



**GRAVATA**  
PREFEITURA MUNICIPAL  
COMPROMISSO COM AS PESSOAS

**BOLETIM DE MEDIÇÃO Nº 001**

PERÍODO DE MEDIÇÃO  
DATA DE INÍCIO: 18/10/2023  
DATA DE TÉRMINO: 30/11/2023  
DATA ELABORAÇÃO: 30/11/2023

Empresa: RIO BRANCO CONSTRUTORA EIRELI - EPP

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



**RIO BRANCO CONSTRUTORA**

Esta Medição: Valor Acumulado Medido: R\$ 39.819,95  
Valor Acumulado Medido: R\$ 39.819,95  
Saldo do Contrato: R\$ 152.091,38  
Valor do Contrato: R\$ 191.911,33

**VISTO FISCALIZAÇÃO PREFEITURA**

**QUADRO RESUMO**

VALOR CONTRATO: R\$ 191.911,33  
VALOR JÁ REALIZADO: R\$ 0,00  
VALOR DO BOLETIM: R\$ 39.819,95  
VALOR ACUMULADO: R\$ 39.819,95  
PERCENTUAL REALIZADO: 20,75%  
SALDO CONTRATUAL: R\$ 152.091,38

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	PREÇO UNITÁRIO COM BDI	(A) PLANILHA CONTRATUAL		(B) ACUMULADO ANTERIOR		(C) ESTA MEDIÇÃO		(D) ACUMULADO ATUAL		(E) SALDO CONTRATUAL	
						QUANT.	TOTAL OBRA COM BDI	QUANT.	TOTAL COM BDI	QUANT.	TOTAL COM BDI	QUANT.	TOTAL COM BDI	QUANT.	TOTAL COM BDI
1.1	COMP-002	ADMINISTRAÇÃO LOCAL E SERVIÇOS PRELIMINARES	PRÓPRIA	MES	R\$ 5.304,11	3,00	R\$ 15.912,33	-	-	1,00	R\$ 5.304,11	1,00	R\$ 5.304,11	2,00	R\$ 10.608,22
2.1	97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO, AF_12/2017	SINAPI	M3	R\$ 60,45	45,65	R\$ 2.759,54	-	-	5,84	R\$ 353,03	5,84	R\$ 353,03	39,81	R\$ 2.408,51
3.1	96523	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FORMAS), AF_06/2017	SINAPI	M3	R\$ 105,43	8,00	R\$ 843,44	-	-	8,00	R\$ 843,44	8,00	R\$ 843,44	0,00	R\$ 0,00
3.2	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM, AF_08/2017	SINAPI	M2	R\$ 31,67	8,00	R\$ 253,36	-	-	8,00	R\$ 253,36	8,00	R\$ 253,36	0,00	R\$ 0,00
3.3	96546	ARMAZENAMENTO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM, AF_06/2017	SINAPI	KG	R\$ 13,79	49,36	R\$ 680,67	-	-	49,36	R\$ 680,67	49,36	R\$ 680,67	0,00	R\$ 0,00
4.1	92269	FABRICAÇÃO DE FORMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, AF_09/2020	SINAPI	M2	R\$ 226,43	46,05	R\$ 10.427,10	-	-	46,05	R\$ 10.427,10	46,05	R\$ 10.427,10	0,00	R\$ 0,00
4.2	92759	ARMADAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM, AF_06/2022	SINAPI	KG	R\$ 14,91	70,22	R\$ 1.046,98	-	-	70,22	R\$ 1.046,98	70,22	R\$ 1.046,98	0,00	R\$ 0,00
4.3	92917	ARMADAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM, AF_06/2022	SINAPI	KG	R\$ 14,71	66,36	R\$ 976,16	-	-	66,36	R\$ 976,16	66,36	R\$ 976,16	0,00	R\$ 0,00
4.4	92762	ARMADAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM, AF_06/2022	SINAPI	KG	R\$ 11,85	59,23	R\$ 701,88	-	-	59,23	R\$ 701,88	59,23	R\$ 701,88	0,00	R\$ 0,00
4.5	103669	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO, AF_02/2022	SINAPI	M3	R\$ 812,39	1,50	R\$ 1.218,59	-	-	1,50	R\$ 1.218,59	1,50	R\$ 1.218,59	0,00	R\$ 0,00
4.6	103674	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO, AF_02/2022	SINAPI	M3	R\$ 534,30	2,10	R\$ 1.122,03	-	-	2,10	R\$ 1.122,03	2,10	R\$ 1.122,03	0,00	R\$ 0,00
4.7	96562	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	13,65	R\$ 606,33	0,00	R\$ 0,00
4.8	S07393	Laje pré-fabricada treliçada para piso ou cobertura, linheira 38cm, h=12cm, el. enchimento em EPS h=8cm, inclusive escoramento em madeira e copeamento 4cm, SERVIÇOS EM ALVENARIA	ORSE	M2	R\$ 153,85	20,00	R\$ 3.077,00	-	-	20,00	R\$ 3.077,00	20,00	R\$ 3.077,00	0,00	R\$ 0,00

