



**PERÍODO DE MEDIÇÃO**  
 DATA DE INÍCIO: 21/11/2023  
 DATA DE TÉRMINO: 29/01/2024  
 DATA ELABORAÇÃO: 29/01/2024

**BOLETIM DE MEDIÇÃO Nº 003 - 1º REPROGRAMAÇÃO**  
 Empresa: RIO BRANCO CONSTRUTORA ERELI - EPP  
 Objeto: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E ADEQUAÇÃO DO ESPAÇO PARA SERVIÇO DE CONVIVÊNCIA, NO MUNICÍPIO DE GRAVATÁ/PE  
 Valor do Contrato: R\$ 207.290,32  
 Valor Acumulado Medido: R\$ 85.731,88  
 Valor da Empresa: R\$ 121.558,44

**QUADRO RESUMO**  
 VALOR CONTRATO: R\$ 207.290,32  
 VALOR JÁ REALIZADO: R\$ 108.731,77  
 VALOR DO BOLETIM: R\$ 12.826,67  
 VALOR ACUMULADO: R\$ 121.558,44  
 PERCENTUAL REALIZADO: 58,64%  
 SALDO CONTRATUAL: R\$ 85.731,88

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	PLANOILHA DE MEDIÇÃO (A) PLANOILHA			PLANOILHA DE MEDIÇÃO (B) ACUMULADO ANTERIOR			PLANOILHA DE MEDIÇÃO (C) ESTA MEDIÇÃO			PLANOILHA DE MEDIÇÃO (D) ACUMULADO ATUAL			PLANOILHA DE MEDIÇÃO (E) SALDO CONTRATUAL		
				UNID	PREÇO UNITÁRIO COM BDI	QUANT.	TOTAL OBRA COM BDI	QUANT.	TOTAL COM BDI	QUANT.	TOTAL COM BDI	QUANT.	TOTAL COM BDI	QUANT.	TOTAL COM BDI	QUANT.	TOTAL COM BDI	
1	1.1	COMP-0002 ADMINISTRAÇÃO LOCAL	PRÓPRIA	MES	R\$ 5.304,11	3,00	R\$ 15.912,33	2,00	R\$ 10.608,22									
2		DEMOIÇÃO																
2.1	87622	DEMOIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF-12/2017	SINAPI	M3	R\$ 60,45	45,65	R\$ 2.759,54	45,65	R\$ 2.759,54									
3		FUNDAÇÃO																
3.1	98523	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE CORCIMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCOVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FORMAS). AF-06/2017	SINAPI	M3	R\$ 105,43	8,39	R\$ 884,56	8,00	R\$ 843,44	0,39	R\$ 41,12	8,39	R\$ 884,56	0,00	R\$ 0,00			
3.2	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE CORCIMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF-08/2017	SINAPI	M2	R\$ 31,87	8,78	R\$ 278,06	8,00	R\$ 253,36	0,78	R\$ 24,70	8,78	R\$ 278,06	0,00	R\$ 0,00			
3.3	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF-06/2017	SINAPI	KG	R\$ 13,79	55,78	R\$ 769,21	49,36	R\$ 680,67	6,42	R\$ 88,54	55,78	R\$ 769,21	0,00	R\$ 0,00			
4		ESTRUTURAS																
4.1	92269	FABRICAÇÃO DE FORMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA, SER RADA, E=25 MM. AF-09/2020	SINAPI	M2	R\$ 226,43	62,79	R\$ 14.217,54	46,05	R\$ 10.427,10	16,74	R\$ 3.790,44	62,79	R\$ 14.217,54	0,00	R\$ 0,00			
4.2	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF-06/2022	SINAPI	KG	R\$ 14,91	70,22	R\$ 1.046,98	70,22	R\$ 1.046,98									
4.3	92917	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF-09/2022	SINAPI	KG	R\$ 14,71	85,32	R\$ 1.255,06	66,36	R\$ 976,16	18,96	R\$ 278,90	85,32	R\$ 1.255,06	0,00	R\$ 0,00			
4.4	92782	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-90 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF-06/2022	SINAPI	KG	R\$ 11,85	59,23	R\$ 701,88	59,23	R\$ 701,88									
4.5	103699	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPa, COM USO DE BALDES - LANCAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF-02/2022	SINAPI	M3	R\$ 812,39	1,14	R\$ 926,12	1,50	R\$ 1.218,59	0,36	R\$ 292,47	1,14	R\$ 926,12	0,00	R\$ 0,00			
4.6	103874	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPa, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA - LANCAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF-02/2022	SINAPI	M3	R\$ 534,30	3,15	R\$ 1.683,05	2,10	R\$ 1.122,03	1,05	R\$ 561,02	3,15	R\$ 1.683,05	0,00	R\$ 0,00			
4.7	98862	IMPERMEABILIZAÇÃO DE FLOREIRA OU VIGA BALDRAME COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2 CM. AF-06/2018	SINAPI	M2	R\$ 44,42	13,65	R\$ 606,33	13,65	R\$ 606,33									
4.8	S07393	Laje pré-fabricada treçada para piso ou cobertura, intertubo 38cm, h=12cm, el. enchimento em EPS h=6cm, inclusive escoramento em madeira e capotamento 4cm.	ORSE	M2	R\$ 153,85	20,00	R\$ 3.077,00	20,00	R\$ 3.077,00									
5		SERVIÇOS EM ALVENARIA																

