



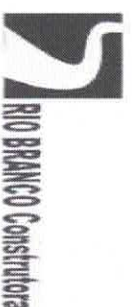
COMPROMISSO COM AS PESSOAS

**BOLETIM DE MEDIÇÃO Nº 002**

PERÍODO DE MEDIÇÃO

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

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 GRAVATÁ/PE



Esta Medição: Valor Acumulado Medido: **R\$ 68.911,82**  
Valor Acumulado Medido: **R\$ 108.731,77**  
Saldo do Contrato: **R\$ 83.179,56**  
Valor do Contrato: **R\$ 191.911,33**

VISTO DA EMPRESA

QUADRO RESUMO

Processo Licitatório: 139/2023	Valor Contrato:	R\$ 191.911,33
Contrato: 326/2023	Valor Já Realizado:	R\$ 99.819,95
BDI: 20,35%	Valor do Boletim:	R\$ 68.911,82
Prazo de execução: 6 (seis) meses	Valor Acumulado:	R\$ 108.731,77
	Percentual Realizado:	56,66%
	Saldo Contratual:	R\$ 83.179,56

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	PREÇO UNITÁRIO COM BDI	PLANILHA DE MEDIÇÃO		PLANILHA DE MEDIÇÃO		PLANILHA DE MEDIÇÃO		PLANILHA DE MEDIÇÃO		PLANILHA DE MEDIÇÃO	
						(A) PLANILHA CONTRATUAL QUANT.	TOTAL OBRA COM BDI	(B) ACUMULADO QUANT.	TOTAL COM BDI ANTERIOR	(C) ESTA MEDIÇÃO QUANT.	TOTAL COM BDI	(D) ACUMULADO QUANT.	TOTAL COM BDI ATUAL	(E) SALDO CONTRATUAL QUANT.	TOTAL COM BDI
1	ADM-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	1,00	R\$ 5.304,11
2	DEM-002	DEMOLIÇÃO					191.911,33		39.819,95		68.911,82		108.731,77		83.179,56
2.1	97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SINAPI	M3	R\$ 80,45	45,65	R\$ 2.759,54	5,84	R\$ 353,03	39,81	R\$ 2.406,51	45,65	R\$ 2.759,54	0,00	R\$ 0,00
3		FUNDAÇÃO													
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		R\$ 0,00	8,00	R\$ 843,44	0,00	R\$ 0,00
3.2	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESURA DE 5 CM. AF_08/2017	SINAPI	M2	R\$ 31,67	8,00	R\$ 253,36	8,00	R\$ 253,36		R\$ 0,00	8,00	R\$ 253,36	0,00	R\$ 0,00
3.3	96546	ARMADAÇÃO 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		R\$ 0,00	49,36	R\$ 680,67	0,00	R\$ 0,00
4		ESTRUTURAS													
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		R\$ 0,00	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-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		R\$ 0,00	70,22	R\$ 1.046,98	0,00	R\$ 0,00
4.3	92917	ARMADO 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		R\$ 0,00	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 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	R\$ 11,85	59,23	R\$ 701,88	59,23	R\$ 701,88		R\$ 0,00	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\$ 612,39	1,50	R\$ 1.218,59	1,50	R\$ 1.218,59		R\$ 0,00	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		R\$ 0,00	2,10	R\$ 1.122,03	0,00	R\$ 0,00
4.7	98562	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		R\$ 0,00	13,65	R\$ 606,33	0,00	R\$ 0,00
4.8	S07393	Laje pré-fabricada trepçada para piso ou cobertura, interveio 36cm, h=12cm, el. enchimento em EPS h=8cm, inclusive escoamento em madeira e capçamento 4cm. SERVIÇOS EM ALVENARIA	ORSE	M2	R\$ 153,85	20,00	R\$ 3.077,00	20,00	R\$ 3.077,00		R\$ 0,00	20,00	R\$ 3.077,00	0,00	R\$ 0,00

Almir Ribeiro  
Eng. Civil  
CREA 1819847080

Assinado de forma digital por  
LUIZ AMERICO DE MIRANDA  
JUNIOR:41589351487  
Dados: 2024.01.29 10:35:51  
-03'00"