Assinado de forma digital por LUIZ AMERICO DE MIRANDA JUNIOR:41589351487  
Dados: 2023.11.30 10:58:34 -03'00'

**LUIZ AMERICO DE MIRANDA JUNIOR:41589351487**  
1487

*Amir Ribeiro*  
Eng. Civil  
CREA 1819847080

5.1	103386	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO APARENTE DE 9X19X39 CM (ESPESURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EMBETONEIRA. AF_12/2021	SINAPI	M2	R\$ 75,20	16,55	R\$ 1.244,56	R\$ -	R\$ 0,00	0,00	R\$ 0,00	16,55	R\$ 1.244,56
5.2	101161	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGÓ) DE 75X50X50CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2020	SINAPI	M2	R\$ 189,25	38,22	R\$ 7.233,14	R\$ -	R\$ 0,00	0,00	R\$ 0,00	38,22	R\$ 7.233,14
6.1	87879	GRANISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRACO 1:3 COM PREPARO EMBETONEIRA 400L. AF_10/2022	SINAPI	M2	R\$ 4,45	0,98	R\$ 4,36	R\$ -	R\$ 0,00	0,00	R\$ 0,00	0,98	R\$ 4,36
6.2	87273	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS NA ALTURA INTERIOR DAS PAREDES. AF_02/2023 PE	SINAPI	M2	R\$ 73,36	69,26	R\$ 5.080,91	R\$ -	R\$ 0,00	0,00	R\$ 0,00	69,26	R\$ 5.080,91
6.3	87260	TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_02/2023 PE	SINAPI	M2	R\$ 118,92	9,20	R\$ 1.094,06	R\$ -	R\$ 0,00	0,00	R\$ 0,00	9,20	R\$ 1.094,06
6.4	94439	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (C/M E ÁREA), BETONEIRA 400 L, E = 4 CM ÁREAS SECAS E MOLHADAS SOBRE LAJE, E = 3 CM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, CASA E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	SINAPI	M2	R\$ 48,70	363,44	R\$ 17.699,53	R\$ -	R\$ 0,00	0,00	R\$ 0,00	363,44	R\$ 17.699,53
6.5	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIEIS, ESPESURA DE 5 CM. AF_07/2016	SINAPI	M2	R\$ 30,30	104,00	R\$ 3.151,20	R\$ -	R\$ 0,00	0,00	R\$ 0,00	104,00	R\$ 3.151,20
6.6	87529	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	SINAPI	M2	R\$ 40,59	33,09	R\$ 1.343,12	R\$ -	R\$ 0,00	0,00	R\$ 0,00	33,09	R\$ 1.343,12
6.7	93680	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESURA 6 CM. AF_10/2022	SINAPI	M2	R\$ 61,42	8,65	R\$ 543,57	R\$ -	R\$ 0,00	0,00	R\$ 0,00	8,65	R\$ 543,57
7.1	82542	FORRO E COBERTA	SINAPI	M2	R\$ 104,36	12,80	R\$ 1.335,81	R\$ -	R\$ 12,80	12,80	R\$ 1.335,81	0,00	R\$ 0,00
7.2	94201	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, GAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE MAIS QUE 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	M2	R\$ 48,42	37,46	R\$ 1.813,81	R\$ -	R\$ 37,46	37,46	R\$ 1.813,81	0,00	R\$ 0,00
7.3	C3970	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	M2	R\$ 26,33	358,94	R\$ 9.450,89	R\$ -	R\$ 0,00	0,00	R\$ 0,00	358,94	R\$ 9.450,89
8.1	91313	TIRO E ARAME GALVANIZADO ENCAPADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	R\$ 757,80	1,00	R\$ 757,80	R\$ -	R\$ 0,00	0,00	R\$ 0,00	1,00	R\$ 757,80
8.2	91314	ESQUADRIAS	SINAPI	UN	R\$ 791,56	4,00	R\$ 3.167,84	R\$ -	R\$ 0,00	0,00	R\$ 0,00	4,00	R\$ 3.167,84
8.3	S11612	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 70X210CM, ESPESURA DE 3,5CM, ITENS INCLUIDOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ORSE	m2	R\$ 667,64	15,52	R\$ 10.961,77	R\$ -	R\$ 0,00	0,00	R\$ 0,00	15,52	R\$ 10.961,77

