R\$ 9.369,37	R\$ 347,88	R\$ 2.907,17
3.2	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M²	478,45	R\$ 4,27	56,49	212,62	R\$ 2.042,98	R\$ 241,21	R\$ 907,89
3.3	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TÉRREA, FCK = 25 MPA. AF_01/2017	M3	11,90	R\$ 3.616,08	0,17	3,64	R\$ 43.031,35	R\$ 614,73	R\$ 13.162,53
3.4	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CERÂMICA (COBOGÓ) DE 7X20X 20CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	M²	3,72	R\$ 127,04		1,20	R\$ 472,59		R\$ 152,45
SUBTOTAL 3.0							54.916,29	1.203,82	17.130,04
4.0	REVESTIMENTOS								
4.1	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8,PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M²	535,84	R\$ 39,58	56,49	200,02	R\$ 21.208,55	R\$ 2.235,87	R\$ 7.916,79

G. D. Lobo de Miranda Eng. Eireli
 Samuel Lobo de Miranda
 Eng.º Civil
 CREA. 57.456/D/PE

PREFEITURA MUNICIPAL DO CONDADO
 Felipe Barbosa Muniz de Araújo
 Secretário Municipal de Planejamento
 Urbano, Obras e Serviços Públicos
 Portaria nº 003/2022

Item	Discriminação dos Serviços do Orçamento	Unid.	Custo		Quantidade		Financeiro		
			Previsto	Unitário	Medido no período	Acumulado incluindo o Período	Previsto	Medido no período	Acumulado incluindo o Período
4.2	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF 06/2014	M²	482,65	R\$ 86,02	175,19	175,19	R\$ 41.517,55	R\$ 15.069,84	R\$ 15.069,84
4.3	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF 06/2014	M²	55,37	R\$ 95,49	23,17	23,17	R\$ 5.287,28	R\$ 2.212,50	R\$ 2.212,50
4.4	Revestimento cerâmico para parede, 10 x 10 cm, Elizabeth, linha lux amarelo, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboco - Rev 04	M²	7,63	R\$ 80,07	1,19	1,19	R\$ 610,93	R\$ 95,28	R\$ 95,28
SUBTOTAL 4.0							68.624,31	19.613,49	25.294,41
5.0	PISO								
5.1	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF 07/2021	M²	431,34	R\$ 38,91	32,39	32,39	R\$ 16.783,44	R\$ 1.260,29	R\$ 1.260,29
5.2	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF 06/2014	M²	431,34	R\$ 66,65	30,62	30,62	R\$ 28.748,81	R\$ 2.040,82	R\$ 2.040,82
5.3	REVESTIMENTOS DE PISOS C/GRANILITE	M²	104,50	R\$ 139,26			R\$ 14.552,67		
SUBTOTAL 5.0							60.084,92	3.301,11	3.301,11
6.0	ESQUADRIAS								
6.1	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	UN	7,00	R\$ 1.001,73	2,00	2,00	R\$ 7.012,11	R\$ 2.003,46	R\$ 2.003,46
6.2	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	UN	8,00	R\$ 942,35			R\$ 7.538,80		

G. P. Lobo de Miranda Eng. Eireli
 Semel Lobo de Miranda
 Eng. Civil
 CREA: 67.456-D/PE

PREFEITURA MUNICIPAL DO CONDADO
 Felipe Bolbino Muniz de Araújo
 Secretário Mun. de Planejamento
 Urbano, Obras e Serviços Públicos
 Portaria nº 003/2021

Rio Branco Construtora
 Luiz Américo de Miranda
 Sócio Diretor Técnico e
 Engenheiro Profissional