5.1	103336	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO APARENTE DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	SINAPI	M2	R\$ 75,20	16,55	R\$ 1.244,56	R\$ -	-	16,55	R\$ 1.244,56	16,55	R\$ 0,00	0,00	R\$ 0,00
5.2	101161	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (CORGO) DE 7X50X50 CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	SINAPI	M2	R\$ 189,25	38,22	R\$ 7.233,14	R\$ -	-	38,22	R\$ 0,00	38,22	R\$ 0,00	0,00	R\$ 7.233,14
6		REVESTIMENTOS													
6.1	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRACO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	SINAPI	M2	R\$ 4,45	0,98	R\$ 4,36	R\$ -	-	0,98	R\$ 4,36	0,98	R\$ 0,00	0,00	R\$ 0,00
6.2	87273	PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	SINAPI	M2	R\$ 73,36	69,26	R\$ 5.080,91	R\$ -	-	69,26	R\$ 5.080,91	69,26	R\$ 0,00	0,00	R\$ 0,00
6.3	87260	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS NA ALTURA INTERIA DAS PAREDES. AF_02/2023 PE	SINAPI	M2	R\$ 118,92	9,20	R\$ 1.094,06	R\$ -	-	9,20	R\$ 1.094,06	9,20	R\$ 0,00	0,00	R\$ 0,00
6.4	94439	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_02/2023 PE	SINAPI	M2	R\$ 48,70	363,44	R\$ 17.699,53	R\$ -	-	363,44	R\$ 17.699,53	363,44	R\$ 0,00	0,00	R\$ 0,00
6.5	95241	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CM E AREIA), BETONEIRA 400 L, E = 4 CM AREAS SECAS E MOIHADAS SOBRE LAJE, E = 3 CM AREAS MOIHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, CASA E EDIFICAÇÃO PÚBLICA. PADRÃO. AF_11/2014	SINAPI	M2	R\$ 30,30	104,00	R\$ 3.151,20	R\$ -	-	104,00	R\$ 3.151,20	104,00	R\$ 0,00	0,00	R\$ 0,00
6.6	87529	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIEIS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	SINAPI	M2	R\$ 40,59	33,09	R\$ 1.343,12	R\$ -	-	33,09	R\$ 1.343,12	33,09	R\$ 0,00	0,00	R\$ 0,00
6.7	96860	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRACO 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	SINAPI	M2	R\$ 51,42	8,85	R\$ 543,57	R\$ -	-	8,85	R\$ 543,57	8,85	R\$ 0,00	0,00	R\$ 0,00
7		EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022	SINAPI	M2	R\$ 51,42	8,85	R\$ 543,57	R\$ -	-	8,85	R\$ 543,57	8,85	R\$ 0,00	0,00	R\$ 0,00
7.1	92542	FORRO E COBERTA													
7.2	94201	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CABROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE MAIS QUE 2 AGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	M2	R\$ 104,36	12,80	R\$ 1.335,81	R\$ -	-	12,80	R\$ 1.335,81	12,80	R\$ 0,00	0,00	R\$ 0,00
7.3	C3970	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATE 2 AGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	M2	R\$ 48,42	37,46	R\$ 1.813,81	R\$ -	-	37,46	R\$ 0,00	37,46	R\$ 0,00	0,00	R\$ 0,00
8		FORRO DE GESSO CONVENCIONAL (60x60)cm COM TIRO E ARAME GALVANIZADO ENCAIXADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	R\$ 26,33	358,94	R\$ 9.450,89	R\$ -	-	358,94	R\$ 0,00	358,94	R\$ 0,00	0,00	R\$ 9.450,89
8.1	91313	ESQUADRIAS													
8.2	91314	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MEDIA), 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	SINAPI	UN	R\$ 757,80	1,00	R\$ 757,80	R\$ -	-	1,00	R\$ 757,80	1,00	R\$ 0,00	0,00	R\$ 0,00
8.3	S11612	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MEDIA), 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	SINAPI	UN	R\$ 791,96	4,00	R\$ 3.167,84	R\$ -	-	4,00	R\$ 3.167,84	4,00	R\$ 0,00	0,00	R\$ 0,00
		Porta em madeira de lei, tipo moldura p/ vidro, de correr, com batentes e 2 jogos de alizar, exclusivo ferragens	ORSE	m2	R\$ 667,64	15,52	R\$ 10.361,77	R\$ -	-	15,52	R\$ 0,00	15,52	R\$ 0,00	0,00	R\$ 10.361,77