*Assinado*

**Rio Branco Construtora Erelí - EPP**  
 Luiz Américo de Miranda Júnior  
 Sócio Diretor Técnico e Administrativo  
 Engenheiro CREA - P. 058.733.72 P.12E







8.4	501783	ORSE	qj	R\$ 257,63	2,00	R\$	515,26	374,94	R\$	1.229,80	374,94	R\$	1.229,80	2,00	R\$ 515,26	2,00	R\$ 615,26	0,00	R\$ 0,00
<p>Conjunto de ferragens p/ porta interna com fechadura de embutir c/ maneta, acabam inox 304 (STAM, linha residencial/ref:1801719 ou similar) e dobradiças ago, tipo reforçadas, p/soleto c/ boleas 3 1/2" x 2 1/2", esp. = 2,40mm (Liber ou similar)</p>																			
<b>9</b>																			
<b>PINTURA</b>																			
9.1	88415	SINAPI	M2	R\$ 3,28	374,94	R\$	1.229,80	374,94	R\$	1.229,80	374,94	R\$	1.229,80	0,00	R\$ 0,00	0,00	R\$ 1.229,80	0,00	R\$ 0,00
<p>APLICACAO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRILICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_06/2014</p>																			
9.2	88497	SINAPI	M2	R\$ 15,36	374,94	R\$	5.759,08	374,94	R\$	5.759,08	374,94	R\$	5.759,08	0,00	R\$ 0,00	0,00	R\$ 5.759,08	0,00	R\$ 0,00
<p>APLICACAO E LIKAMENTO DE MASSA LATEX EM PAREDES, DUAS DEMAOES. AF_06/2014</p>																			
9.3	95626	SINAPI	M2	R\$ 17,29	374,94	R\$	6.482,71	374,94	R\$	6.482,71	374,94	R\$	6.482,71	0,00	R\$ 0,00	0,00	R\$ 6.482,71	0,00	R\$ 0,00
<p>APLICACAO MANUAL DE TINTA LATEX ACRILICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMAOES. AF_11/2016</p>																			
<b>10</b>																			
<b>INSTALACOES ELÉTRICAS</b>																			
10.1	104473	SINAPI	UN	R\$ 161,10	1,00	R\$	2.577,80	12,00	R\$	1.933,20	12,00	R\$	1.933,20	4,00	R\$ 0,00	4,00	R\$ 1.933,20	4,00	R\$ 644,40
<p>COMPOSICAO PARAMETRICA DE PONTO ELÉTRICO DE LUMINACAO COM INTERRUPTOR SIMPLES, EM EDIFICIO RESIDENCIAL COM ELETRODUTO EMBUTIDO EM PAREDES, INCLUSO TOMADA, ELÉTRICO, CABO, RASGO E CHUMBAMENTO (SEM LUMINARIA E LAMPADA). AF_11/2022</p>																			
10.2	101480	SINAPI	UN	R\$ 1.445,29	1,00	R\$	1.445,29		R\$			R\$		1,00	R\$ 0,00	1,00	R\$ 0,00	1,00	R\$ 1.445,29
<p>ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, MONOFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 16 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020, PS</p>																			
10.3	100604	SINAPI	UN	R\$ 585,99	1,00	R\$	585,99		R\$			R\$		1,00	R\$ 0,00	1,00	R\$ 0,00	1,00	R\$ 585,99
<p>ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 10 M, CARGA NOMINAL DE 300 DAN, ENGASTAMENTO BASE CONCRETADA COM 1 M DE CONCRETO E 0,8 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019</p>																			
10.4	104475	SINAPI	UN	R\$ 135,92	14,00	R\$	1.902,88	14,00	R\$	1.902,88	14,00	R\$	1.902,88	0,00	R\$ 0,00	0,00	R\$ 1.902,88	0,00	R\$ 0,00