Item	Discriminação dos Serviços do Orçamento	Unid.	Custo Previsto	Quantidade			Financeiro		
				Unitário	Medido no período	Acumulado incluindo o Período	Previsto	Medido no período	Acumulado incluindo o Período
6.3	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	16,00	R\$ 893,31	8,00	8,00	R\$ 14.292,96	R\$ 7.146,48	R\$ 7.146,48
6.4	ESQUADRIA DE MADEIRA COM GRADE EM MADEIRA DE LEI E FOLHA EM COMPENSADO DE JEQUITIBA PARA PORTAS INTERNAS, INCLUSIVE ASSENTAMENTO E FERRAGENS.	M2	19,44	R\$ 361,44			R\$ 7.026,39		
6.5	PORTA DE ENROLAR MANUAL COMPLETA, PERFIL MEIA CANA CEGA, EM AÇO GALVANIZADO NATURAL, CHAPA NUMERO 24 (SEM INSTALAÇÃO)	M2	2,00	R\$ 634,74			R\$ 1.269,48		
6.6	CONTRAMARCO DE AÇO, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M	6,00	R\$ 87,12			R\$ 522,72		
	SUBTOTAL 6.0						37.662,46	9.149,94	9.149,94
7.0	COBERTURA								
7.1	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 8 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015	UN	14,00	R\$ 2.201,57			R\$ 30.821,98		
7.2	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	271,17	R\$ 75,50			R\$ 20.473,34		
7.3	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	563,07	R\$ 66,65	36,30	36,30	R\$ 37.528,62	R\$ 2.419,40	R\$ 2.419,40
7.4	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P	M2	563,07	R\$ 92,52	24,51	24,51	R\$ 52.095,24	R\$ 2.267,67	R\$ 2.267,67
7.5	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHAS ONDULADAS DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO OU PLÁSTICAS, APOIADA SOBRE PAREDES E/OU LAJES DE FORRO	M2	191,69	R\$ 71,16	36,30	36,30	R\$ 13.640,66	R\$ 2.583,11	R\$ 2.583,11

G. B. Lobo de Miranda Eng. Eireli
Sociedade Lobo de Miranda
Eng. Civil
CREA. 57.456-D/PE

PREFEITURA MUNICIPAL DO CONJO
Felipe Balbino Muniz de Araújo
Secretário Adj. de Planejamento
Urbano, Obras e Serviços Públicos
Portaria nº 003/2022

Rio Branco Construtora Eireli - E
Luiz Américo de Miranda Júnior
Chefe Diretor Técnico e Administrativo
Engenheiro Civil - CREA 22.272-1/PA

Item	Discriminação dos Serviços do Orçamento	Unid.	Custo Previsto	Quantidade			Financeiro		
				Unitário	Medido no período	Acumulado incluindo o Período	Previsto	Medido no período	Acumulado incluindo o Período
7.6	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	60,00	R\$ 103,89			R\$ 6.233,40		
7.7	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	M	10,00	R\$ 116,88			R\$ 1.168,80		
SUBTOTAL 7.0							161.962,04	7.270,18	7.270,18
8.0	INSTALAÇÕES ELETRICAS								
8.1	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016	UN	42,00	R\$ 175,11	12,00	12,00	R\$ 7.354,62	R\$ 2.101,32	R\$ 2.101,32
8.2	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016	UN	3,00	R\$ 146,08	3,00	3,00	R\$ 438,24	R\$ 438,24	R\$ 438,24
8.3	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016	UN	18,00	R\$ 182,58			R\$ 3.286,44		
8.4	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	31,00	R\$ 116,65	6,00	6,00	R\$ 3.616,15	R\$ 699,90	R\$ 699,90
8.5	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA TUBULAR FLUORESCENTE DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	16,00	R\$ 89,53	11,00	11,00	R\$ 1.432,48	R\$ 984,83	R\$ 984,83
8.6	SUBESTAÇÃO AÉREA DE 112,5 KVA/13.800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL, INCLUSIVE MALHA DE ATERRAMENTO	UN	1,00	R\$ 33.233,72			R\$ 33.233,72		
SUBTOTAL 8.0							49.361,65	4.224,29	4.224,29
9.0	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS								
9.1	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014	UN	30,00	R\$ 132,56	3,00	15,00	R\$ 3.976,80	R\$ 397,68	R\$ 1.988,40

C. Lobo de Miranda Eng. Eireli
 Serv. de Lobo de Miranda
 Eng.º Civil
 CREA: 67.466-RPE

PREFEITURA MUNICIPAL DO CONDADO
 Felipe Balbino Muniz de Araújo
 Secretário Mun. de Planejamento
 Urbano, Obras e Serviços Públicos
 Portaria nº 003/2021

Rio Branco Construtora Eireli
 Luiz Américo de Miranda
 Eng.º Diretor Técnico e Administrativo
 Engenheiro Civil - CREA 22.27

