



GOVERNO DO ESTADO DE RONDÔNIA
SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC/RO
Fone: (69) 3216-5383 / 5338 / 5316
Rua: Pe. Chiquinho S/N – CPA, Bairro: Pedrinhas
Porto Velho – RO - Cep: 76800-000

OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO NA EEMTI 04 DE JANEIRO
ENDEREÇO: RUA GREGÓRIO ALEGRE, Nº 5761, BAIRRO APONIÁ
LOCAL: Porto Velho
DATA: Fevereiro/2025

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Bancos SINAPI - 12/2024 Desonerado B.D.I. 29,07%	ENCARGOS SOCIAIS: TABELA 12/2023		Bancos SINAPI - 12/2024 NÃO Desonerado B.D.I. 22,88%	ENCARGOS SOCIAIS: TABELA 12/2023	
	HORISTA MENSALISTA	82,94% 44,06%		HORISTA MENSALISTA	110,56% 66,01%

ITEM	ORIGEM		DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANTIDADE		VALORES (R\$)			VALORES (R\$)					
	TABELA-CÓDIGO				AMPLIAÇÃO	REFORMA	SINAPI 12/2024 - DESONERADA			SINAPI 12/2024 - NÃO DESONERADA					
							UNITÁRIO	SUBTOTAL	TOTAL	SUBTOTAL	TOTAL	UNITÁRIO	SUBTOTAL	TOTAL	SUBTOTAL
1			ADMINISTRAÇÃO LOCAL E PROGRAMAS					283.519,21					316.563,61		
1.1	C	C01	ADMINISTRAÇÃO E CONTROLE	MÊS	15,00		17.798,16	266.972,40				20.001,12	300.016,80		
1.2	C	C02	TAXAS E EMOLUMENTOS	UNID	1,00		262,55	262,55				262,55	262,55		
1.3	DER	9748002	PROGRAMA DE GERENCIAMENTO DE RISCO - PGR (SUBSTITUINDO O PPRA E PCMAT) - DEVE ATENDER AS NR's 1, NR 9 E NR 18	UND	1,00		4.557,78	4.557,78				4.557,78	4.557,78		
1.4	SBC	16744	PROGRAMA GERENC.PGRCC RESOLUCAO CONAMA 307/2002 ATE 5.000 M2	m²	5.121,53		1,65	8.450,52				1,65	8.450,52		
1.5	DER	9748003	PROGRAMA DE CONTROLE MÉDICO OCUPACIONAL - PCMSO - DEVE ATENDER A NR 7	UND	1,00		3.275,96	3.275,96				3.275,96	3.275,96		
2			SERVIÇOS PRELIMINARES					103.752,75					105.163,63		
2.1			PLACA DA OBRA												
2.1.1	S	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	6,00		458,83	2.752,98				463,13	2.778,78		
2.2			CANTEIRO DE OBRAS												
2.2.1	S	98459	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024	M2	138,69		81,48	11.300,30				85,02	11.791,25		
2.2.2	C	C90	ALUGUEL DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITORIO, SEM DIVISORIAS INTERNAS E SEM SANITARIO	mês	15,00		1.171,87	17.578,05				1.171,87	17.578,05		
2.2.3	C	C91	ALUGUEL DE CONTAINER 2,30 X 4,30 M, ALT. 2,50 M, PARA SANITARIO, COM 3 BACIAS, 4 CHUVEIROS, 1 LAVATORIO E 1 MICTORIO	mês	15,00		1703,12	25.546,80				1.703,12	25.546,80		
2.2.4	C	C92	ALUGUEL CONTAINER PARA ALMOXARIFADO 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, SEM DIVISORIAS INTERNAS E SEM SANITARIO	mês	15,00		1.171,87	17.578,05				1.171,87	17.578,05		
2.2.5	C	C93	ALUGUEL DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA REFEITÓRIO, SEM DIVISORIAS INTERNAS E SEM SANITARIO	mês	15,00		1.171,87	17.578,05				1.171,87	17.578,05		
2.2.6	S	99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	M	145,52		60,42	8.792,32				64,49	9.384,58		
2.2.7	C	C95	EXECUÇÃO DE SONDAGEM DE SOLO, 03 (TRÊS) FUROS COM LAUDO TÉCNICO E ART	M	18,00		145,90	2.626,20				162,67	2.928,06		
3			DEMOLIÇÕES E RETIRADAS								140.598,48				144.606,29
3.1	S	97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3		11,54	58,93	0,00		679,93		65,08	0,00		750,89
3.2	S	97649	REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MECANIZADA, COM USO DE GUINDASTE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2		1.869,02	4,61	0,00		8.616,18		5,02	0,00		9.382,48
3.3	S	97655	REMOÇÃO DE TRAMA METÁLICA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2		1.171,61	36,32	0,00		42.552,88		38,20	0,00		44.755,50
3.4	S	97650	REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2		304,56	7,87	0,00		2.396,89		8,70	0,00		2.649,67
3.5	S	97663	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	UN		4,00	12,95	0,00		51,80		14,31	0,00		57,24
3.6	S	97644	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2		49,77	9,80	0,00		487,75		10,83	0,00		539,01
3.7	S	97645	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.	M2		134,00	25,30	0,00		3.390,20		27,96	0,00		3.746,64
3.8	SBC	22575	DEMOLIÇÃO E RETIRADA DE PISOS EM GERAL	M2		1.029,35	63,23	0,00		65.085,48		63,23	0,00		65.085,48
3.9	C	C04	REMOÇÃO DE CAIXA D'ÁGUA METÁLICA, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO.	UND		1,00	1.868,44	0,00		1.868,44		1.973,44	0,00		1.973,44
3.10	S	100984	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3		447,73	9,65	0,00		4.320,56		9,79	0,00		4.383,24
3.11	S	95427	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM		13.431,78	0,83	0,00		11.148,38		0,84	0,00		11.282,70
4			MOVIMENTO DE TERRA					28.330,27			2.405,76			30.145,57	2.652,08
4.1	S	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3		93,19	22,03	89,43	8.333,98	1.970,14		98,69	9.196,92	2.174,14	
4.2	S	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2		120,64	23,98	6,38	769,67	153,00		7,04	849,29	168,82	
4.3	S	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3		65,32	10,23	27,63	1.804,73	282,62		30,22	1.973,91	309,12	

4.4	C	C65	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO DE SOLO INCLUSO MATERIAL, CARGA E TRANSPORTE.	M3	232,29		73,24	17.012,77		0,00		76,19	17.698,02		0,00	
4.5	S	98525	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024	M2	610,61		0,67	409,11		0,00		0,70	427,43		0,00	
5			INFRA-ESTRUTURA: FUNDAÇÕES			AMPLIAÇÃO	REFORMA		95.811,32		17.185,19			100.334,74		17.995,46
5.1			INFRA-ESTRUTURA - LASTRO DE CONCRETO													
5.1.1	S	96616	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_01/2024	M3	6,03	1,20	1.038,27	6.262,75		1.244,93		1.074,55	6.481,58		1.288,43	
5.2			INFRA-ESTRUTURA - FORMA							0,00						
5.2.1	S	96535	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	138,59	24,00	122,99	17.045,18		2.951,76		133,80	18.543,34		3.211,20	
5.2.2	S	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	182,84	32,18	61,45	11.235,52		1.977,46		65,98	12.063,78		2.123,24	
5.3			INFRA-ESTRUTURA - ARMADURAS							0,00						
5.3.1	S	104916	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	404,60	74,60	19,47	7.877,56		1.452,46		20,30	8.213,38		1.514,38	
5.3.2	S	104917	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	6,10	0,00	18,63	113,64		0,00		19,23	117,30		0,00	
5.3.3	S	104918	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	899,50	205,90	17,68	15.903,16		3.640,31		18,11	16.289,95		3.728,85	
5.3.4	S	104919	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	568,40	59,70	15,94	9.060,30		951,62		16,28	9.253,55		971,92	
5.4			INFRA-ESTRUTURA - CONCRETO													
5.4.1	S	94966	CONCRETO FCK = 30MPa, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	26,40	0,00	774,95	20.458,68		0,00		783,82	20.692,85		0,00	
5.4.2	S	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	26,40	4,75	297,52	7.854,53		1.413,22		328,75	8.679,00		1.561,56	
5.4.3	S	94965	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	0,00	4,75	748,09	0,00		3.553,43		757,03	0,00		3.595,89	
6			IMPERMEABILIZAÇÃO			AMPLIAÇÃO	REFORMA		18.683,01		4.141,75			19.917,94		4.415,51
6.1			IMPERMEABILIZAÇÃO DE BALDRAMES													
6.1.1	S	98562	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 1,5CM. AF_09/2023	M2	345,92	76,68	54,01	18.683,01		4.141,75		57,58	19.917,94		4.415,51	
7			SUPERESTRUTURA			AMPLIAÇÃO	REFORMA		88.869,77		17.875,86			91.585,04		18.151,60
7.1			SUPERESTRUTURA - FORMA													
7.1.1	S	92411	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	180,42	0,00	140,74	25.392,31		0,00		151,13	27.266,87		0,00	
7.2			SUPERESTRUTURA - ARMADURAS												0,00	
7.2.1	S	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	229,60	0,00	16,90	3.880,24		0,00		17,43	4.001,93		0,00	
7.2.2	S	92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	186,20	0,00	15,83	2.947,55		0,00		16,04	2.986,65		0,00	
7.2.3	S	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	390,30	0,00	14,30	5.581,29		0,00		14,46	5.643,74		0,00	
7.3			SUPERESTRUTURA - CONCRETO							0,00					0,00	
7.3.1	S	94966	CONCRETO FCK = 30MPa, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	9,15	0,00	774,95	7.090,79		0,00		783,82	7.171,95		0,00	
7.3.2	S	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	9,15		297,52	2.722,31		0,00		328,75	3.008,06		0,00	
7.4			PILARES METÁLICOS PASSARELAS					0,00							0,00	
7.4.1	C	CD5	PILAR METÁLICO COM PERFIL U75X40X2,0 DUPLO EM TUBO SOLDADO COM RECOBRIMENTO DE 3CM EM CONCRETO FIXADO NA FUNDAÇÃO E PINTADO COM ZARCÃO E TINTA ACRÍLICA	UND	72,00		572,99	41.255,28		0,00		576,47	41.505,84		0,00	
7.4.2	C	CD6	PILAR METÁLICO COM PERFIL U150X60X20mm (DUPLO) ENRIJECIDO EM CHAPA DE AÇO DOBRADA, FLANGEADO NA BASE, UMA DEMÃO DE ZARCÃO, DUAS DEMÃO DE TINTA ACRÍLICA E RECOBRIMENTO DE CONCRETO DE 3 CM ATÉ 30 CM DE ALTURA A PARTIR DO ARRANQUE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	0,00	20,00	893,79	0,00		17.875,86		907,58	0,00		18.151,60	
8			PAREDES E PAINÉIS			AMPLIAÇÃO	REFORMA		51.019,60		1.497,98			54.392,92		1.601,46
8.1			ALVENARIA DE VEDAÇÃO													
8.1.1	S	103328	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	490,52	15,75	95,11	46.653,66		1.497,98		101,68	49.876,40		1.601,46	

8.2			VERGAS							0,00					0,00
8.2.1	S	105024	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *10* CM. AF_03/2024	M	45,70	0,00	56,90	2.600,33		0,00		59,05	2.698,59		0,00
8.3			CONTRAVERGAS			0,00				0,00					0,00
8.3.1	S	105030	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *10* CM. AF_03/2024	M	38,20	0,00	46,22	1.765,60		0,00		47,59	1.817,94		0,00
9			ESQUADRIAS		AMPLIAÇÃO	REFORMA			34.444,50		157.719,38			35.683,33	161.204,05
9.1			JANELAS												
9.1.1	C	C08	JANELA DE VIDRO TEMPERADO INCOLOR E = 8 MM, 4 FOLHAS, 2 DE ABRIR E 2 FIXAS, COM GRADE FIXA.	M2	14,88	23,50	1.192,29	17.741,28		28.018,82		1.242,97	18.495,39		29.209,80
9.1.2	C	C07	JANELA DE VIDRO TEMPERADO INCOLOR E = 8 MM, 4 FOLHAS, 2 DE ABRIR E 2 FIXAS.	M2	8,00	114,00	591,16	4.729,27		67.392,10		598,39	4.787,11		68.216,33
9.1.3	S	94569	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	M2	0,00	0,96	1.425,65	-		1.368,62		1.429,71	0,00		1.372,52
9.1.4	SBC	111453	PORTA DE ENROLAR COM CAIXA EM TIRAS ARTICULADAS CHAPA 22	M2	1,20	0,00	602,46	722,95		0,00		602,46	722,95		0,00
9.1.5	C	C74	JANELA 2X1M DE VIDRO TEMPERADO INCOLOR 8MM PARA BALCÃO, COM ABERTURA PARA ATENDIMENTO DE Ø 10CM E PASSAGEM DE DOCUMENTOS. (J10)	UNID.		1,00	1.377,61	-		1.377,61		1.393,17	0,00		1.393,17
9.2			PORTAS							0,00			0,00		0,00
9.2.1	S	90825	PORTA DE MADEIRA, MACIÇA (PESADA OU SUPERPESADA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	0,00	2,00	777,20	-		1.554,40		786,17	0,00		1.572,34
9.2.2	S	102184	PORTA DE ABRIR COM MOLA HIDRÁULICA, EM VIDRO TEMPERADO, 90X210 CM, ESPESSURA 10 MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS. AF_01/2021	UN		4,00	2.036,39	-		8.145,56		2.051,95	0,00		8.207,80
9.2.3	S	98689	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	M		4,50	116,29	-		523,31		118,58	0,00		533,61
9.2.4	S	102182	PORTA PIVOTANTE DE VIDRO TEMPERADO, 90X210 CM, ESPESSURA 10 MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS. AF_01/2021	UN		1,00	1.182,43	-		1.182,43		1.191,62	0,00		1.191,62
9.2.5	C	C10	PORTA DE MADEIRA, MACIÇA (PESADA OU SUPERPESADA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO VISOR EM VIDRO TEMPERADO E DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	2,00	14,00	1.434,70	2.869,40		20.085,80		1.472,92	2.945,84		20.620,88
9.2.6	C	C11	PORTA DE MADEIRA, MACIÇA (PESADA OU SUPERPESADA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO VISOR EM VIDRO TEMPERADO, GRADIL E DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	2,00	2,00	2.851,79	5.703,58		5.703,58		2.969,11	5.938,22		5.938,22
9.2.7	C	C12	PORTA DE MADEIRA, MACIÇA (PESADA OU SUPERPESADA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO GRADIL E DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	1,00	0,00	2.678,02	2.678,02		0,00		2.793,81	2.793,81		0,00
9.2.8	S	102185	PORTA DE ABRIR COM MOLA HIDRÁULICA, EM VIDRO TEMPERADO, 2 FOLHAS DE 90X210 CM, ESPESSURA DD 10MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS. AF_01/2021	UN		1,00	4.084,41	-		4.084,41		4.116,76	0,00		4.116,76
9.2.9	C	C13	PORTAO DE CORRER EM GRADIL FIXO DE BARRA DE FERRO CHATA DE 3 X 1/4" NA VERTICAL, SEM REQUADRO, ACABAMENTO NATURAL, COM TRILHOS E ROLDANAS. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2		9,45	1.042,04	-		9.847,28		1.076,85	0,00		10.176,23
9.2.10	C	C14	PORTAO DE CORRER EM CHAPA TIPO PAINEL LAMBRIL QUADRADO, COM PORTA SOCIAL COMPLETA INCLUIDA, COM REQUADRO, ACABAMENTO NATURAL, COM TRILHOS E ROLDANAS. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2		6,30	871,71	-		5.491,77		906,52	0,00		5.711,08
9.2.11	SBC	111632	PORTAO FERRO ABRIR COM PINTURA EM DUAS FACES	M2		4,83	609,46	-		2.943,69		609,46	0,00		2.943,69
10			REVESTIMENTO DE PAREDE		AMPLIAÇÃO	REFORMA			40.707,12		6.366,47			43.143,31	6.701,80
10.1			CHAPISCO												
10.1.1	S	87905	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	M2	842,97	31,50	8,55	7.207,41		269,33		9,21	7.763,77		290,12
10.2			MASSA ÚNICA							0,00			0,00		0,00
10.2.1	S	87529	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	M2	842,97	31,50	39,74	33.499,71		1.251,81		41,97	35.379,53		1.322,06
10.3			EMBOÇO							0,00			0,00		0,00
10.3.1	S	87779	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 35 MM. AF_08/2022	M2	0,00	31,40	75,99	0,00		2.386,09		80,96	0,00		2.542,14
10.3.2	S	87273	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	M2	0,00	31,40	78,32	0,00		2.459,25		81,13	0,00		2.547,48
11			COBERTURA		AMPLIAÇÃO	REFORMA			222.617,25		446.964,79			224.841,63	450.367,86
11.1			ESTRUTURA DE AÇO												
11.1.1	S	100768	CONTRAVENTAMENTO COM CANTONEIRAS DE AÇO, ABAS IGUAIS, COM CONEXÕES SOLDADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO TALHA MANUAL, PARA EDIFÍCIOS DE ATÉ 2 PAVIMENTOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PA	KG	119,01	0,00	26,78	3.187,09		0,00		27,30	3.248,97		0,00

11.1.2	C	C15	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA) EM AÇO, VÃOS MENORES QUE 3,0 M, INCLUSO IÇAMENTO.	UNID	37,00	11,00	1.287,41	47.634,17		14.161,51		1.305,04	48.286,48	14.355,44	
11.1.3	S	100377	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA) EM AÇO, VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 3,0 M E MENORES OU IGUAL A 6,0 M, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	KG	204,50	0,00	21,90	4.478,55		0,00		22,11	4.521,50	0,00	
11.1.4	S	100378	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA) EM AÇO, VÃOS MAIORES QUE 6,0 M E MENORES QUE 12,0 M, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	KG	1.932,37	0,00	20,94	40.463,83		0,00		21,14	40.850,30	0,00	
11.1.5	S	104314	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL (EM KG). AF_07/2019	KG	1.781,46	863,28	21,59	38.461,72		18.638,22		21,82	38.871,46	18.836,77	
11.1.6	S	92580	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	0,00	1.245,16	93,65	0,00		116.609,05		94,60	0,00	117.791,95	
11.2			TELHAMENTO					0,00		0,00			0,00	0,00	
11.2.1	S	94216	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	333,76	1.329,01	184,13	61.454,86		244.709,87		184,44	61.558,33	245.121,87	
11.2.2	C	C94	CUMEEIRA GALVANIZADA 0,6 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	43,72	154,72	91,28	3.990,76		14.122,84		92,82	4.058,09	14.361,11	
11.2.3	C	C17	ACABAMENTO, FRONTAL, DE BEIRAL, PARA TELHA TERMOACÚSTICA COM CHAPA DOBRADA DE AÇO GALVANIZADO, ENCAIXE INTERNO, PARAFUSADO. CORTE, DOBRA E INSTALAÇÃO.	M	87,44	309,44	31,15	2.723,76		9.639,06		33,35	2.916,12	10.319,82	
11.2.4	C	C18	ACABAMENTO, LATERAL, DE BEIRAL, PARA TELHA TERMOACÚSTICA COM CHAPA DOBRADA DE AÇO GALVANIZADO, ENCAIXE EXTERNO, PARAFUSADO. CORTE, DOBRA E INSTALAÇÃO.	M	59,00	85,50	26,34	1.554,06		2.252,07		28,04	1.654,36	2.397,42	
11.2.5	S	94207	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	260,36	480,24	48,28	12.570,18		23.185,99		48,98	12.752,43	23.522,16	
11.2.6	S	94223	CUMEEIRA PARA TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E IÇAMENTO. AF_07/2019	M	74,46	44,52	81,90	6.098,27		3.646,19		82,24	6.123,59	3.661,32	
12			FORRO		AMPLIAÇÃO	REFORMA			23.625,53		29.091,64		24.313,79	30.103,02	
12.1			FORRO DE PVC												
12.1.1	S	96116	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_P5	M2	244,92	224,75	77,92	19.084,17		17.512,52		79,78	19.539,72	17.930,56	
12.1.2	S	96121	ACABAMENTOS PARA FORRO (RODA-FORRO EM PERFIL METÁLICO E PLÁSTICO). AF_08/2023	M	352,59	899,00	12,88	4.541,36		11.579,12		13,54	4.774,07	12.172,46	
13			PISOS E PAVIMENTAÇÃO		AMPLIAÇÃO	REFORMA			114.431,91		212.418,67		118.776,64	219.981,12	
13.1			CALÇADAS												
13.1.1	S	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	138,18	0,00	146,92	20.300,82		0,00		156,45	21.617,64	0,00	
13.1.2	C	C72	ATERRO INTERNO (EDIFICAÇÕES) COMPACTADO MANUALMENTE, INCLUSIVE AQUISIÇÃO E TRANSPORTE DE MATERIAL	M3	138,53	0,00	92,80	12.855,36		0,00		96,57	13.377,61	0,00	
13.1.3	S	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	M3	25,28	0,00	1.048,84	26.514,34		0,00		1.076,64	27.217,11	0,00	
13.2			PISO GRANILITE					0,00		0,00				0,00	
13.2.1	S	96620	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERES. AF_01/2024	M3	5,60	29,13	979,80	5.486,98		28.539,22		1.009,81	5.655,04	29.413,34	
13.2.2	S	87640	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 4CM. AF_07/2021	M2	186,67	970,92	59,85	11.172,20		58.109,56		61,56	11.491,41	59.769,84	
13.2.3	S	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	186,67	970,92	121,94	22.762,54		118.393,98		126,41	23.596,95	122.734,00	
13.2.4	S	101741	RODAPE EM MARMORITE, ALTURA 10CM. AF_09/2020	M	115,09	305,80	24,12	2.775,97		7.375,90		26,37	3.034,92	8.063,95	
13.2.5			PISO INTERTRAVADO					0,00		0,00					
13.6.1	S	92396	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022	M2	122,12	0,00	102,88	12.563,71		0,00		104,70	12.785,96	0,00	
14			INSTALAÇÃO ELÉTRICA		AMPLIAÇÃO	REFORMA			48.261,85				50.210,58		
14.1			ACESSÓRIOS PARA ELETROTUDO												
14.1.1	S	91941	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	33,00	0,00	11,37	375,21				12,32	406,56		
14.1.2	S	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	21,00	0,00	17,98	377,58				19,66	412,86		

14.1.3	S	91942	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	11,00	0,00	34,73	382,03				37,98	417,78		
14.1.4	S	91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	67,00	0,00	15,16	1.015,72				16,42	1.100,14		
14.1.4	S	104402	CONDULETE DE PVC, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	6,00	0,00	23,90	143,40				25,56	153,36		
14.1.4	S	104396	CONDULETE DE PVC, TIPO E, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	4,00	0,00	20,32	81,28				21,69	86,76		
14.1.4	S	104404	CONDULETE DE PVC, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	4,00	0,00	31,04	124,16				33,29	133,16		
14.1.4	S	104399	CONDULETE DE PVC, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	2,00	0,00	26,62	53,24				28,58	57,16		
14.1.4	S	95817	CONDULETE DE PVC, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	2,00	0,00	34,88	69,76				37,43	74,86		
14.2			CABO UNIPOLAR (COBRE)			0,00		0,00							
14.2.1	S	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	964,44	0,00	4,48	4.320,69				4,64	4.475,00		
14.2.2	S	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	812,77	0,00	6,96	5.656,88				7,18	5.835,69		
14.2.2	S	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	103,80	0,00	9,74	1.011,01				10,03	1.041,11		
14.2.3	S	92980	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	115,95	0,00	11,11	1.288,20				11,16	1.294,00		
14.2.3	S	92982	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	277,61	0,00	17,61	4.888,71				17,69	4.910,92		
14.2.4	S	92984	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	65,95	0,00	29,12	1.920,46				29,46	1.942,89		
14.3			CAIXA DE PASSAGEM			0,00									
14.3.1	S	97892	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M. AF_12/2020	UN	1,00	0,00	445,68	445,68				468,87	468,87		
14.3.1	S	97891	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020	UN	5,00	0,00	236,45	1.182,25				249,39	1.246,95		
14.4			CURVA E LUVAS			0,00									
14.4.1	S	91893	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	9,00	0,00	16,03	144,27				17,40	156,60		
14.4.2	C	C67	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID.	1,00	0,00	21,53	21,53				23,44	23,44		
14.4.3	S	93018	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	UN	9,00	0,00	22,36	201,24				24,26	218,34		
14.4.5	S	91890	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	48,00	0,00	13,06	626,88				14,22	682,56		
14.4.6	C	C68	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID.	4,00	0,00	13,88	55,52				15,16	60,64		
14.4.7	S	93013	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	UN	16,00	0,00	14,70	235,20				15,97	255,52		
14.5			DISPOSITIVOS ELÉTRICOS - EMBUTIDO			0,00									
14.5.1	S	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	6,00	0,00	30,40	182,40				32,45	194,70		
14.5.2	S	91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	6,00	0,00	46,35	278,10				49,37	296,22		
14.5.3	S	91967	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,00	0,00	62,31	62,31				66,29	66,29		
14.5.4	C	C66	ESPELHO/ PLACA CEGA 4" X 2", PARA INSTALAÇÃO DE AR-CONDICIONADO	UNID.	7,00	0,00	3,86	27,02				4,00	28,00		
14.5.5	S	91992	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	4,00	0,00	45,91	183,64				49,55	198,20		
14.5.7	S	91997	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	7,00	0,00	38,06	266,42				40,60	284,20		
14.5.7	S	92001	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	8,00	0,00	34,15	273,20				36,27	290,16		
14.5.8	S	92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	25,00	0,00	31,89	797,25				34,01	850,25		
14.6			DISPOSITIVOS DE PROTEÇÃO			0,00									
14.6.1	S	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	7,00	0,00	10,50	73,50				10,69	74,83		
14.6.3	S	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	9,00	0,00	12,40	111,60				12,78	115,02		