Almir Ribeiro  
 Engenheiro Civil  
 CREA 1819847080

LUIZ AMERICO DE MIRANDA JUNIOR:41589351487  
 Assinado de forma digital por LUIZ AMERICO DE MIRANDA JUNIOR:41589351487  
 Dados: 2024.01.29 10:37:25 -03'00"



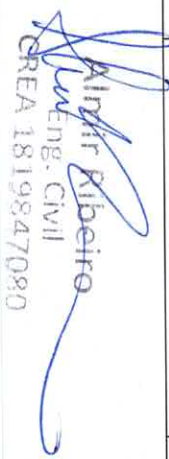
8.4	S01783	Conjunto de ferragens p/ porta interna com fechadura de embullir ceramãna, acabam. inox 304 (STAM, linha residencial,ref:1801/19 ou similar) e dobradiãa aço, tipo reforãadas, pmo solo c/ bolas 3 1/2" x 2 1/2", esp. = 2,40mm, 1,1 liter ou similar)	ORSE	qj	R\$ 257,53	2,00	R\$	515,26		R\$	-		R\$ 0,00	-0,00	R\$ 0,00	2,00	R\$ 515,26
9		<b>PINTURA</b>															
9.1	89415	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRILICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS AF-09/2014	SINAPI	M2	R\$ 3,28	374,94	R\$	1.229,80		R\$	-	374,94	R\$ 1.229,80	374,94	R\$ 0,00	0,00	R\$ 0,00
9.2	88497	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LATEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOIS. AF-09/2014	SINAPI	M2	R\$ 15,36	374,94	R\$	5.759,08	121,55	R\$	1.867,01	253,39	R\$ 3.892,07	374,94	R\$ 5.759,08	0,00	R\$ 0,00
9.3	95626	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LATEX ACRILICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOIS. AF-11/2016	SINAPI	M2	R\$ 17,29	374,94	R\$	6.482,71		R\$	-	374,94	R\$ 6.482,71	374,94	R\$ 6.482,71	0,00	R\$ 0,00
10		<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>															
10.1	104473	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE PONTO ELÉTRICO DE ILUMINAÇÃO, COM INTERRUPTOR SIMPLES, EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELÉTRICIDADE EMBUTIDO EM RASGOS NAS PAREDES, INCLUSIVE TOMADA, ELÉTRICIDADE, CABO, RASGO E CHUUMBAMENTO (SEM LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF-11/2022	SINAPI	UN	R\$ 161,10	12,00	R\$	1.933,20		R\$	-	12,00	R\$ 1.933,20	12,00	R\$ 0,00	0,00	R\$ 0,00
10.2	101490	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, ÁEREA, MONOFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 16 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF-02/2020, PS	SINAPI	UN	R\$ 1.445,29	1,00	R\$	1.445,29		R\$	-		R\$ 0,00	0,00	R\$ 0,00	1,00	R\$ 1.445,29
10.3	100604	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 0,6 M DE SOLO (NÃO INCLUSO FORNECIMENTO). AF-11/2019	SINAPI	UN	R\$ 585,99	1,00	R\$	585,99		R\$	-		R\$ 0,00	0,00	R\$ 0,00	1,00	R\$ 585,99