<p>COMPOSICAO PARAMETRICA DE PONTO ELÉTRICO DE TOMADA DE USO GERAL 2P+T (10A/250V) EM EDIFICIO RESIDENCIAL COM ELETRODUTO EMBUTIDO EM RASGOS NAS PAREDES, INCLUSO TOMADA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_11/2022</p>																			
10.5	97590	SINAPI	UN	R\$ 79,06	18,00	R\$	1.423,08		R\$			R\$		18,00	R\$ 0,00	18,00	R\$ 0,00	18,00	R\$ 1.423,08
<p>LUMINARIA TIPO PLAFON REDONDO COM VIDRO FOSCO, DE SOBREPOR, COM 1 LAMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_02/2020</p>																			
10.6	93654	SINAPI	UN	R\$ 13,25	4,00	R\$	53,00		R\$			R\$		4,00	R\$ 0,00	4,00	R\$ 0,00	4,00	R\$ 53,00
<p>DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_10/2020</p>																			
10.7	93655	SINAPI	UN	R\$ 14,52	4,00	R\$	58,08		R\$			R\$		4,00	R\$ 0,00	4,00	R\$ 0,00	4,00	R\$ 58,08
<p>DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_10/2020</p>																			
10.8	93657	SINAPI	UN	R\$ 16,06	1,00	R\$	16,06		R\$			R\$		1,00	R\$ 0,00	1,00	R\$ 0,00	1,00	R\$ 16,06
<p>DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_10/2020</p>																			
10.9	101848	SINAPI	UN	R\$ 171,91	1,00	R\$	171,91		R\$			R\$		1,00	R\$ 0,00	1,00	R\$ 0,00	1,00	R\$ 171,91
<p>QUADRO DE MEDICAO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_10/2020</p>																			
10.10	12038	SINAPI	UN	R\$ 403,58	1,00	R\$	403,58		R\$			R\$		1,00	R\$ 0,00	1,00	R\$ 0,00	1,00	R\$ 403,58
<p>QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 18 DISJUNTORES DIN, 100 A</p>																			
<b>11</b>																			
<b>INSTALACOES HIDRAULICAS</b>																			
11.1	89957	SINAPI	UN	R\$ 148,64	6,00	R\$	891,84	5,00	R\$	743,20	5,00	R\$	743,20	1,00	R\$ 148,64	1,00	R\$ 891,84	0,00	R\$ 0,00
<p>PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE AGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULACAO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE AGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014</p>																			
11.2	7602	SINAPI	UN	R\$ 96,40	3,00	R\$	109,20	3,00	R\$	109,20	3,00	R\$	109,20	0,00	R\$ 0,00	0,00	R\$ 109,20	0,00	R\$ 0,00
<p>TORNEIRA DE METAL AMARELO, PARA TANQUE / JARDIM, DE PAREDE, COM BICO PLASTICO, CABO CURTO, AREA EXTERNA, PADRAO POPULAR / USO GERAL. 1/2" OU 3/4" (REF 11.28)</p>																			
<b>12</b>																			
<b>INSTALACOES DE AGUAS PLUVIAS</b>																			
12.1	94227	SINAPI	M	R\$ 55,50	49,92	R\$	2.770,56	46,92	R\$	2.604,06	46,92	R\$	2.604,06	3,00	R\$ 166,50	3,00	R\$ 2.770,56	0,00	R\$ 0,00
<p>CAIXA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO NUMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019</p>																			