14.6.6	S	93662	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	4,00	0,00	53,64	214,56				54,38	217,52			
14.6.7	S	93663	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3,00	0,00	53,64	160,92				54,38	163,14			
	S	101898	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR , CORRENTE NOMINAL DE 400A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	0,00	1.185,33	1.185,33				1.192,83	1.192,83			
14.6.8	SBC	64410	DISJUNTOR TRIPOLAR 80A CURVA C	UN	2,00	0,00	281,56	563,12				281,56	563,12			
14.6.9	C	C85	DISJUNTOR BIPOLAR 63 A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID.	2,00	0,00	107,73	215,46				109,88	219,76			
14.6.13	S	93673	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	0,00	89,45	178,90				92,67	185,34			
14.6.15	C	C22	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO - DPS, 175V - 8KA	UN	12,00	0,00	89,02	1.068,24				92,43	1.109,16			
14.7			ELETROCALHA TIPO U			0,00										
14.7.1	SBC	63036	ELETROCALHA LISA TIPO ""U"" 50x50mm CHAPA 20	M	18,40	0,00	53,64	986,98				53,64	986,98			
14.8			INTERLIGACAO ATE QUADRO GERAL - ELETRODUTOS E CONEXOES			0,00										
14.8.1	S	91864	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	20,80	0,00	15,77	328,02				16,56	344,45			
14.8.2	S	93008	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	73,00	0,00	19,37	1.414,01				20,00	1.460,00			
14.8.3	S	C69	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	18,81	0,00	19,37	364,35				20,01	376,39			
14.8.4	S	91872	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	13,60	0,00	18,79	255,54				19,91	270,78			
14.8.5	S	91863	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	435,37	0,00	11,65	5.072,06				12,33	5.368,11			
14.8.6	S	91871	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	102,00	0,00	14,68	1.497,36				15,69	1.600,38			
14.9			LUMINÁRIAS E ACESSÓRIOS			0,00										
14.9.1	S	C70	LÂMPADA DE LED 15 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	55,00	0,00	15,44	849,20				16,13	887,15			
14.9.2	S	C71	LÂMPADA DE LED 30 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID.	40,00	0,00	20,44	817,60				21,13	845,20			
14.10			QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO			0,00										
14.10.2	S	101879	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	0,00	751,15	751,15				754,56	754,56			
14.10.3	S	101880	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 30 DISJUNTORES DIN 150A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	0,00	864,85	1.729,70				868,96	1.737,92			
14.10.3	S	C84	INSTALAÇÃO DE BARRAMENTO SECUNDÁRIO 5/8" X 3/16" DE DERIVAÇÃO EM COBRE EM QUADRO GERAL DE BAIXA TENSÃO - QGBT. 175 A, BARRAMENTOFORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID.	2,00	0,00	271,72	543,44				277,39	554,78			
14.11			ESCAVAÇÃO E RASGOS			0,00										
14.11.1	S	90447	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA ELETRODUTOS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	M	115,60	0,00	8,08	934,05				8,98	1.038,09			
14.11.2	S	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	11,88	0,00	89,43	1.062,43				98,69	1.172,44			
14.11.3	S	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	11,88	0,00	27,63	328,24				30,22	359,01			
14.11.4	S	90444	RASGO LINEAR MECANIZADO EM CONTRAPISO, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023_PS	M	22,36	0,00	12,25	273,91				13,57	303,43			
14.11.5	S	90468	CHUMBAMENTO LINEAR EM CONTRAPISO PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	M	22,36	0,00	8,59	192,07				9,13	204,15			
14.11.6	S	90456	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_09/2023	UN	55,00	0,00	5,35	294,25				5,94	326,70			
14.11.7	S	90458	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE QUADRO DISTRIBUIÇÃO GRANDE (76X40 CM). AF_09/2023	UN	3,00	0,00	34,87	104,61				38,72	116,16			
15			SPDA		AMPLIAÇÃO	REFORMA			169.263,11					172.572,32		
15.1	S	96977	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	M	716,02	0,00	60,65	43.426,61				60,83	43.555,50			
15.2	S	97881	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020	UN	148,00	0,00	134,87	19.960,76				137,74	20.385,52			
15.3	C	C55	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL 3" APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	840,00	0,00	60,48	50.803,20				62,36	52.382,40			
15.4	S	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	71,67	0,00	89,43	6.409,45				98,69	7.073,11			
15.5	S	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	71,67	0,00	27,63	1.980,24				30,22	2.165,87			
15.6	C	C56	BARRA CHATA DE AÇO 7/8" X 1/8" COM FUROS - 0,55KG/M	M	1.187,20	0,00	6,27	7.443,74				6,27	7.443,74			
15.7	SBC	78031	CAIXA DE INSPEÇÃO PVC SUSPENSA PARA ATERRAMENTO	UN	140,00	0,00	42,16	5.902,40				42,16	5.902,40			

15.8	S	96986	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	148,00	0,00	115,38	17.076,24			117,59	17.403,32		
15.9	SBC	78370	TERMINAL AEREO FERRO ZINCADO A FOGO PARA ATERRAMENTO	UN	241,00	0,00	16,42	3.957,22			16,42	3.957,22		
15.10	SBC	78383	CARTUCHO SOLDA EXOTERMICA NR115 EKOSOLDA	UN	148,00	0,00	25,89	3.831,72			25,89	3.831,72		
15.11	SBC	78051	SOLDA EXOTERMICA COM MOLDE GTB 16Y	UN	148,00	0,00	57,24	8.471,52			57,24	8.471,52		
16			INSTALAÇÃO HIDROSSANITÁRIA						47.536,48		4.391,34		48.819,38	4.429,86
16.1			REDE DE ÁGUA FRIA - TUBOS E CONEXÕES											
16.1.1	S	89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	31,62	0,00	23,69	749,08		0,00	25,74	813,90		0,00
16.1.2	S	89357	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	105,06	0,00	32,93	3.459,63		0,00	35,38	3.717,02		0,00
16.1.3	S	89400	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00	0,00	20,43	40,86		0,00	21,63	43,26		0,00
16.1.4	S	89440	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	5,00	0,00	11,99	59,95		0,00	12,96	64,80		0,00
16.1.5	S	94675	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	1,00	0,00	12,40	12,40		0,00	12,80	12,80		0,00
16.1.6	S	89416	CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4,00	0,00	14,51	58,04		0,00	15,38	61,52		0,00
16.1.7	S	89364	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	10,00	0,00	11,95	119,50		0,00	12,77	127,70		0,00
16.1.8	S	89369	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00	0,00	17,68	17,68		0,00	18,65	18,65		0,00
16.1.9	C	C77	CRUZETA 25MM SOLDÁVEL	UNID.	1,00	0,00	34,24	34,24		0,00	34,51	34,51		0,00
16.1.10	S	89383	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00	0,00	6,62	13,24		0,00	7,13	14,26		0,00
16.1.11	S	89366	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	8,00	0,00	16,94	135,52		0,00	17,70	141,60		0,00
16.1.12	S	90373	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00	0,00	13,41	26,82		0,00	14,11	28,22		0,00
16.1.13	S	86884	ENGATE FLEXIVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	0,00	10,45	10,45		0,00	11,01	11,01		0,00
						0,00		0,00		0,00				0,00
16.2			REDE DE ÁGUA FRIA - REGISTROS E VÁLVULAS			0,00		0,00		0,00				0,00
16.2.1	S	89987	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	0,00	78,75	78,75		0,00	79,94	79,94		0,00
						0,00		0,00		0,00				0,00
16.3			REDE DE ESGOTO - TUBOS E CONEXÕES DE PVC			0,00		0,00		0,00				0,00
16.3.1	S	89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	29,20	0,00	27,44	801,25		0,00	29,16	851,47		0,00
16.3.2	S	89798	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	M	15,38	0,00	13,90	213,78		0,00	14,13	217,32		0,00
16.3.3	S	89713	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	5,88	0,00	34,23	201,27		0,00	36,28	213,33		0,00
16.3.4	S	89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	11,09	0,00	38,21	423,75		0,00	40,60	450,25		0,00
16.3.5	SBC	54195	CURVA PVC 45 CURTA 100mm	UN	3,00	0,00	92,43	277,29		0,00	95,97	287,91		0,00
16.3.6	S	104063	CURVA LONGA, 45 GRAUS, PVC OCRE, JUNTA ELÁSTICA, DN 100 MM, PARA COLETOR PREDIAL DE ESGOTO. AF_06/2022	UN	1,00	0,00	68,98	68,98		0,00	69,58	69,58		0,00
16.3.7	SBC	53314	CURVA 45 PVC ESGOTO LONGA 50mm	UN	1,00	0,00	41,90	41,90		0,00	44,98	44,98		0,00
16.3.8	S	89732	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	3,00	0,00	15,99	47,97		0,00	16,73	50,19		0,00
16.3.9	S	89802	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	2,00	0,00	10,92	21,84		0,00	11,11	22,22		0,00
16.3.10	S	89731	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	18,00	0,00	15,23	274,14		0,00	15,97	287,46		0,00
16.3.11	S	89801	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	8,00	0,00	10,16	81,28		0,00	10,35	82,80		0,00

16.3.12	S	89744	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	1,00	0,00	28,25	28,25		0,00		29,29	29,29	0,00
16.3.13	SBC	53408	JUNÇÃO SIMPLES PVC ESGOTO 100x50mm	UN	1,00	0,00	66,56	66,56		0,00		71,09	71,09	0,00
16.3.14	S	89785	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	2,00	0,00	27,23	54,46		0,00		28,23	56,46	0,00
16.3.15	SBC	53414	JUNÇÃO SIMPLES PVC COM ANEL DE BORRACHA 75MM	UN	3,00	0,00	68,35	205,05		0,00		72,43	217,29	0,00
16.3.16	S	104352	TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	2,00	0,00	40,75	81,50		0,00		41,87	83,74	0,00
16.3.17	SBC	53309	TE SANITÁRIO PVC ESGOTO 75x50mm	UN	7,00	0,00	54,37	380,59		0,00		57,54	402,78	0,00
16.3.18	S	89825	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	12,00	0,00	18,02	216,24		0,00		18,26	219,12	0,00
16.3.19	S	89673	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	1,00	0,00	36,33	36,33		0,00		37,14	37,14	0,00
16.3.20	S	89549	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	1,00	0,00	19,67	19,67		0,00		19,95	19,95	0,00
16.4			REDE DE ESGOTO - CAIXAS E SISTEMA DE TRATAMENTO					0,00		0,00				0,00
16.4.1	S	89708	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	1,00		105,82	105,82		0,00		108,40	108,40	0,00
16.4.2	S	104328	CAIXA SIFONADA, COM GRELHA QUADRADA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	3,00		71,68	215,04		0,00		73,97	221,91	0,00
16.4.3	C	C88	SUMIDOURO EM ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO 6 FUROS (9X14/19) DE 1 VEZ, DIÂMETRO DE 1,40m e altura de 2,0 m, com tampa em concreto armado diametro de 1,60m e espessura de 10cm.	UNID.	2,00		1.587,67	3.175,34		0,00		1.672,32	3.344,64	0,00
16.5			APARELHOS E METAIS					0,00		0,00				0,00
16.5.1	SBC	190331	CHUVEIRO PLASTICO EM PVC RIGIDO COM ARTICULAÇÃO CROMADA 1/2"	UN		2,00	263,23	0,00		526,46		268,87	0,00	537,74
16.5.2	S	86932	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		2,00	594,06	0,00		1.188,12		597,86	0,00	1.195,72
16.6			DIVISÓRIAS					0,00		0,00				0,00
16.6.1	SBC	190616	BOX EM VIDRO LAMINADO 8mm COM PORTA O,85x1,80m PARA SANITARIO	UN		2,00	1.338,38	0,00		2.676,76		1.348,20	0,00	2.696,40
16.7			BANCADAS E PRATELEIRAS					0,00		0,00				0,00
16.7.1	SBC	190885	CHUVEIRO LAVA OLHOS CUBA E CRIVO EM ACO INOX NBR 16291	UN	1,00		1.647,98	1.647,98		0,00		1.653,62	1.653,62	0,00
16.7.2	C	C33	BANCADA EM GRANITO PARA LABORATÓRIO (MB07). INCLUSO CUBA, VÁLVULA, SIFÃO, ENGATE FLEXIVEL E TORNEIRA. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6,00		2.443,04	14.658,24		0,00		2.485,29	14.911,74	0,00
16.7.3	C	C34	BANCADA EM GRANITO PARA LABORATÓRIO (MB10). INCLUSO CUBA, VÁLVULA, SIFÃO, ENGATE FLEXIVEL E TORNEIRA. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00		2.996,13	2.996,13		0,00		3.012,52	3.012,52	0,00
16.7.4	C	C31	BANCADA EM GRANITO PARA PIA DE 0,65X1,80M. INCLUSO CUBA, VÁLVULA, SIFÃO, ENGATE FLEXIVEL E TORNEIRA. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.(MB13)	UN	1,00		1.528,43	1.528,43		0,00		1.536,52	1.536,52	0,00
16.7.5	C	C53	BANCADA EM GRANITO COM BASE EM ALVENARIA , REVESTIDA EM CERÂMICA. DIMENSÕES: 2,65m x 0,80m; H = 0,85M. (MB15)	UN	1,00		2.825,52	2.825,52		0,00		2.911,50	2.911,50	0,00
16.7.6	C	C81	BANCADA DE ATENDIMENTO EM GRANITO. DIMENSÕES: 1,50M x 0,65M;(MB14)	UN	1,00		737,30	737,30		0,00		742,43	742,43	0,00
16.7.7	C	C52	PRATELEIRA EM ALVENARIA DO LABORATÓRIO - CONFORME PROJETO (MB11)	UN	1,00		11.288,43	11.288,43		0,00		11.492,54	11.492,54	0,00
17			PINTURA			AMPLIAÇÃO	REFORMA		19.310,18		189.400,60		20.548,22	199.444,41
17.1			PINTURA EM PAREDES INTERNAS											
17.1.1	S	88497	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	M2	307,99	1.763,35	17,61	5.423,74		31.052,59		18,92	5.827,21	33.362,58
17.1.2	S	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	307,99	1.763,35	12,45	3.834,50		21.953,71		13,05	4.019,30	23.011,72
17.1.3	S	88488	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	0,00	753,68	14,72	-		11.094,17		15,53	0,00	11.704,65
17.2			PINTURA EM PAREDES EXTERNAS					-		0,00				0,00
17.2.1	S	96130	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA DEMÃO. AF_03/2024	M2	324,89	1.762,49	18,49	6.007,12		32.588,35		19,89	6.461,96	35.055,83
17.2.2	S	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	324,89	4.198,55	12,45	4.044,82		52.271,96		13,05	4.239,75	54.791,09
17.3			PINTURA EM ESQUADRIAS					-		0,00				0,00
17.3.1	S	102228	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO POSCO EM MADEIRA, 3 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	0,00	7,56	23,32	-		176,30		24,94	0,00	188,55
17.4			PINTURA DE DEMARCAÇÃO					-		0,00				0,00

17.4.1	S		102506	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA EPÓXI, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	M	0,00	257,22	10,63	-		2.734,25		11,54	0,00	2.968,32	
17.4.2	S		102494	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF_05/2021	M2	0,00	586,45	59,50	-		34.893,78		60,54	0,00	35.503,68	
17.5				PINTURA DE ESTRUTURA METÁLICA					-		0,00				0,00	
17.5.1	S		100717	LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS EM OBRA. AF_01/2020	M2	0,00	86,24	9,36	-		807,21		10,21	0,00	880,51	
17.5.2	S		100753	PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE ACABAMENTO PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020_PE	M2	0,00	86,24	21,20	-		1.828,29		22,93	0,00	1.977,48	
18				ACESSIBILIDADE							111.931,74				116.287,47	
18.1				CONSTRUÇÃO DE RAMPA E ESCADA												
18.1.1	C		C72	ATERRO INTERNO (EDIFICAÇÕES) COMPACTADO MANUALMENTE, INCLUSIVE AQUISIÇÃO E TRANSPORTE DE MATERIAL	M³	18,64		92,80	1.729,76				96,57	1.800,03		
18.1.2	S		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	21,91		146,92	3.219,16				156,45	3.427,98		
18.1.3	S		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	21,91		5,08	111,31				5,38	117,88		
18.1.4	S		87547	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	M2	21,91		28,26	619,20				29,99	657,11		
18.1.5	S		94992	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_08/2022	M2	38,96		103,10	4.016,52				105,10	4.094,43		
18.2				CORRIMÃO E GUARDA CORPO												
18.2.1	S		99855	CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM AÇO GALVANIZADO. AF_04/2019_PS	M	54,60		117,11	6.394,21				121,76	6.648,10		
18.2.2	S		99837	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/4" ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 1.1/2", GRADIL FORMADO POR TUBOS HORIZONTAIS DE 1" E VERTICAIS DE 3/4", FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019_PS	M	91,63		652,88	59.823,39				679,97	62.305,65		
18.3				PISO TÁTIL					-							
18.3.1	C		C35	PISO PODOTÁTIL DE CONCRETO - DIRECIONAL E ALERTA, AZUL E AMARELO,*20 X 20 X 2* CM, INCLUSO RASGO EM PISO.	M2	95,61		376,71	36.018,18				389,45	37.236,29		
19				INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO							159.281,58				163.205,95	
19.1				PLACAS												
19.1.1	C		C41	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO - ALERTA, TRIANGULAR, BASE DE *30* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434). FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	11,00		51,47	566,17				51,71	568,81		
19.1.2	C		C42	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *14X 14* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	51,00		17,20	877,20				17,44	889,44		
19.1.3	C		C43	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *12 X 40* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	59,00		48,87	2.883,33				49,11	2.897,49		
19.1.4	C		C60	PLACA DE SINALIZAÇÃO M-1, Dimensões 40 X 50CM - FORNECIMENTO	UNID.	1,00		50,00	50,00				50,00	50,00		
19.1.5	C		C61	PLACA DE SINALIZAÇÃO M2, REFEITÓRIO, QUADRA E BIBLIOTECA , 45 X 45CM - FORNECIMENTO	UNID.	3,00		50,00	150,00				50,00	150,00		
									-							
19.2				LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA					-							
19.2.1	S		97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	52,00		18,77	976,04				19,45	1.011,40		
19.2.2	C		C59	BLOCO AUTÔNOMO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	7,00		254,30	1.780,10				256,79	1.797,53		
19.2.3	SBC		67639	SINALIZAÇÃO-LUMINARIA SAIDA DE EMERGENCIA LED DUPLA FACE	UN	4,00		127,44	509,76				132,82	531,28		
19.3				EXTINTORES					-							
19.3.1	C		C44	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 6 KG, CLASSE BC	UND	2,00		267,26	534,52				267,50	535,00		
19.3.2	C		C45	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 6 KG, CLASSE ABC	UND	11,00		264,38	2.908,18				264,76	2.912,36		
19.4				HIDRANTE					-							
19.4.1	C		C62	CAIXA DE HIDRANTE COM ACESSÓRIOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID.	7,00		1.852,76	12.969,32				1.867,02	13.069,14		
19.4.2			C87	HIDRANTE DE RECALQUE, INCLUSO ACESSÓRIOS.	UNID.	1,00		2.128,25	2.128,25				2.167,74	2.167,74		
19.4.3	C		C64	TUBO AÇO CARBONO 2.1/2 ROSCÁVEL, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	227,66		149,19	33.964,60				149,93	34.133,06		
19.4.4	S		100721	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	M2	4,53		23,93	108,50				25,43	115,30		

19.4.5	S	100735	PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE ACABAMENTO PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	M2	4,53	10,60	48,06			11,46	51,96			
19.4.6	S	92389	JOELHO 45 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3,00	137,84	413,52			143,79	431,37			
19.4.7	S	92390	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	26,00	129,55	3.368,30			135,50	3.523,00			
19.4.8	S	92642	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	8,00	176,85	1.414,80			184,80	1.478,40			
19.4.9	S	94499	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	5,00	240,64	1.203,20			243,09	1.215,45			
19.4.10	S	99624	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	3,00	555,55	1.666,65			558,00	1.674,00			
19.4.11	S	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	79,87	89,43	7.142,71			98,69	7.882,30			
19.4.12	S	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	56,02	27,63	1.547,86			30,22	1.692,96			
19.4.13	S	104	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 75 MM X 2 1/2", PARA AGUA FRIA	UN	1,00	21,67	21,67			21,67	21,67			
19.4.14	S	92377	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	8,00	81,01	648,08			84,98	679,84			
19.4.15	SBC	52731	CAIXA D'AGUA EM POLIETILENO 15000 LITROS COM TAMPA	UN	1,00	9.666,77	9.666,77			9.666,77	9.666,77			
19.5			BOMBA DE INCÊNDIO E ALARME				-				0,00			
19.5.1	C	C48	BOMBA DE INCÊNDIO, ME-2250 V 5CV, SCHNEIDER	M	1,00	4.891,38	4.891,38			4.909,50	4.909,50			
19.5.2	SBC	58003	ACIONADOR MANUAL DE ALARME CONTRA INCÊNDIO	UND	8,00	81,08	648,64			81,08	648,64			
19.5.3	SBC	58110	CENTRAL DE ALARME DE INCENDIO INTELBRAS CIE 1125 ENDERECÁVEL	UND	1,00	1.635,99	1.635,99			1.654,33	1.654,33			
19.5.4	SBC	58790	BOTOEIRA PARA ACIONAMENTO DE BOMBA DE INCENDIO QUEBRA VIDRO	UND	7,00	67,03	469,21			67,03	469,21			
19.5.5	SBC	55530	SIRENE AUDIO VISUAL ALARME DE INCENDIO ILUMAC SAF-C 24VCC	UND	8,00	151,52	1.212,16			151,52	1.212,16			
19.6			INSTALAÇÕES ELETRICAS PPCPI				-							
19.6.1	C	C78	QUADRO DE COMANDO 600X600X200 P/ ACIONAMENTO DA BOMBA DE INCÊNDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID.	1,00	1.421,99	1.421,99			1.444,67	1.444,67			
19.6.2	S	95782	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO E, ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	3,00	32,41	97,23			33,86	101,58			
19.6.3	S	95781	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	2,00	34,42	68,84			36,25	72,50			
19.6.4	S	95796	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	2,00	45,63	91,26			48,24	96,48			
19.6.5	S	95808	CONDULETE DE PVC, TIPO LL, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	1,00	27,67	27,67			29,63	29,63			
19.6.6	S	91908	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2,00	16,23	32,46			17,56	35,12			
19.6.7	S	91902	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	18,00	10,77	193,86			11,69	210,42			
19.6.8	S	91881	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	5,00	10,37	51,85			11,25	56,25			
19.6.9	S	91879	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	30,00	6,62	198,60			7,24	217,20			
19.6.10	C	C79	CABO DE COBRE ISOLADO EM EPR, 10MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	105,27	137,99	14.526,21			139,17	14.650,43			
19.6.11	S	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	378,51	3,08	1.165,81			3,21	1.215,02			
19.6.12	S	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1.849,28	4,48	8.284,77			4,64	8.580,66			
19.6.13	S	91939	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	54,00	31,48	1.699,92			34,62	1.869,48			
19.6.14	S	91992	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	63,00	45,91	2.892,33			49,55	3.121,65			
19.6.15	S	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	7,00	10,50	73,50			10,69	74,83			
19.6.16	C	C80	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS 6 FUROS, FUNDO COM BRITAM DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO	UNID.	26,00	181,72	4.724,72			192,29	4.999,54			
19.6.17	S	91869	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	21,05	18,50	389,43			19,27	405,63			

19.6.18	S	91867	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	363,48	10,40	3.780,19			10,93	3.972,84		
19.6.19	S	91871	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	17,27	14,68	253,52			15,69	270,97		
19.6.20	S	90447	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA ELETRODUTOS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	M	17,27	8,08	139,54			8,98	155,08		
19.6.21	S	90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	M	17,27	15,90	274,59			17,26	298,08		
19.6.22	S	90456	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_09/2023	UN	54,00	5,35	288,90			5,94	320,76		
19.6.23			RESERVA TÉCNICA COM BASE EM CONCRETO ARMADO				-						
19.6.24	S	98524	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF_03/2024	M2	17,64	4,82	85,02			5,31	93,67		
19.6.25	S	93358	ESCOVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	6,55	89,43	585,48			98,69	646,10		
19.6.26	S	96535	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	11,35	122,99	1.395,94			133,80	1.518,63		
19.6.27	S	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	11,94	61,45	733,71			65,98	787,80		
19.6.28	S	103760	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA E CIMBRAMENTO DE MADEIRA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2022	M2	14,25	128,75	1.834,69			132,56	1.888,98		
19.6.29	S	104916	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	29,09	19,47	566,40			20,30	590,55		
19.6.30	S	104918	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	38,09	17,68	673,45			18,11	689,83		
19.6.31	S	104919	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	75,00	15,94	1.195,50			16,28	1.221,00		
19.6.32	S	104920	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	10,45	13,60	142,18			13,86	144,90		
19.6.33	S	92768	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	16,18	16,39	265,22			16,86	272,83		
19.6.34	S	92769	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	107,36	15,96	1.713,52			16,26	1.745,73		
19.6.35	S	92770	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	97,09	15,34	1.489,37			15,52	1.506,85		
19.6.36	C	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	4,80	748,09	3.590,83			757,03	3.633,74		
19.6.37	C	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	4,80	297,52	1.428,10			328,75	1.578,00		
19.7			CENTRAL DE GLP				-						
19.7.1	S	97101	EXECUÇÃO DE RADIER, ESPESSURA DE 10 CM, FCK = 30 MPA, COM USO DE FORMAS EM MADEIRA SERRADA. AF_09/2021	M2	4,80	243,81	1.170,29			246,63	1.183,82		
19.7.2	S	103328	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	5,20	95,11	494,38			101,68	528,53		
19.7.3	S	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	7,27	5,08	36,92			5,38	39,10		
19.7.4	S	87529	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	M2	7,27	39,74	288,83			41,97	305,04		
19.7.5	S	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	0,54	748,09	403,97			757,03	408,80		
19.7.6	S	21141	TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-92, (1,48 KG/M2), DIÂMETRO DO FIO = 4,2 MM, LARGURA = 2,45 X 60 M DE COMPRIMENTO, ESPACAMENTO DA MALHA = 15 X 15 CM	#N/D	1,80	15,97	28,75			15,97	28,75		
19.7.7	S	92510	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	1,80	94,02	169,24			96,36	173,45		
19.7.8	S	100701	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_12/2019	M2	1,89	640,63	1.210,79			642,72	1.214,74		
19.8			CASA DE BOMBA				-						
19.8.1	S	97101	EXECUÇÃO DE RADIER, ESPESSURA DE 10 CM, FCK = 30 MPA, COM USO DE FORMAS EM MADEIRA SERRADA. AF_09/2021	M2	1,39	243,81	339,19			246,63	343,11		
19.8.2	S	103328	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	4,62	95,11	439,41			101,68	469,76		
19.8.3	S	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	10,13	5,08	51,48			5,38	54,52		

19.8.4	S	87529	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	M2	10,13		39,74	402,69			41,97	425,29		
19.8.5	S	94965	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	0,13		748,09	100,29			757,03	101,49		
19.8.6	S	21141	TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-92, (1,48 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 4,2 MM, LARGURA = 2,45 X 60 M DE COMPRIMENTO, ESPACAMENTO DA MALHA = 15 X 15 CM	#N/D	1,92		15,97	30,59			15,97	30,59		
19.8.7	S	92510	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	1,92		94,02	180,07			96,36	184,55		
19.8.8	S	100701	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_12/2019	M2	1,80		640,63	1.153,13			642,72	1.156,90		
20			DRENAGEM PLUVIAL		AMPLIAÇÃO	REFORMA			30.914,87		48.150,03		31.662,46	49.255,81
20.1			CALHA											
20.1.1	S	94228	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	257,28	397,96	98,81	25.421,84		39.322,43	100,53	25.864,36		40.006,92
20.2			CAIXA ENTERRADA							0,00				
20.2.1	S	99258	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020	UN	4,00	2,00	269,48	1.077,92		538,96	283,87	1.135,48		567,74
20.3			TUBOS E CONEXÕES							0,00				
20.3.1	C	C89	(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	32,00	86,90	61,66	1.973,12		5.358,24	63,63	2.036,12		5.529,35
20.4			DRENO DE AR CONDICIONADO							0,00				
20.4.1	C	C82	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, DRENO AR CONDICIONADO, DN 25 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	50,00	60,00	48,84	2.442,00		2.930,40	52,53	2.626,50		3.151,80
21			PAISAGISMO		AMPLIAÇÃO	REFORMA			5.308,89				5.332,98	
21.1			PREPARO DO SOLO											
21.1.1	S	98520	APLICAÇÃO DE ADUBO EM SOLO. AF_07/2024	M2	43,80		7,70	337,26			7,86	344,27		
21.1.2	SBC	42210	TERRA VEGETAL PARA PLANTIO	M3	15,33		267,85	4.106,14			267,85	4.106,14		
21.1.3			PLANTIO DE GRAMA											
21.1.4	S	103946	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_07/2024	M2	43,80		19,76	865,49			20,15	882,57		
22			DIVERSOS		AMPLIAÇÃO	REFORMA			10.137,82		112.017,43		10.272,46	114.575,84
22.1			ALAMBRADO DA QUADRA											
22.1.1	S	102364	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIAMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 1/2"), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 10 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF_03/2021	M2	0,00	445,41	234,71	0,00		104.542,18	239,80	0,00		106.809,32
22.1.2	S	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	0,00	5,60	89,43	0,00		500,81	98,69	0,00		552,66
22.1.3	S	94965	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	0,00	5,60	748,09	0,00		4.189,30	757,03	0,00		4.239,37
22.1.4	S	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	0,00	5,60	297,52	0,00		1.666,11	328,75	0,00		1.841,00
22.2			REFORMA MURETA QUADRA							0,00				0,00
22.2.1	S	90282	GRAUTE FGK=15 MPA; TRAÇO 1:2,2:5:0,3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA GROSSA/ BRITA 0/ ADITIVO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_09/2021	M3	0,00	0,83	762,56	0,00		635,91	771,24	0,00		643,14
22.2.2	S	87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,00	0,67	724,17	0,00		483,11	735,01	0,00		490,35
22.3			CONSTRUÇÃO BICICLETÁRIO							0,00				0,00
22.3.1	S	C73	CONJUNTO BICICLETÁRIO PARA DUAS BICICLETAS - TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2 1/2"	UNID.	22,00	0,00	460,81	10.137,82		0,00	466,93	10.272,46		0,00
23			SERVIÇOS FINAIS		AMPLIAÇÃO	REFORMA			764,25		7.608,93		842,44	8362,65
23.1			REMOÇÃO DO TAPUME											
23.1.1	S	97637	REMOÇÃO DE TAPUME/ CHAPAS METÁLICAS E DE MADEIRA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	138,69		3,05	423,00		0,00	3,37	467,38		0,00
23.2			LIMPEZA FINAL							0,00				0,00
23.2.1	S	99814	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	M2	160,97	3.589,12	2,12	341,26		7.608,93	2,33	375,06		8.362,65
SUBTOTAL AMPLIAÇÃO								1.708.523,01	SUBTOTAL REFORMA	1.397.834,29	SUB TOTAL	1.784.616,40		1.433.848,82