10.4	104475	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE PONTO ELÉTRICO DE TOMADA DE USO GERAL 2P+T (10x250V) EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELÉTRICIDADE EMBUTIDO EM RASGOS NAS PAREDES, INCLUSIVE TOMADA, ELÉTRICIDADE, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUUMBAMENTO. AF-11/2022	SINAPI	UN	R\$ 139,92	14,00	R\$	1.902,88		R\$	-	14,00	R\$ 1.902,88	14,00	R\$ 0,00	0,00	R\$ 0,00
10.5	97590	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	18,00	R\$	1.423,08		R\$	-		R\$ 0,00	0,00	R\$ 0,00	18,00	R\$ 1.423,08
10.6	93654	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF-02/2020	SINAPI	UN	R\$ 13,25	4,00	R\$	53,00		R\$	-		R\$ 0,00	0,00	R\$ 0,00	4,00	R\$ 53,00
10.7	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF-10/2020	SINAPI	UN	R\$ 14,52	4,00	R\$	58,08		R\$	-		R\$ 0,00	0,00	R\$ 0,00	4,00	R\$ 58,08
10.8	93657	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF-10/2020	SINAPI	UN	R\$ 16,06	1,00	R\$	16,06		R\$	-		R\$ 0,00	0,00	R\$ 0,00	1,00	R\$ 16,06
10.9	101946	GUAIABO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF-10/2020	SINAPI	UN	R\$ 171,91	1,00	R\$	171,91		R\$	-		R\$ 0,00	0,00	R\$ 0,00	1,00	R\$ 171,91
10.10	12038	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 18 DISJUNTORES DIN, 100 A INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SINAPI	UN	R\$ 403,58	1,00	R\$	403,58		R\$	-		R\$ 0,00	0,00	R\$ 0,00	1,00	R\$ 403,58
11		<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>															
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 CHUUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF-12/2014	SINAPI	UN	R\$ 148,64	5,00	R\$	743,20		R\$	-	5,00	R\$ 743,20	5,00	R\$ 0,00	0,00	R\$ 0,00
11.2	7602	TORNEIRA DE METAL AMARELO PARA TANQUE/JARDIM, DE PAREDE, COM BICO PLÁSTICO, CANO CURTO, ÁREA EXTERNA, PADRÃO POPULAR/USO GERAL, 1/2" OU 3/4" (REF. 1128)	SINAPI	UN	R\$ 36,40	3,00	R\$	109,20		R\$	-	3,00	R\$ 109,20	3,00	R\$ 0,00	0,00	R\$ 0,00
12		<b>INSTALAÇÕES DE ÁGUAS PLUVIAIS</b>															
12.1	94227	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NUMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 39 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF-07/2019	SINAPI	M	R\$ 55,50	46,92	R\$	2.604,06		R\$	-	46,92	R\$ 2.604,06	46,92	R\$ 0,00	0,00	R\$ 0,00