**Fin Saneamento Eireli - Spp**  
**Luiz Américo de Miranda Júnior**  
 Sócio Diretor Técnico Administrativo  
 Engenheiro Civil - CREA 23.372-DPE



12.2	91790	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM (INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, OU CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PREDIOS. AF. 10/2015	SINAPI	M	R\$ 53,68	15,00	R\$	805,20	12,00	R\$	644,16	3,00	R\$ 161,04	15,00	R\$ 805,20	0,00	R\$ 0,00
12.3	504863	Caixa de inspeção 0,60 x 0,60 x 0,60m	ORSE	un	R\$ 724,16	1,00	R\$	724,16	1,00	R\$	724,16	0,00	R\$ 0,00	1,00	R\$ 724,16	0,00	R\$ 0,00
13		<b>INSTALAÇÕES SANITÁRIAS</b>															
13.1	89714	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 09/2022	SINAPI	M	R\$ 36,32	12,00	R\$	435,84	12,00	R\$	435,84	0,00	R\$ 0,00	12,00	R\$ 435,84	0,00	R\$ 0,00
13.2	89712	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 09/2022	SINAPI	M	R\$ 26,07	12,00	R\$	312,84	12,00	R\$	312,84	0,00	R\$ 0,00	12,00	R\$ 312,84	0,00	R\$ 0,00
13.3	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. 09/2022	SINAPI	UN	R\$ 17,70	3,00	R\$	53,10	3,00	R\$	53,10	0,00	R\$ 0,00	3,00	R\$ 53,10	0,00	R\$ 0,00
13.4	501678	Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 50 mm (para de cozinha, máquinas de lavar, etc...)	ORSE	un	R\$ 121,27	4,00	R\$	485,08	4,00	R\$	485,08	0,00	R\$ 0,00	4,00	R\$ 485,08	0,00	R\$ 0,00
13.5	501683	Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 100 mm (vaso sanitário)	ORSE	pt	R\$ 110,72	2,00	R\$	221,44	2,00	R\$	221,44	0,00	R\$ 0,00	2,00	R\$ 221,44	0,00	R\$ 0,00
14		<b>AR CONDICIONADO</b>															
14.1	S103247S	Ar condicionado split Inverter, hi-wall (paredes), 12000 btuh, ciclo frio - fornecimento e instalação. af. 11/2021_Pe	ORSE	un	R\$ 2.853,86	1,00	R\$	2.853,86					R\$ 0,00	0,00	R\$ 0,00	1,00	R\$ 2.853,86
14.2	S103250S	Ar condicionado split Inverter, hi-wall (paredes), 18000 btuh, ciclo frio - fornecimento e instalação. af. 11/2021_Pe	ORSE	un	R\$ 4.114,40	3,00	R\$	12.343,20					R\$ 0,00	0,00	R\$ 0,00	3,00	R\$ 12.343,20
15		<b>APARELHOS LOUÇAS E METAIS SANITÁRIOS</b>															
15.1	93386	BANCA DA GRANITO CINZA, 60 X 60 CM, INCL. CUBA DE EMBUTIR OVAL LOUÇA BRANCA 35 X 50 CM, VALVULA METAL CROMADO, SIFÃO FLEXIVEL PVC, ENGATE 30 CM FLEXIVEL PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNEC. E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	SINAPI	UN	R\$ 880,18	2,00	R\$	1.360,36	2,00	R\$	1.360,36	0,00	R\$ 0,00	2,00	R\$ 1.360,36	0,00	R\$ 0,00