GOVERNO DO ESTADO DE RONDÔNIA
SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC/RO
Fone: (69) 3216-5383 / 5338 / 5316 - Fax: (69) 3216-5383/5338
Rua: Pe. Chiquinho S/N - CPA, Bairro: Pedrinhas
Porto Velho - RO - Cep: 76800-000

OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO NA EEMTI 04 DE JANEIRO
ENDEREÇO: RUA GREGÓRIO ALEGRE, Nº 5761, BAIRRO APONIÃ
LOCAL: Porto Velho
DATA: Fevereiro/2025

MEMORIA DE CÁLCULO

01 ADMINISTRAÇÃO LOCAL E PROGRAMAS				
Item	Descrição			
1.1	ADMINISTRAÇÃO E CONTROLE			
	Quantidade de meses de duração da obra, Conforme cronograma			
	Quantidade:	15,00	MÊS	AMPLIAÇÃO
Item	Descrição			
1.2	TAXAS E EMOLUMENTOS			
	Alvará Vistoria Taxa de Expediente Habite-se (vistoria + taxa de expediente) Vistoria Taxa de Expediente ART - Anotação de Responsabilidade Técnica / CREA-RO			
	Área: m²			
	Quantidade:	1,00	UNID	AMPLIAÇÃO
Item	Descrição			
1.3	PROGRAMA DE GERENCIAMENTO DE RISCO - PGR (SUBSTITUINDO O PPRA E PCMAT) - DEVE ATENDER AS NR's 1, NR 9 E NR 18			
	Quantidade:	1,00	UND	AMPLIAÇÃO
Item	Descrição			
1.5	PROGRAMA DE CONTROLE MÉDICO OCUPACIONAL - PCMSO - DEVE ATENDER A NR 7			
	Quantidade:	1,00	UND	AMPLIAÇÃO
02 SERVIÇOS PRELIMINARES				
Item	Descrição			
2.1.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS			
	PLACA	COMP	LARG	ÁREA
		3,00	2,00	6,00
	Quantidade:	6,00	M2	
Item	Descrição			
2.2.1	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024			
		COMP	ALTURA	AREA
	sala de recursos e Passarela entrada	11,94	2,20	26,27
	Cantina	27,76	2,20	61,07
	Laboratorio de Ciências	23,34	2,20	51,35
	Quantidade:	138,69	M2	ok
Item	Descrição			
2.2.2	ALUGUEL DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITORIO, SEM DIVISORIAS INTERNAS E SEM SANITARIO			
	Conforme projeto			
	Quantidade:	20,00	mês	ok
Item	Descrição			
2.2.3	ALUGUEL DE CONTAINER 2,30 X 4,30 M, ALT. 2,50 M, PARA SANITARIO, COM 3 BACIAS, 4 CHUVEIROS, 1 LAVATORIO E 1 MICTORIO			
	Conforme projeto			
	Quantidade:	18,86	mês	ok
Item	Descrição			
2.2.4	ALUGUEL CONTAINER PARA ALMOXARIFADO 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, SEM DIVISORIAS INTERNAS E SEM SANITARIO			
	Conforme projeto			
	Quantidade:	41,09	mês	ok
Item	Descrição			
2.2.6	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024			
		COMP (m)		
	Sala de Recursos	37,28		
	Sala de Aula e sala de Radio	45,20		
	Laboratório de Ciências	41,22		
	Cantina	21,82		
	Quantidade:	145,52	M	ok
Item	Descrição			
2.2.7	EXECUÇÃO DE SONDAGEM DE SOLO, 03 (TRÊS) FUROS COM LAUDO TÉCNICO E ART			
	EXECUÇÃO DE 03 (TRÊS) FUROS PARA SONDAGEM COM 6 METROS CADA			
	Quantidade de furos	Profundidade	Total (m)	
	3,00	6,00	18,00	
	Quantidade:	18,00	M	ok

02	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS					
Item	Descrição					
3.1	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023					
			Área (m²)	Esp. (m)	Vol. (m³)	
	DEPÓSITO		31,93	0,15	4,79	
	MURETA PASSARELA		4,10	0,15	0,62	
	MURETA PATIO		4,40	0,15	0,66	
	PAREDE SECRETARIA		10,54	0,15	1,58	
	PAREDE DEPÓSITO		10,20	0,15	1,53	
	PAREDE MURO		15,75	0,15	2,36	
	Quantidade:	11,54	M3			REFORMA
Item	Descrição					
3.2	REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MECANIZADA, COM USO DE GUINDASTE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023					
		AMBIENTES	ÁREA (M²)			
		Bloco 01	240,89			
		Bloco 02	350,19			
		Bloco 03	243,48			
		Bloco 04	337,05			
		Bloco 05	153,81			
		PATIO PRINCIPAL	392,85			
		PASSARELA ENTRADA	63,55			
		PASSARELA ANEXO REFEITORIO	87,20			
	Quantidade:	1.869,02	M2	ok		REFORMA
Item	Descrição					
3.3	REMOÇÃO DE TRAMA METÁLICA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023					
		AMBIENTES	AREA(M²)			
		Bloco 01	240,89			
		Bloco 02	350,19			
		Bloco 03	243,48			
		Bloco 04	337,05			
	Quantidade:	1.171,61	M2			REFORMA
Item	Descrição					
3.4	REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023					
		AMBIENTES	ÁREA (M²)			
		Bloco 05	153,81			
		PASSARELA ENTRADA	63,55			
		PASSARELA ANEXO REFEITORIO	87,20			
		Total	304,56			
	Quantidade:	304,56	M2	ok		REFORMA
Item	Descrição					
3.5	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023					
		AMBIENTES	QUANT.			
		PASSARELA ENTRADA	2,00			
		PATIO PRINCIPAL	2,00			
		Total	4,00			
	Total:	4,00	UN	OK		REFORMA
Item	Descrição					
3.6	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023					
	AMBIENTES	DESC.	QUANT	LARG	ALTURA	ÁREA
	BLOCO 01	P1	7,00	0,80	2,10	11,76
		P2	8,00	0,70	2,10	11,76
	BLOCO 02	P1	5,00	0,90	2,10	9,45
	BLOCO 03	P1	3,00	0,80	2,10	5,04
	BLOCO 04	P1	5,00	0,80	2,10	8,40
	BLOCO 05	P1	2,00	0,80	2,10	3,36
			Total			49,77
						OK
	Quantidade:	49,77	M2			REFORMA
Item	Descrição					
3.7	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023					
	AMBIENTES	DESC.	QUANT	LARG	ALTURA	ÁREA
	BLOCO 01	J1	7,00	2,00	1,00	14,00
		J9	8,00	1,50	1,00	12,00
	BLOCO 02	J1	15,00	2,00	1,00	30,00
		J9	5,00	1,50	1,00	7,50
	BLOCO 03	J1	7,00	2,00	1,00	14,00
		J9	2,00	1,50	1,00	3,00
	BLOCO 04	J1	15,00	2,00	1,00	30,00
		J9	5,00	1,50	1,00	7,50
	BLOCO 05	J1	8,00	2,00	1,00	16,00
			Total			134,00
	Quantidade:	134,00	0,00	OK		REFORMA
Item	Descrição					
3.8	DEMOLIÇÃO E RETIRADA DE PISOS EM GERAL					
		DEPOSITO	Área (m²)			
		DEGRAU SALA DE AULA	7,81			
		DEGRAU QUADRA	11,18			
		RAMPA QUADRA	23,45			
		BLOCO 01	4,32			
	PISO CERAMICO	BLOCO 05	201,65			
	PISO CERAMICO	BLOCO 05	120,24			
		RAMPA SALA DE AULA	19,43			
	GRANIUTE	PASSARELA ENTRADA	57,53			
	GRANIUTE	PASSARELA ANEXO REFEITORIO	66,05			
	GRANIUTE	CAÇADA BLOCO 01	33,24			
	GRANIUTE	PATIO COBERTO	348,98			
	GRANIUTE	CIRCULAÇÃO BLOCO 02	52,54			
	GRANIUTE	CIRCULAÇÃO BLOCO 03	26,55			
	GRANIUTE	CIRCULAÇÃO BLOCO 04	56,38			
	Quantidade:	1.029,35	M2	OK		REFORMA
Item	Descrição					
3.7	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023					
	AMBIENTES	DESC.	QUANT	LARG	ALTURA	ÁREA
	BLOCO 01	J1	7,00	2,00	1,00	14,00
		J9	8,00	1,50	1,00	12,00
	BLOCO 02	J1	15,00	2,00	1,00	30,00
		J9	5,00	1,50	1,00	7,50
						OK

BLOCO 03	J1	7,00	2,00	1,00	14,00	OK
	J9	2,00	1,50	1,00	3,00	OK
BLOCO 04	J1	15,00	2,00	1,00	30,00	OK
	J9	5,00	1,50	1,00	7,50	OK
BLOCO 05	J1	8,00	2,00	1,00	16,00	OK
Total					134,00	

Quantidade:	134,00	M2	OK	REFORMA
-------------	--------	----	----	---------

Item	Descrição
3.8	REMOÇÃO DE CAIXA D'ÁGUA METÁLICA, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO.

Caixa d'água metálica	QNTD
CAIXA D'ÁGUA METALICA	1,00

Quantidade:	1,00	UNID	OK	REFORMA
-------------	------	------	----	---------

Item	Descrição
3.9	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020

ITEM	QUANT.	ÁREA	ESPESSURA	VOLUME
3.1				11,54
3.2		1.869,02	0,05	93,45
3.3		1.171,61	0,15	175,74
3.4		304,56	0,15	45,68
3.5		49,77	0,10	4,98
3.6		1.029,35	0,10	102,93
3.7		134,00	0,10	13,40
TOTAL				447,73

OK

Quantidade:	447,73	M3	OK	REFORMA
-------------	--------	----	----	---------

Item	Descrição
3.11	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020

ITEM	VOLUME	DMT	TOTAL
3.11	447,73	30,00	13.431,78

Quantidade:	13.431,78	M3XKM	ok	REFORMA
-------------	-----------	-------	----	---------

04	MOVIMENTO DE TERRA
Item	Descrição
4.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024
4.2	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020
4.3	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023
5.1.1	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_01/2024

LABORATÓRIO											
Sapata	Lado B (m)	Lado H (m)	Lado h1 (m)	Altura (m)	Pilar lado a (m)	Pilar lado b (m)	Escavação (m³)	Apiloamento de Fundo (m²)	Reaterro de Fundo de vala (m³)	Lastro (e=5cm)	Impermeabilização (m²)
S1	0,65	0,75	0,3500	1,50	0,15	0,30	0,96	0,64	0,74	0,03	2,02
S2	0,65	0,80	0,3500	1,50	0,15	0,30	1,01	0,68	0,78	0,03	2,05
S3	0,65	0,75	0,3500	1,50	0,15	0,30	0,96	0,64	0,74	0,03	2,02
S4	0,60	0,70	0,3500	1,50	0,15	0,30	0,84	0,56	0,64	0,03	1,95
S5	0,60	0,70	0,3500	1,50	0,15	0,30	0,84	0,56	0,64	0,03	1,95
S6	0,60	0,70	0,3500	1,50	0,15	0,30	0,84	0,56	0,64	0,03	1,95
S7	0,60	0,70	0,3500	1,50	0,15	0,30	0,84	0,56	0,64	0,03	1,95
S8	0,65	0,75	0,3500	1,50	0,15	0,30	0,96	0,64	0,74	0,03	2,02
S9	0,65	0,80	0,3500	1,50	0,15	0,30	1,01	0,68	0,78	0,03	2,05
S10	0,65	0,75	0,3500	1,50	0,15	0,30	0,96	0,64	0,74	0,03	2,02
TOTAL							9,22	6,14	7,07	0,31	19,94

Baldrame	Comp. (m)	Larg. (m)	Alt. (m)	Escavação (m³)	Apiloamento de Fundo (m²)	Reaterro de Fundo de vala (m³)	Lastro (e=5cm)	Impermeabilização (m²)
VB	24,80	0,14		0,30	2,38	5,98	1,34	0,30

OK

ANEXO 02 SALAS (RÁDIO E SALA DE AULA)											
Sapata	Lado B (m)	Lado H (m)	Lado h1 (m)	Altura (m)	Pilar lado a (m)	Pilar lado b (m)	Escavação (m³)	Apiloamento de Fundo (m²)	Reaterro de Fundo de vala (m³)	Lastro (e=5cm)	Impermeabilização (m²)
S1	0,60	0,75	0,3500	1,50	0,15	0,25	0,89	0,60	0,69	0,03	1,87
S2	0,65	0,75	0,3500	1,50	0,15	0,25	0,96	0,64	0,75	0,03	1,90
S3	0,75	0,85	0,3500	1,50	0,15	0,25	1,21	0,81	0,94	0,04	2,04
S4	0,75	0,85	0,3500	1,50	0,15	0,25	1,21	0,81	0,94	0,04	2,04
S5	0,65	0,75	0,3500	1,50	0,15	0,25	0,96	0,64	0,75	0,03	1,90
S6	0,55	0,70	0,3500	1,50	0,15	0,25	0,78	0,52	0,60	0,03	1,80
S7	0,60	0,75	0,3500	1,50	0,15	0,25	0,89	0,60	0,69	0,03	1,87
S8	0,65	0,75	0,3500	1,50	0,15	0,25	0,96	0,64	0,75	0,03	1,90
S9	0,60	0,75	0,3500	1,50	0,15	0,25	0,89	0,60	0,69	0,03	1,87
S10	0,75	0,85	0,3500	1,50	0,15	0,25	1,21	0,81	0,94	0,04	2,04
S11	0,75	0,85	0,3500	1,50	0,15	0,25	1,21	0,81	0,94	0,04	2,04
TOTAL							11,17	7,45	8,68	0,37	21,25

Baldrame	Comp. (m)	Larg. (m)	Alt. (m)	Escavação (m³)	Apiloamento de Fundo (m²)	Reaterro de Fundo de vala (m³)	Lastro (e=5cm)	Impermeabilização (m²)
VB	34,26	0,14		0,30	3,29	8,25	1,85	0,41

ok

SALA DE RECURSOS											
Sapata	Lado B (m)	Lado H (m)	Lado h1 (m)	Altura (m)	Pilar lado a (m)	Pilar lado b (m)	Escavação (m³)	Apiloamento de Fundo (m²)	Reaterro de Fundo de vala (m³)	Lastro (e=5cm)	Impermeabilização (m²)
S1	0,60	0,75	0,3500	1,50	0,15	0,30	0,89	0,60	0,68	0,03	1,98
S2	0,60	0,75	0,3500	1,50	0,15	0,30	0,89	0,60	0,68	0,03	1,98
S3	0,60	0,75	0,3500	1,50	0,15	0,30	0,89	0,60	0,68	0,03	1,98
S4	0,60	0,75	0,3500	1,50	0,15	0,30	0,89	0,60	0,68	0,03	1,98
S5	0,60	0,75	0,3500	1,50	0,15	0,30	0,89	0,60	0,68	0,03	1,98
S6	0,60	0,75	0,3500	1,50	0,15	0,30	0,89	0,60	0,68	0,03	1,98
S7	0,60	0,75	0,3500	1,50	0,15	0,30	0,89	0,60	0,68	0,03	1,98
S8	0,60	0,75	0,3500	1,50	0,15	0,30	0,89	0,60	0,68	0,03	1,98
S9	0,60	0,75	0,3500	1,50	0,15	0,30	0,89	0,60	0,68	0,03	1,98
S10	0,60	0,75	0,3500	1,50	0,15	0,30	0,89	0,60	0,68	0,03	1,98
TOTAL							8,90	5,95	6,81	0,30	19,80

Baldrame	Comp. (m)	Larg. (m)	Alt. (m)	Escavação (m³)	Apiloamento de Fundo (m²)	Reaterro de Fundo de vala (m³)	Lastro (e=5cm)	Impermeabilização (m²)
VB	26,06	0,14		0,30	2,50	6,28	1,41	0,31

OK

CANTINA											
Sapata	Lado B (m)	Lado H (m)	Lado h1 (m)	Altura (m)	Pilar lado a (m)	Pilar lado b (m)	Escavação (m³)	Apiloamento de Fundo (m²)	Lastro (e=5cm)	Reaterro de Fundo de vala (m³)	Impermeabilização (m²)
S1	0,55	0,70	0,3500	1,50	0,15	0,30	0,78	0,52	0,03	0,47	1,91
S2	0,75	0,85	0,3500	1,50	0,15	0,30	1,21	0,81	0,04	0,85	2,16
S3	0,65	0,70	0,3500	1,50	0,15	0,30	0,90	0,60	0,03	0,60	1,98
S4	0,55	0,70	0,3500	1,50	0,15	0,30	0,78	0,52	0,03	0,47	1,91
S5	0,75	0,85	0,3500	1,50	0,15	0,30	1,21	0,81	0,04	0,85	2,16
S6	0,65	0,70	0,3500	1,50	0,15	0,30	0,90	0,60	0,03	0,60	1,98
TOTAL							5,78	3,86	0,19	3,83	12,09

Comp. (m)	Larg. (m)	Alt. (m)	Escavação (m³)	Apiloamento de Fundo (m²)	Reaterro de Fundo de vala (m³)	Lastro (e=5cm)	Impermeabilização (m²)
15,48	0,14	0,30	1,49	3,74	0,84	0,19	11,46 OK

OK

FUNDAÇÃO PASSARELA LABORATORIO													
Sapata	Lado B (m)	Lado H (m)	Lado h1 (m)	Altura (m)	Pilar lado a (m)	Pilar lado b (m)	Escavação (m³)	Apiloamento de Fundo (m²)	Lastro (e=5cm)	Reaterro de Fundo de vala (m³)	Impermeabilização (m²)		
S1	0,60	0,60	0,3500	1,00	0,20	0,20	0,49	0,49	0,02	0,36	1,36		
TOTAL							23,52	23,52	1,18	17,20	65,28		
Baldrame	Comp. (m)	Larg. (m)	Alt. (m)	Escavação (m³)	Apiloamento de Fundo (m²)	Reaterro de Fundo de vala (m³)	Lastro (e=5cm)	Impermeabilização (m²)					
VB	99,55	0,14	0,25	8,36	23,92	4,88	1,20	63,71					
OBS: TODAS AS SAPATAS TEM A MESMA DIMENSÃO													
FUNDAÇÃO PASSARELA SALA DE RECURSOS													
Sapata	Lado B (m)	Lado H (m)	Lado h1 (m)	Altura (m)	Pilar lado a (m)	Pilar lado b (m)	Escavação (m³)	Apiloamento de Fundo (m²)	Lastro (e=5cm)	Reaterro de Fundo de vala (m³)	Impermeabilização (m²)		
S1	0,60	0,60	0,3500	1,00	0,20	0,20	0,49	0,49	0,02	0,36	1,36		
TOTAL							11,76	11,76	0,59	8,60	32,64		
Baldrame	Comp. (m)	Larg. (m)	Alt. (m)	Escavação (m³)	Apiloamento de Fundo (m²)	Reaterro de Fundo de vala (m³)	Lastro (e=5cm)	Impermeabilização (m²)					
VB	57,44	0,14	0,25	4,82	13,81	2,81	0,69	36,76					
OBS: TODAS AS SAPATAS TEM A MESMA DIMENSÃO													
FUNDAÇÃO PASSARELA ANEXO REFEITORIO													
Sapata	Lado B (m)	Lado H (m)	Lado h1 (m)	Altura (m)	Pilar lado a (m)	Pilar lado b (m)	Escavação (m³)	Apiloamento de Fundo (m²)	Lastro (e=5cm)	Reaterro de Fundo de vala (m³)	Impermeabilização (m²)		
S1	0,60	0,60	0,4000	1,50	0,20	0,20	0,74	0,49	0,02	0,32	1,84		
TOTAL							17,76	11,76	0,59	7,74	44,16		
Baldrame	Comp. (m)	Larg. (m)	Alt. (m)	Escavação (m³)	Apiloamento de Fundo (m²)	Reaterro de Fundo de vala (m³)	Lastro (e=5cm)	Impermeabilização (m²)					
VB	50,82	0,14	0,25	4,27	12,22	2,49	0,61	32,52					
OBS: TODAS AS SAPATAS TEM A MESMA DIMENSÃO													
Quantidade:				93,19	M3	escavação	AMPLIAÇÃO						
Quantidade:				120,64	M2	apiloamento/preparo							
Quantidade:				65,32	M3	reaterro							
Quantidade:				6,03	M3	lastro							
Quantidade:				345,92	M2	impermeabilização							
Quantidade:				22,03	M3	escavação	REFORMA						
Quantidade:				23,98	M2	apiloamento/preparo							
Quantidade:				10,23	M3	reaterro							
Quantidade:				1,20	M3	lastro							
Quantidade:				76,68	M2	impermeabilização							
Item	Descrição												
4.4	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO DE SOLO INCLUSO MATERIAL, CARGA E TRANSPORTE.												
ATERRO NIVELAMENTO DO TERRENO				ÁREA	ESPESSURA	TOTAL							
LABORATORIO + PASSARELA				290,36	0,80	232,29							
TERRENO SALA DE RECURSO				320,25	0,40	128,10							
Quantidade:				232,29	M3	OK	AMPLIAÇÃO						
				128,10									
4.5	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024												
Local				ÁREA (M²)									
LABORATORIO + PASSARELA				290,36									
TERRENO SALA DE RECURSO				320,25									
Quantidade:				610,61	M2	OK	AMPLIAÇÃO						
05 INFRA-ESTRUTURA: FUNDAÇÕES													
Item	Descrição												
5.2.1	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024												
				Área (m²)									
BLOCO DE LABORATÓRIOS				15,20									
BLOCO 02 SALAS				17,01									
CANTINA				9,90									
SALA DE RECURSOS				15,84									
PASSARELA SALA DE RECURSOS				26,88									
PASSARELA BLOCO LABORATORIO				53,76									
PASSARELA ANEXO REFEITORIO				24,00									
TOTAL				162,59									
Quantidade:				138,59	M2	AMPLIAÇÃO							
Quantidade:				24,00	M2	REFORMA							
Item	Descrição												
5.2.2	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024												
				Área (m²)									
BLOCO DE LABORATÓRIOS				23,43									
BLOCO 02 SALAS				28,68									
CANTINA				13,44									
SALA DE RECURSOS				19,24									
PASSARELA SALA DE RECURSOS				36,56									
PASSARELA BLOCO LABORATORIO				61,49									
PASSARELA ANEXO REFEITORIO				32,18									
TOTAL				215,02									
Quantidade:				182,84	KG	AMPLIAÇÃO							
Quantidade:				32,18	KG	REFORMA							
Item	Descrição												
5.3.1	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024												
				SAPATA	BALDRAME	SUBTOTAL							
BLOCO DE LABORATÓRIOS				16,20	27,50	43,70							
BLOCO 02 SALAS				17,90	33,60	51,50							
CANTINA				11,30	16,10	27,40							
SALA DE RECURSOS				16,20	22,50	38,70							
PASSARELA SALA DE RECURSOS				32,30	54,00	86,30							
PASSARELA BLOCO LABORATORIO				64,50	92,50	157,00							
PASSARELA ANEXO REFEITORIO				26,90	47,70	74,60							

Quantidade:	404,60	KG	AMPLIAÇÃO
Quantidade:	74,60	M3	REFORMA

Descrição																													
5.3.2	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024																												
	<table><tr><td></td><td>SAPATA</td><td>BALDRAME</td><td>SUBTOTAL</td></tr><tr><td>BLOCO DE LABORATÓRIOS</td><td>0,00</td><td>0,00</td><td>0,00</td></tr><tr><td>BLOCO 02 SALAS</td><td>0,00</td><td>0,00</td><td>0,00</td></tr><tr><td>CANTINA</td><td>6,10</td><td>0,00</td><td>6,10</td></tr><tr><td>SALA DE RECURSOS</td><td>0,00</td><td>0,00</td><td>0,00</td></tr><tr><td>PASSARELA SALA DE RECURSOS</td><td>0,00</td><td>0,00</td><td>0,00</td></tr><tr><td>PASSARELA BLOCO LABORATORIO</td><td>0,00</td><td>0,00</td><td>0,00</td></tr></table>		SAPATA	BALDRAME	SUBTOTAL	BLOCO DE LABORATÓRIOS	0,00	0,00	0,00	BLOCO 02 SALAS	0,00	0,00	0,00	CANTINA	6,10	0,00	6,10	SALA DE RECURSOS	0,00	0,00	0,00	PASSARELA SALA DE RECURSOS	0,00	0,00	0,00	PASSARELA BLOCO LABORATORIO	0,00	0,00	0,00
	SAPATA	BALDRAME	SUBTOTAL																										
BLOCO DE LABORATÓRIOS	0,00	0,00	0,00																										
BLOCO 02 SALAS	0,00	0,00	0,00																										
CANTINA	6,10	0,00	6,10																										
SALA DE RECURSOS	0,00	0,00	0,00																										
PASSARELA SALA DE RECURSOS	0,00	0,00	0,00																										
PASSARELA BLOCO LABORATORIO	0,00	0,00	0,00																										
	<table><tr><td>Quantidade:</td><td>6,10</td><td>KG</td><td>OK</td><td>AMPLIAÇÃO</td></tr></table>	Quantidade:	6,10	KG	OK	AMPLIAÇÃO																							
Quantidade:	6,10	KG	OK	AMPLIAÇÃO																									

Descrição	
5.3.3	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024

		SAPATA	BALDRAME	SUBTOTAL
	BLOCO DE LABORATÓRIOS	45,70	34,50	80,20
	BLOCO 02 SALAS	52,40	0,00	52,40
	CANTINA	31,00	36,40	67,40
	SALA DE RECURSOS	48,10	50,90	99,00
	PASSARELA SALA DE RECURSOS	98,80	112,50	211,30
	PASSARELA BLOCO LABORATORIO	197,50	191,70	389,20
	PASSARELA ANEXO REFEITORIO	108,20	97,70	205,90
	Quantidade:	899,50	KG	AMPLIAÇÃO
	Quantidade:	205,90	KG	REFORMA