**Admir P. dos Santos**  
 Eng. Civil  
 CREA 1819247020

Item	Descrição	ORSE	Qtd	Valor Unit. (R\$)	Valor Total (R\$)	Valor Unit. (R\$)	Valor Total (R\$)	Valor Unit. (R\$)	Valor Total (R\$)	Valor Unit. (R\$)	Valor Total (R\$)
8.4	Conjunto de ferragens p/ porta interna com fechadura de embutir, c/ maneta, acabamento inox 304 (STAM), linha residencial (ref: 801/19 ou similar) e dobradiças aço, tipo reforçadas, p/ no solo c/ bolas 3/2" x 2 1/2", esp. = 2,40mm. (1,0pc ou similar)										
9.1	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRILICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_06/2014	SINAPI	M2	R\$ 3,28	R\$ 1.229,80	R\$ 374,94	R\$ 1.229,80	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 1.229,80
9.2	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LATEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOIS. AF_06/2014	SINAPI	M2	R\$ 15,36	R\$ 5.759,08	R\$ 374,94	R\$ 5.759,08	R\$ 1.867,01	R\$ 1.867,01	R\$ 1.867,01	R\$ 3.892,07
9.3	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LATEX ACRILICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOIS. AF_11/2016	SINAPI	M2	R\$ 17,29	R\$ 6.482,71	R\$ 374,94	R\$ 6.482,71	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 6.482,71
10.1	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE PONTO ELÉTRICO DE ILUMINAÇÃO, COM INTERRUPTOR SIMPLES, EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL, COM ELETRODUTO EMBUTIDO EM RASGO NAS PAREDES, INCLUSIVE TOMADA, ELETRODUTO, CABO, RASGO E CHUMBAMENTO (SEM LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_11/2022	SINAPI	UN	R\$ 161,10	R\$ 1.933,20	12,00	R\$ 1.933,20	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 1.933,20
10.2	MONOFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 15 MM² E DISJUNTOR DIN 504 (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_02/2020	SINAPI	UN	R\$ 1.445,29	R\$ 1.445,29	1,00	R\$ 1.445,29	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 1.445,29
10.3	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM CIMENTAMENTO NOMINAL DE 10 M, CARGA NOMINAL DE 300 DAN, ENGASTAMENTO BASE CONCRETADA COM 1 M DE CONCRETO E 0,6 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019	SINAPI	UN	R\$ 585,99	R\$ 585,99	1,00	R\$ 585,99	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 585,99
10.4	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE PONTO ELÉTRICO DE TOMADA DE USO GERAL 2P+1 (10A/250V) EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELETRODUTO EMBUTIDO EM RASGO NAS PAREDES, INCLUSIVE TOMADA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_11/2022	SINAPI	UN	R\$ 135,92	R\$ 1.902,88	14,00	R\$ 1.902,88	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 1.902,88
10.5	LUMINÁRIA TIPO PLAFON REDONDO COM VIDRO FOSCO, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	UN	R\$ 79,06	R\$ 1.423,08	18,00	R\$ 1.423,08	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 1.423,08
10.6	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	R\$ 13,25	R\$ 59,00	4,00	R\$ 59,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 59,00
10.7	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	R\$ 14,52	R\$ 59,08	4,00	R\$ 59,08	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 59,08
10.8	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 92A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	R\$ 16,06	R\$ 16,06	1,00	R\$ 16,06	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 16,06
10.9	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	R\$ 171,91	R\$ 171,91	1,00	R\$ 171,91	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 171,91
10.10	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 18 DISJUNTORES DIN, 100 A - INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	SINAPI	UN	R\$ 403,58	R\$ 403,58	1,00	R\$ 403,58	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 403,58
11.1	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSIVE RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014	SINAPI	UN	R\$ 148,64	R\$ 743,20	5,00	R\$ 743,20	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 743,20
11.2	TORNEIRA DE METAL AMARELO, PARA TANQUE / JARDIM, DE PAREDE, COM BICO PLÁSTICO, CANO CURTO, ÁREA EXTERNA, PADRAO POPULAR / USO GERAL. 1/2" OU 3/4" (REF: 1128)	SINAPI	UN	R\$ 36,40	R\$ 109,20	3,00	R\$ 109,20	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 109,20
12.1	INSTALAÇÕES DE ÁGUAS PLUVIAIS - CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NUMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	M	R\$ 55,50	R\$ 2.604,06	46,92	R\$ 2.604,06	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 2.604,06