Assinado de forma digital por  
 MIRANDA JUNIOR:4158935148  
 Dados: 2024.01.29 10:38:13

LUIZ AMÉRICO DE MIRANDA JUNIOR:4158935148



12.2	91790	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, AGUA PLUVIAL, DN 100 MM (INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO OU CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA	SINAPI	M	R\$ 53,68	12,00	R\$	644,16	12,00	R\$	644,16	R\$ 0,00	12,00	R\$ 644,16	0,00	R\$ 0,00
12.3	S04883	PREDIOS, AF 10/2013 Caixa de inspeção 0,50 x 0,60 x 0,60m	ORSE	un	R\$ 724,16	1,00	R\$	724,16	1,00	R\$	724,16	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 08/2022	SINAPI	M	R\$ 36,32	12,00	R\$	435,84	12,00	R\$	435,84	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 08/2022	SINAPI	M	R\$ 26,07	12,00	R\$	312,84	12,00	R\$	312,84	R\$ 0,00	12,00	R\$ 312,84	0,00	R\$ 0,00
13.3	89709	RAIO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF 08/2022	SINAPI	UN	R\$ 17,70	3,00	R\$	53,10	3,00	R\$	53,10	R\$ 0,00	3,00	R\$ 53,10	0,00	R\$ 0,00
13.4	S01678	Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 50 mm (lidas de cozinha, máquinas de lavar, etc...)	ORSE	un	R\$ 121,27	4,00	R\$	485,08	4,00	R\$	485,08	R\$ 0,00	4,00	R\$ 485,08	0,00	R\$ 0,00
13.5	S01683	Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 100 mm (vaso sanitário)	ORSE	pl	R\$ 110,72	2,00	R\$	221,44	2,00	R\$	221,44	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 (parede), 18000 btuh, ciclo frio - fornecimento e instalação, af 11/2021_pe	ORSE	un	R\$ 2.853,86	1,00	R\$	2.853,86		R\$	-	R\$ 0,00	0,00	R\$ 0,00	1,00	R\$ 2.853,86
14.2	S103250S	Ar condicionado split inverter, hi-wall (parede), 18000 btuh, ciclo frio - fornecimento e instalação, af 11/2021_pe	ORSE	un	R\$ 4.114,40	3,00	R\$	12.343,20		R\$	-	R\$ 0,00	0,00	R\$ 0,00	3,00	R\$ 12.343,20
15		<b>APARELHOS LOUÇAS E METAS SANITÁRIOS</b>														
15.1	93396	BANCAIDA GRANITO CINZA, 50 X 60 CM, INCL. CUBA DE EMBUIR OVAL LOUÇA BRANCA 35 X 50 CM, VALVULA METAL CROMADO, SIFÃO FLEXIVEL PVC, ENGATE 30 CM FLEXIVEL, PLASTICO E FORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRAO POPULAR - FORNEC. E INSTALAÇÃO, AF 01/2020	SINAPI	UN	R\$ 880,18	2,00	R\$	1.360,36	2,00	R\$	1.360,36	R\$ 0,00	2,00	R\$ 1.360,36	0,00	R\$ 0,00
15.2	95472	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA POD SEM FUBO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITARIA AJUSTAVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 01/2020	SINAPI	UN	R\$ 619,77	2,00	R\$	1.239,54	2,00	R\$	1.239,54	R\$ 0,00	2,00	R\$ 1.239,54	0,00	R\$ 0,00
15.3	100849	ASSENTO SANITARIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 01/2020	SINAPI	UN	R\$ 31,36	2,00	R\$	62,72		R\$	-	R\$ 0,00	0,00	R\$ 0,00	2,00	R\$ 62,72
15.4	100872	BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMINIO, COMPRIMENTO 80 CM, FIVADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 01/2020	SINAPI	UN	R\$ 329,38	4,00	R\$	1.317,52	4,00	R\$	1.317,52	R\$ 0,00	4,00	R\$ 1.317,52	0,00	R\$ 0,00
15.5	93441	INSTALAÇÃO, AF 01/2020 EMBUIR 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, PADRAO 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	R\$ 0,00	1,00	R\$ 1.161,50	0,00	R\$ 0,00
15.6	C3995	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\$	-	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:CM-200/3, chapeu rededor em alumínio, pintado em epoxi, difusor acrílico leitoso, inclusive poste galv, reto=5,00m, inclusive lâmpada mista 250w. (Luminar/ce/tecnolux ou similar)	ORSE	un	R\$ 1.124,29	4,00	R\$	4.497,16		R\$	-	R\$ 0,00	0,00	R\$ 0,00	4,00	R\$ 4.497,16
16.2	S10536	Linha em fibra de vidro, com capacidade 50l, com suporte (poste), FIOBERGLASS, REF. CLPD1085 ou similar	ORSE	un	R\$ 292,69	2,00	R\$	585,38		R\$	-	R\$ 0,00	0,00	R\$ 0,00	2,00	R\$ 585,38
16.3	H3891	Conjunto de mesa quadrada, c/ 4 bancos lva cheia, concreto armado 35 Mpa, Tampa 0,80 x 0,80m, c/ e=0,05m, engastada em coluna h=0,7m e base sextavada, 4 bancos CA lva=20mpa lva cheia diam. 0,3m, e=0,04m, pintura Indúsc. Da Relev. Piemoldados/Similar.	ORSE	un	R\$ 920,30	4,00	R\$	3.681,20		R\$	-	R\$ 0,00	0,00	R\$ 0,00	4,00	R\$ 3.681,20