Item	Discriminação dos Serviços	Unid.	Custo	Quantidade			Financeiro		
	do Orçamento		Previsto	Unitário	Medido no período	Acumulado incluindo o Período	Previsto	Medido no período	Acumulado incluindo o Período
9.2	PONTO DE ESGOTO COM TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL DE Ø 100 MM (VASO SANITÁRIO)	UN	13,00	R\$ 150,65	2,00	6,00	R\$ 1.958,45	R\$ 301,30	R\$ 903,90
9.3	PONTO DE ESGOTO COM TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL DE Ø 40 MM (LAVATÓRIOS, MICTÓRIOS, RALOS SIFONADOS, ETC)	UN	21,00	R\$ 91,23	1,00	5,00	R\$ 1.915,83	R\$ 91,23	R\$ 456,15
9.4	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	12,00	R\$ 449,15	6,00	6,00	R\$ 5.389,80	R\$ 2.694,90	R\$ 2.694,90
9.5	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020.	UN	12,00	R\$ 42,30	3,00	3,00	R\$ 507,60	R\$ 126,90	R\$ 126,90
9.6	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF 12/2014	UN	9,00	R\$ 13,63		6,00	R\$ 122,67		R\$ 81,78
9.7	BANCADA GRANITO CINZA 150 X 60 CM, COM CUBA DE EMBUTIR DE AÇO, VÁLVULA AMERICANA EM METAL, SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, ENGATE FLEXÍVEL 30 CM, TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2 OU 3/4, P/ COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNEC. E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	2,00	R\$ 1.077,55			R\$ 2.155,10		
9.8	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM E M PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020.	UN	6,00	R\$ 226,52			R\$ 1.359,12		
9.9	BANCADA GRANITO CINZA, 50 X 60 CM, INCL. CUBA DE EMBUTIR OVAL LOUÇA BRANCA 35 X 50 CM, VÁLVULA METAL CROMADO, SIFÃO FLEXÍVEL PVC, ENGATE 30 CM FLEXÍVEL PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNEC. E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	3,00	R\$ 640,10			R\$ 1.920,30		
9.10	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	1,00	R\$ 629,82			R\$ 629,82		
9.11	Lavatório com bancada em granito cinza andorinha, e = 2cm, dim 1.40x0.60, com 02 cubas de embutir de louça, sifão ajustável metalizado, válvula cromada, torneira cromada, inclusive rodopia 10 cm, assentada	UN	4,00	R\$ 1.219,16			R\$ 4.876,64		

G. R. Lobo de Miranda Eng. Eireli
Santana Lobo de Miranda
Engº Civil
CREA. 57.456-DPE

PREFEITURA MUNICIPAL DO CONDADO
Felipe Balbino Muniz de Araújo
Secretário Municipal de Planejamento
Urbano, Obras e Serviços Públicos
Portaria nº 003/2021

Pio Brandão Costa
Luiz Américo de Miranda
Sócio Diretor Técnico e Administrativo
Engenheiro Civil - CREA 20

Item	Discriminação dos Serviços do Orçamento	Unid.	Custo Previsto	Quantidade			Financeiro		
				Unitário	Medido no período	Acumulado incluindo o Período	Previsto	Medido no período	Acumulado incluindo o Período
9.12	Chuveiro simples de plástico (herc ref 1980 ou similar), c/ registro de pressão de pvc	UN	4,00	R\$ 75,78	4,00	4,00	R\$ 303,12	R\$ 303,12	R\$ 303,12
9.13	CAIXA DE GORDURA ESPECIAL (CAPACIDADE: 312 L - PARA ATÉ 146 PESSOAS SERVIDAS NO PICO), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 0,4X1,2 M, ALTURA INTERNA = 1 M. AF_12/2020	UN	2,00	R\$ 799,78			R\$ 1.599,56		
9.14	SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,6 X 5,8 X 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 50 M² (PARA 20 CONTRIBUINTES).. AF_12/2020	UN	2,00	R\$ 8.927,06			R\$ 17.854,12		
SUBTOTAL 9.0							44.568,93	3.915,13	6.555,15
10	PINTURA								
10.1	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	166,39	R\$ 15,70	12,83	12,83	R\$ 2.612,32	R\$ 201,43	R\$ 201,43
10.2	C1279 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	271,17	R\$ 45,53			R\$ 12.346,37		
10.3	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE E M MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	110,00	R\$ 14,33	40,96	40,96	R\$ 1.576,30	R\$ 586,96	R\$ 586,96
10.4	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	139,18	R\$ 13,48	12,83	12,83	R\$ 1.876,15	R\$ 172,95	R\$ 172,95
SUBTOTAL 10							18.411,14	961,34	961,34
11	ADMINISTRAÇÃO LOCAL								
11.1	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	224,00	R\$ 113,73	22,51	35,61	R\$ 25.475,52	R\$ 2.560,06	R\$ 4.049,93
11.2	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	420,00	R\$ 41,04	42,21	66,78	R\$ 17.236,80	R\$ 1.732,30	R\$ 2.740,65
SUBTOTAL 11							42.712,32	4.292,36	6.790,58
12	SERVIÇOS EXTRAS CONTRATUAIS								
12.1	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	26,00	R\$ 51,64	26,00	26,00	R\$ 1.342,64	R\$ 1.342,64	R\$ 1.342,64