Assinado de forma digital por  
**Luiz Americo de Miranda Junior**  
 Eng. Civil  
 CREA 181603702

Item	Descrição	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Valor Unitário	Valor Total	Valor Unitário	Valor Total	Valor Unitário	Valor Total	Valor Unitário	Valor Total
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	644,16	R\$ 644,16	12,00	R\$ 7.729,92	R\$ 0,00	0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
12.3	S04893	Caixa de Inspeção Ø 60 x 0,60 x 0,60mm	ORSE	724,16	R\$ 724,16	1,00	R\$ 724,16	R\$ 0,00	0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
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	M	495,84	R\$ 495,84	12,00	R\$ 5.950,08	R\$ 0,00	0,00	R\$ 0,00	R\$ 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	M	312,84	R\$ 312,84	12,00	R\$ 3.754,08	R\$ 0,00	0,00	R\$ 0,00	R\$ 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	UN	53,10	R\$ 53,10	3,00	R\$ 159,30	R\$ 0,00	0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
13.4	S01678	Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 50 mm (olas de cozinha, máquinas de lavar, etc...)	un	485,08	R\$ 485,08	4,00	R\$ 1.940,32	R\$ 0,00	0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
13.5	S01683	Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 100 mm (vaso sanitário)	pl	221,44	R\$ 221,44	2,00	R\$ 442,88	R\$ 0,00	0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
14	AR CONDICIONADO	AR condicionado split Inverter, hi-wall (parede), 12000 btuh, ciclo frio - fornecimento e instalação. al_11/2021_pe	ORSE	2.853,86	R\$ 2.853,86	1,00	R\$ 2.853,86	R\$ 0,00	0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 2.853,86
14.2	S103250S	Ar condicionado split inverter, hi-wall (parede), 18000 btuh, ciclo frio - fornecimento e instalação. al_11/2021_pe	ORSE	12.343,20	R\$ 12.343,20	3,00	R\$ 37.029,60	R\$ 0,00	0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 12.343,20
15	APARELHOS LOUÇAS E METAIS SANITÁRIOS	BANCADEIRA GRANITO CINZA, 50 X 60 CM, INCL. CUBA DE EMBUTIR OVAL LOUÇA BRANCA 35 X 50 CM, VALVULA METAL CROMADO, SIFÃO FLEXÍVEL PVC, ENGATE 30 CM FLEXÍVEL PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNEC. E INSTALAÇÃO. AF: 01/2020	SINAPI	1.360,36	R\$ 1.360,36	2,00	R\$ 2.720,72	R\$ 0,00	0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 1.360,36
15.2	95472	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 01/2020	SINAPI	1.239,54	R\$ 1.239,54	2,00	R\$ 2.479,08	R\$ 0,00	0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 1.239,54
15.3	100849	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 01/2020	SINAPI	62,72	R\$ 62,72	2,00	R\$ 125,44	R\$ 0,00	0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	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	1.317,52	R\$ 1.317,52	4,00	R\$ 5.270,08	R\$ 0,00	0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 1.317,52
15.5	93441	BANCADEIRA GRANITO CINZA 150 X 60 CM, COM CUBA DE EMBUTIR DE AÇO, VALVULA 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	SINAPI	1.161,50	R\$ 1.161,50	1,00	R\$ 1.161,50	R\$ 0,00	0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 1.161,50
15.5	C3595	TANQUE DE LAVAR DE CIMENTO (1.000x500) COMPLETA C/ TORNEIRA DE PLÁSTICO - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	150,87	R\$ 150,87	1,00	R\$ 150,87	R\$ 0,00	0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 150,87
16	MOBILIÁRIO URBANO	Luminária decorativa simples externa, ref. CW-200/3, c/abacaxi retangular em alumínio, pintado em epóxi, c/difusor acrílico leitoso, inclusive poste galv. reto h=3,00m, inclusive lâmpada mista 250w. (Luminance/Technolux ou similar)	ORSE	4.497,16	R\$ 4.497,16	4,00	R\$ 17.988,64	R\$ 0,00	0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 4.497,16
16.2	S10536	Lixeira em fibra de vidro, com capacidade 50L, com suporte (poste), FIOBERGLASS, REF. CL.PD1.085 ou similar	ORSE	585,38	R\$ 585,38	2,00	R\$ 1.170,76	R\$ 0,00	0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 585,38
16.3	113891	Conjunto de mesa quadrada c/ 4 bancos, lua cheia, concreto armado 35 Mpa, tempo 0,80 x 0,80m c/ e=0,05m, engastada em coluna h=0,7m e base sextavada, 4 bancos CA 16x-20mpa lua cheia diam. 0,3m, e=0,04m, pintura inclusa. Da Relievo Premoldados/Similar.	ORSE	3.681,20	R\$ 3.681,20	4,00	R\$ 14.724,80	R\$ 0,00	0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 3.681,20
16.4	S09223	Banco de concreto pre-moldado com encosto e pintura (quadra emba)	ORSE	8.363,68	R\$ 8.363,68	8,00	R\$ 66.909,44	R\$ 0,00	0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 8.363,68