Item	Descrição																																
5.3.4	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024																																
	<table><tr><td></td><td>SAPATA</td><td>BALDRAME</td><td>SUBTOTAL</td></tr><tr><td>BLOCO DE LABORATÓRIOS</td><td>53,40</td><td>39,70</td><td>93,10</td></tr><tr><td>BLOCO 02 SALAS</td><td>58,80</td><td>117,30</td><td>176,10</td></tr><tr><td>CANTINA</td><td>31,00</td><td>0,00</td><td>31,00</td></tr><tr><td>SALA DE RECURSOS</td><td>53,40</td><td>0,00</td><td>53,40</td></tr><tr><td>PASSARELA SALA DE RECURSOS</td><td>71,60</td><td>0,00</td><td>71,60</td></tr><tr><td>PASSARELA BLOCO LABORATORIO</td><td>143,20</td><td>0,00</td><td>143,20</td></tr><tr><td>PASSARELA ANEXO REFEITORIO</td><td>59,70</td><td>0,00</td><td>59,70</td></tr></table>		SAPATA	BALDRAME	SUBTOTAL	BLOCO DE LABORATÓRIOS	53,40	39,70	93,10	BLOCO 02 SALAS	58,80	117,30	176,10	CANTINA	31,00	0,00	31,00	SALA DE RECURSOS	53,40	0,00	53,40	PASSARELA SALA DE RECURSOS	71,60	0,00	71,60	PASSARELA BLOCO LABORATORIO	143,20	0,00	143,20	PASSARELA ANEXO REFEITORIO	59,70	0,00	59,70
	SAPATA	BALDRAME	SUBTOTAL																														
BLOCO DE LABORATÓRIOS	53,40	39,70	93,10																														
BLOCO 02 SALAS	58,80	117,30	176,10																														
CANTINA	31,00	0,00	31,00																														
SALA DE RECURSOS	53,40	0,00	53,40																														
PASSARELA SALA DE RECURSOS	71,60	0,00	71,60																														
PASSARELA BLOCO LABORATORIO	143,20	0,00	143,20																														
PASSARELA ANEXO REFEITORIO	59,70	0,00	59,70																														
	<table><tr><td>Quantidade:</td><td>568,40</td><td>KG</td><td>AMPLIAÇÃO</td></tr></table>	Quantidade:	568,40	KG	AMPLIAÇÃO																												
Quantidade:	568,40	KG	AMPLIAÇÃO																														
	<table><tr><td>Quantidade:</td><td>59,70</td><td>KG</td><td>REFORMA</td></tr></table>	Quantidade:	59,70	KG	REFORMA																												
Quantidade:	59,70	KG	REFORMA																														

Item	Descrição				
5.4.1	CONCRETO FCK = 30MPa, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021				
		SAPATA	BALDRAME	SUBTOTAL	
	BLOCO DE LABORATÓRIOS	1,71	1,33	3,04	
	BLOCO 02 SALAS	2,04	1,63	3,67	
	CANTINA	1,13	0,76	1,89	
	SALA DE RECURSOS	1,75	1,09	2,84	
	PASSARELA SALA DE RECURSOS	3,20	2,00	5,20	
	PASSARELA BLOCO LABORATORIO	6,40	3,36	9,76	
Quantidade:		26,40	M3	OK	AMPLIAÇÃO

Item	Descrição				
5.4.2	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022				
		SAPATA	BALDRAME	SUBTOTAL	
	BLOCO DE LABORATÓRIOS	1,71	1,33	3,04	
	BLOCO 02 SALAS	2,04	1,63	3,67	
	CANTINA	1,13	0,76	1,89	
	SALA DE RECURSOS	1,75	1,09	2,84	
	PASSARELA SALA DE RECURSOS	3,20	2,00	5,20	
	PASSARELA BLOCO LABORATORIO	6,40	3,36	9,76	
	PASSARELA ANEXO REFEITORIO	2,99	1,76	4,75	
	Quantidade:	26,40	M3	AMPLIAÇÃO	
	Quantidade:	4,75	M3	REFORMA	

Item	Descrição								
5.4.3	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021								
	<table><tr><td>PASSARELA ANEXO REFEITORIO</td><td>SAPATA</td><td>BALDRAME</td><td>SUBTOTAL</td></tr><tr><td></td><td>2,99</td><td>1,76</td><td>4,75</td></tr></table>	PASSARELA ANEXO REFEITORIO	SAPATA	BALDRAME	SUBTOTAL		2,99	1,76	4,75
PASSARELA ANEXO REFEITORIO	SAPATA	BALDRAME	SUBTOTAL						
	2,99	1,76	4,75						
	<table><tr><td>Quantidade:</td><td>4,75</td><td>M3</td><td>OK</td><td>REFORMA</td></tr></table>	Quantidade:	4,75	M3	OK	REFORMA			
Quantidade:	4,75	M3	OK	REFORMA					

06	IMPERMEABILIZAÇÃO			
Item	Descrição			
6.1.1	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 1,5CM. AF_09/2023			
			ÁREA	
		BLOCO DE LABORATÓRIOS	38,29	
		BLOCO 02 SALAS	46,60	
		CANTINA	23,55	
		SALA DE RECURSOS	39,08	
		PASSARELA SALA DE RECURSOS	69,40	
		PASSARELA BLOCO LABORATORIO	128,99	
		PASSARELA ANEXO REFEITORIO	76,68	
	Quantidade:	345,92	M2	AMPLIAÇÃO
	Quantidade:	76,68	M2	REFORMA

07	SUPERESTRUTURA				
Item	Descrição				
7.1.1	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020				
		PILARES	VIGAS	SUBTOTAL	
	BLOCO DE LABORATÓRIO	27,60	23,43	51,03	
	BLOCO 02 SALAS	30,36	28,68	59,04	
	CANTINA	10,40	13,11	23,51	
	SALA DE RECURSOS	27,60	19,24	46,84	
			TOTAL	180,42	
	Quantidade:	180,42	M2	OK	AMPLIAÇÃO

Descrição					
7.2.1	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022				
		PILARES	VIGAS	SUBTOTAL	
	BLOCO DE LABORATÓRIOS	35,60	27,50	63,10	
	BLOCO 02 SALAS	39,10	33,60	72,70	
	CANTINA	13,30	17,40	30,70	
	SALA DE RECURSOS	35,60	27,50	63,10	
	Quantidade: 229,60 KG		OK	AMPLIAÇÃO	
Item	Descrição				
7.2.2	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022				
		PILARES	VIGAS	SUBTOTAL	
	BLOCO DE LABORATÓRIOS	0,00	60,90	60,90	
	BLOCO 02 SALAS	0,00	52,10	52,10	
	CANTINA	0,00	21,70	21,70	
	SALA DE RECURSOS	0,00	51,50	51,50	
	Quantidade: 186,20 KG		ok	AMPLIAÇÃO	
Item	Descrição				
7.2.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022				
		PILARES	VIGAS	SUBTOTAL	
	BLOCO DE LABORATÓRIOS	92,80		92,80	
	BLOCO 02 SALAS	102,10	36,90	139,00	
	CANTINA	39,30	26,40	65,70	
	SALA DE RECURSOS	92,80	0,00	92,80	
	Quantidade: 390,30 KG		ok	AMPLIAÇÃO	
Item	Descrição				
7.3.1	CONCRETO FCK = 30MPa, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021				
		PILARES	VIGAS	SUBTOTAL	
	BLOCO DE LABORATÓRIOS	1,26	1,33	2,59	
	BLOCO 02 SALAS	1,38	1,63	3,01	
	CANTINA	0,47	0,73	1,20	
	SALA DE RECURSOS	1,26	1,09	2,35	
	Quantidade: 9,15 M3		ok	AMPLIAÇÃO	
Item	Descrição				
7.3.2	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022				
		PILARES	VIGAS	SUBTOTAL	
	BLOCO DE LABORATÓRIOS	1,26	1,33	2,59	
	BLOCO 02 SALAS	1,38	1,63	3,01	
	CANTINA	0,47	0,73	1,20	
	SALA DE RECURSOS	1,26	1,09	2,35	
	Quantidade: 9,15 M3		ok	AMPLIAÇÃO	
Item	Descrição				
7.4.1	PILAR METÁLICO COM PERFIL U75X40X2,0 DUPLO EM TUBO SOLDADO COM RECOBRIMENTO DE 3CM EM CONCRETO FIXADO NA FUNDAÇÃO E PINTADO COM ZARCÃO E TINTA ACRÍLICA				
		QUANT.			
	PASSARELA LABORATORIO	48,00			
	PASSARELA SALA DE RECURSOS	24,00			
	Quantidade: 72,00 UND		OK	AMPLIAÇÃO	
Item	Descrição				
7.4.2	PILAR METÁLICO COM PERFIL U150X60X20mm (DUPLO) ENRUJECIDO EM CHAPA DE AÇO DOBRADA, FLANGEADO NA BASE, UMA DEMÃO DE ZARCÃO, DUAS DEMÃO DE TINTA ACRÍLICA E RECOBRIMENTO DE CONCRETO DE 3 CM ATÉ 30 CM DE ALTURA A PARTIR DO ARRANQUE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO				
		QUANT.			
	PASSARELA ANEXO REFEITORIO	20,00			
	Quantidade: 20,00 UND			REFORMA	
08 PAREDES E PAINÉIS					
Item	Descrição				
8.1.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021				
	BLOCO DE LABORATÓRIOS	COMP (m)	ALT. (m)	DESC. (m)	ÁREA (m²)
	PAREDE 1	10,00	3,51		35,10
	PAREDE 2	10,00	3,51		35,10
	PAREDE 3	7,30	3,51		25,62
	PAREDE 4	7,30	3,51		25,62
	OITÃO 1			9,89	5,92
	OITÃO 2				5,92
	Total				123,40 ok
	BLOCO DUAS SALAS	COMP (m)	ALT. (m)	DESC. (m)	ÁREA (m)
	PAREDE 1	5,00	3,51		17,55
	PAREDE 2	5,00	3,51		17,55
	PAREDE 3	5,00	3,51		17,55
	PAREDE 4	8,15	3,51		28,61
	PAREDE 5	8,15	3,51		28,61
	PAREDE 6	5,15	3,51		18,08
	PAREDE 7	5,15	4,23		21,78
	OITÃO 1			15,78	3,56
	OITÃO 2				3,56
	Total				141,06 OK
	SALA DE RECURSOS	COMP (m)	ALT. (m)	DESC. (m)	ÁREA (m)
	PAREDE 1	9,00	3,51		31,59
	PAREDE 2	9,00	3,51		31,59
	PAREDE 3	5,30	3,51		18,60
	PAREDE 4	5,30	3,51		18,60
	OITÃO 1			9,89	3,56
	OITÃO 2				3,56
	Total				97,62 OK
	CANTINA	COMP (m)	ALT. (m)	DESC. (m)	ÁREA (m)
	PAREDE 1	15,25	3,24		49,41
	PAREDE 2	3,95	3,24		12,80
	PAREDE 3	15,25	3,24		49,41
	PAREDE 4	5,58	3,24		18,08
	OITÃO 1				2,36
	OITÃO 2			5,97	2,36
	Total				128,45 OK

PAREDE PARCIAL MURO		COMP (m)	ALT. (m)	15,75	
		3,50	4,5		
Quantidade:		490,52	M2	AMPLIAÇÃO	
Quantidade:		15,75	M2	REFORMA	
8.2	VERGAS				
Item	Descrição				
8.2.1	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *10* CM. AF_03/2024				
BLOCO DE LABORAT.		QUANT.	COMP (m)	ACRES. (m)	COMP. TOTAL (m)
P1		1,00	0,90	0,60	1,50
				Total	1,50 OK
BLOCO DE DUAS SALAS		QUANT.	COMP (m)	ACRES. (m)	COMP. TOTAL (m)
P1		2,00	0,90	0,60	3,00
				Total	3,00 OK
SALA DE RECURSOS		QUANT.	COMP (m)	ACRES. (m)	COMP. TOTAL (m)
P1		1,00	0,90	0,60	1,50
				Total	1,50 OK
CANTINA		QUANT.	COMP (m)	ACRES. (m)	COMP. TOTAL (m)
P1		1,00	0,90	0,60	1,50
				Total	1,50 OK
Quantidade:		7,50	M	OK	
				AMPLIAÇÃO	
CANTINA		QUANT.	COMP (m)	ACRES. (m)	COMP. TOTAL (m)
J8		1,00	1,20	0,60	1,80
Quantidade:		1,80	M	OK	
				AMPLIAÇÃO	
BLOCO DE LABORATORIO		QUANT.	COMP (m)	ACRES. (m)	COMP. TOTAL (m)
J4		4,00	2,00	0,60	10,40
				Total	10,40
BLOCO DE DUAS SALAS		QUANT.	COMP (m)	ACRES. (m)	COMP. TOTAL (m)
J1		4,00	2,00	0,60	10,40
J6		2,00	2,00	0,60	5,20
				Total	15,60
SALA DE RECURSOS		QUANT.	COMP (m)	ACRES. (m)	COMP. TOTAL (m)
J1		4,00	2,00	0,60	10,40
				Total	10,40
Total					36,40
Quantidade:		36,40	M	OK	
				AMPLIAÇÃO	
Item	Descrição				
8.3.1	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *10* CM. AF_03/2024				
BLOCO DE LABORAT.		QUANT.	COMP (m)	ACRES. (m)	COMP. TOTAL (m)
J4		4,00	2,00	0,60	10,40
				Total	10,40
BLOCO DE DUAS SALAS		QUANT.	COMP (m)	ACRES. (m)	COMP. TOTAL (m)
J1		4,00	2,00	0,60	10,40
J6		2,00	2,00	0,60	5,20
				Total	15,60
SALA DE RECURSOS		QUANT.	COMP (m)	ACRES. (m)	COMP. TOTAL (m)
J1		4,00	2,00	0,60	10,40
				Total	10,40
Total					36,40 OK
Quantidade:		36,40	M	OK	
				AMPLIAÇÃO	
CANTINA		QUANT.	COMP (m)	ACRES. (m)	COMP. TOTAL (m)
J8		1,00	1,20	0,60	1,80
				Total	1,80
Quantidade:		1,80	#REF!	OK	
				AMPLIAÇÃO	
09	ESQUADRIAS				
Item	Descrição				
9.1.1	JANELA DE VIDRO TEMPERADO INCOLOR E = 8 MM, 4 FOLHAS, 2 DE ABRIR E 2 FIXAS, COM GRADE FIXA.				
CANTINA		QUANT	LARG. (m)	ALT. (m)	ÁREA (m²)
J7		2,00	1,80	0,80	2,88
SALA DE RADIO		QUANT.	LARG. (m)	ALT. (m)	ÁREA (m²)
J6		2,00	2,00	1,00	4,00
				Total	4,00 OK
LABORATORIO		QUANT.	LARG. (m)	ALT. (m)	ÁREA (m²)
J6		4,00	2,00	1,00	8,00
				Total	8,00 OK
SALA DE INFORMATICA		QUANT.	LARG. (m)	ALT. (m)	ÁREA (m²)
J6		3,00	2,00	1,00	6,00
				Total	6,00 OK
BLOCO 05		QUANT.	LARG. (m)	ALT. (m)	ÁREA (m²)
J6		8,00	2,00	1,00	16,00
BLOCO 01		QUANT.	LARG. (m)	ALT. (m)	ÁREA (m²)
J9		1,00	1,50	1,00	1,50
Quantidade:		14,88	M2	OK	
				AMPLIAÇÃO	
Quantidade:		23,50	M2	OK	
				REFORMA	
Item	Descrição				
9.1.2	JANELA DE VIDRO TEMPERADO INCOLOR E = 8 MM, 4 FOLHAS, 2 DE ABRIR E 2 FIXAS.				
SALAS DE RECURSOS		QUANT.	LARG. (m)	ALT. (m)	ÁREA (m²)
J1		4,00	2,00	1,00	8,00
				Total	8,00
BLOCO 01		QUANT.	LARG. (m)	ALT. (m)	ÁREA (m²)
J1		11,00	2,00	1,00	22,00
				Total	22,00
BLOCO 02		QUANT.	LARG. (m)	ALT. (m)	ÁREA (m²)
J1		20,00	2,00	1,00	40,00
				Total	40,00
BLOCO 03		QUANT.	LARG. (m)	ALT. (m)	ÁREA (m²)
J1		6,00	2,00	1,00	12,00

		BLOCO 04	QUANT.	LARG. (m)	ALT. (m)	ÁREA (m²)
		J1	20,00	2,00	1,00	40,00
		Quantidade:	8,00	M2		AMPLIAÇÃO
		Quantidade:	114,00	M2		REFORMA
Item	Descrição					
9.1.3	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024					
		BLOCO 01	QUANT.	LARG. (m)	ALT. (m)	ÁREA (m²)
		BANHEIRO PROFESSORES	2,00	0,80	0,60	0,96
		J3			Total	0,96
		Quantidade:	0,96	M2		REFORMA
Item	Descrição					
9.1.4	PORTA DE ENROLAR COM CAIXA EM TIRAS ARTICULADAS CHAPA 22					
		CANTINA	QUANT.	LARG. (m)	ALT. (m)	ÁREA (m²)
		J5	1,00	1,20	1,00	1,20
					Total	1,20
		Quantidade:	1,20	M2		AMPLIAÇÃO
Item	Descrição					
9.1.5	JANELA 2X1M DE VIDRO TEMPERADO INCOLOR 8MM PARA BALCÃO, COM ABERTURA PARA ATENDIMENTO DE Ø 10CM. E PASSAGEM DE DOCUMENTOS. (J10)					
		AMBIENTE	QUANTIDADE			
		SECRETARIA	1,00			
		Quantidade:	1,00	UND		REFORMA
9.2	PORTAS					
Item	Descrição					
9.2.1	PORTA DE MADEIRA, MACIÇA (PESADA OU SUPERPESADA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019					
		AMBIENTE	QUANT.			
		P3	2,00			
		BWC PROFESSORES				
		Quantidade:	2,00	UN		REFORMA
Item	Descrição					
	PORTA DE ABRIR COM MOLA HIDRÁULICA, EM VIDRO TEMPERADO, 90X210 CM, ESPESSURA 10 MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS. AF_01/2021					
		BLOCO 01	QUANTIDADE			
		SALA PROFESSORES	1,00			
		SECRETARIA ESCOLAR	1,00			
		DIRETORIA	1,00			
		ORIENTAÇÃO	1,00			
		Quantidade:	4,00	0,00		REFORMA
Item	Descrição					
	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020					
		TIPO DE PORTA	QUANTIDADE	TOTAL (M)		
		P13	4,00	3,60		
		P5	1,00	0,90		
		Quantidade:	4,50	M		REFORMA
Item	Descrição					
	PORTA PIVOTANTE DE VIDRO TEMPERADO, 90X210 CM, ESPESSURA 10 MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS. AF_01/2021					
		AMBIENTE	TIPO	QUANTIDADE		
		CORREDOR SECRETARIA	P5	1,00		
		Quantidade:	1,00	UNID		REFORMA
Item	Descrição					
9.2.5	PORTA DE MADEIRA, MACIÇA (PESADA OU SUPERPESADA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO VISOR EM VIDRO TEMPERADO E DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.					
		SALA DE REFORÇO				
		P1	1,00			
		SALA DE RECURSOS				
		P1	1,00			
		BLOCO 01				
		P1	2,00			
		BLOCO 02				
		P1	5,00			
		BLOCO 03				
		P1	2,00			
		BLOCO 04				
		P1	5,00			
		Total	16,00			
		Quantidade:	2,00	UND		AMPLIAÇÃO
		Quantidade:	14,00	UND		REFORMA
Item	Descrição					
9.2.6	PORTA DE MADEIRA, MACIÇA (PESADA OU SUPERPESADA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO VISOR EM VIDRO TEMPERADO, GRADIL E DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.					
		LABORATORIO	QUANT.			
		P1/P9	1,00			
		BLOCO 05	QUANT.			
		P1/P9	2,00			
		SALA DE RÁDIO	QUANT.			
		P1/P9	1,00			
		Total				
		Quantidade:	2,00	UNID		AMPLIAÇÃO
		Quantidade:	2,00	UNID		REFORMA
Item	Descrição					
9.2.7	PORTA DE MADEIRA, MACIÇA (PESADA OU SUPERPESADA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO GRADIL E DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.					
		AMBIENTE	QUANTIDADE			
		P8	1,00			
		CANTINA				
		Quantidade:	1,00	UNID		AMPLIAÇÃO

9.2.8		Descrição					PORTA DE ABRIR COM MOLA HIDRÁULICA, EM VIDRO TEMPERADO, 2 FOLHAS DE 90X210 CM, ESPESSURA DD 10MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS. AF_01/2021				
		AMBIENTE		QUANTIDADE							
		SALA DE INFORMATICA		1,00							
		Quantidade:		1,00		UN	ok	REFORMA			
Item		Descrição									
9.2.9		PORTAO DE CORRER EM GRADIL FIXO DE BARRA DE FERRO CHATA DE 3 X 1/4" NA VERTICAL, SEM REQUADRO, ACABAMENTO NATURAL, COM TRILHOS E ROLDANAS. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO									
		AMBIENTE		QUANT.	LARG.	ALT.	ÁREA				
		ENTRADA DA QUADRA		1,00	2,50	2,10	5,25				
		CORREDOR ENTRE SALA E QUADRA		1,00	2,00	2,10	4,20				
		Quantidade:		9,45		M2	ok	REFORMA			
Item		Descrição									
9.2.10		PORTAO DE CORRER EM CHAPA TIPO PAINEL LAMBRIL QUADRADO, COM PORTA SOCIAL COMPLETA INCLUIDA, COM REQUADRO, ACABAMENTO NATURAL, COM TRILHOS E ROLDANAS. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO									
		P12	AMBIENTE	QUANT.	LARG.	ALT.	ÁREA				
			FACHADA	1,00	3,00	2,10	6,30				
		Quantidade:		6,30		M2	OK	REFORMA			
Item		Descrição									
9.2.11		PORTAO FERRO ABRIR COM PINTURA EM DUAS FACES									
		ENTRADA PRINCIPAL	QUANT.	LARG.	ALT.	AREA					
		P10	1,00	2,30	2,10	4,83					
		Quantidade:		4,83		M2	OK	REFORMA			
10		REVESTIMENTO DE PAREDE									
Item		Descrição									
10.1.1		CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022									
		BLOCO DE LABORATÓRIOS		COMP (m)	ALT. (m)	DESC. (m)	ÁREA (m²)				
		PAREDE 1		10,00	3,51		35,10				
		PAREDE 2		10,00	3,51		35,10				
		PAREDE 3		7,30	3,51		25,62				
		PAREDE 4		7,30	3,51		25,62				
		OITÃO 1				9,89	5,92				
		OITÃO 2					5,92				
						Total	246,79				
		BLOCO DUAS SALAS		COMP (m)	ALT. (m)	DESC. (m)	ÁREA (m)				
		PAREDE 1		5,30	3,51		18,60				
		PAREDE 2		5,30	3,51		18,60				
		PAREDE 3		5,00	3,51		17,55				
		PAREDE 4		5,00	3,51		17,55				
		PAREDE 5		8,15	3,51		28,61				
		PAREDE 6		8,15	3,51		28,61				
		PAREDE 7		5,15	3,51		18,08				
		PAREDE 8		5,15	3,51		18,08				
		OITÃO 1				15,78	3,56				
		OITÃO 2					3,56				
						Total	314,02				
		SALA DE RECURSOS		COMP (m)	ALT. (m)	DESC. (m)	ÁREA (m)				
		PAREDE 1		9,00	3,51		31,59				
		PAREDE 2		9,00	3,51		31,59				
		PAREDE 3		5,30	3,51		18,60				
		PAREDE 4		5,30	3,51		18,60				
		OITÃO 1				9,89	3,56				
		OITÃO 2					3,56				
						Total	195,23				
		CANTINA		COMP (m)	ALT. (m)	DESC. (m)	ÁREA (m)				
		PAREDE 1		3,95	3,24		12,80				
		PAREDE 2		3,95	3,24		12,80				
		PAREDE 3		2,95	3,24		9,56				
		PAREDE 4		2,95	3,24		9,56				
		OITÃO 1					2,36				
		OITÃO 2				5,97	2,36				
						Total	86,92				
		PAREDE PARCIAL MURO		COMP (m)	ALT. (m)		31,50				
				3,50	4,5						
		Quantidade:		842,97		M2	AMPLIAÇÃO				
		Quantidade:		31,50		M2	REFORMA				
Item		Descrição									
10.2.1		MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024									
		Quantidade:		842,97		M2	AMPLIAÇÃO				
		Quantidade:		31,50		M2	REFORMA				
Item		Descrição									
10.3.1		EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 35 MM. AF_08/2022									
		AMBIENTE	QUANTITATIVO (M2)	DESCONTOS VÃOS							
		PAREDE WC FEMININO	14,10	2,16							
		PAREDE WC MASC.	14,10	2,16							
		PISO BANHEIRO	7,52								
		TOTAL		31,40		REFORMA					

	Quantidade:	31,40	M2			
Item	Descrição					
10.3.2	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE					
BLOCO 01	AMBIENTE	QUANTITATIVO (M2)	DESCONTOS VÃOS			
	PAREDE WC FEMININO	14,10	2,16			
	PAREDE WC MASC.	14,10	2,16			
	PISO	7,52				
	Quantidade:	31,40	M2	REFORMA		
11	COBERTURA					
Item	Descrição					
11.1.1	CONTRAVENTAMENTO COM CANTONEIRAS DE AÇO, ABAS IGUAIS, COM CONEXÕES SOLDADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO TALHA MANUAL, PARA EDIFÍCIOS DE ATÉ 2 PAVIMENTOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PA					
	AMBIENTE	PESO (KG)				
	BLOCO DE LABORAT.	31,19				
	BLOCO DE DUAS SALAS + SALA DE RECURSOS	78,46				
	CANTINA	9,36				
	QUANTITATIVO CONFORME RELATORIO DO PROJETO ESTRUTURA METALICA					
	Quantidade:	119,01	KG	OK	AMPLIAÇÃO	
Item	Descrição					
11.1.2	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA) EM AÇO, VÃOS MENORES QUE 3,0 M, INCLUSO IÇAMENTO.					
	AMBIENTE	UNIDADE				
	PASSARELA ANEXO LABORATORIO	25,00				
	PASSARELA ANEXO SALA DE RECURSOS	12,00				
	PASSARELA ANEXO REFEITORIO	11,00				
	Quantidade:	37,00	UNID	AMPLIAÇÃO		
	Quantidade:	11,00	UNID.	REFORMA		
Item	Descrição					
11.1.3	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA) EM AÇO, VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 3,0 M E MENORES OU IGUAL A 6,0 M, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019					
	AMBIENTE	PESO (KG)				
	CANTINA	204,50				
	Quantidade:	204,50	UNID	ok	AMPLIAÇÃO	
	Item	Descrição				
	11.1.4	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA) EM AÇO, VÃOS MAIORES QUE 6,0 M E MENORES QUE 12,0 M, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019				
	AMBIENTE	PESO (KG)				
	LABORATORIO	841,79				
	BLOCO DE DUAS SALAS + SALA DE RECURSOS	1.090,58				
	Quantidade:	1.932,37	KG	OK	AMPLIAÇÃO	
	Item	Descrição				
11.1.5	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL (EM KG). AF_07/2019					
	AMBIENTE	PESO (KG)				
	LABORATORIO	501,78				
	BLOCO DE DUAS SALAS + SALA DE RECURSOS	389,72				
	CANTINA	116,86				
	PASSARELA ANEXO LABORATORIO	362,28				
PASSARELA ANEXO SALA DE RECURSOS	410,82					
PASSARELA ANEXO REFEITORIO	863,28					
	Quantidade:	1.781,46	KG	ok	AMPLIAÇÃO	
	Quantidade:	863,28	KG	REFORMA		
11.1.6	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					
	AMBIENTE	AREA(M2)				
	Bloco 01	240,89				
	Bloco 02	350,19				
	Bloco 03	243,48				
	Bloco 04	337,05				
BLOCO 05 -	73,55					
	Quantidade:	1.245,16	M2	ok	REFORMA	
Item	Descrição					
11.2.1	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019					
	BLOCO LAB.	COMP (m)	LARG (m)	ÁREA (m²)		
	PROJEÇÃO DA COBERTURA	12,00	9,30	111,60		
	BLOCO DUAS SALAS					
	PROJEÇÃO DA COBERTURA	15,33	7,25	111,14		
	SALA DE RECURSOS					
	PROJEÇÃO DA COBERTURA	11,35	7,25	82,29		
	CANTINA					
	PROJEÇÃO DA COBERTURA	5,70	5,04	28,73		
	BLOCO 01	28,40	8,65	245,66		
	BLOCO 02	40,22	8,65	347,90		
	BLOCO 03	28,40	8,00	227,20		
	BLOCO 04	39,54	8,95	353,88		
	BLOCO 05					
	PROJEÇÃO DA COBERTURA	18,16	8,50	154,36		
		Quantidade:	333,76	M2	OK	AMPLIAÇÃO
	Quantidade:	1.329,01	M2	REFORMA		
Item	Descrição					

11.2.2 CUMEEIRA GALVANIZADA 0,6 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

BLOCO LAB.	COMP (m)	Quantidade (unid)
PROJEÇÃO DA COBERTURA	12,00	
BLOCO DUAS SALAS		
PROJEÇÃO DA COBERTURA	15,33	
SALA DE RECURSOS		
PROJEÇÃO DA COBERTURA	11,35	
CANTINA		
PROJEÇÃO DA COBERTURA	5,04	
BLOCO 01	28,40	
BLOCO 02	40,22	
BLOCO 03	28,40	
BLOCO 04	39,54	
BLOCO 05	18,16	

Quantidade:	43,72	M	AMPLIAÇÃO
Quantidade:	154,72	M	REFORMA

Nota Importante: Foi considerado para os cálculos da quantidade de cumeeira, o comprimento de 0,50m existente no mercado.