C. R. Lobo de Miranda Eng. Eireli
 Secretário Lobo de Miranda
 Eng.º Civil
 CREA: 57.486-D/PE

PREFEITURA MUNICIPAL DO CONJO
 Felipe Baltino Muniz de Araújo
 Secretário Mun. de Planejamento
 Urbano, Obras e Serviços Públicos
 Portaria nº 003/2021

Rio Branco Construtora Eireli
 Luiz Américo de Miranda Jr
 Diretor Técnico e Administrativo
 Engenheiro Civil - CREA 12.347



SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO URBANO,
OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS
GOVERNO MUNICIPAL CONDADO-PE

OBRA: REFORMA DA ESCOLA EMAPA (ESCOLA MUNICIPAL ANTÔNIO PEREIRA DE ANDRADE), CENTRO DO MUNICÍPIO DE CONDADO - PE

LOCAL: Condado - PE

RECURSOS : Próprios

DATA: 22/11/2022

MEMORIA DO BOLETIM 02

DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS							
Item		UNIDADE	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	REPETIÇÕES	TOTAL
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						
1.2	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3					
	SALA PROFESSOR		0,90	2,30			2,07
			2,50	2,30			5,75
			5,50	0,45		4,00	9,90
							17,72
1.4	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M²					
	CORREDOR		7,30	1,08			7,88
			13,00	0,50			6,50
							14,38
2.0	FUNDAÇÃO						
2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3					
	CAIXAS DE ESGOTO		0,60	0,60	0,60	10,00	2,16
	TUBO DE 100mm		20,30	0,50	0,60		6,09
							-
							8,25
2.2	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIER. AF_08/2017.	M3					
	SALA PREFESSIONES		7,30	1,08	0,05		0,39
	CAIXAS DE ESGOTO		0,60	0,60	0,05	10,00	0,18
							-
							0,57
3.0	ELEVACÃO						

C. P. Lobo de Miranda Eng. Eireli
Sendo C. P. Lobo de Miranda
Eng. Civil
CREA. 57.456-D/PE

3.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M²					
	W.C PROFESSORES		0,40	2,70		2,00	2,16
			1,08	2,70		2,00	5,83
							-
							7,99
3.2	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M²					
	W.C PROFESSORES		4,02	2,70		2,00	21,71
	LAVABO		2,90	2,70			7,83
	W.C MASCULINO, FEMININO - LATERAL		2,20	2,38		2,00	10,47
	FRENTE		5,57	2,33		2,00	25,96
	FUNDO		5,57	2,68		2,00	29,86
	DIVISÓRIAS		1,20	2,25	8,00	2,00	43,20
			3,95	2,25	2,00	2,00	35,55
	EXTERNO		2,37	2,65		2,00	12,56
			11,30	2,50			28,25
	PRATELEIRA		4,82	2,70			13,01
	DESCONTO DE PORTAS	-	0,60	2,25		8,00	10,80
		-	0,90	2,10		2,00	3,78
	DESCONT 1º BM	-	156,13				156,13
	COMBOGO	-	0,30	2,00		2,00	1,20
							-
							56,49
3.3	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TÉRREA, FCK = 25 MPA. AF_01/2017	M3					
	VIGAS W.C PROFESSORES		1,50	0,10	0,13		0,02
			3,30	0,10	0,20		0,07
			1,25	0,10	0,15	4,00	0,08
							-
							0,17
4.0	REVESTIMENTOS						
4.1	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M²					
	ITEM 3.2		56,49				56,49
							-
							56,49