*Luiz Américo de Miranda*  
LUIZ AMERICO DE MIRANDA JUNIOR

CREA 1819817050



17.1	103334	JARDINEIRA DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19 CM (ESPESSURA 14 CM, BLOCO DEITADO) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	SINAPI	M2	R\$ 131,48	24,44	R\$ 3.213,37	R\$	-	R\$ 0,00	0,00	R\$ 0,00	24,44	R\$ 3.213,37
17.2	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES, SOBRE SOLO OU RADIEIS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	SINAPI	M2	R\$ 30,30	11,20	R\$ 339,36	R\$	-	R\$ 0,00	0,00	R\$ 0,00	11,20	R\$ 339,36
17.3	89173	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOCORMASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRACO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014	SINAPI	M2	R\$ 40,84	24,44	R\$ 998,13	R\$	-	R\$ 0,00	0,00	R\$ 0,00	24,44	R\$ 998,13
17.4	C1470	IMPERMEABILIZAÇÃO JARDINEIRAS CARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRACO 1:3:5. AF_05/2018	SEINFRA	M2	R\$ 48,36	29,96	R\$ 1.448,87	R\$	-	R\$ 0,00	0,00	R\$ 0,00	29,96	R\$ 1.448,87
18.1	98511	PLANTIO DE ARVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00 M E MENOR OU IGUAL A 4,00 M. AF_05/2018	SINAPI	UN	R\$ 201,16	4,00	R\$ 804,64	R\$	-	R\$ 0,00	0,00	R\$ 0,00	4,00	R\$ 804,64
18.2	103946	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA DO SAO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_05/2022	SINAPI	M2	R\$ 17,79	559,00	R\$ 9.944,61	R\$	-	R\$ 0,00	0,00	R\$ 0,00	559,00	R\$ 9.944,61
18.3	359	SALSAVANGIEMPELACARANDA OU EQUIVALENTE DA REGIAO. H.L. 2" M	SINAPI	UN	R\$ 170,30	10,00	R\$ 1.703,00	R\$	-	R\$ 0,00	0,00	R\$ 0,00	10,00	R\$ 1.703,00
18.4	4413990	Plano de morda de arbutio com altura até 0,50 m em cova de 0,40 x 0,40 x 0,40 m	SICRO	un	R\$ 32,12	16,00	R\$ 513,92	R\$	-	R\$ 0,00	0,00	R\$ 0,00	16,00	R\$ 513,92
19.1	89173	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOCORMASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRACO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014	SINAPI	M2	R\$ 40,84	20,00	R\$ 816,80	R\$	-	R\$ 816,80	20,00	R\$ 0,00	0,00	R\$ 0,00