15.2	95472	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSIVE CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	SINAPI	UN	R\$ 619,77	2,00	R\$	1.239,54	2,00	R\$	1.239,54	0,00	R\$ 0,00	2,00	R\$ 1.239,54	0,00	R\$ 0,00
15.3	100849	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	SINAPI	UN	R\$ 31,36	2,00	R\$	62,72					R\$ 0,00	0,00	R\$ 0,00	2,00	R\$ 62,72
15.4	100872	BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMÍNIO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	SINAPI	UN	R\$ 329,36	4,00	R\$	1.317,52	4,00	R\$	1.317,52	0,00	R\$ 0,00	4,00	R\$ 1.317,52	0,00	R\$ 0,00
15.5	93441	BANCA DA GRANITO CINZA 150 X 80 CM, COM CUBA DE EMBUTIR DE AÇO, VALVULA AMERICANA EM METAL, SIFÃO FLEXIVEL EM PVC, ENGATE FLEXIVEL 30 CM, TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2 OU 3/4, P/COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNEC. E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	SINAPI	UN	R\$ 1.161,50	1,00	R\$	1.161,50	1,00	R\$	1.161,50	0,00	R\$ 0,00	1,00	R\$ 1.161,50	0,00	R\$ 0,00
15.6	C3595	TANQUE DE LAVAR DE CIMENTO (1.00X0.50m) COMPLETA C/ TORNEIRA DE PLÁSTICO - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	R\$ 150,87	1,00	R\$	150,87					R\$ 0,00	0,00	R\$ 0,00	1,00	R\$ 150,87
16		<b>MOBILIÁRIO URBANO</b>															
16.1	S09209	Luminária decorativa simples externa, ref CWL-200/3, iclôpedu refletor em alumínio, pinhão em inox, difusor acrílico leitoso, lâmpada pode ser g13-300, incandescente lâmpada mista 250w. (Luminária/cond. ou similar)	ORSE	un	R\$ 1.124,29	4,00	R\$	4.497,16					R\$ 0,00	0,00	R\$ 0,00	4,00	R\$ 4.497,16
16.2	S10536	Linhaire em fibra de vidro, com capacidade 50l, com suporte (fosse), ROBERGLASS, REF. CLP1085 ou similar	ORSE	un	R\$ 292,69	2,00	R\$	585,38					R\$ 0,00	0,00	R\$ 0,00	2,00	R\$ 585,38
16.3	I13891	Conjunto de mesa quadrada c/ 4 bancos, base chapa, concreto armado, 35" lrga, 1,40m x 0,80m c/ e=0,05m, engradada em espuma 100, 7m e base em madeira, 4 bancos C/ 40cm, lrga e base em e=0,3m, e=0,04m, pintura inclusa. Da Retiro Premoldados/Similar.	ORSE	un	R\$ 920,30	4,00	R\$	3.681,20					R\$ 0,00	0,00	R\$ 0,00	4,00	R\$ 3.681,20