PREFEITURA MUNICIPAL DE
Fátima

Eng.º Civil Fátima Eireli FPD

Carla Lobo de Miranda Eng. Eireli
Carla Lobo de Miranda
Eng.º Civil
CREA 57.466-D/PE

4.2	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	M²					
	W.C MASCULINO E FEMININO - LATERAL		2,20	2,38	2,00	2,00	20,94
	FRENTE		5,57	2,33		2,00	25,96
	FUNDO		5,57	2,68		2,00	29,86
	DIVISÓRIAS		1,20	2,25	2,00	8,00	43,20
			3,95	2,25	2,00	2,00	35,55
	W.C SALA PROFESSORES		4,00	2,70		2,00	21,60
	LAVABO		2,90	2,70		2,00	15,66
	DESCONTOS DE PORTAS	-	0,60	2,10		10,00	12,60
		-	0,90	2,10		2,00	3,78
	COMBOGO	-	0,30	2,00		2,00	1,20
							-
							175,19
4.3	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014	M²					
	W.C MASCULINO E FEMININO - LATERAL		2,40	1,62		2,00	7,78
	FRENTE		11,30	1,62			18,31
	DESCONTO	-	0,90	1,62		2,00	2,92
							-
							23,17
4.4	Revestimento cerâmico para parede, 10 x 10 cm, Elizabeth, linha lux amarelo, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço - Rev 04	M²					
			2,40	0,10			0,24
			11,30	0,10			1,13
	desconto portas	-	0,90	0,10	2,00		0,18
							-
							1,19
5.0	PISO						
5.1	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO.ESPESSURA 3CM. AF_07/2021	M²					
	SALAS PROFESSORES		7,30	1,08			7,88
	WC MACULINO E FEMININO		5,57	2,20	2,00		24,51
							32,39

G. Lobo de Miranda Eng. Eireli
 Selo de Lobo de Miranda
 Engº Civil
 CREA. 57.458-D/PE

5.2	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_06/2014	M²					
	WC MACULINO E FEMININO		5,57	2,20		2,00	24,51
	W.C PROFESSORES		1,00	1,00		2,00	2,00
	LAVABO		1,00	0,90			0,90
	PRATELEIRAS		1,16	2,77			3,21
							-
							30,62
6.0	ESQUADRIAS						
6.1	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN					
						2,00	2,00
							-
							2,00
6.3	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN					
						8,00	8,00
7.0	COBERTURA						
7.3	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2					
			12,10	3,00			36,30
							-
							36,30
7.4	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017 - P	M2					
			5,57	2,20		2,00	24,51
							-
							24,51
7.5	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHAS ONDULADAS DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO OU PLÁSTICAS, APOIADA SOBRE PAREDES E/OU LAJES DE FORRO	M2					
			12,10	3,00			36,30
							-
							36,30

G. R. Lobo de Miranda Eng. Eireli
 Samuel Lôbo de Miranda
 Eng.º Civil
 CREA. 57.456-D/PE

8.0	INSTALAÇÕES ELETRICAS						
8.1	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016	UN					
	W.C MASCULINO					6,00	6,00
	W.C FEMININO					6,00	6,00
							-
							12,00
8.2	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016	UN					
	W.C PROFESSORES					3,00	3,00
							-
							3,00
8.4	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN					
	W.C MASCULINO E FEMININO					6,00	6,00
							-
							6,00
8.5	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA TUBULAR FLUORESCENTE DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN					
	W.C MASCULINO E FEMININO					8,00	8,00
	W.C PROFESSORES					3,00	3,00
							-
							11,00
9.0	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS						
9.1	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014	UN					
	W.C PROFESSOR					3,00	3,00
							-
							3,00
9.2	PONTO DE ESGOTO COM TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL DE Ø 100 MM (VASO SANITÁRIO)	UN					
	W.C PROFESSOR					2,00	2,00
							-
							2,00