  
 Luiz Americo de Miranda  
 Eng. Civil  
 CREA 1819847080

Assinado de forma digital por  
 LUIZ AMERICO DE MIRANDA  
 JUNIOR:41589351487  
 Dados: 2024.01.29 10:39:22 -03'00'







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 - 2º BM

ITEM		DESCRIÇÃO	UNID.	UNIDADES				TOTAL
1		ADMINISTRAÇÃO LOCAL E SERVIÇOS PRELIMINARES						
1.1	COMP-0002	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	MÊS	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	REPETIÇÃO	TOTAL
			1,00					1,00
		TOTAL						1,00
2		DEMOLIÇÃO						
2.1	97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	QUANT.	TOTAL
		PAREDE 01		1,75	1,50			2,62
		PAREDE 02		5,30		2,60		13,78
		PAREDE 04		1,68	5,36	2,60		23,41
		TOTAL						39,81
5		SERVIÇOS EM ALVENARIA						
5.1	103336	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO APARENTE DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	REPETIÇÃO	TOTAL
		VÃO DE PORTA		0,80	2,10		3,00	5,04
		COPA		3,00	2,60			7,80
		COPA		2,00	2,60			5,20
		TOTAL						18,04
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	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	REPETIÇÃO	TOTAL
		ITEM 5.1 - 2X		18,04			2,00	36,08
		TOTAL						36,08
6.2	87273	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	M2	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	REPETIÇÃO	TOTAL
		COPA/ SERVIÇO		9,00	2,60			23,40
		BANHEIRO FEM		8,82	2,60			22,93
		BANHEIRO MAS		8,82	2,60			22,93
		TOTAL						69,26
6.3	87260	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_02/2023_PE	M2	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	REPETIÇÃO	TOTAL
		WC masculino		4,60				4,60
		WC feminino		4,60				4,60
		TOTAL						9,20
6.4	94439	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIM 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	M2	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	REPETIÇÃO	TOTAL
		PRAÇA		14,20	10,00		2,00	284,00
				8,00	1,03			8,24
				9,20	1,50			13,80
				5,80	1,50			8,70

Almir Ribeiro  
 Eng. Civil  
 CREA 1819847080

LUIZ AMERICO DE MIRANDA  
 JUNIOR:41589351487

Assinado de forma digital por LUIZ AMERICO DE MIRANDA JUNIOR:41589351487  
 Dados: 2024.01.29 10:40:09 -03'00'

				7,40	2,00			14,80
				15,60	0,80			12,48
				7,40	2,00			14,80
		TERRAÇO FRONTAL		8,00	2,50			20,00
		TOTAL						376,82
6.5	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	M2	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	REPETIÇÃO	TOTAL
		TERRAÇO		20,00				20,00
		PARCÃO		84,00				84,00
		TOTAL						104,00
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	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	REPETIÇÃO	TOTAL
		PAREDE 01		3,35		2,60	2,00	17,42
		PAREDE 02		1,50		2,60	2,00	7,80
		PAREDE 03		1,50		2,60	2,00	7,80
		PAREDE 04		0,66		2,60	2,00	3,43
		VÃO DE PORTA		0,80		2,10	-2,00	3,36
		TOTAL						33,09
6.7	93680	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022	M2	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	REPETIÇÃO	TOTAL
		Acesso Parcão		8,85				8,85
		TOTAL						8,85
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	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	REPETIÇÃO	TOTAL
		copa/serviço		1,00				1,00
		TOTAL						1,00
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	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	REPETIÇÃO	TOTAL
		wc feminino		1,00				1,00
		wc masculino		1,00				1,00
		sala 01		1,00				1,00
		Deposito		1,00				1,00
		TOTAL						4,00
9		PINTURA						
9.1	88415	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_06/2014	M2	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	REPETIÇÃO	TOTAL
		SALA 01		5,40		2,60	2,00	28,08
		SALA 02		6,60		2,60	2,00	34,32
		CORREDOR		13,30		2,60	2,00	69,16
		DM1		2,30		2,60	2,00	11,96
		SALÃO		13,65		2,60	2,00	70,98
		TOTAL						
		PAREDES INTERNAS		15,60		3,00	2,00	93,60
		PAREDES EXTERNAS		6,30		3,00	2,00	37,80
		TETO		2,50	8,00			20,00