*Alfredo*







21.3	86484	FUNDO SELADOR AGRÍCO. APLICAÇÃO MANUAL EM TETO. UMA DEMÃO. AF. 04/2023	SINAPI	M2	R\$ 4,94	110,56	R\$ 546,17	R\$	110,56	R\$ 546,17	110,56	R\$ 546,17	0,00	R\$ 0,00
21.4	86486	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO. DUAS DEMÃOS. AF. 06/2014	SINAPI	M2	R\$ 26,30	110,56	R\$ 2.896,67	R\$	110,56	R\$ 2.896,67	110,56	R\$ 2.896,67	0,00	R\$ 0,00
21.5	86488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO. DUAS DEMÃOS. AF. 06/2014	SINAPI	M2	R\$ 17,24	110,56	R\$ 1.906,05	R\$	110,56	R\$ 0,00	0,00	R\$ 0,00	110,56	R\$ 1.906,05
21.6	102382	ALAMBRA DO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 1/2", COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF. 03/2021	SINAPI	M2	R\$ 158,20	39,60	R\$ 6.264,56	R\$	0,00	R\$ 0,00	0,00	R\$ 0,00	39,60	R\$ 6.264,56
21.8	98555	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF. 06/2018	SINAPI	M2	R\$ 27,84	20,00	R\$ 552,80	R\$	0,00	R\$ 0,00	0,00	R\$ 0,00	20,00	R\$ 552,80
21.9	S13158	Luminária plafon (sobreponto) 4 x 40 - 36 W - 6000K - G- Light ou similar	ORSE	UND	R\$ 161,93	6,00	R\$ 971,58	R\$	0,00	R\$ 0,00	0,00	R\$ 0,00	6,00	R\$ 971,58
21.10	104162	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS, COM ESPESURA DE 8 MM, INCLUSIVE MISTURA EM BETONEIRA, COLOCAÇÃO DAS JUNTAS, APLICAÇÃO DO PISO, 4 POLIMENTOS COM POLÍTRIZ, ESTUCAMENTO, SELADOR E CERA. AF. 09/2022	SINAPI	M2	R\$ 78,10	1,08	R\$ 84,35	R\$	1,08	R\$ 84,35	1,08	R\$ 84,35	0,00	R\$ 0,00
21.11	S02948	Poste de concreto duplo T. (DT) 9x150 - fornecimento	ORSE	UND	R\$ 852,48	1,00	R\$ 852,48	R\$	0,00	R\$ 0,00	0,00	R\$ 0,00	1,00	R\$ 852,48
21.12	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	R\$ 22,54	0,78	R\$ 17,59	R\$	0,78	R\$ 17,59	0,78	R\$ 17,59	0,00	R\$ 0,00
21.13	93008	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2021	SINAPI	M	R\$ 18,27	59,00	R\$ 1.077,93	R\$	0,00	R\$ 0,00	0,00	R\$ 0,00	59,00	R\$ 1.077,93
21.14	91927	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	SINAPI	M	R\$ 4,49	120,00	R\$ 538,80	R\$	0,00	R\$ 0,00	0,00	R\$ 0,00	120,00	R\$ 538,80
21.15	91933	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	SINAPI	M	R\$ 14,88	30,00	R\$ 446,40	R\$	0,00	R\$ 0,00	0,00	R\$ 0,00	30,00	R\$ 446,40
21.16	97881	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETÂNGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF. 12/2020	SINAPI	UND	R\$ 188,15	2,00	R\$ 372,30	R\$	2,00	R\$ 372,30	2,00	R\$ 372,30	0,00	R\$ 0,00
21.17	103328	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 8X19X19 CM (COM ESPESURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ACESITAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF. 12/2021	SINAPI	M2	R\$ 80,01	3,17	R\$ 253,63	R\$	3,17	R\$ 253,63	3,17	R\$ 253,63	0,00	R\$ 0,00
21.18	89887	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCAVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2021	SINAPI	UND	R\$ 85,23	3,00	R\$ 255,69	R\$	3,00	R\$ 255,69	3,00	R\$ 255,69	0,00	R\$ 0,00
21.19	100740	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF. 01/2020	SINAPI	M2	R\$ 10,73	39,60	R\$ 424,91	R\$	0,00	R\$ 0,00	0,00	R\$ 0,00	39,60	R\$ 424,91
21.20	S02309	Pintura sobre superfícies de madeira com aplicação de 01 demão de fundo sintético nivelador, 01 demão de massa a óleo e 02 demãos de tinta esmalte.	ORSE	M2	R\$ 48,80	23,12	R\$ 1.151,38	R\$	0,00	R\$ 0,00	0,00	R\$ 0,00	23,12	R\$ 1.151,38
<b>TOTAIS</b>										108.731,77	12.826,67	121.558,44	85.731,88	

*Handwritten signature*

**Fundação Comendador Eitel - FCP**  
**Luiz Américo de Miranda Júnior**  
 Sócio Diretor Técnico e Administrador  
 Engenheiro Civil - CREA 23.202 DFE



PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAVATÁ  
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA  
TABELA DE REFERÊNCIA: SINAPI 03/2023, ORSE 02/2023, SEINFRA 027.01, SICRO 01/2023



OBRA: REFORMA E ADEQUAÇÃO DO ESPAÇO PARA SERVIÇO DE CONVIVÊNCIA, NO MUNICÍPIO DE GRAVATÁ/PE

DESCRIÇÃO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E ADEQUAÇÃO DO ESPAÇO PARA SERVIÇO DE CONVIVÊNCIA, NO MUNICÍPIO DE GRAVATÁ/PE