D. Lobo de Miranda Eng. Eireli
 Sentur Lobo de Miranda
 Engº Civil
 CREA 57.100.000-0

Rio Branco Construtora Eireli - EPP

9.3	PONTO DE ESGOTO COM TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL DE Ø 40 MM (LAVATÓRIOS, MICTÓRIOS, RALOS SIFONADOS, ETC)	UN					
	W.C PROFESSOR					1,00	1,00
							-
							1,00
9.4	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN					
	W.C MASCULINO					2,00	2,00
	W.C FEMININO					2,00	2,00
	W.C PROFESSORES					2,00	2,00
							6,00
9.5	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020.	UN					
	W.C MASCULINO					2,00	2,00
	W.C FEMININO					2,00	2,00
	W.C PROFESSORES					2,00	2,00
							6,00
9.6	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_12/2014	UN					
	W.C PROFESSOR					3,00	3,00
							-
						BM 02	3,00
						CONTRATADO	6,00
						BM 01	6,00
						ADITIVO	3,00
9.12	Chuveiro simples de plástico (herc ref 1980 ou similar), c/ registro de pressão de pvc	UN					
	W.C MASCULINO E FEMININO					4,00	4,00
							-
							4,00
10	PINTURA						
10.1	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2					
	W.C MASCULINO E FEMININO		11,30	1,30			14,69
			2,40	1,30			3,12
	DESCONTOS DE PORTAS	-	0,90	2,10		2,00	3,78
	COBOGÓ	-	0,30	2,00		2,00	1,20
							12,83

Samuel Lobo de Miranda Eng. Civil
 Samuel Lobo de Miranda
 Eng. Civil

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPAVA
 FOLHA 01

10.3	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE E M MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M2					
	W.C MASCULINO E FEMININO		0,60	2,10	10,00	2,50	31,50
			0,90	2,10	2,00	2,50	9,45
							40,95
10.4	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2					
	W.C MASCULINO E FEMININO		11,30	1,30			14,69
			2,40	1,30			3,12
	DESCONTOS DE PORTAS	-	0,90	2,10		2,00	3,78
	COBOGÓ	-	0,30	2,00		2,00	1,20
							12,83
11	ADMINISTRAÇÃO LOCAL						
11.1	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H					
	Proporcional ao medido		10,05%			22,51	22,51
							-
							22,51
11.2	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H					
	Proporcional ao medido		10,05%			42,21	42,21
							-
							42,21
12	SERVIÇOS EXTRAS CONTRATUAIS						
12.1	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M					
12.3	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, 100 MM (INST. RAMAL DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT., PRUMADA ESG. SANIT., VENTILAÇÃO OU SUB-COLETOR AÉREO), INCL. CONEXÕES E CORTES. FIXAÇÕES. P/ PRÉDIOS. AF_10/2015	M					
							57,60
12.4	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 50 MM (INSTALADO EM PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M					
							20,00
12.5	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM VOLANTE, 1/2" - FORNECIMENTO E	UND					
							3,00

Samuel Lôbo de Miranda Eng. Eireli
Samuel Lôbo de Miranda

PREFEITURA MUNICIPAL DO COQUEL
Felipe Barina

João Manoel Costa Eireli - EPP

12.7	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	M3					
	wc feminino e maculino		2,20	10,90	0,20		4,80
	wc feminino e maculino		34,50	1,00	0,20		6,90
	cozinha		64,74	1,00	0,20		12,95
	subtotal 12.7						24,65
12.8	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	m3					
			20,30	0,60	0,60		7,31
	ESCAVAÇÃO - CONCRETO		15,60				15,60
							-
	subtotal 12.8						22,91
12.9	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO DE PISO EM CIMENTADO INCLUSIVE LASTRO DE	M2					
			20,30	1,08			21,92
							-
	subtotal 12.8						21,92

G. B. Lobo de Miranda Eng. Eireli
 G. B. Lobo de Miranda
 Eng. Civil
 CREA: 57.456-D/PE

PREFEITURA MUNICIPAL DE RIO BRANCO
 Felipe Balbino Amorim da Silva
 Secretário Municipal de Planejamento
 Urbano, Obras e Serviços
 Portaria nº 001/2017

Rio Branco Construtora Eireli - EPE
 Luiz Américo de Miranda Júnior
 Sócio Diretor Técnico e Administrativo
 Engenheiro Civil - CREA 23.773-D/PE