Item Descrição

11.2.3 ACABAMENTO, FRONTAL, DE BEIRAL, PARA TELHA TERMOACÚSTICA COM CHAPA DOBRADA DE AÇO GALVANIZADO, ENCAIXE INTERNO, PARAFUSADO. CORTE, DOBRA E INSTALAÇÃO.

	COMP. FRENTE 01 (m)	COMP. FRENTE 02 (m)	TOTAL
BLOCO LAB.	12,00	12,00	24,00
		0,00	
BLOCO DUAS SALAS	15,33	15,33	30,66
		0,00	
SALA DE RECURSOS	11,35	11,35	22,70
		0,00	
CANTINA	5,04	5,04	10,08
		0,00	
BLOCO 01	28,40	28,40	56,80
		0,00	
BLOCO 02	40,22	40,22	80,44
		0,00	
BLOCO 03	28,40	28,40	56,80
		0,00	
BLOCO 04	39,54	39,54	79,08
		0,00	
BLOCO 05	18,16	18,16	36,32

Quantidade:	87,44	M	OK	AMPLIAÇÃO
Quantidade:	309,44	M		REFORMA

Item Descrição

11.2.4 ACABAMENTO, LATERAL, DE BEIRAL, PARA TELHA TERMOACÚSTICA COM CHAPA DOBRADA DE AÇO GALVANIZADO, ENCAIXE EXTERNO, PARAFUSADO. CORTE, DOBRA E INSTALAÇÃO.

	COMP. LADO 1 (m)	COMP. LADO 2 (m)	TOTAL
BLOCO LAB.	9,30	9,30	18,60
		0,00	
BLOCO DUAS SALAS	7,25	7,25	14,50
		0,00	
SALA DE RECURSOS	7,25	7,25	14,50
		0,00	
CANTINA	5,70	5,70	11,40
		0,00	
BLOCO 01	8,65	8,65	17,30
	0,00		
BLOCO 02	8,65	8,65	17,30
	0,00		
BLOCO 03	8,00	8,00	16,00
	0,00		
BLOCO 04	8,95	8,95	17,90
	0,00		
BLOCO 05	8,50	8,50	17,00

Quantidade:	59,00	M	OK	AMPLIAÇÃO
Quantidade:	85,50	M		REFORMA

Descrição

11.2.5 TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019

AMBIENTE	COMP (m)	LARG (m)	ÁREA (m²)
PASSARELA ANEXO LABORATORIO			121,73
PASSARELA ANEXO SALA DE RECURSOS			138,63
PASSARELA ANEXO REFEITORIO			87,19
PÁTIO CENTRAL			393,05

Quantidade:	260,36	M2	OK	AMPLIAÇÃO
Quantidade:	480,24	M2		REFORMA

Descrição

11.2.6 CUMEEIRA PARA TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E IÇAMENTO. AF_07/2019

AMBIENTE	COMP (m)
PASSARELA ANEXO LABORATORIO	43,78
PASSARELA ANEXO SALA DE RECURSOS	30,68
PASSARELA ANEXO REFEITORIO	24,72
PÁTIO CENTRAL	19,80

Quantidade:	74,46	M	OK	AMPLIAÇÃO
Quantidade:	44,52	M		REFORMA

12 FORRO

Item Descrição

12.1.1 FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_P5

AMBIENTE	ÁREA INTERNA (M2)
LABORATÓRIO	67,90
SALA DE RECURSOS	45,00
SALA DE REFORÇO	39,25
SALA DE RÁDIO	25,00
CANTINA	9,52

BEIRAS	COMP.	LARG.	LADOS	AREA EXTERNA (M2)
--------	-------	-------	-------	-------------------

	LABORATÓRIO	10,30	0,50	2,00	10,30
	LADO OITÃO	7,30	0,50	2,00	7,30
	SALA DE RECURSOS	10,30	0,50	2,00	10,30
	LADO OITÃO	5,30	0,50	2,00	5,30
	SALA DE REFORÇO + SALA RADIO	14,30	0,50	2,00	14,30
	LADO OITÃO	5,30	0,50	2,00	5,30
	CANTINA	4,90	0,50	1,00	2,45
	LADO OITÃO	3,00	0,50	2,00	3,00
	BLOCO 01	28,10	0,50	2,00	28,10
	LADO OITÃO	6,85	0,50	2,00	6,85
	BLOCO 02	40,00	0,50	2,00	40,00
	LADO OITÃO	6,85	0,50	2,00	6,85
	BLOCO 03	28,10	0,50	2,00	28,10
	LADO OITÃO	6,85	0,50	2,00	6,85
	BLOCO 04	39,90	0,50	2,00	39,90
	LADO OITÃO	6,85	0,50	2,00	6,85
	BLOCO 05	18,15	0,50	2,00	18,15
	LADO OITÃO	7,50	0,50	2,00	7,50
	BLOCO 07	27,30	0,50	2,00	27,30
	LADO OITÃO	8,30	0,50	2,00	8,30
	Quantidade:	244,92	M2	OK	AMPLIAÇÃO
	Quantidade:	224,75	M2		REFORMA

Item	Descrição
12.1.2	ACABAMENTOS PARA FORRO (RODA-FORRO EM PERFIL METÁLICO E PLÁSTICO). AF_08/2023

	AMBIENTE		PERIMETRO (M)	
	LABORATÓRIO		33,40	
	SALA DE RECURSOS		28,00	
	SALA DE REFORÇO		25,70	
	SALA DE RÁDIO		20,00	
	CANTINA		12,49	
	BEIRAIS	COMP.	LADOS	TOTAL (M)
	LABORATÓRIO	20,60	2,00	41,20
	LADO OITÃO	14,60	2,00	29,20
	SALA DE RECURSOS	20,60	2,00	41,20
	LADO OITÃO	10,60	2,00	21,20
	SALA DE REFORÇO + SALA RADIO	28,60	2,00	57,20
	LADO OITÃO	10,60	2,00	21,20
	CANTINA	9,80	1,00	9,80
	LADO OITÃO	6,00	2,00	12,00
	BLOCO 01	56,20	2,00	112,40
	LADO OITÃO	13,70	2,00	27,40
	BLOCO 02	80,00	2,00	160,00
	LADO OITÃO	13,70	2,00	27,40
	BLOCO 03	56,20	2,00	112,40
	LADO OITÃO	13,70	2,00	27,40
	BLOCO 04	79,80	2,00	159,60
	LADO OITÃO	13,70	2,00	27,40
	BLOCO 05	36,30	2,00	72,60
	LADO OITÃO	15,00	2,00	30,00
	BLOCO 07	54,60	2,00	109,20
	LADO OITÃO	16,60	2,00	33,20
Quantidade:		352,59	M	AMPLIAÇÃO
Quantidade:		899,00	M	REFORMA

13PISOS E PAVIMENTAÇÃO

Item	Descrição			
13.1.1	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			
	ALVENARIA DE EMBASAMENTO	lado 01 (m²)	lado 02 (m²)	ÁREA TOTAL
	PASSARELA ENTRADA PRINCIPAL	17,27	19,26	36,54
	PASSARELA ANEXO LABORATORIO	17,66	15,24	32,90
	CALÇADA CANTINA	3,16		3,16
	CALÇADA PROTEÇÃO SALA DE RECURSO	14,29		14,29
	CALÇADA PROTEÇÃO SALA DE REFORÇO	17,11		17,11
	CALÇADA PROTEÇÃO LABORATORIO	13,08		13,08
	PISO BICICLETARIO	13,76		13,76
	CALÇADA ENTRADA QUADRA	7,34		7,34
	OBSERVAÇÃO: CONSIDERAR ALVENARIA DEITADA DE 0,40 M DE ALTURA			
	Quantidade:	138,18	M2	AMPLIAÇÃO

Item	Descrição
13.1.2	ATERRO INTERNO (EDIFICAÇÕES) COMPACTADO MANUALMENTE, INCLUSIVE AQUISIÇÃO E TRANSPORTE DE MATERIAL
	</

Item	Descrição
13.1.3	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022

	CAÇADA CANTINA	7,80	0,08	0,62
	CAÇADA ENTRADA QUADRA	18,04	0,08	1,44
	CAÇADA PROTEÇÃO SALA DE RECURSO	18,97	0,08	1,52
	CAÇADA PROTEÇÃO SALA DE REFORÇO	24,87	0,08	1,99
	CAÇADA PROTEÇÃO LABORATORIO	16,35	0,08	1,31
	PISO BICICLETARIO	62,70	0,08	5,02
	Quantidade:	25,28	M3	ok
				AMPLIAÇÃO
PISO GRANILITE				
Item	Descrição			
13.2.1	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER. AF_01/2024			
	AMBIENTE	ÁREA	ESPESSURA (M)	TOTAL (M²)
	LABORATÓRIO	67,90	0,03	2,04
	SALA DE RECURSOS	45,00	0,03	1,35
	SALA DE REFORÇO	39,25	0,03	1,18
	SALA DE RÁDIO	25,00	0,03	0,75
	CANTINA	9,52	0,03	0,29
	PASSARELA ENTRADA	57,53	0,03	1,73
	CAÇADA ADMINISTRATIVO	33,24	0,03	1,00
	PASSARELA ANEXO REFEITORIO	66,05	0,03	1,98
	BLOCO 05	120,24	0,03	3,61
	BLOCO 01	209,41	0,03	6,28
	PÁTIO COBERTO	348,98	0,03	10,47
	CIRCUL. BLOCO 02	52,54	0,03	1,58
	CIRCUL. BLOCO 03	26,55	0,03	0,80
	CIRCUL. BLOCO 04	56,38	0,03	1,69
	Quantidade:	5,60	M3	OK
				AMPLIAÇÃO
	Quantidade:	29,13	M3	REFORMA
Item	Descrição			
13.2.2	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 4CM. AF_07/2021			
	AMBIENTE	ÁREA (M²)		
	LABORATÓRIO	67,90		
	SALA DE RECURSOS	45,00		
	SALA DE REFORÇO	39,25		
	SALA DE RÁDIO	25,00		
	CANTINA	9,52		
	PASSARELA ENTRADA	57,53		
	CAÇADA BLOCO 01	33,24		
	PASSARELA ANEXO REFEITORIO	66,05		
	BLOCO 05	120,24		
	BLOCO 01	209,41		
	PÁTIO COBERTO	348,98		
	CIRCUL. BLOCO 02	52,54		
	CIRCUL. BLOCO 03	26,55		
	CIRCUL. BLOCO 04	56,38		
	Quantidade:	186,67	M2	OK
				AMPLIAÇÃO
	Quantidade:	970,92	M2	REFORMA
Item	Descrição			
13.2.3	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 POLTRIZ, ESTUCAMENTO, SELADOR E CERA. AF_06/2022			
	AMBIENTE	ÁREA (M²)		
	LABORATÓRIO	67,90		
	SALA DE RECURSOS	45,00		
	SALA DE REFORÇO	39,25		
	SALA DE RÁDIO	25,00		
	CANTINA	9,52		
	PASSARELA ENTRADA	57,53		
	CAÇADA BLOCO 01	33,24		
	PASSARELA ANEXO REFEITORIO	66,05		
	BLOCO 05	120,24		
	BLOCO 01	209,41		
	PÁTIO COBERTO	348,98		
	CIRCUL. BLOCO 02	52,54		
	CIRCUL. BLOCO 03	26,55		
	CIRCUL. BLOCO 04	56,38		
	Quantidade:	186,67	M2	OK
				AMPLIAÇÃO
	Quantidade:	970,92	M2	REFORMA
Item	Descrição			
13.2.4	RODAPE EM MARMORITE, ALTURA 10CM. AF_09/2020			
	AMBIENTE	PERIMETRO	DESCONTO (VÃOS)	TOTAL (M)
	LABORATÓRIO	33,40	0,90	32,50
	SALA DE RECURSOS	28,00	0,90	27,10
	SALA DE REFORÇO	25,70	0,90	24,80
	SALA DE RÁDIO	20,00	0,90	19,10
	CANTINA	12,49	0,90	11,59
	CAÇADA BLOCO 01	27,60	4,55	23,05
	BLOCO 05	62,20	1,80	60,40
	BLOCO 01	142,99	7,40	135,59
	CIRCUL. BLOCO 02	38,95	4,50	34,45
	CIRCUL. BLOCO 03	20,96	4,50	16,46
	CIRCUL. BLOCO 04	40,35	4,50	35,85
	Quantidade:	115,09	M	OK
				AMPLIAÇÃO
	Quantidade:	305,80	M	REFORMA
Item	Descrição			
13.6.1	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022			
	AMBIENTE	ÁREA(M²)		
	ENTRADA PORTAO DOS FUNDOS	122,12		
	Quantidade:	122,12	M2	OK
				AMPLIAÇÃO

14	INSTALAÇÃO ELÉTRICA		
	QUANTITATIVO CONFORME PROJETO	OK	AMPLIAÇÃO
15	SPDA		
	QUANTITATIVO CONFORME PROJETO	OK	AMPLIAÇÃO
16	INSTALAÇÃO HIDROSSANITÁRIA		
	QUANTITATIVO CONFORME LISTA DE MATERIAL ANEXA AO PROJETO		
Item	Descrição		
16.4.3	SUMIDOURO EM ALVENARIA DE TUIOLO CERÂMICO FURADO 6 FUROS (9X14/19) DE 1 VEZ, DIÂMETRO DE 1,40m e altura de 2,0 m, com tampa em concreto armado diametro de 1,60m e espessura de 10cm.		
	Ambiente	Quantidade	

	Cantina	1,00			
	Laboratório	1,00			
	Quantidade:	2,00	UN		AMPLIAÇÃO
Item	Descrição				
16.5.1	CHUVEIRO PLASTICO EM PVC RIGIDO COM ARTICULAÇÃO CROMADA 1/2"				
	AMBIENTE	QUANT.			
	WC PROFESSORES	2,00			
	Quantidade:	2,00	UN	OK	REFORMA
Item	Descrição				
16.5.2	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				
	SALA DE PROFESSORES	QUANT			
	WC MASC	1,00			
	WC FEM	1,00			
	Quantidade:	2,00	UNID	OK	REFORMA
Item	Descrição				
16.6.1	BOX EM VIDRO LAMINADO 8mm COM PORTA O,85x1,80m PARA SANITARIO				
	SALA DOS PROFESSORES	QUANT.			
	WC MASC	1,00			
	WC FEM	1,00			
	Quantidade:	2,00	UNID.	OK	REFORMA
Item	Descrição				
16.5.1	CHUVEIRO LAVA OLHOS CUBA E CRIVO EM ACO INOX NBR 16291				
	MB09	QUANTIDADE			
	LABORATORIO	1,00			
	Quantidade:	1,00	UNID.	OK	AMPLIAÇÃO
Item	Descrição				
17.7.2	BANCADA EM GRANITO PARA LABORATÓRIO (MB07). INCLUSO CUBA, VÁLVULA, SIFÃO, ENGATE FLEXIVEL E TORNEIRA. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO				
	MB07	QUANTIDADE			
	LABORATORIO	6,00			
	Quantidade:	6,00	UND	OK	AMPLIAÇÃO
Item	Descrição				
17.7.3	BANCADA EM GRANITO PARA LABORATÓRIO (MB10). INCLUSO CUBA, VÁLVULA, SIFÃO, ENGATE FLEXIVEL E TORNEIRA. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO				
	MB10	QUANTIDADE			
	LABORATORIO	1,00			
	Quantidade:	1,00	UN	OK	AMPLIAÇÃO
Item	Descrição				
17.7.4	BANCADA EM GRANITO PARA PIA DE 0,65X1,80M. INCLUSO CUBA, VÁLVULA, SIFÃO, ENGATE FLEXIVEL E TORNEIRA. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.(MB13)				
	MB13	QUANTIDADE			
	CANTINA	1,00			
	Quantidade:	1,00	UN	OK	AMPLIAÇÃO
Item	Descrição				
17.7.5	BANCADA EM GRANITO COM BASE EM ALVENARIA , REVESTIDA EM CERÂMICA. DIMENSÕES: 2,65m x 0,80m; H = 0,85M. (MB15)				
	MB15	QUANTIDADE			
	CANTINA	1,00			
	Quantidade:	1,00	UN	OK	AMPLIAÇÃO
17.7.6	BANCADA DE ATENDIMENTO EM GRANITO. DIMENSÕES: 1,50M x 0,65M;(MB14)				
	MB14	QUANTIDADE			
	CANTINA	1,00			
	Quantidade:	1,00	UN	OK	AMPLIAÇÃO
Item	Descrição				
17.7.7	PRATELEIRA EM ALVENARIA DO LABORATÓRIO - CONFORME PROJETO (MB11)				
	MB11	QUANTIDADE			
	LABORATORIO	1,00			
	Quantidade:	1,00	UN	OK	AMPLIAÇÃO
17	PINTURA				
17.1	PINTURA EM PAREDES INTERNAS				
Item	Descrição				
17.1.1	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023				
	AMBIENTE	PERIMETRO(m)	ALT. (m)	DESC. (m)	ÁREA (m²)
	LABORATORIO	31,15	3,00	9,89	83,56
	SALA DE RECURSOS	28,00	3,00	9,89	74,11
	SALA DE REFORÇO	25,70	3,00	9,89	67,21
	SALA DE RÁDIO	20,00	3,00	5,89	54,11
	CANTINA	12,49	2,80	5,97	29,00
	BLOCOS EXISTENTES				
	BLOCO 01				
	DEPÓSITO	17,40	3,00	5,89	46,31
	ORIENTAÇÃO	14,20	3,00	3,89	38,71
	SALA DE REUNIÃO	15,38	3,00	3,89	42,25
	DIRETORIA	12,21	3,00	3,89	32,74
	CIRCULAÇÃO	10,80	3,00	9,33	23,07
	SALA DE PROFESSORES	24,30	3,00	7,39	65,51

SECRETARIA	35,80	3,00	15,67	91,73
CORREDOR	9,60	3,00	7,14	21,66
BLOCO 02				
SALAS DE AULA	141,50	3,00	49,45	375,05
BLOCO 03				
SALA DE AULA	28,30	3,00	9,89	75,01
COORDENAÇÃO PEDAGÓGICA	20,50	3,00	5,89	55,61
SALA DE INFORMATICA	28,30	3,00	8,94	75,96
BLOCO 04				
SALA DE AULA	141,50	3,00	49,45	375,05
BLOCO 05				
SALA MULTIMÍDIA	31,10	3,00	9,89	83,41
BIBLIOTECA	31,13	3,00	9,89	83,50
BLOCO 07				
REFEITORIO	50,20	3,00	24,61	125,99
COZINHA	23,90	3,00	9,04	62,66
DEPÓSITOS	31,87	3,00	6,48	89,13

307,99	M2	ok	AMPLIAÇÃO
1.763,35	M2		REFORMA

Item	Descrição
17.1.2	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023

QUANTITATIVO DE PINTURA = QUANTITATIVO DE EMASSAMENTO

Quantidade:	307,99	M2	OK	AMPLIAÇÃO
Quantidade:	1.763,35	M2		REFORMA

Item	Descrição
17.1.3	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023

AMBIENTE	AREA (M²)		
BLOCO 01			
DEPÓSITO	17,10		
ORIENTAÇÃO	12,58		
SALA DE REUNIÃO	14,77		
DIRETORIA	8,90		
CIRCULAÇÃO	6,57		
SALA DE PROFESSORES	23,90		
SECRETARIA	61,23		
CORREDOR	3,80		
BLOCO 02			
SALAS DE AULA	249,35		
BLOCO 03			
SALA DE AULA	49,78		
COORDENAÇÃO PEDAGÓGICA	24,25		
SALA DE INFORMATICA	49,78		
BLOCO 04			
SALA DE AULA	249,00		
Quantidade:	753,68	M2	OK
			REFORMA

17.2 PINTURA EM PAREDES EXTERNAS

Item	Descrição
17.2.1	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA DEMÃO. AF_03/2024

AMBIENTE	PERIMETRO(m)	ALT. (m)	DESC. (m)	ÁREA (m²)
LABORATORIO	34,60	3,50	9,89	111,21
SALA DE RECURSOS	29,20	3,50	9,89	92,31
SALA DE REFORÇO/SALA DE RÁDIO	37,20	3,50	15,78	114,42
CANTINA	3,69	3,50	5,97	6,95
BLOCO 01	67,90	3,50	33,56	204,10
BLOCO 02	91,54	3,50	49,45	270,94
BLOCO 03	67,90	3,50	24,72	212,93
BLOCO 04	91,47	3,50	49,45	270,70
BLOCO 05	49,30	3,50	19,78	152,77
BLOCO 06				
ARQUIBANCADA				101,46
PAREDE FUNDOS	56,75	3,00	2,10	168,15
PAREDE ARQUIBANCADA	35,28	2,50		88,20
MURETA	110,05	1,10		121,06
BLOCO 07	69,21	3,00	35,44	172,19
Quantidade:	324,89	M2	OK	AMPLIAÇÃO
Quantidade:	1.762,49	0,00		REFORMA

Item	Descrição
17.2.2	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023

QUANTITATIVO DE PINTURA EXTERNA = EMASSAMENTO + PINTURA MURO

LOCAL	PERIMETRO (M)	ALTURA	LADOS	DESCONTOS	AREA TOTAL(M²)
MURO	284,46	4,30	2,00	10,29	2.436,07
Quantidade:	324,89	M2	OK	AMPLIAÇÃO	
Quantidade:	4.198,55	M2		REFORMA	

17.3 PINTURA EM ESQUADRIAS

Item	Descrição
17.3.1	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO FOSCO EM MADEIRA, 3 DEMÃOS. AF_01/2021

PORTAS	QUANT.	COMP (m)	ALT. (m)	ÁREA (m²)
P3	2,00	0,90	2,10	3,78
Total:				3,78

		Quantidade:	7,56	M2	2X O TOTAL - FRENTE E VERSO DA PORTA	OK	REFORMA
17.4	PINTURA DE DEMARCAÇÃO						
Item	Descrição						
17.4.1	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA EPÓXI, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021						
				COMP (m)			
		DEMARCAÇÃO QUADRA COBERTA		257,22			
		Quantidade:	257,22	M	OK		REFORMA
Item	Descrição						
17.4.2	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF_05/2021						
				AMBIENTE		ÁREA	
		QUADRA DE ESPORTES				586,45	
		Quantidade:	586,45	M2	OK		REFORMA
17.5	PINTURA DE ESTRUTURA METÁLICA						
Item	Descrição						
17.5.1	LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS EM OBRA. AF_01/2020						
				COMPRIMENTO	ALTURA	ÁREA	
		PORTAO METALICO	4,50		2,10	9,45	
		ENTRADA DO PATIO	4,90		2,10	10,29	
		TELA ARQUIBANCADA	33,25		2,00	66,50	
		Quantidade:	86,24	M2	OK		REFORMA
Item	Descrição						
17.5.2	PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE ACABAMENTO PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020_PE						
				COMPRIMENTO	ALTURA	ÁREA	
		PORTAO METALICO	4,50		2,10	9,45	
		ENTRADA DO PATIO	4,90		2,10	10,29	
		TELA ARQUIBANCADA	33,25		2,00	66,50	
		Quantidade:	86,24	M2	OK		REFORMA
18	ACESSIBILIDADE						
18.1	CONSTRUÇÃO DE RAMPA E ESCADA						
Item	Descrição						
18.1.1	ATERRO INTERNO (EDIFICAÇÕES) COMPACTADO MANUALMENTE, INCLUSIVE AQUISIÇÃO E TRANSPORTE DE MATERIAL					Quantidade:	18,64 M³
		CONTENÇÃO DE ATERRO	ÁREA (m²) - Lateral	LARGURA DA RAMPA (M)	TOTAL (M³)		
		RAMPA 10%	0,65	1,20	0,78		
		RAMPA 8,33	4,17	1,35	5,62		
		RAMPA 2 10%	5,51	1,85	10,20		
		CONTENÇÃO DE ATERRO	ÁREA (m²) - Lateral	Área superior (m²)			
		PATAMAR	1,26	1,62	2,04		
		Quantidade:	18,64	M³	OK		AMPLIAÇÃO
Item	Descrição						
18.1.2	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					Quantidade:	21,91 M2
		CONTENÇÃO DE ATERRO	ÁREA (m²) - Lad. Esq.	ÁREA (m²) - Lad. Dir.	TOTAL (M²)		
		RAMPA 10%	0,65	0,65	1,30		
		RAMPA 8,33	4,17	4,17	8,33		
		RAMPA 2 10%	5,51	5,51	11,03		
		CONTENÇÃO DE ATERRO	ÁREA (m²) - Lateral				
		PATAMAR	1,26		1,26		
		Quantidade:	21,91	M2	OK		AMPLIAÇÃO
Item	Descrição						
18.1.5	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_08/2022					Quantidade:	38,96 M2
		CONTENÇÃO DE ATERRO	Comprimento da rampa (m)	LARGURA DA RAMPA (M)	TOTAL (M²)		
		RAMPA 10%	3,60	1,20	4,32		
		RAMPA 8,33	10,00	1,35	13,50		
		RAMPA 2 10%	10,55	1,85	19,52		
		PATAMAR	1,35	1,20	1,62		
		Quantidade:	38,96	M2	OK		AMPLIAÇÃO
18.2	CORRIMÃO E GUARDA CORPO						
Item	Descrição						
18.2.1	CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM AÇO GALVANIZADO. AF_04/2019_PS					Quantidade:	54,60 M
		CORRIMÃO PÁTIO	COMP (m)				
		CORRIMÃO	54,60				
		Total	54,60				
		Quantidade:	54,60	M	OK		AMPLIAÇÃO
Item	Descrição						
18.2.2	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/4" ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 1.1/2", GRADIL FORMADO POR TUBOS HORIZONTAIS DE 1" E VERTICAIS DE 3/4", FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019_PS					Quantidade:	91,63 M
		GUARDA CORPO AUDITÓRIO	COMP (m)				
		GUARDA CORPO	91,63				
		Total	91,63				
		Quantidade:	91,63	M	OK		AMPLIAÇÃO
18.3	PISO TÁTIL						
Item	Descrição						
18.3.1	PISO PODOTÁTIL DE CONCRETO - DIRECIONAL E ALERTA, AZUL E AMARELO,*20 X 20 X 2* CM, INCLUSO RASGO EM PISO.					Quantidade:	95,61 M2
		PISO PODOTÁTIL	COMPRIMENTO (M)	LARGURA (M)	ÁREA (M)		
		PISO PODOTÁTIL DIREÇÃO	249,45	0,25	62,36		
		PISO PODOTÁTIL ALERTA	133,00	0,25	33,25		
		Total			95,61		
		Quantidade:	95,61	M2	OK		AMPLIAÇÃO