MEMÓRIA DE CÁLCULO - 3º BM

ITEM		DESCRIÇÃO	UNID.	UNIDADES			TOTAL	
3		FUNDAÇÃO						
3.1	96523	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF 06/2017	M3	COMPRIM.	LARGURA	PROFUND.	TOTAL	
		Escavação parede nova copa		2,60	0,30	0,50	0,39	
							0,39	
3.2	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESURA DE 5 CM. AF 08/2017	M2	COMPRIM.	LARGURA		TOTAL	
		Lastro parede nova copa		2,60	0,30		0,78	
							0,78	
3.3	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM.	KG	COMPRIM.	QUANT.	COEF.	TOTAL	
		Baldrame nova parede copa		2,60	4,00	0,617	6,42	
							6,42	
4		ESTRUTURAS						
4.1	92269	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E-25 MM. AF 09/2020	M2	PERIMETRO	LARGURA	FACES	REPETIÇÃO	TOTAL
		PERGOLADOS DE CONCRETO		0,55	1,00		12,00	6,60
		SAPATAS		0,60	0,20	4,00	8,00	3,84
		BALDRAME		26,00	0,50			13,00
		PILAR		0,80	3,50		8,00	22,40
		VIGAS		21,00	0,75			15,75
		VIGAS		2,50	0,24		2,00	1,20
		PLANILHA INICIAL						46,05
								16,74
4.3	92917	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA 50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	COMPRIM.	QUANT.	COEF.	REPETIÇÃO	TOTAL
		PERGOLADOS DE CONCRETO		1,00	4,00	0,395	12,00	18,96
								18,96
4.5	105669	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 02/2022	M3	LARGURA	ALTURA	COMPRIM.	REPETIÇÃO	TOTAL
		Glosa de item de acordo com levantamento in loco para concordância com aditivo		0,15	0,25	3,800	8,00	1,14
								1,50
		PLANILHA INICIAL						0,36
4.6	105674	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 02/2022	M3	LARGURA	ALTURA	COMPRIM.	REPETIÇÃO	TOTAL
		SAPATAS - Terraço		0,60	0,25	0,60	8,00	0,72
		BALDRAME - Terraço		26,00	0,12	0,25		0,78
		COPA - Baldrame nova parede		2,50	0,20	0,20		0,10
		VIGAS - Terraço		21,00	0,15	0,30		0,95
		VIGAS - Terraço		2,50	0,12	0,25	2,00	0,15
		PERGOLADO		0,15	0,25	1,00	12,00	0,45
		PLANILHA INICIAL						2,10
								1,05
6		REVESTIMENTOS						
6.1	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF 10/2022	M2	COMPRIM.	LARGURA	FACES	REPETIÇÃO	TOTAL
		VÃO DE PORTA		0,80	2,10	2,00	3,00	10,08

*Alfredo*

Rio Branco Construtora Eireli - SHIP  
Luiz Américo de Brito Junior  
Sócio Diretor Técnico e Administrativo  
Engenheiro Civil - CRETA 20.172 DPE



		NOVA PAREDE COPA		3,00	2,60	2,00		15,60
		DML		2,00	2,60	2,00		10,40
		VAO PORTA COPA		0,80	2,10	2,00		3,36
		LAJE TERRAÇO		2,50	8,00			20,00
		PLANILHA INICIAL						0,98
								58,46
6.6	87529	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF 06/2014	M2	COMPRIM.	LARGURA	FACES	REPETIÇÃO	TOTAL
		VAO DE PORTA		0,80	2,10	2,00	3,00	10,08
		NOVA PAREDE COPA		3,00	2,60	2,00		15,60
		DML		2,00	2,60	2,00		10,40
		VAO PORTA COPA		0,80	2,10	2,00		3,36
		LAJE TERRAÇO		2,50	8,00			20,00
		PLANILHA INICIAL						33,09
								26,35
8		ESQUADRIAS						
8.1	91313	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	UN	QUANT.				TOTAL
		WC Masc.		1,00				1,00
		Depósito		1,00				1,00
								2,00
8.2	91314	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 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	QUANT.				TOTAL
		Glosa de item de acordo com levantamento in loco para concordância com aditivo		-1,00				1,00
								-1,00
8.3	501783	Conjunto de ferragens p/ porta interna com fechadura de embutir com maçaneta, acabam. Inox 304 (SIAM, linha residencial, ref:1801/19 ou similar) e dobradiças aço, tipo reforçadas, pino solto c/ bolas 3 1/2" x 2 1/2", esp. = 2,40mm (Lider ou similar)	ORSE	ALTURA	LARGURA	QUANT.		TOTAL
		Kits para portas				2,00		2,00
								2,00
11		INSTALAÇÕES HIDRAULICAS						
11.1	89957	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	QUANT.				TOTAL
		Copa		1,00				1,00
								1,00
12		INSTALAÇÕES DE ÁGUAS PLUVIAIS						
12.1	94227	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	M	COMPRIM.				TOTAL
		Fechamento das portas - Sítio de convivência		3,00				3,00
								3,00
12.2	91790	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM (INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, OU CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF 10/2015	M	COMPRIM.				TOTAL