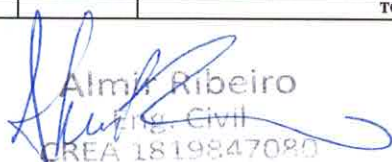

  
 Almir Ribeiro
   
 Eng. Civil
   
 CREA 1819847080

LUIZ AMERICO DE
   
 MIRANDA
   
 JUNIOR:4158935148

Assinado de forma digital
   
 LUIZ AMERICO DE MIRANDA
   
 JUNIOR:41589351487
   
 Dados: 2024.01.29 10:40:3
   
 -03'00"



	TERRAÇO	PILAR		0,80		2,40	8,00	15,36	
		VIGA		21,00	0,70			14,70	
								-	
	TETO	SALA 01		2,90	2,50			7,25	
		SALA 02		3,80	2,80			10,64	
		CORREDOR		11,80	1,50			17,70	
		DML		1,20	1,10			1,32	
		SALÃO		9,30	4,35			40,46	
								-	
			TOTAL					473,33	
9.2	88497	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	REPETIÇÃO	TOTAL	
		SALA 02		6,60		2,60	2,00	34,32	
		CORREDOR		13,30		2,60	2,00	69,16	
		DML		2,30		2,60	2,00	11,96	
								-	
	PAREDES EXTERNAS			15,60		3,00	2,00	93,60	
					6,30		3,00	2,00	37,80
								-	
	TERRAÇO	TETO		2,50	8,00			20,00	
			PILAR		0,80		2,40	8,00	15,36
			VIGA		21,00	0,70			14,70
								-	
	TETO	SALA 01		2,90	2,50			7,25	
			SALA 02		3,80	2,80		10,64	
			CORREDOR		11,80	1,50		17,70	
			DML		1,20	1,10		1,32	
			SALÃO		9,30	4,35		40,46	
								-	
		DESCONTOS						-	
		COMBOGÓS		1,15		1,55	-2,00	3,57	
				1,90		1,55	-4,00	11,78	
		PORTÃO		4,10		2,15	-1,00	8,82	
								-	
								-	
			TOTAL					350,11	
9.3	95626	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_11/2016	M2	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	REPETIÇÃO	TOTAL	
	PAREDES INTERNAS	SALA 01		5,40		2,60	2,00	28,08	
			SALA 02		6,60		2,60	2,00	34,32
			CORREDOR		13,30		2,60	2,00	69,16
			DML		2,30		2,60	2,00	11,96
			SALÃO		13,65		2,60	2,00	70,98
								-	
	PAREDES EXTERNAS			15,60		3,00	2,00	93,60	
					6,30		3,00	2,00	37,80
								-	
	TERRAÇO	TETO		2,50	8,00			20,00	
			PILAR		0,80		2,40	8,00	15,36
			VIGA		21,00	0,70			14,70
								-	
	TETO	SALA 01		2,90	2,50			7,25	
			SALA 02		3,80	2,80		10,64	
			CORREDOR		11,80	1,50		17,70	
			DML		1,20	1,10		1,32	
			SALÃO		9,30	4,35		40,46	
								-	
			TOTAL					473,33	
10		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							
10.1	104473	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE PONTO ELÉTRICO DE ILUMINAÇÃO, COM INTERRUPTOR SIMPLES, EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELETRODUTO EMBUTIDO EM RASGOS NAS PAREDES, INCLUSO TOMADA, ELETRODUTO, CABO, RASGO E CHUMBAMENTO (SEM LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_11/2022	UN	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	REPETIÇÃO	TOTAL	
		SALA 01	1,00					1,00	
		SALÃO	6,00					6,00	
		W.C MASCULINO	1,00					1,00	
		W.C FEMININO	1,00					1,00	
		COPA/SERVIÇO	1,00					1,00	
		DEPÓSITO	1,00					1,00	
		CIRCULAÇÃO	1,00					1,00	
								-	
			TOTAL					12,00	