19.2	S09360	Impermeabilização com aplicação de argamassa polimérica tipo Derivater 100 ou similar.	ORSE	m2	R\$ 38,46	20,00	R\$ 769,20	R\$	-	R\$ 769,20	20,00	R\$ 0,00	0,00	R\$ 0,00
19.3	3747	LAJE PRE-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA PISO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA 350 KG/M2 VAO ATE 3,50 M (SEM COLOCACAO)	SINAPI	M2	R\$ 68,39	4,00	R\$ 273,56	R\$	-	R\$ 273,56	4,00	R\$ 0,00	0,00	R\$ 0,00
20.1	95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIEIS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	SINAPI	M2	R\$ 16,16	5,07	R\$ 92,07	R\$	-	R\$ 0,00	0,00	R\$ 0,00	5,07	R\$ 92,07
20.2	103334	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19 CM (ESPESSURA 14 CM, BLOCO DEITADO) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	SINAPI	M2	R\$ 131,48	0,80	R\$ 105,18	R\$	-	R\$ 0,00	0,00	R\$ 0,00	0,80	R\$ 105,18
20.3	84342	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	SINAPI	M3	R\$ 110,06	1,37	R\$ 150,78	R\$	-	R\$ 0,00	0,00	R\$ 0,00	1,37	R\$ 150,78
20.4	94439	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CM E AREIA), BETONEIRA 400 L, E = 4 CM ÁREAS SECAS E MOLHADAS SOBRE LAJE, E = 3 CM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, CASA E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	SINAPI	M2	R\$ 48,70	5,07	R\$ 246,91	R\$	-	R\$ 0,00	0,00	R\$ 0,00	5,07	R\$ 246,91
20.5	S09556	Contratão em tubo de aço galvanizado 2 1/2", com chumbadores para fixação em alvenaria.	ORSE	m	R\$ 108,85	6,00	R\$ 653,16	R\$	-	R\$ 0,00	0,00	R\$ 0,00	6,00	R\$ 653,16
											191.971,33	39.819,95	152.091,38	

*Assinado digitalmente*  
**AMÉRICO DE MIRANDA JUNIOR**  
 ENGR. CIVIL  
 CREA 181.954/702-0

**LUIZ AMERICO DE MIRANDA JUNIOR:415893**  
 Assinado de forma digital por LUIZ AMERICO DE MIRANDA JUNIOR:41589351487  
 Dados: 2023.11.30 11:01:46 -03'00'

51487