*Alberto*



		Encaminhamento laje fachada		3,00				3,00
								3,00
20		RAMPA DE ACESSO						
21		ITENS REPROGRAMAÇÃO						
21.1	97633	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	M2	COMPRIM.	ALTURA	QUANT.		TOTAL
		Demolicao ceramica WCs		8,80	1,60	2,00		28,16
								28,16
21.3	88484	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF 04/2023	M2	ÁREA				TOTAL
		Copa		3,85				3,85
		Sala 01		9,04				9,04
		WC masc		4,57				4,57
		DML		2,56				2,56
		Hall		14,99				14,99
		Salao Princ.		36,38				36,38
		WC Fem		4,57				4,57
		Sala 02		14,60				14,60
		Terraço		20,00				20,00
								110,56
21.4	88496	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	M2	ÁREA				TOTAL
		Copa		3,85				3,85
		Sala 01		9,04				9,04
		WC masc		4,57				4,57
		DML		2,56				2,56
		Hall		14,99				14,99
		Salao Princ.		36,38				36,38
		WC Fem		4,57				4,57
		Sala 02		14,60				14,60
		Terraço		20,00				20,00
								110,56
21.5	88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	M2	ÁREA				TOTAL
		Copa		3,85				3,85
		Sala 01		9,04				9,04
		WC masc		4,57				4,57
		DML		2,56				2,56
		Hall		14,99				14,99
		Salao Princ.		36,38				36,38
		WC Fem		4,57				4,57
		Sala 02		14,60				14,60
		Terraço		20,00				20,00
								110,56
21.10	104162	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS, COM ESPESSURA DE 8 MM, INCLUSO MISTURA EM BETONEIRA, COLOCAÇÃO DAS JUNTAS, APLICAÇÃO DO PISO, 4 POLIMENTOS COM POLITRIZ, ESTUCAMENTO, SELADOR E CERA. AF 06/2022	M2	COMPRIM.	LARGURA	QUANT.		TOTAL
		Seleiras onde foram demolidas paredes						
		Aberturas de portas		0,80	0,15	4,00		0,48
		Vãos Salão principal		2,00	0,15	2,00		0,60
								1,08
21.12	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	COMPRIM.	LARGURA			TOTAL
		Demolicao de piso para parede da nova copa		2,60	0,30			0,78
								0,78
21.16	97891	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF 12/2020	UND	COMPRIM.				TOTAL
		Caixas elétricas para entrada e distribuição de circuitos externos		2,00				2,00
								2,00
21.17	105328	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 12/2021	M2	COMPRIM.	ALTURA	REPETIÇÃO		TOTAL

*Assinado*

Rio Branco Construtora Eireli - EPP  
 Luiz Americo de Alencar Junior  
 Diretor Geral Técnico e Administrativo  
 Engenharia Civil - CREA 25.272 DPE



		Fechamento das portas - Salão de convivência e DML	0,80	2,10	3,00		5,04
		Copa	3,00	2,60			7,80
		DML	2,00	2,60			5,20
		Fechamento porta nova despensa	0,80	2,10			1,68
		PLANILHA INICIAL CONFORME ITEM 5.1					16,55
							3,17
21.18	89987	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATAO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UND	QUANT.			TOTAL
		WCs, Cozinha e Registro geral		3,00			3,00
							3,00

*Alberto*

Rio Branco Construtora Eireli - EPP  
 Luiz Americo de Miranda Junior  
 Diretor Técnico e Administrativo  
 Registro em Cartão - CRCB 25.272 DPE