19	INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO				
	QUANTITATIVO CONFORME PROJETO			AMPLIAÇÃO	
19.4	HIDRANTE				
Item	Descrição				
19.4.4	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE			Total:	4,53 M2
	COMPRIMENTO	ÁREA CIRCUNFERÊNCIA	ÁREA		
	19,77	0,23	4,53		
	Total: 4,53 M2			OK	AMPLIAÇÃO
Item	Descrição				
19.4.11	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024			Total:	79,87 M3
	ÁREA CORTE	VOLUME COMPRIMENTO	VOLUME		
	0,38	207,89	79,87		
	Total: 79,87 M3			OK	AMPLIAÇÃO
Item	Descrição				
19.4.12	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023			Total:	56,02 M3
	ÁREA CORTE	VOLUME COMPRIMENTO	VOLUME		
	0,38	207,89	79,87		
	0,11	207,89	23,85		
	Total: 56,02 M3			OK	AMPLIAÇÃO
19.6.23	RESERVA TÉCNICA COM BASE EM CONCRETO ARMADO				
Item	Descrição				
19.6.24	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF_03/2024			Total:	17,64 M2
	COMPRIMENTO (M)	LARGURA (M)	ÁREA (M2)		
	4,20	4,20	17,64		
	Total: 17,64 M2			OK	AMPLIAÇÃO
Item	Descrição				
19.6.25	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024			Total:	6,55 M3
	NOME	ÁREA (M2)	COMPRIMENTO (M)	VOLUME (M3)	
	S3	1,75	2,10	3,68	
	S1 - S2 - S4 - S5	0,90	2,10	1,90	
	V1 - V3	0,05	8,40	0,38	
	V2 - V4 - V5	0,05	11,40	0,60	
	Total: 6,55 M3			OK	AMPLIAÇÃO
Item	Descrição				
19.6.26	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024			Total:	11,35 M3
	NOME	ÁREA (M2)			
	S1 ATÉ S5	11,35			
	Total: 11,35 M3			OK	AMPLIAÇÃO
Item	Descrição				
19.6.27	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024			Total:	11,94 M3
	NOME	ÁREA (M2)			
	V1 ATÉ V5	11,94			
	Total: 11,94 M3			OK	AMPLIAÇÃO
Item	Descrição				
19.6.28	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA E CIMBRAMENTO DE MADEIRA, 2			Total:	14,25 M3
	NOME	LARGURA (M)	COMPRIMENTO (M)	ÁREA (M2)	ÁREA TOTAL
	L1 E L2	1,88	3,80	7,13	14,25
	Total: 14,25 M3			OK	AMPLIAÇÃO
Item	Descrição				
19.6.29	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024			Total:	29,09 KG
	NOME	PESO (KG)	PESO TOTAL		
	SAPATA	10,45	29,09		
	BALDRAME	18,64			
	Total: 29,09 KG			OK	AMPLIAÇÃO
Item	Descrição				
19.6.30	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024			Total:	38,09 KG
	NOME	PESO (KG)	PESO TOTAL		
	SAPATA	38,09	38,09		
	Total: 38,09 KG			OK	AMPLIAÇÃO
Item	Descrição				
19.6.31	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024			Total:	75,00 KG
	NOME	PESO (KG)	PESO TOTAL		
	SAPATA	27,09	75,00		
	BALDRAME	47,91			
	Total: 75,00 KG			OK	AMPLIAÇÃO
Item	Descrição				
19.6.32	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024			Total:	10,45 KG
	NOME	PESO (KG)	PESO TOTAL		
	BALDRAME	10,45	10,45		
	Total: 10,45 KG			OK	AMPLIAÇÃO
Item	Descrição				
19.6.33	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022			Total:	16,18 KG
	NOME	PESO (KG)	PESO TOTAL		
	L1 E L2	16,18	16,18		
	Total: 16,18 KG			OK	AMPLIAÇÃO
Item	Descrição				
19.6.34	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022			Total:	107,36 KG
	NOME	PESO (KG)	PESO TOTAL		
	L1 E L2	107,36	107,36		
	Total: 107,36 KG			OK	AMPLIAÇÃO
Item	Descrição				
19.6.35	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022			Total:	97,09 KG
	NOME	PESO (KG)	PESO TOTAL		
	L1 E L2	97,09	97,09		
	Total: 97,09 KG			OK	AMPLIAÇÃO

19.6.36	Item	Descrição	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF_05/2021				Total:	4,80	M3
			NOME	VOLUME (M3)	VOLUME TOTAL (M3)				
			SAPATA	1,68	4,80				
			BALDRAME	0,94					
			LAJE	2,18					
			Total:		4,80	M3	OK	AMPLIAÇÃO	
Item Descrição									
19.6.37	Item	Descrição	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022				Total:	4,80	M3
			IGUAL A QUANTIDADE DE CONCRETO						
			Total:		4,80	M3	OK	AMPLIAÇÃO	
19.7 CENTRAL DE GLP									
Item Descrição									
19.7.1	Item	Descrição	EXECUÇÃO DE RADIER, ESPESSURA DE 10 CM, FCK = 30 MPA, COM USO DE FORMAS EM MADEIRA SERRADA. AF_09/2021				Total:	4,80	M2
			LARGURA (M)	COMPRIMENTO (M)	ÁREA (M2)				
			3,00	1,60	4,80				
			Total:		4,80	M2	OK	AMPLIAÇÃO	
Item Descrição									
19.7.2	Item	Descrição	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM				Total:	5,20	M2
			ALTURA (M)	COMPRIMENTO (M)	ÁREA (M2)				
			1,73	1,60	2,77				
			1,80	1,35	2,43				
			Total:		5,20	M2	OK	AMPLIAÇÃO	
Item Descrição									
19.7.3	Item	Descrição	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L.				Total:	7,27	M2
			ALTURA (M)	COMPRIMENTO (M)	ÁREA (M2)				
			1,73	1,60	2,77				
			1,25	3,60	4,50				
			Total:		7,27	M2	OK	AMPLIAÇÃO	
Item Descrição									
19.7.5	Item	Descrição	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF_05/2021				Total:	0,54	M3
			LARGURA (M)	COMPRIMENTO (M)	ALTURA (M)	VOLUME (M3)			
			3,00	1,80	0,10	0,54			
			Total:		0,54	M3	OK	AMPLIAÇÃO	
Item Descrição									
19.7.6	Item	Descrição	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-92, (1,48 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 4,2 MM, LARGURA = 2,45 X 60 M DE COMPRIMENTO, ESPACAMENTO DA MALHA = 15 X 15 CM				Total:	1,80	M2
			LARGURA (M)	COMPRIMENTO (M)	ÁREA (M2)				
			1,00	1,80	1,80				
			Total:		1,80	M2	OK	AMPLIAÇÃO	
Item Descrição									
19.7.8	Item	Descrição	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_12/2019				Total:	1,89	M2
			COMPRIMENTO (M)	ALTURA (M)	ÁREA (M2)				
			1,40	1,35	1,89				
			Total:		1,89	M2	OK	AMPLIAÇÃO	
19.8 CASA DE BOMBA									
Item Descrição									
19.8.1	Item	Descrição	EXECUÇÃO DE RADIER, ESPESSURA DE 10 CM, FCK = 30 MPA, COM USO DE FORMAS EM MADEIRA SERRADA. AF_09/2021				Total:	1,39	M2
			LARGURA (M)	COMPRIMENTO (M)	ÁREA (M2)				
			0,94	1,48	1,39				
			Total:		1,39	M2	OK	AMPLIAÇÃO	
Item Descrição									
19.8.2	Item	Descrição	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021				Total:	4,62	M2
			COMPRIMENTO (M)	ALTURA (M)	ÁREA (M2)				
			1,60	1,50	2,40				
			1,48	1,50	2,22				
			Total:		4,62	M2	OK	AMPLIAÇÃO	
Item Descrição									
19.8.3	Item	Descrição	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				Total:	10,13	M2
			COMPRIMENTO (M)	ALTURA (M)	ÁREA (M2)				
			3,64	1,63	5,93				
			2,80	1,50	4,20				
			Total:		10,13	M2	OK	AMPLIAÇÃO	
Item Descrição									
19.8.5	Item	Descrição	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF_05/2021				Total:	0,13	M2
			COMPRIMENTO (M)	LARGURA (M)	ALTURA (M)	VOLUME (M3)			
			1,68	1,14	0,07	0,13			
			Total:		0,13	M2	OK	AMPLIAÇÃO	
Item Descrição									
19.8.6	Item	Descrição	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-92, (1,48 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 4,2 MM, LARGURA = 2,45 X 60 M DE COMPRIMENTO, ESPACAMENTO DA MALHA = 15 X 15 CM				Total:	1,92	M2
			COMPRIMENTO (M)	LARGURA (M)	ÁREA (M2)				
			1,68	1,14	1,92				
			Total:		1,92	M2	OK	AMPLIAÇÃO	
Item Descrição									

PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_12/2019				Total:		1,80 M2	
COMPRIMENTO (M)		ALTURA (M)		ÁREA (M2)			
1,20		1,50		1,80			
Total:		1,80		M2		OK	
				AMPLIAÇÃO			

20 DRENAGEM PLUVIAL							
Item Descrição							
20.1.1 CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019							
AMBIENTE				QUANTIDADE TOTAL (m)			
LABORATÓRIO				24,00			
PASSARELA ANEXO SALA DE RECURSOS				81,24			
SALA DE RECURSOS				22,60			
SALA DE REFORÇO + SALA RÁDIO				30,62			
PASSARELA ANEXO LABORATORIO				98,82			
PASSARELA ANEXO REFEITORIO				49,02			
BLOCO 01				56,80			
BLOCO 02				80,44			
BLOCO 03				56,80			
BLOCO 04				79,00			
BLOCO 05				36,30			
PATIO CENTRAL				39,60			
Quantidade		257,28		M		AMPLIAÇÃO	
Quantidade		397,96		M		REFORMA	

Item Descrição							
20.2.1 CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020							
UNIDADES							
4,00							
CAIXA ENTERRADA							
Quantidade		4,00		UNID		AMPLIAÇÃO	
Quantidade		2,00		UNID		REFORMA	

Item Descrição							
20.4.1 (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, DRENO AR CONDICIONADO, DN 25 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015							
QUANTIDADE (M)							
50,00							
DRENO AR CONDICIONADO							
Quantidade		50,00		M		AMPLIAÇÃO	
Quantidade		60,00		M		REFORMA	

Item Descrição							
20.3.1 (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							
AMBIENTE				QUANTIDADE TOTAL (m)			
LABORATÓRIO				9,00			
PASSARELA ANEXO SALA DE RECURSOS				9,20			
PASSARELA ANEXO LABORATORIO				13,80			
PASSARELA ANEXO REFEITORIO				15,00			
BLOCO 01				10,50			
BLOCO 02				12,00			
BLOCO 03				9,60			
BLOCO 04				12,00			
BLOCO 05				6,00			
PATIO CENTRAL				17,20			
PASSARELA ENTRADA				4,60			
Quantidade		32,00		M		AMPLIAÇÃO	
Quantidade		86,90		M		REFORMA	

21 PAISAGISMO							
Item Descrição							
21.1.1 APLICAÇÃO DE ADUBO EM SOLO. AF_07/2024							
PASSARELA ANEXO LABORATORIO		ÁREA (m²)					
GRAMA		43,80		43,80			
Total:		43,80		M2		OK	
				AMPLIAÇÃO			

Item Descrição							
21.1.2 TERRA VEGETAL PARA PLANTIO							
AMBIENTE		ÁREA (m²)		ESPESSURA (M)		VOLUME (M³)	
GRAMA		43,80		0,35		15,33	
Total:		15,33		M3		OK	
				AMPLIAÇÃO			

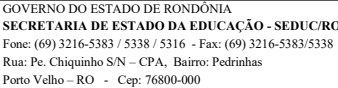
Item Descrição							
21.1.4 PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_07/2024							
AMBIENTE		ÁREA (m²)					
PASSARELA ANEXO LABORATORIO		43,80					
Total:		43,80		M2		OK	
				AMPLIAÇÃO			

22 DIVERSOS							
Item Descrição							
22.1.1 ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIAMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1							
ALAMBRADO PROTEÇÃO ÁREA DE JOGO		PERIMETRO		ALTURA		AREA (M²)	
ALAMBRADO FRENTE E FUNDOS QUADRA		101,07		3,00		303,21	
		47,40		3,00		142,20	
Total:		445,41		M2		OK	
				REFORMA			

Item Descrição							
22.1.2 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024							
ALAMBRADO		QUANT.		COMP.		LARG.	
BLOCO DE ANCORAGEM		50,00		0,40		0,40	
		0,70		VOLUME		5,60	
Total:		5,60		M3		OK	
				REFORMA			

Item Descrição							
22.1.2 CONCRETO FCX = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021							
ALAMBRADO		QUANT.		COMP.		LARG.	
		0,40		PROF.		VOLUME	

	BLOCO DE ANCORAGEM	50,00	0,40	0,40	0,70	5,60	
	Total:	5,60	M3	OK		REFORMA	
Item	Descrição						
22.1.3	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022						
	ALAMBRADO	QUANT.	COMP.	LARG.	PROF.	VOLUME	
	BLOCO DE ANCORAGEM	50,00	0,40	0,40	0,70	5,60	
	Total:	5,60	M3	OK		REFORMA	
Item	Descrição						
22.2.1	GRAUTE FGK=15 MPA; TRAÇO 1:2,2:5:0,3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA GROSSA/ BRITA 0/ ADITIVO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_09/2021						
	RECUPERAÇÃO MURETA QUADRA	PERIMETRO	ALTURA	ESPESSURA	VOLUME(M³)		
		101,08	1,10	0,03	3,34		
	OBSERVAÇÃO: CONSIDERAR 25% DO VOLUME TOTAL	VOLUME A CONSIDERAR:		0,83			
	Total:	0,83	M3	OK		REFORMA	
Item	Descrição						
22.2.2	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO						
	RECUPERAÇÃO MURETA QUADRA	PERIMETRO	ALTURA	ESPESSURA	VOLUME(M³)		
		101,08	1,10	0,03	3,34		
	OBSERVAÇÃO: CONSIDERAR 20% DO VOLUME TOTAL	VOLUME A CONSIDERAR		0,67			
	Quantidade:	0,67	M3	OK		REFORMA	
Item	Descrição						
22.3.1	CONJUNTO BICICLETÁRIO PARA DUAS BICICLETAS - TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2 1/2"						
	QUANTIDADE						
	BICICLETÁRIO	22,00					
	Quantidade conforme Projeto Arquitetônico						
	Quantidade:	22,00	0,00	ok		AMPLIAÇÃO	
23	SERVIÇOS FINAIS						
Item	Descrição						
23.1.1	REMOÇÃO DE TAPUME/ CHAPAS METÁLICAS E DE MADEIRA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023						
	QUANTIDADE TOTAL = QUANTIDADE DE TAPUME INSTALADA						
	Quantidade:	138,69	M2			AMPLIAÇÃO	
Item	Descrição						
23.2.1	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019						
	ÁREA DE CONSTRUÇÃO - CONFORME CARIMBO						
	Quantidade:	3.750,09	M2				
	Quantidade:	160,97	M2			AMPLIAÇÃO	
	Quantidade:	3.589,12	M2			REFORMA	



OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO NA EEMTI 04 DE JANEIRO
ENDEREÇO: RUA GREGORIO ALEGRE, Nº 5761, BAIRRO APONIÃ
LOCAL: Porto Velho
DATA: Fevereiro/2025

Nº Item C01		Descrição do serviço ADMINISTRAÇÃO E CONTROLE					Unidade MÊS	Unidade MÊS		
							Desonerado	Não Desonerado		
I. MÃO DE OBRA							Total R\$	17.798,16	Total R\$	20.001,12
Código		Descrição Insumo	Unidade	Coeficiente	Unitário (R\$)	Total (R\$)	Unitário (R\$)	Total (R\$)		
S	90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	40,0000	103,61	4.144,40	118,94	4.757,60		
S	90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	176,0000	24,31	4.278,56	27,57	4.852,32		
S	100289	VIGIA DIURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	360,0000	22,60	8.136,00	24,94	8.978,40		
S	100309	TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	40,0000	30,98	1.239,20	35,32	1.412,80		
						0,00		0,00		
II. MATERIAIS							Total R\$	0,00	Total R\$	0,00
Código		Descrição Insumo	Unidade	Coeficiente	Unitário (R\$)	Total (R\$)	Unitário (R\$)	Total (R\$)		
						0,00		0,00		
III. EQUIPAMENTOS / FERRAMENTAS / OUTROS							Total R\$	0,00	Total R\$	0,00
Código		Descrição Insumo	Unidade	Coeficiente	Unitário (R\$)	Total (R\$)	Unitário (R\$)	Total (R\$)		
CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO R\$ = (I) + (II) + (III)							17.798,16	20.001,12		

CÓDIGO		DESCRIÇÃO SERVIÇO				UNIDADE		UNIDADE	
C05		PILAR METÁLICO COM PERFIL U75X40X2,0 DUPLO EM TUBO SOLDADO COM RECOBRIMENTO DE 3CM EM CONCRETO FIXADO NA FUNDAÇÃO E PINTADO COM ZARCÃO E TINTA ACRÍLICA				UND		UND	
						DESONERADO		NÃO DESONERADO	
						Total R\$	10,18	Total R\$	11,29
Código		Descrição Insumo		Unidade	Coefficiente	Unitário (R\$)	Sub Total (R\$)	Unitário (R\$)	Sub Total (R\$)
C	88240	AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,0228	22,85	0,52	25,39	0,58
C	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,0878	26,72	2,35	29,83	2,62
C	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,2615	27,95	7,31	30,93	8,09
						Total R\$	562,81	Total R\$	565,18
Código		Descrição Insumo		Unidade	Coefficiente	Unitário (R\$)	Sub Total (R\$)	Unitário (R\$)	Sub Total (R\$)
C	100719	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE		M2	0,5350	10,36	5,54	10,54	5,64
C	100753	PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE ACABAMENTO PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020_PE		M2	0,5350	21,20	11,34	22,93	12,27
C	92269	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_09/2020		M2	0,4000	111,62	44,65	114,64	45,86
C	94965	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021		M3	0,0160	748,09	11,97	757,03	12,11
I	40535	PERFIL "U" SIMPLES, EM CHAPA DOBRADA DE AÇO LAMINADO, E = 2,65 MM, H = 75 MM, L = 40 MM (3,04 KG/M)		KG	18,2400	19,32	352,40	19,32	352,40
I	1330	CHAPA DE AÇO GROSSA, ASTM A36, E = 1/4" (6,35 MM) 49,79 KG/M2		KG	2,2000	12,55	27,61	12,55	27,61

I	10997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	0,0298	23,50	0,70	23,50	0,70
I	11975	CHUMBADOR DE AÇO ZINCADO, DIAMETRO 5/8", COMPRIMENTO 6", COM PORCA	UN	4,0000	27,15	108,60	27,15	108,60
III. EQUIPAMENTOS / FERRAMENTAS / OUTROS					Total R\$	0,00	Total R\$	0,00
Código		Descrição Insumo	Unidade	Coefficiente	Unitário (R\$)	Sub Total (R\$)	Unitário (R\$)	Sub Total (R\$)
CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO R\$ = (I) + (II) + (III)						572,99		576,47
CÓDIGO		DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE			UNIDADE		
C06		PILAR METÁLICO COM PERFIL U150X60X20mm (DUPLO) ENRIJECIDO EM CHAPA DE AÇO DOBRADA, FLANGEADO NA BASE, UMA DEMÃO DE ZARCÃO, DUAS DEMÃO DE TINTA ACRÍLICA E RECOBRIMENTO DE CONCRETO DE 3 CM ATÉ 30 CM DE ALTURA A PARTIR DO ARRANQUE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND			UND		
					DESONERADO		NÃO DESONERADO	
I. MÃO DE OBRA					Total R\$	10,18	Total R\$	11,29
Código		Descrição Insumo	Unidade	Coefficiente	Unitário (R\$)	Sub Total (R\$)	Unitário (R\$)	Sub Total (R\$)
C	88240	AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0228	22,85	0,52	25,39	0,58
C	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0878	26,72	2,35	29,83	2,62
C	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2615	27,95	7,31	30,93	8,09
II. MATERIAIS					Total R\$	895,79	Total R\$	896,29
Código		Descrição Insumo	Unidade	Coefficiente	Unitário (R\$)	Sub Total (R\$)	Unitário (R\$)	Sub Total (R\$)
C	100719	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	M2	0,6000	10,36	6,22	10,54	6,32
C	100753	PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE ACABAMENTO PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020_PE	M2	0,6000	21,20	12,72	22,93	13,76
C	92269	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_09/2020	M2	0,4000	111,62	44,65	114,64	45,86
C	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	0,0160	748,09	11,97	757,03	12,11
I	43083	PERFIL "U" ENRIJECIDO, EM CHAPA DOBRADA DE AÇO LAMINADO, E = 3,75 MM, H = 200 MM, L = 75 MM (9,94 KG/M)	KG	29,8200	19,32	576,12	19,32	576,12
I	1330	CHAPA DE AÇO GROSSA, ASTM A36, E = 1/4" (6,35 MM) 49,79 KG/M2	KG	10,5830	12,55	132,82	12,55	132,82
I	11975	CHUMBADOR DE AÇO ZINCADO, DIAMETRO 5/8", COMPRIMENTO 6", COM PORCA	UN	4,0000	27,15	108,60	27,15	108,60
I	10997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	0,0298	23,50	0,70	23,50	0,70
III. EQUIPAMENTOS / FERRAMENTAS / OUTROS					Total R\$	0,00	Total R\$	0,00
Código		Descrição Insumo	Unidade	Coefficiente	Unitário (R\$)	Sub Total (R\$)	Unitário (R\$)	Sub Total (R\$)
CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO R\$ = (I) + (II) + (III)						893,79		907,58
Nº Item	Descrição do serviço				Unidade		Unidade	
C07	JANELA DE VIDRO TEMPERADO INCOLOR E = 8 MM, 4 FOLHAS, 2 DE ABRIR E 2 FIXAS.				M2		M2	
					DESONERADO		NÃO DESONERADO	
I. MÃO DE OBRA					Total R\$	69,30	Total R\$	76,53
Código		Descrição Insumo	Unidade	Coefficiente	Unitário (R\$)	Total (R\$)	Unitário (R\$)	Total (R\$)
S	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,4690	22,61	33,21	24,95	36,65
S	88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5110	23,88	36,08	26,39	39,88
					0,00		0,00	
II. MATERIAIS					Total R\$	521,86	Total R\$	521,86
Código		Descrição Insumo	Unidade	Coefficiente	Unitário (R\$)	Total (R\$)	Unitário (R\$)	Total (R\$)
S	10506	VIDRO TEMPERADO INCOLOR E = 8 MM, SEM COLOCACAO	M2	1,0000	356,94	356,94	356,94	356,94
S	11950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	1,9130	0,20	0,38	0,20	0,38
S	34360	PERFIL DE ALUMÍNIO ANODIZADO	KG	0,8390	44,09	36,99	44,09	36,99
S	39961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	UN	0,3460	27,85	9,64	27,85	9,64
S	38165	FECHO / FECHADURA COM PUXADOR CONCHA, COM TRANCA TIPO TRAVA, PARA JANELA / PORTA DE CORRER (INCLUI TESTA, FECHADURA, PUXADOR) - COMPLETA	CJ	0,3300	83,45	27,54	83,45	27,54
S	11575	ROLDANA CONCAVA DUPLA, 4 RODAS, EM ZAMAC COM CHAPA DE LATAO, ROLAMENTOS EM AÇO, PARA PORTAS E JANELAS DE CORRER	UN	1,3333	67,78	90,37	67,78	90,37
III. EQUIPAMENTOS / FERRAMENTAS / OUTROS					Total R\$	0,00	Total R\$	0,00
Código		Descrição Insumo	Unidade	Coefficiente	Unitário (R\$)	Total (R\$)	Unitário (R\$)	Total (R\$)
CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO R\$ = (I) + (II) + (III)						591,16		598,39
Nº Item	Descrição do serviço				Unidade		Unidade	
C08	JANELA DE VIDRO TEMPERADO INCOLOR E = 8 MM, 4 FOLHAS, 2 DE ABRIR E 2 FIXAS, COM GRADE FIXA.				M2		M2	
					DESONERADO		NÃO DESONERADO	
I. MÃO DE OBRA					Total R\$	69,30	Total R\$	76,53
Código		Descrição Insumo	Unidade	Coefficiente	Unitário (R\$)	Total (R\$)	Unitário (R\$)	Total (R\$)
S	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,4690	22,61	33,21	24,95	36,65
S	88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5110	23,88	36,08	26,39	39,88
					0,00		0,00	
II. MATERIAIS					Total R\$	1.122,99	Total R\$	1.166,44
Código		Descrição Insumo	Unidade	Coefficiente	Unitário (R\$)	Total (R\$)	Unitário (R\$)	Total (R\$)
S	10506	VIDRO TEMPERADO INCOLOR E = 8 MM, SEM COLOCACAO	M2	1,0000	356,94	356,94	356,94	356,94
I	11950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	1,9130	0,20	0,38	0,20	0,38
I	34360	PERFIL DE ALUMÍNIO ANODIZADO	KG	0,8390	44,09	36,99	44,09	36,99
I	39961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	UN	0,3460	27,85	9,64	27,85	9,64
I	38165	FECHO / FECHADURA COM PUXADOR CONCHA, COM TRANCA TIPO TRAVA, PARA JANELA / PORTA DE CORRER (INCLUI TESTA, FECHADURA, PUXADOR) - COMPLETA	CJ	0,3300	83,45	27,54	83,45	27,54
I	11575	ROLDANA CONCAVA DUPLA, 4 RODAS, EM ZAMAC COM CHAPA DE LATAO, ROLAMENTOS EM AÇO, PARA PORTAS E JANELAS DE CORRER	UN	1,3333	67,78	90,37	67,78	90,37
S	99862	GRADIL EM ALUMÍNIO FIXADO EM VÃOS DE JANELAS, FORMADO POR TUBOS DE 3/4". AF_04/2019	M2	1,0000	601,13	601,13	644,58	644,58
					0,00		0,00	
III. EQUIPAMENTOS / FERRAMENTAS / OUTROS					Total R\$	0,00	Total R\$	0,00
Código		Descrição Insumo	Unidade	Coefficiente	Unitário (R\$)	Total (R\$)	Unitário (R\$)	Total (R\$)
CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO R\$ = (I) + (II) + (III)						1.192,29		1.242,97