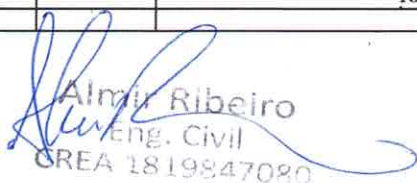
  
 Almir Ribeiro  
 Eng. Civil  
 CREA 18.198470/0

LUIZ AMERICO DE  
 MIRANDA  
 JUNIOR:4158935148  
 7

Assinado de forma digital por  
 LUIZ AMERICO DE MIRANDA  
 JUNIOR:41589351487  
 Dados: 2024.01.29 10:40:59  
 -03'00"



10.4	104475	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE PONTO ELÉTRICO DE TOMADA DE USO GERAL 2P+T (10A/250V) EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELETRODUTO EMBUTIDO EM RASGOS NAS PAREDES, INCLUSO TOMADA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_11/2022	UN	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	REPETIÇÃO	TOTAL	
		SALA DE REUNIÕES	2,00						2,00
		SALÃO	8,00						8,00
		COPA/SERVIÇO	1,00						1,00
		BWC MASCULINO	1,00						1,00
		BWC FEMININO	1,00						1,00
		DEPÓSITO	1,00						1,00
		TOTAL							14,00
15		#N/D							
15.1	93396	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	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	REPETIÇÃO	TOTAL	
		W.C MASCULINO	1,00						1,00
		W.C FEMININO	1,00						1,00
		TOTAL							2,00
15.2	95472	VASO SANITARIO 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	UN	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	REPETIÇÃO	TOTAL	
		WCs	2,00						2,00
		TOTAL							2,00
15.4	100872	BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMINIO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	REPETIÇÃO	TOTAL	
		WCs	4,00						4,00
		TOTAL							4,00
15.5	93441	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	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	REPETIÇÃO	TOTAL	
		COPA	1,00						1,00
		TOTAL							1,00
17		JARDINEIRA							
17.1	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	M2	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	REPETIÇÃO	TOTAL	
		Jardineira Praça		9,40		0,65	4,00		24,44
		TOTAL							24,44
17.2	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	M2	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	REPETIÇÃO	TOTAL	
		Base Jardineira praça		4,00	0,70		4,00		11,20
		TOTAL							11,20


  
 Almir Ribeiro
   
 Eng. Civil
   
 CREA 1819847080

LUIZ AMERICO DE
   
 MIRANDA
   
 JUNIOR:4158935148
   
 7

Assinado de forma digital por
   
 LUIZ AMERICO DE MIRANDA
   
 JUNIOR:41589351487
   
 Dados: 2024.01.29 10:41:34
   
 -03'00'



17.3	89173	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014	M2	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	REPETIÇÃO	TOTAL
		Laterais externas biblioteca		9,40		0,65	4,00	24,44
		TOTAL						24,44
17.4	C1470	IMPERMEABILIZAÇÃO JARDINEIRAS C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:3 - ESP.= 3cm	M2	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	REPETIÇÃO	TOTAL
		Base		3,80	0,50		4,00	7,60
		Laterais internas		8,60	0,65		4,00	22,36
		TOTAL						29,96
20		RAMPA DE ACESSO						
20.1	95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	M2	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	REPETIÇÃO	TOTAL
		PISO RAMPA		5,07				5,07
		TOTAL						5,07
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	M2	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	REPETIÇÃO	TOTAL
		RAMPA		0,80				0,80
		TOTAL						0,80
20.3	94342	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	M3	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	REPETIÇÃO	TOTAL
		ATERRO RAMPA		5,07		0,27		1,37
		TOTAL						1,37
20.4	94439	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIM 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	M2	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	REPETIÇÃO	TOTAL
		PISO RAMPA		5,07				5,07
		TOTAL						5,07

  
 Amir Ribeiro  
 Eng. Civil  
 CREA 1819847080

LUIZ AMERICO DE  
 MIRANDA  
 JUNIOR:41589351  
 487

Assinado de forma digital  
 por LUIZ AMERICO DE  
 MIRANDA  
 JUNIOR:41589351487  
 Dados: 2024.01.29 10:41:57  
 -03'00'