CÓDIGO		DESCRIÇÃO SERVIÇO				UNIDADE		UNIDADE	
C10		PORTA DE MADEIRA, MACIÇA (PESADA OU SUPERPESADA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO VISOR EM VIDRO TEMPERADO E DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.				UND		UND	
						DESONERADO		NÃO DESONERADO	
I. MÃO DE OBRA						Total R\$		60,68	
Código		Descrição Insumo				Unitário (R\$)		Sub Total (R\$)	
S	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	1,6780	24,86	41,72
S	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	0,8390	22,61	18,97
II. MATERIAIS						Total R\$		1.374,02	
Código		Descrição Insumo				Unitário (R\$)		Sub Total (R\$)	
S	90806	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019				UN	1,00	329,80	329,80
S	2432	DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS				UN	3,00	29,10	87,30
S	39504	PORTA DE MADEIRA, FOLHA PESADA (NBR 15930) DE 800 X 2100 MM, DE 40 MM A 45 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SOLIDO, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA				UN	1,00	532,85	532,85
S	11055	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1 ")				UN	19,80	0,07	1,39
S	90830	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019				UN	1,00	162,50	162,50
S	100659	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019				M	10,60	8,16	86,50
S	102180	INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 8 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_01/2021_PS				M2	0,21	483,38	102,28
S	102220	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021				M2	4,67	15,29	71,40
III. EQUIPAMENTOS / FERRAMENTAS / OUTROS						Total R\$		0,00	
Código		Descrição Insumo				Unitário (R\$)		Sub Total (R\$)	
		CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO R\$ = (I) + (II) + (III)						1.434,70	
CÓDIGO		DESCRIÇÃO SERVIÇO				UNIDADE		UNIDADE	
C11		PORTA DE MADEIRA, MACIÇA (PESADA OU SUPERPESADA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO VISOR EM VIDRO TEMPERADO, GRADIL E DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.				UND		UND	
						DESONERADO		NÃO DESONERADO	
I. MÃO DE OBRA						Total R\$		60,68	
Código		Descrição Insumo				Unitário (R\$)		Sub Total (R\$)	
S	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	1,6780	24,86	41,72
S	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	0,8390	22,61	18,97
II. MATERIAIS						Total R\$		2.791,11	
Código		Descrição Insumo				Unitário (R\$)		Sub Total (R\$)	
S	90806	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019				UN	1,00	329,80	329,80
S	2432	DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS				UN	3,00	29,10	87,30
S	39505	PORTA DE MADEIRA, FOLHA PESADA (NBR 15930) DE 900 X 2100 MM, DE 40 MM A 45 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SOLIDO, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA				UN	1,00	604,34	604,34
S	11055	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1 ")				UN	19,80	0,07	1,39
S	90830	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019				UN	1,00	162,50	162,50
S	100659	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019				M	10,60	8,16	86,50
S	102180	INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 8 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U.				M2	0,21	483,38	102,28
S	102220	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021				M2	4,67	15,29	71,40
S	99861	GRADIL EM FERRO FIXADO EM VÃOS DE JANELAS, FORMADO POR BARRAS CHATAS DE 25X4,8 MM. AF_04/2019				M2	1,89	711,96	1.345,60
III. EQUIPAMENTOS / FERRAMENTAS / OUTROS						Total R\$		0,00	
Código		Descrição Insumo				Unitário (R\$)		Sub Total (R\$)	
		CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO R\$ = (I) + (II) + (III)						2.851,79	
CÓDIGO		DESCRIÇÃO SERVIÇO				UNIDADE		UNIDADE	
C12		PORTA DE MADEIRA, MACIÇA (PESADA OU SUPERPESADA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO GRADIL E DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.				UND		UND	
						DESONERADO		NÃO DESONERADO	
I. MÃO DE OBRA						Total R\$		60,68	
Código		Descrição Insumo				Unitário (R\$)		Sub Total (R\$)	
S	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	1,6780	24,86	41,72
S	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	0,8390	22,61	18,97
II. MATERIAIS						Total R\$		2.617,34	
Código		Descrição Insumo				Unitário (R\$)		Sub Total (R\$)	
S	90806	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019				UN	1,00	329,80	329,80
S	2432	DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS				UN	3,00	29,10	87,30
S	39504	PORTA DE MADEIRA, FOLHA PESADA (NBR 15930) DE 800 X 2100 MM, DE 40 MM A 45 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SOLIDO, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA				UN	1,00	532,85	532,85
S	11055	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1 ")				UN	19,80	0,07	1,39
S	90830	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019				UN	1,00	162,50	162,50
S	100659	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019				M	10,60	8,16	86,50
S	99861	GRADIL EM FERRO FIXADO EM VÃOS DE JANELAS, FORMADO POR BARRAS CHATAS DE 25X4,8 MM. AF_04/2019				M2	1,89	711,96	1.345,60
S	102220	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021				M2	4,67	15,29	71,40
III. EQUIPAMENTOS / FERRAMENTAS / OUTROS						Total R\$		0,00	
Código		Descrição Insumo				Unitário (R\$)		Sub Total (R\$)	

CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO R\$ = (I) + (II) + (III)										2.678,02		2.793,81
CÓDIGO		DESCRIÇÃO SERVIÇO				UNIDADE		UNIDADE				
C13		PORTAO DE CORRER EM GRADIL FIXO DE BARRA DE FERRO CHATA DE 3 X 1/4" NA VERTICAL, SEM REQUADRO, ACABAMENTO NATURAL, COM TRILHOS E ROLDANAS. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO				M2		M2				
						DESONERADO		NÃO DESONERADO				
I. MÃO DE OBRA						Total R\$	324,21	Total R\$		359,02		
Código		Descrição Insumo			Unidade	Coefficiente	Unitário (R\$)	Sub Total (R\$)	Unitário (R\$)	Sub Total (R\$)		
S	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	6,9600	26,03	181,17	28,86	200,87		
S	88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	5,9500	24,04	143,04	26,58	158,15		
II. MATERIAIS						Total R\$	717,83	Total R\$		717,83		
Código		Descrição Insumo			Unidade	Coefficiente	Unitário (R\$)	Sub Total (R\$)	Unitário (R\$)	Sub Total (R\$)		
I	37562	PORTAO DE CORRER EM GRADIL FIXO DE BARRA DE FERRO CHATA DE 3 X 1/4" NA VERTICAL, SEM REQUADRO, ACABAMENTO NATURAL, COM TRILHOS E ROLDANAS			M2	1,00	717,83	717,83	717,83	717,83		
III. EQUIPAMENTOS / FERRAMENTAS / OUTROS						Total R\$	0,00	Total R\$		0,00		
Código		Descrição Insumo			Unidade	Coefficiente	Unitário (R\$)	Sub Total (R\$)	Unitário (R\$)	Sub Total (R\$)		
						CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO R\$ = (I) + (II) + (III)		1.042,04	1.076,85			
CÓDIGO		DESCRIÇÃO SERVIÇO				UNIDADE		UNIDADE				
C14		PORTAO DE CORRER EM CHAPA TIPO PAINEL LAMBRL QUADRADO, COM PORTA SOCIAL COMPLETA INCLUIDA, COM REQUADRO, ACABAMENTO NATURAL, COM TRILHOS E ROLDANAS. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO				M2		M2				
						DESONERADO		NÃO DESONERADO				
I. MÃO DE OBRA						Total R\$	324,21	Total R\$		359,02		
Código		Descrição Insumo			Unidade	Coefficiente	Unitário (R\$)	Sub Total (R\$)	Unitário (R\$)	Sub Total (R\$)		
S	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	6,9600	26,03	181,17	28,86	200,87		
S	88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	5,9500	24,04	143,04	26,58	158,15		
II. MATERIAIS						Total R\$	547,50	Total R\$		547,50		
Código		Descrição Insumo			Unidade	Coefficiente	Unitário (R\$)	Sub Total (R\$)	Unitário (R\$)	Sub Total (R\$)		
I	37561	PORTAO DE CORRER EM CHAPA TIPO PAINEL LAMBRL QUADRADO, COM PORTA SOCIAL COMPLETA INCLUIDA, COM REQUADRO, ACABAMENTO NATURAL, COM TRILHOS E ROLDANAS			M2	1,00	547,50	547,50	547,50	547,50		
III. EQUIPAMENTOS / FERRAMENTAS / OUTROS						Total R\$	0,00	Total R\$		0,00		
Código		Descrição Insumo			Unidade	Coefficiente	Unitário (R\$)	Sub Total (R\$)	Unitário (R\$)	Sub Total (R\$)		
						CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO R\$ = (I) + (II) + (III)		871,71	906,52			
CÓDIGO		DESCRIÇÃO SERVIÇO				UNIDADE		UNIDADE				
C15		FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA) EM AÇO, VÃOS MENORES QUE 3,0 M, INCLUSO IÇAMENTO.				UNID		UNID				
						DESONERADO		NÃO DESONERADO				
I. MÃO DE OBRA						Total R\$	49,33	Total R\$		54,78		
Código		Descrição Insumo			Unidade	Coefficiente	Unitário (R\$)	Sub Total (R\$)	Unitário (R\$)	Sub Total (R\$)		
S	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	1,0000	26,72	26,72	29,83	29,83		
S	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	1,0000	22,61	22,61	24,95	24,95		
II. MATERIAIS						Total R\$	1.238,08	Total R\$		1.250,26		
Código		Descrição Insumo			Unidade	Coefficiente	Unitário (R\$)	Sub Total (R\$)	Unitário (R\$)	Sub Total (R\$)		
S	92255	INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), EM AÇO, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 3,0 M E MENORES QUE 6,0 M, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019			UN	1,0000	202,45	202,45	214,63	214,63		
I	43083	PERFIL "U" ENRIJECIDO, EM CHAPA DOBRADA DE ACO LAMINADO, E = 3,75 MM, H = 200 MM, L = 75 MM (9,94 KG/M)			KG	48,5980	19,32	938,91	19,32	938,91		
I	10997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM			KG	0,0032	23,50	0,08	23,50	0,08		
I	40535	PERFIL "U" SIMPLES, EM CHAPA DOBRADA DE ACO LAMINADO, E = 2,65 MM, H = 75 MM, L = 40 MM (3,04 KG/M)			KG	5,0020	19,32	96,64	19,32	96,64		
III. EQUIPAMENTOS / FERRAMENTAS / OUTROS						Total R\$	0,00	Total R\$		0,00		
Código		Descrição Insumo			Unidade	Coefficiente	Unitário (R\$)	Sub Total (R\$)	Unitário (R\$)	Sub Total (R\$)		
						CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO R\$ = (I) + (II) + (III)		1.287,41	1.305,04			
CÓDIGO		DESCRIÇÃO SERVIÇO				UNIDADE		UNIDADE				
C17		ACABAMENTO, FRONTAL, DE BEIRAL, PARA TELHA TERMOACÚSTICA COM CHAPA DOBRADA DE AÇO GALVANIZADO, ENCAIXE INTERNO, PARAFUSADO. CORTE, DOBRA E INSTALAÇÃO.				M		M				
						DESONERADO		NÃO DESONERADO				
I. MÃO DE OBRA						Total R\$	20,70	Total R\$		22,90		
Código		Descrição Insumo			Unidade	Coefficiente	Unitário (R\$)	Sub Total (R\$)	Unitário (R\$)	Sub Total (R\$)		
S	88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	0,3820	25,67	9,81	28,46	10,87		
S	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	0,4820	22,61	10,90	24,95	12,03		
II. MATERIAIS						Total R\$	10,45	Total R\$		10,45		
Código		Descrição Insumo			Unidade	Coefficiente	Unitário (R\$)	Sub Total (R\$)	Unitário (R\$)	Sub Total (R\$)		
S	5104	REBITE DE REPUXO EM ALUMINIO VAZADO, DIAMETRO 3,2 X 8 MM DE COMPRIMENTO (1KG = 1025 UNIDADES)			KG	0,0103	71,89	0,74	71,89	0,74		
S	142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS			310ML	0,0530	42,15	2,23	42,15	2,23		
S	11026	CHAPA DE ACO GALVANIZADA BITOLA GSG 14, E = 1,95 MM (15,60 KG/M2)			KG	0,4680	15,99	7,48	15,99	7,48		
III. EQUIPAMENTOS / FERRAMENTAS / OUTROS						Total R\$	0,00	Total R\$		0,00		
Código		Descrição Insumo			Unidade	Coefficiente	Unitário (R\$)	Sub Total (R\$)	Unitário (R\$)	Sub Total (R\$)		
						CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO R\$ = (I) + (II) + (III)		31,15	33,35			
CÓDIGO		DESCRIÇÃO SERVIÇO				UNIDADE		UNIDADE				
C18		ACABAMENTO, LATERAL, DE BEIRAL, PARA TELHA TERMOACÚSTICA COM CHAPA DOBRADA DE AÇO GALVANIZADO, ENCAIXE EXTERNO, PARAFUSADO. CORTE, DOBRA E INSTALAÇÃO.				M		M				
						DESONERADO		NÃO DESONERADO				
I. MÃO DE OBRA						Total R\$	16,03	Total R\$		17,73		
Código		Descrição Insumo			Unidade	Coefficiente	Unitário (R\$)	Sub Total (R\$)	Unitário (R\$)	Sub Total (R\$)		
S	88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	0,2880	25,67	7,39	28,46	8,20		
S	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	0,3820	22,61	8,64	24,95	9,53		
II. MATERIAIS						Total R\$	10,31	Total R\$		10,31		
Código		Descrição Insumo			Unidade	Coefficiente	Unitário (R\$)	Sub Total (R\$)	Unitário (R\$)	Sub Total (R\$)		
S	5104	REBITE DE REPUXO EM ALUMINIO VAZADO, DIAMETRO 3,2 X 8 MM DE			KG	0,0082	71,89	0,59	71,89	0,59		
S	142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA			310ML	0,0530	42,15	2,23	42,15	2,23		
S	11026	CHAPA DE ACO GALVANIZADA BITOLA GSG 14, E = 1,95 MM (15,60 KG/M2)			KG	0,4680	15,99	7,48	15,99	7,48		
III. EQUIPAMENTOS / FERRAMENTAS / OUTROS						Total R\$	0,00	Total R\$		0,00		

	Código		Descrição Insumo		Unidade	Coeficiente	Unitário (R\$)		Sub Total (R\$)		Unitário (R\$)		Sub Total (R\$)
CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO R\$ = (I) + (II) + (III)										26,34		28,04	
CÓDIGO C22				DESCRIÇÃO SERVIÇO DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO - DPS, 175V - 8KA				UNIDADE UND		UNIDADE UND			
I. MÃO DE OBRA				Total R\$				31,25		Total R\$ 34,66			
Código		Descrição Insumo		Unidade	Coeficiente	Unitário (R\$)	Sub Total (R\$)		Unitário (R\$)	Sub Total (R\$)			
S	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,6000	27,56	16,54		30,63	18,38			
S	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,6000	24,53	14,72		27,13	16,28			
II. MATERIAIS				Total R\$				57,77		Total R\$ 57,77			
Código		Descrição Insumo		Unidade	Coeficiente	Unitário (R\$)	Sub Total (R\$)		Unitário (R\$)	Sub Total (R\$)			
I	39465	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 175 V, CORRENTE MAXIMA DE *20* KA (TIPO AC)		UN	1,0000	57,77	57,77		57,77	57,77			
III. EQUIPAMENTOS / FERRAMENTAS / OUTROS				Total R\$				0,00		Total R\$ 0,00			
Código		Descrição Insumo		Unidade	Coeficiente	Unitário (R\$)	Sub Total (R\$)		Unitário (R\$)	Sub Total (R\$)			
CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO R\$ = (I) + (II) + (III)										89,02		92,43	
CÓDIGO C31				DESCRIÇÃO SERVIÇO BANCADA EM GRANITO PARA PIA DE 0,65X1,80M. INCLUSO CUBA, VÁLVULA, SIFÃO, ENGATE FLEXIVEL E TORNEIRA. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.(MB13)				UNIDADE UND		UNIDADE UND			
I. MÃO DE OBRA				Total R\$				74,57		Total R\$ 82,66			
Código		Descrição Insumo		Unidade	Coeficiente	Unitário (R\$)	Sub Total (R\$)		Unitário (R\$)	Sub Total (R\$)			
S	88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,9209	27,27	52,38		30,29	58,18			
S	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,9811	22,61	22,18		24,95	24,48			
II. MATERIAIS				Total R\$				1.453,86		Total R\$ 1.453,86			
Código		Descrição Insumo		Unidade	Coeficiente	Unitário (R\$)	Sub Total (R\$)		Unitário (R\$)	Sub Total (R\$)			
I	4823	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO		KG	1,3800	43,43	59,93		43,43	59,93			
I	7568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO		UN	12,0000	0,61	7,32		0,61	7,32			
I	37329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR		KG	0,0525	111,30	5,84		111,30	5,84			
I	11795	GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= *2,5* CM		M2	1,1700	656,60	768,22		656,60	768,22			
I	38633	FURO PARA TORNEIRA OU OUTROS ACESSORIOS EM BANCADA DE MARMORE/ GRANITO OU OUTRO TIPO DE PEDRA NATURAL		UN	1,0000	27,83	27,83		27,83	27,83			
I	37591	SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO		UN	4,0000	45,20	180,80		45,20	180,80			
I	1747	CUBA ACO INOX (AISI 304) DE EMBUTIR COM VALVULA DE 3 1/2 ", DE *56 X 33 X 12* CM		UN	1,0000	237,87	237,87		237,87	237,87			
I	6145	SIFAO PLASTICO TIPO COPO PARA PIA AMERICANA 1.1/2 X 1.1/2"		UN	1,0000	18,17	18,17		18,17	18,17			
I	6141	ENGATE/RABICHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2" X 30 CM		UN	1,0000	5,43	5,43		5,43	5,43			
I	11772	TORNEIRA METALICA CROMADA, DE MESA/BANCADA, PARA COZINHA, BICA MOVEL, COM AREJADOR, 1/2" OU 3/4"		UN	1,0000	142,44	142,44		142,44	142,44			
III. EQUIPAMENTOS / FERRAMENTAS / OUTROS				Total R\$				0,00		Total R\$ 0,00			
Código		Descrição Insumo		Unidade	Coeficiente	Unitário (R\$)	Sub Total (R\$)		Unitário (R\$)	Sub Total (R\$)			
CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO R\$ = (I) + (II) + (III)										1.528,43		1.536,52	
CÓDIGO C33				DESCRIÇÃO SERVIÇO BANCADA EM GRANITO PARA LABORATÓRIO (MB07). INCLUSO CUBA, VÁLVULA, SIFÃO, ENGATE FLEXIVEL E TORNEIRA. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO				UNIDADE UND		UNIDADE UND			
I. MÃO DE OBRA				Total R\$				150,64		Total R\$ 167,03			
Código		Descrição Insumo		Unidade	Coeficiente	Unitário (R\$)	Sub Total (R\$)		Unitário (R\$)	Sub Total (R\$)			
S	88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	4,0400	27,27	110,17		30,29	122,37			
S	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,7900	22,61	40,47		24,95	44,66			
II. MATERIAIS				Total R\$				2.292,40		Total R\$ 2.318,26			
Código		Descrição Insumo		Unidade	Coeficiente	Unitário (R\$)	Sub Total (R\$)		Unitário (R\$)	Sub Total (R\$)			
I	4823	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO		KG	1,0528	43,43	45,72		43,43	45,72			
I	37329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR		KG	0,0351	111,30	3,91		111,30	3,91			
I	11795	GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= *2,5* CM		M2	1,9600	656,60	1.286,94		656,60	1.286,94			
I	38633	FURO PARA TORNEIRA OU OUTROS ACESSORIOS EM BANCADA DE MARMORE/ GRANITO OU OUTRO TIPO DE PEDRA NATURAL		UN	1,0000	27,83	27,83		27,83	27,83			
I	1747	CUBA ACO INOX (AISI 304) DE EMBUTIR COM VALVULA DE 3 1/2 ", DE *56 X 33 X 12* CM		UN	1,0000	237,87	237,87		237,87	237,87			
I	6145	SIFAO PLASTICO TIPO COPO PARA PIA AMERICANA 1.1/2 X 1.1/2"		UN	1,0000	18,17	18,17		18,17	18,17			
I	6141	ENGATE/RABICHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2" X 30 CM		UN	1,0000	5,43	5,43		5,43	5,43			
I	36791	#N/D		#N/D	1,0000	160,27	160,27		160,27	160,27			
S	103329	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021		M2	1,3920	96,36	134,13		103,06	143,46			
	87905	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022		M2	3,0400	8,55	25,99		9,21	28,00			
	87527	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MENOR QUE 5M², E =17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024		M2	3,0400	42,70	129,81		45,25	137,56			
	87265	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE		M2	3,0400	71,16	216,33		73,39	223,11			
III. EQUIPAMENTOS / FERRAMENTAS / OUTROS				Total R\$				0,00		Total R\$ 0,00			
Código		Descrição Insumo		Unidade	Coeficiente	Unitário (R\$)	Sub Total (R\$)		Unitário (R\$)	Sub Total (R\$)			
CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO R\$ = (I) + (II) + (III)										2.443,04		2.485,29	
CÓDIGO C34				DESCRIÇÃO SERVIÇO BANCADA EM GRANITO PARA LABORATÓRIO (MB10). INCLUSO CUBA, VÁLVULA, SIFÃO, ENGATE FLEXIVEL E TORNEIRA. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO				UNIDADE UND		UNIDADE UND			
I. MÃO DE OBRA				Total R\$				150,64		Total R\$ 167,03			
Código		Descrição Insumo		Unidade	Coeficiente	Unitário (R\$)	Sub Total (R\$)		Unitário (R\$)	Sub Total (R\$)			
S	88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	4,0400	27,27	110,17		30,29	122,37			
S	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,7900	22,61	40,47		24,95	44,66			

II. MATERIAIS							Total R\$		2.845,49		Total R\$		2.845,49		
Código			Descrição Insumo			Unidade	Coeficiente	Unitário (R\$)	Sub Total (R\$)		Unitário (R\$)	Sub Total (R\$)			
I	4823		MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO			KG	1,0528	43,43	45,72		43,43	45,72			
	7568		BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS			UN	4,0000	0,61	2,44		0,61	2,44			
	37591		SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO			UN	2,0000	45,20	90,40		45,20	90,40			
	37329		REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR			KG	0,0351	111,30	3,91		111,30	3,91			
	11795		GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORMUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= *2,5* CM			M2	3,4320	656,60	2.253,45		656,60	2.253,45			
	38633		FURO PARA TORNEIRA OU OUTROS ACESSORIOS EM BANCADA DE MARMORE/ GRANITO OU OUTRO TIPO DE PEDRA NATURAL			UN	1,0000	27,83	27,83		27,83	27,83			
	1747		CUBA ACO INOX (AISI 304) DE EMBUTIR COM VALVULA DE 3 1/2 ", DE *56 X 33 X 12* CM			UN	1,0000	237,87	237,87		237,87	237,87			
	6145		SIFAO PLASTICO TIPO COPO PARA PIA AMERICANA 1.1/2 X 1.1/2"			UN	1,0000	18,17	18,17		18,17	18,17			
	6141		ENGATE/RABICHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2" X 30 CM			UN	1,0000	5,43	5,43		5,43	5,43			
	36791		REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE			M2	1,0000	160,27	160,27		160,27	160,27			
III. EQUIPAMENTOS / FERRAMENTAS / OUTROS						Total R\$			0,00		Total R\$		0,00		
Código			Descrição Insumo			Unidade	Coeficiente	Unitário (R\$)	Sub Total (R\$)		Unitário (R\$)	Sub Total (R\$)			
CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO R\$ = (I) + (II) + (III)									2.996,13		3.012,52				
CÓDIGO		DESCRIÇÃO SERVIÇO					UNIDADE			UNIDADE					
C35		PISO PODOTATIL DE CONCRETO - DIRECIONAL E ALERTA, AZUL E AMARELO,*20 X 20 X 2* CM, INCLUSO RASGO EM PISO.					M2			M2					
							DESONERADO			NÃO DESONERADO					
I. MÃO DE OBRA							Total R\$			101,12		Total R\$		112,08	
Código		Descrição Insumo			Unidade	Coeficiente	Unitário (R\$)	Sub Total (R\$)		Unitário (R\$)	Sub Total (R\$)				
S	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	1,25	22,61	28,26		24,95	31,19				
S	88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	2,6875	27,11	72,86		30,10	80,89				
II. MATERIAIS						Total R\$			275,59		Total R\$		277,37		
Código			Descrição Insumo			Unidade	Coeficiente	Unitário (R\$)	Sub Total (R\$)		Unitário (R\$)	Sub Total (R\$)			
I	38135	PISO TATIL / PODOTATIL, LADRILHO HIDRAULICO / CONCRETO, *25 X 25* CM, E= *2,5* CM, PADRAO TATIL ALERTA OU DIRECIONAL, COR AMARELA			M2	1	108,38	108,38		108,38	108,38				
	87289	ARGAMASSA TRAÇO 1:1,5:7,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019			M3	0,0625	711,74	44,48		723,48	45,22				
S	102494	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF_05/2021			M2	1	59,50	59,50		60,54	60,54				
SBC	22575	DEMOLIÇÃO E RETIRADA DE PISOS EM GERAL			M2	1	63,23	63,23		63,23	63,23				
III. EQUIPAMENTOS / FERRAMENTAS / OUTROS						Total R\$			0		Total R\$		0		
Código			Descrição Insumo			Unidade	Coeficiente	Unitário (R\$)	Sub Total (R\$)		Unitário (R\$)	Sub Total (R\$)			
CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO R\$ = (I) + (II) + (III)									376,71		389,45				
CÓDIGO		DESCRIÇÃO SERVIÇO					UNIDADE			UNIDADE					
C41		PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO - ALERTA,					UND			UND					
							DESONERADO			NÃO DESONERADO					
I. MÃO DE OBRA							Total R\$			2,26		Total R\$		2,50	
Código		Descrição Insumo			Unidade	Coeficiente	Unitário (R\$)	Sub Total (R\$)		Unitário (R\$)	Sub Total (R\$)				
S	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	0,1	22,61	2,26		24,95	2,50				
II. MATERIAIS						Total R\$			49,21		Total R\$		49,21		
Código			Descrição Insumo			Unidade	Coeficiente	Unitário (R\$)	Sub Total (R\$)		Unitário (R\$)	Sub Total (R\$)			
S	37560	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO - ALERTA,			UN	1,00	49,21	49,21		49,21	49,21				
III. EQUIPAMENTOS / FERRAMENTAS / OUTROS						Total R\$			0,00		Total R\$		0,00		
Código			Descrição Insumo			Unidade	Coeficiente	Unitário (R\$)	Sub Total (R\$)		Unitário (R\$)	Sub Total (R\$)			
CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO R\$ = (I) + (II) + (III)									51,47		51,71				
CÓDIGO		DESCRIÇÃO SERVIÇO					UNIDADE			UNIDADE					
C42		PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *14X 14* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO					UND			UND					
							DESONERADO			NÃO DESONERADO					
I. MÃO DE OBRA							Total R\$			2,26		Total R\$		2,50	
Código		Descrição Insumo			Unidade	Coeficiente	Unitário (R\$)	Sub Total (R\$)		Unitário (R\$)	Sub Total (R\$)				
S	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	0,1	22,61	2,26		24,95	2,50				
II. MATERIAIS						Total R\$			14,94		Total R\$		14,94		
Código			Descrição Insumo			Unidade	Coeficiente	Unitário (R\$)	Sub Total (R\$)		Unitário (R\$)	Sub Total (R\$)			
S	37557	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *14 x 14* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)			UN	1,00	14,94	14,94		14,94	14,94				
III. EQUIPAMENTOS / FERRAMENTAS / OUTROS						Total R\$			0,00		Total R\$		0,00		
Código			Descrição Insumo			Unidade	Coeficiente	Unitário (R\$)	Sub Total (R\$)		Unitário (R\$)	Sub Total (R\$)			
CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO R\$ = (I) + (II) + (III)									17,20		17,44				
CÓDIGO		DESCRIÇÃO SERVIÇO					UNIDADE			UNIDADE					
C43		PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *12 X 40* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO					UND			UND					
							DESONERADO			NÃO DESONERADO					
I. MÃO DE OBRA							Total R\$			2,26		Total R\$		2,50	
Código		Descrição Insumo			Unidade	Coeficiente	Unitário (R\$)	Sub Total (R\$)		Unitário (R\$)	Sub Total (R\$)				
S	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	0,1	22,61	2,26		24,95	2,50				
II. MATERIAIS						Total R\$			46,61		Total R\$		46,61		
Código			Descrição Insumo			Unidade	Coeficiente	Unitário (R\$)	Sub Total (R\$)		Unitário (R\$)	Sub Total (R\$)			
S	37558	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *20 X 40* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)			UN	1,00	46,61	46,61		46,61	46,61				
III. EQUIPAMENTOS / FERRAMENTAS / OUTROS						Total R\$			0,00		Total R\$		0,00		
Código			Descrição Insumo			Unidade	Coeficiente	Unitário (R\$)	Sub Total (R\$)		Unitário (R\$)	Sub Total (R\$)			
									0,00		0,00				

CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO R\$ = (I) + (II) + (III)							48,87		49,11
CÓDIGO		DESCRIÇÃO SERVIÇO				UNIDADE		UNIDADE	
C44		EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 6 KG, CLASSE BC				UND		UND	
						DESONERADO		NÃO DESONERADO	
I. MÃO DE OBRA						Total R\$	2,26	Total R\$	2,50
Código		Descrição Insumo				Unidade	Coeficiente	Unitário (R\$)	Sub Total (R\$)
S	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	0,1	22,61	2,26
								Unitário (R\$)	Sub Total (R\$)
								24,95	2,50
II. MATERIAIS						Total R\$	265,00	Total R\$	265,00
Código		Descrição Insumo				Unidade	Coeficiente	Unitário (R\$)	Sub Total (R\$)
S	10892	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 6 KG, CLASSE BC				UN	1,00	265,00	265,00
								265,00	265,00
III. EQUIPAMENTOS / FERRAMENTAS / OUTROS						Total R\$	0,00	Total R\$	0,00
Código		Descrição Insumo				Unidade	Coeficiente	Unitário (R\$)	Sub Total (R\$)
								0,00	0,00
CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO R\$ = (I) + (II) + (III)						267,26			267,50
CÓDIGO		DESCRIÇÃO SERVIÇO				UNIDADE		UNIDADE	
C45		EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 6 KG, CLASSE ABC				UND		UND	
						DESONERADO		NÃO DESONERADO	
I. MÃO DE OBRA						Total R\$	2,26	Total R\$	2,50
Código		Descrição Insumo				Unidade	Coeficiente	Unitário (R\$)	Sub Total (R\$)
S	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	0,1	22,61	2,26
								Unitário (R\$)	Sub Total (R\$)
								24,95	2,50
II. MATERIAIS						Total R\$	262,12	Total R\$	262,26
Código		Descrição Insumo				Unidade	Coeficiente	Unitário (R\$)	Sub Total (R\$)
SBC	55863	EXTINTOR PO QUIMICO SECO 6kg ABC NBR 15808:2017				UN	1,00	262,12	262,12
								262,26	262,26
III. EQUIPAMENTOS / FERRAMENTAS / OUTROS						Total R\$	0,00	Total R\$	0,00
Código		Descrição Insumo				Unidade	Coeficiente	Unitário (R\$)	Sub Total (R\$)
								0,00	0,00
CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO R\$ = (I) + (II) + (III)						264,38			264,76
CÓDIGO		DESCRIÇÃO SERVIÇO				UNIDADE		UNIDADE	
C47		TE 90 GRAUS EM ACO CARBONO, SOLDAVEL, PRESSAO 3.000 LBS, DN 2 1/2"				UND		UND	
						DESONERADO		NÃO DESONERADO	
I. MÃO DE OBRA						Total R\$	5,98	Total R\$	6,63
Código		Descrição Insumo				Unidade	Coeficiente	Unitário (R\$)	Sub Total (R\$)
S	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	0,1220	23,48	2,86
S	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	0,1220	25,50	3,11
								Unitário (R\$)	Sub Total (R\$)
								26,03	3,18
								28,35	3,46
II. MATERIAIS						Total R\$	417,42	Total R\$	417,42
Código		Descrição Insumo				Unidade	Coeficiente	Unitário (R\$)	Sub Total (R\$)
I	40398	#N/D				#N/D	1,00	417,42	417,42
								Unitário (R\$)	Sub Total (R\$)
								417,42	417,42
III. EQUIPAMENTOS / FERRAMENTAS / OUTROS						Total R\$	0,00	Total R\$	0,00
Código		Descrição Insumo				Unidade	Coeficiente	Unitário (R\$)	Sub Total (R\$)
								0,00	0,00
CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO R\$ = (I) + (II) + (III)						423,40			424,05
CÓDIGO		DESCRIÇÃO SERVIÇO				UNIDADE		UNIDADE	
C48		BOMBA DE INCÊNDIO, ME-2250 V 5CV, SCHNEIDER				M		M	
						DESONERADO		NÃO DESONERADO	
I. MÃO DE OBRA						Total R\$	43,88	Total R\$	48,71
Código		Descrição Insumo				Unidade	Coeficiente	Unitário (R\$)	Sub Total (R\$)
	88.267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	0,8000	25,50	20,40
	88.248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	1,0000	23,48	23,48
								Unitário (R\$)	Sub Total (R\$)
								28,35	22,68
								26,03	26,03
II. MATERIAIS						Total R\$	4.847,50	Total R\$	4.860,79
Código		Descrição Insumo				Unidade	Coeficiente	Unitário (R\$)	Sub Total (R\$)
SBC	77601	BOMBA BC-21R 2.1/2''' 5,0CV 220/380/440V TRIFASICA SCHNEIDER				UN	1,00	4.847,50	4.847,50
								4.860,79	4.860,79
III. EQUIPAMENTOS / FERRAMENTAS / OUTROS						Total R\$	0,00	Total R\$	0,00
Código		Descrição Insumo				Unidade	Coeficiente	Unitário (R\$)	Sub Total (R\$)
								0,00	0,00
CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO R\$ = (I) + (II) + (III)						4.891,38			4.909,50
CÓDIGO		DESCRIÇÃO SERVIÇO				UNIDADE		UNIDADE	
C52		PRATELEIRA EM ALVENARIA DO LABORATÓRIO - CONFORME PROJETO (MB11)				UNID		UNID	
						DESONERADO		NÃO DESONERADO	
I. MÃO DE OBRA						Total R\$	139,47	Total R\$	154,02
Código		Descrição Insumo				Unidade	Coeficiente	Unitário (R\$)	Sub Total (R\$)
S	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	3	22,61	67,83
S	88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	3	23,88	71,64
								Unitário (R\$)	Sub Total (R\$)
								24,95	74,85
								26,39	79,17
II. MATERIAIS						Total R\$	11.148,96	Total R\$	11.338,52
Código		Descrição Insumo				Unidade	Coeficiente	Unitário (R\$)	Sub Total (R\$)
S	103333	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19 CM (ESPESURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM				M2	4,10	121,59	497,91
									130,70
									535,22
S	87905	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022				M2	7,77	8,55	66,43
									9,21
									71,56
S	87527	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MENOR QUE 5M², E =17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024				M2	7,77	42,70	331,78
									45,25
									351,59
S	104599	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM DIAGONAL EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M². AF_02/2023_PE				M2	27,30	94,46	2.578,76
									98,04
									2.676,49
S	92769	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022				KG	18,79	15,96	299,92
									16,26
									305,56
S	92267	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020				M2	6,55	90,58	593,48
									90,72
									594,40
S	94965	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021				M3	0,57	748,09	428,88
									757,03
									434,01
S	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022				M3	0,57	297,52	170,57
									328,75
									188,47
SBC	4082	PORTA MADEIRA ANGELIN E VIDRO COM ENCAIXE				M2	5,07	916,00	4.646,87
									916,00
									4.646,87
SBC	2203	TACO DE MADEIRA PARA FIXAÇÃO DE ESQUADRIAS/CAIXILHOS				UND	4,00	1,55	6,20
									1,55
									6,20
S	10492	VIDRO LISO INCOLOR 4MM - SEM COLOCACAO				M2	2,40	360,00	864,00
									360,00
									864,00
S	5080	PUXADOR TIPO ALCA, EM ZAMAC CROMADO, COM ROSETAS, COMPRIMENTO DE APROX *100* MM, PARA PORTAS E JANELAS DE MADEIRA, INCLUINDO PARAFUSOS				UN	8,00	24,54	196,32
									24,54
									196,32

S	2432	DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	UN	16,00	29,10	465,60	29,10	465,60
S	11055	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1 ")	UN	32,00	0,07	2,24	0,07	2,24
III. EQUIPAMENTOS / FERRAMENTAS / OUTROS			Total R\$			0,00	Total R\$	0,00
Código		Descrição Insumo	Unidade	Coeficiente	Unitário (R\$)	Sub Total (R\$)	Unitário (R\$)	Sub Total (R\$)
						0,00		0,00
CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO R\$ = (I) + (II) + (III)					11.288,43		11.492,54	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO				UNIDADE		UNIDADE	
C53	BANCADA EM GRANITO COM BASE EM ALVENARIA , REVESTIDA EM CERÂMICA. DIMENSÕES: 2,65m x 0,80m; H = 0,85M. (MB15)				UNID.		UNID.	
					DESONERADO		NÃO DESONERADO	
I. MÃO DE OBRA			Total R\$			150,64	Total R\$	167,03
Código		Descrição Insumo	Unidade	Coeficiente	Unitário (R\$)	Sub Total (R\$)	Unitário (R\$)	Sub Total (R\$)
S	88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,0400	27,27	110,17	30,29	122,37
S	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,7900	22,61	40,47	24,95	44,66
II. MATERIAIS			Total R\$			2.674,88	Total R\$	2.744,47
Código		Descrição Insumo	Unidade	Coeficiente	Unitário (R\$)	Sub Total (R\$)	Unitário (R\$)	Sub Total (R\$)
I	4823	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	KG	1,9080	43,43	82,86	43,43	82,86
I	37329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	KG	0,1023	111,30	11,38	111,30	11,38
I	11795	GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= *2,5* CM	M2	2,1200	656,60	1.391,99	656,60	1.391,99
S	103333	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	M2	4,12	121,59	501,25	130,70	538,81
S	87905	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	M2	4,72	8,55	40,33	9,21	43,45
S	87527	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MENOR QUE 5M², E ≈17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	M2	4,72	42,70	201,44	45,25	213,47
S	104599	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM DIAGONAL EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M². AF_02/2023_PE	M2	4,72	94,46	445,62	98,04	462,50
III. EQUIPAMENTOS / FERRAMENTAS / OUTROS			Total R\$			0,00	Total R\$	0,00
Código		Descrição Insumo	Unidade	Coeficiente	Unitário (R\$)	Sub Total (R\$)	Unitário (R\$)	Sub Total (R\$)
CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO R\$ = (I) + (II) + (III)					2.825,52		2.911,50	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO				UNIDADE		UNIDADE	
C55	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL 3" APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO				M		M	
					DESONERADO		NÃO DESONERADO	
I. MÃO DE OBRA			Total R\$			10,57	Total R\$	11,73
Código		Descrição Insumo	Unidade	Coeficiente	Unitário (R\$)	Sub Total (R\$)	Unitário (R\$)	Sub Total (R\$)
S	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2030	24,53	4,98	27,13	5,51
S	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2030	27,56	5,59	30,63	6,22
II. MATERIAIS			Total R\$			49,91	Total R\$	50,63
Código		Descrição Insumo	Unidade	Coeficiente	Unitário (R\$)	Sub Total (R\$)	Unitário (R\$)	Sub Total (R\$)
S	91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA	M	1,0000	11,29	11,29	12,01	12,01
S	2686	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 3 ", SEM LUVÁ	M	1,0500	36,78	38,62	36,78	38,62
III. EQUIPAMENTOS / FERRAMENTAS / OUTROS			Total R\$			0,00	Total R\$	0,00
Código		Descrição Insumo	Unidade	Coeficiente	Unitário (R\$)	Sub Total (R\$)	Unitário (R\$)	Sub Total (R\$)
CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO R\$ = (I) + (II) + (III)					60,48		62,36	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO				UNIDADE		UNIDADE	
C56	BARRA CHATA DE AÇO 7/8" X 1/8" COM FUROS - 0,55KG/M				M		M	
					DESONERADO		NÃO DESONERADO	
I. MÃO DE OBRA			Total R\$			0,07	Total R\$	0,07
Código		Descrição Insumo	Unidade	Coeficiente	Unitário (R\$)	Sub Total (R\$)	Unitário (R\$)	Sub Total (R\$)
S	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0030	22,61	0,07	24,95	0,07
II. MATERIAIS			Total R\$			6,20	Total R\$	6,20
Código		Descrição Insumo	Unidade	Coeficiente	Unitário (R\$)	Sub Total (R\$)	Unitário (R\$)	Sub Total (R\$)
I	546	BARRA DE AÇO CHATA, RETANGULAR (QUALQUER BITOLA)	KG	0,5500	11,28	6,20	11,28	6,20
III. EQUIPAMENTOS / FERRAMENTAS / OUTROS			Total R\$			0,00	Total R\$	0,00
Código		Descrição Insumo	Unidade	Coeficiente	Unitário (R\$)	Sub Total (R\$)	Unitário (R\$)	Sub Total (R\$)
C	102933	FURADEIRA ELETROMAGNETICA, VELOCIDADE (SEM CARGA/ COM CARGA)	H	0,0030	1,49	0,00	1,49	0,00
CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO R\$ = (I) + (II) + (III)					6,27		6,27	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO				UNIDADE		UNIDADE	
C59	BLOCO AUTÔNOMO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO				UN		UN	
					DESONERADO		NÃO DESONERADO	
I. MÃO DE OBRA			Total R\$			23,30	Total R\$	25,79
Código		Descrição Insumo	Unidade	Coeficiente	Unitário (R\$)	Sub Total (R\$)	Unitário (R\$)	Sub Total (R\$)
S	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7480	24,53	18,35	27,13	20,29
S	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1795	27,56	4,95	30,63	5,50
II. MATERIAIS			Total R\$			231,00	Total R\$	231,00
Código		Descrição Insumo	Unidade	Coeficiente	Unitário (R\$)	Sub Total (R\$)	Unitário (R\$)	Sub Total (R\$)
SBC	203034	BLOCO AUTONOMO DE ILUMINACAO DE EMERGENCIA DOIS FAROIS LED 2200 LUMENS BATERIA SELADA AUTONOMIA 2 HORAS INTELBRAS	UN	1,0000	231,00	231,00	231,00	231,00
III. EQUIPAMENTOS / FERRAMENTAS / OUTROS			Total R\$			0,00	Total R\$	0,00
Código		Descrição Insumo	Unidade	Coeficiente	Unitário (R\$)	Sub Total (R\$)	Unitário (R\$)	Sub Total (R\$)
CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO R\$ = (I) + (II) + (III)					254,30		256,79	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO				UNIDADE		UNIDADE	
C60	PLACA DE SINALIZAÇÃO M-1, Dimensões 40 X 50CM - FORNECIMENTO				UNID.		UNID.	
					DESONERADO		NÃO DESONERADO	
I. MÃO DE OBRA			Total R\$			0,00	Total R\$	0,00
Código		Descrição Insumo	Unidade	Coeficiente	Unitário (R\$)	Sub Total (R\$)	Unitário (R\$)	Sub Total (R\$)
II. MATERIAIS			Total R\$			50,00	Total R\$	50,00
Código		Descrição Insumo	Unidade	Coeficiente	Unitário (R\$)	Sub Total (R\$)	Unitário (R\$)	Sub Total (R\$)
COT	CI-001	PLACA DE SINALIZAÇÃO M-1, 40 X 50CM	UN	1,0000	50,00	50,00	50,00	50,00
III. EQUIPAMENTOS / FERRAMENTAS / OUTROS			Total R\$			0,00	Total R\$	0,00
Código		Descrição Insumo	Unidade	Coeficiente	Unitário (R\$)	Sub Total (R\$)	Unitário (R\$)	Sub Total (R\$)
CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO R\$ = (I) + (II) + (III)					50,00		50,00	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO				UNIDADE		UNIDADE	

C61					UNID.		UNID.		
PLACA DE SINALIZAÇÃO M2, REFEITÓRIO, QUADRA E BIBLIOTECA , 45 X 45CM - FORNECIMENTO					DESONERADO		NÃO DESONERADO		
I. MÃO DE OBRA					Total R\$		0,00		
Código		Descrição Insumo		Unidade	Coeficiente	Unitário (R\$)	Sub Total (R\$)	Unitário (R\$)	Sub Total (R\$)
II. MATERIAIS					Total R\$		50,00		
Código		Descrição Insumo		Unidade	Coeficiente	Unitário (R\$)	Sub Total (R\$)	Unitário (R\$)	Sub Total (R\$)
COT		CI-002	PLACA DE SINALIZAÇÃO REFEITÓRIO, 45 X 45CM	UN	1,0000	50,00	50,00	50,00	50,00
III. EQUIPAMENTOS / FERRAMENTAS / OUTROS					Total R\$		0,00		
Código		Descrição Insumo		Unidade	Coeficiente	Unitário (R\$)	Sub Total (R\$)	Unitário (R\$)	Sub Total (R\$)
CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO R\$ = (I) + (II) + (III)					50,00				50,00
CÓDIGO		DESCRIÇÃO SERVIÇO				UNIDADE		UNIDADE	
C62		CAIXA DE HIDRANTE COM ACESSÓRIOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO				UNID.		UNID.	
					DESONERADO		NÃO DESONERADO		
I. MÃO DE OBRA					Total R\$		93,32		
Código		Descrição Insumo		Unidade	Coeficiente	Unitário (R\$)	Sub Total (R\$)	Unitário (R\$)	Sub Total (R\$)
S		88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	H	1,9053	23,48	44,74	26,03	49,59
S		88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	H	1,9053	25,50	48,59	28,35	54,02
II. MATERIAIS					Total R\$		1.759,44		
Código		Descrição Insumo		Unidade	Coeficiente	Unitário (R\$)	Sub Total (R\$)	Unitário (R\$)	Sub Total (R\$)
I		10900	ADAPTADOR EM LATAO, ENGATE RAPIDO1 1/2" X ROSCA INTERNA 5 FIOS 2 1/2", PARA INSTALACAO PREDIAL DE COMBATE A INCENDIO	UN	1,0000	37,64	37,64	37,64	37,64
I		20963	CAIXA DE INCENDIO/ABRIGO PARA MANGUEIRA, DE SOBREPOR/EXTERNA, COM 90 X 60 X 17 CM, EM CHAPA DE ACO, PORTA COM VENTILACAO, VISOR COM A INSCRICAO "INCENDIO", SUPORTE/CESTA INTERNA PARA A MANGUEIRA, PINTURA ELETROSTATICA VERMELHA	UN	1,0000	465,96	465,96	465,96	465,96
I		20971	CHAVE DUPLA PARA CONEXOES TIPO STORZ, ENGATE RAPIDO 1 1/2" X 2 1/2", EM LATAO, PARA INSTALACAO PREDIAL COMBATE A INCENDIO	UN	1,0000	10,45	10,45	10,45	10,45
I		37554	ESGUICHO JATO REGULAVEL, TIPO ELKHART, ENGATE RAPIDO 1 1/2", PARA COMBATE A INCENDIO	UN	1,0000	128,93	128,93	128,93	128,93
I		21029	MANGUEIRA DE INCENDIO, TIPO 1, DE 1 1/2", COMPRIMENTO = 15 M, TECIDO EM FIO DE POLIESTER E TUBO INTERNO EM BORRACHA SINTETICA, COM UNIOES ENGATE RAPIDO	UN	2,0000	401,25	802,50	401,25	802,50
I		92377	NIPLE PARALELO 2.1/2"	UN	1,0000	81,01	81,01	84,98	84,98
I		10904	REGISTRO OU VALVULA GLOBO ANGULAR EM LATAO, PARA HIDRANTES EM INSTALACAO PREDIAL DE INCENDIO, 45 GRAUS, DIAMETRO DE 2 1/2", COM VOLANTE, CLASSE DE PRESSAO DE ATE 200 PSI	UN	1,0000	109,79	109,79	109,79	109,79
I		20972	REDUCAO FIXA TIPO STORZ, ENGATE RAPIDO 2.1/2" X 1.1/2", EM LATAO, PARA INSTALACAO PREDIAL COMBATE A INCENDIO PREDIAL	UN	1,0000	78,42	78,42	78,42	78,42
SBC		6807	TAMPAO STORZ 1.1/2" PARA HIDRANTE INCENDIO	UN	1,0000	44,74	44,74	44,74	44,74
III. EQUIPAMENTOS / FERRAMENTAS / OUTROS					Total R\$		0,00		
Código		Descrição Insumo		Unidade	Coeficiente	Unitário (R\$)	Sub Total (R\$)	Unitário (R\$)	Sub Total (R\$)
CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO R\$ = (I) + (II) + (III)					1.852,76				1.867,02
CÓDIGO		DESCRIÇÃO SERVIÇO				UNIDADE		UNIDADE	
C64		TUBO AÇO CARBONO 2.1/2 ROSCÁVEL, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO				M		M	
					DESONERADO		NÃO DESONERADO		
I. MÃO DE OBRA					Total R\$		6,76		
Código		Descrição Insumo		Unidade	Coeficiente	Unitário (R\$)	Sub Total (R\$)	Unitário (R\$)	Sub Total (R\$)
S		88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	H	0,1380	23,48	3,24	26,03	3,59
S		88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	H	0,1380	25,50	3,52	28,35	3,91
II. MATERIAIS					Total R\$		142,43		
Código		Descrição Insumo		Unidade	Coeficiente	Unitário (R\$)	Sub Total (R\$)	Unitário (R\$)	Sub Total (R\$)
I		21147	TUBO ACO CARBONO SEM COSTURA 2 1/2", E = 5,16 MM, SCHEDULE 40 (8,62 KG/M)	M	1,0000	142,43	142,43	142,43	142,43
III. EQUIPAMENTOS / FERRAMENTAS / OUTROS					Total R\$		0,00		
Código		Descrição Insumo		Unidade	Coeficiente	Unitário (R\$)	Sub Total (R\$)	Unitário (R\$)	Sub Total (R\$)
CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO R\$ = (I) + (II) + (III)					149,19				149,93
CÓDIGO		DESCRIÇÃO SERVIÇO				UNIDADE		UNIDADE	
C65		EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO DE SOLO INCLUSO MATERIAL, CARGA E TRANSPORTE.				M³		M³	
					DESONERADO		NÃO DESONERADO		
I. MÃO DE OBRA					Total R\$		26,91		
Código		Descrição Insumo		Unidade	Coeficiente	Unitário (R\$)	Sub Total (R\$)	Unitário (R\$)	Sub Total (R\$)
S		88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1900	22,61	26,91	24,95	29,69
II. MATERIAIS					Total R\$		39,22		
Código		Descrição Insumo		Unidade	Coeficiente	Unitário (R\$)	Sub Total (R\$)	Unitário (R\$)	Sub Total (R\$)
I		6.077	ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	1,0500	37,35	39,22	37,35	39,22
III. EQUIPAMENTOS / FERRAMENTAS / OUTROS					Total R\$		7,11		
Código		Descrição Insumo		Unidade	Coeficiente	Unitário (R\$)	Sub Total (R\$)	Unitário (R\$)	Sub Total (R\$)
S		5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0040	344,15	1,3766	347,3500	1,3894
S		5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0160	73,84	1,18	77,0400	1,23
S		5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0060	280,27	1,68	284,1300	1,70
S		96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	CHP	0,0030	232,79	0,70	235,9300	0,71
S		96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	CHI	0,0230	94,33	2,17	97,4700	2,24
CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO R\$ = (I) + (II) + (III)					73,24				76,19
CÓDIGO		DESCRIÇÃO SERVIÇO				UNIDADE		UNIDADE	

C66						UNID.		UNID.			
						DESONERADO		NÃO DESONERADO			
I. MÃO DE OBRA						Total R\$	1,36	Total R\$	1,50		
Código	Descrição Insumo				Unidade	Coeficiente	Unitário (R\$)	Sub Total (R\$)	Unitário (R\$)	Sub Total (R\$)	
S	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	0,0600	22,61	1,36	24,95	1,50
II. MATERIAIS						Total R\$	2,50	Total R\$	2,50		
Código	Descrição Insumo				Unidade	Coeficiente	Unitário (R\$)	Sub Total (R\$)	Unitário (R\$)	Sub Total (R\$)	
I	38.091	ESPELHO / PLACA CEGA 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES				UN	1,0000	2,50	2,50	2,50	2,50
III. EQUIPAMENTOS / FERRAMENTAS / OUTROS						Total R\$	0,00	Total R\$	0,00		
Código	Descrição Insumo				Unidade	Coeficiente	Unitário (R\$)	Sub Total (R\$)	Unitário (R\$)	Sub Total (R\$)	
CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO R\$ = (I) + (II) + (III)							3,86			4,00	
CÓDIGO						DESCRIÇÃO SERVIÇO		UNIDADE		UNIDADE	
C67						CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		UNID.		UNID.	
						DESONERADO		NÃO DESONERADO			
I. MÃO DE OBRA						Total R\$	17,53	Total R\$	19,44		
Código	Descrição Insumo				Unidade	Coeficiente	Unitário (R\$)	Sub Total (R\$)	Unitário (R\$)	Sub Total (R\$)	
S	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	0,3365	24,53	8,25	27,13	9,13
S	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	0,3365	27,56	9,27	30,63	10,31
II. MATERIAIS						Total R\$	4,00	Total R\$	4,00		
Código	Descrição Insumo				Unidade	Coeficiente	Unitário (R\$)	Sub Total (R\$)	Unitário (R\$)	Sub Total (R\$)	
I	1.874	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1 1/4", PARA ELETRODUTO				UN	1,0000	4,00	4,00	4,00	4,00
III. EQUIPAMENTOS / FERRAMENTAS / OUTROS						Total R\$	0,00	Total R\$	0,00		
Código	Descrição Insumo				Unidade	Coeficiente	Unitário (R\$)	Sub Total (R\$)	Unitário (R\$)	Sub Total (R\$)	
CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO R\$ = (I) + (II) + (III)							21,53			23,44	
CÓDIGO						DESCRIÇÃO SERVIÇO		UNIDADE		UNIDADE	
C68						LUVA PARA ELETRODUTO, PVC ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		UNID.		UNID.	
						DESONERADO		NÃO DESONERADO			
I. MÃO DE OBRA						Total R\$	11,68	Total R\$	12,96		
Código	Descrição Insumo				Unidade	Coeficiente	Unitário (R\$)	Sub Total (R\$)	Unitário (R\$)	Sub Total (R\$)	
S	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	0,2243	24,53	5,50	27,13	6,09
S	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	0,2243	27,56	6,18	30,63	6,87
II. MATERIAIS						Total R\$	2,20	Total R\$	2,20		
Código	Descrição Insumo				Unidade	Coeficiente	Unitário (R\$)	Sub Total (R\$)	Unitário (R\$)	Sub Total (R\$)	
I	1.902	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1 1/4", PARA ELETRODUTO				UN	1,0000	2,20	2,20	2,20	2,20
III. EQUIPAMENTOS / FERRAMENTAS / OUTROS						Total R\$	0,00	Total R\$	0,00		
Código	Descrição Insumo				Unidade	Coeficiente	Unitário (R\$)	Sub Total (R\$)	Unitário (R\$)	Sub Total (R\$)	
CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO R\$ = (I) + (II) + (III)							13,88			15,16	
CÓDIGO						DESCRIÇÃO SERVIÇO		UNIDADE		UNIDADE	
C69						ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021		M		M	
						DESONERADO		NÃO DESONERADO			
I. MÃO DE OBRA						Total R\$	5,84	Total R\$	6,48		
Código	Descrição Insumo				Unidade	Coeficiente	Unitário (R\$)	Sub Total (R\$)	Unitário (R\$)	Sub Total (R\$)	
S	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	0,1122	24,53	2,75	27,13	3,04
S	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	0,1122	27,56	3,09	30,63	3,44
II. MATERIAIS						Total R\$	13,53	Total R\$	13,53		
Código	Descrição Insumo				Unidade	Coeficiente	Unitário (R\$)	Sub Total (R\$)	Unitário (R\$)	Sub Total (R\$)	
I	2.680	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/2 ", SEM LUVA				M	1,1000	12,30	13,53	12,30	13,53
III. EQUIPAMENTOS / FERRAMENTAS / OUTROS						Total R\$	0,00	Total R\$	0,00		
Código	Descrição Insumo				Unidade	Coeficiente	Unitário (R\$)	Sub Total (R\$)	Unitário (R\$)	Sub Total (R\$)	
CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO R\$ = (I) + (II) + (III)							19,37			20,01	
CÓDIGO						DESCRIÇÃO SERVIÇO		UNIDADE		UNIDADE	
C70						LÂMPADA DE LED 15 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		UN		UN	
						DESONERADO		NÃO DESONERADO			
I. MÃO DE OBRA						Total R\$	6,25	Total R\$	6,94		
Código	Descrição Insumo				Unidade	Coeficiente	Unitário (R\$)	Sub Total (R\$)	Unitário (R\$)	Sub Total (R\$)	
S	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	0,0690	24,53	1,69	27,13	1,87
S	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	0,1655	27,56	4,56	30,63	5,07
II. MATERIAIS						Total R\$	9,19	Total R\$	9,19		
Código	Descrição Insumo				Unidade	Coeficiente	Unitário (R\$)	Sub Total (R\$)	Unitário (R\$)	Sub Total (R\$)	
I	12.295	SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS				UN	1,1000	3,76	4,14	3,76	4,14
COT	ELE-003	LÂMPADA LED 15W, BASE E27				UN	1,0000	5,06	5,06	5,06	5,06
III. EQUIPAMENTOS / FERRAMENTAS / OUTROS						Total R\$	0,00	Total R\$	0,00		
Código	Descrição Insumo				Unidade	Coeficiente	Unitário (R\$)	Sub Total (R\$)	Unitário (R\$)	Sub Total (R\$)	
CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO R\$ = (I) + (II) + (III)							15,44			16,13	
CÓDIGO						DESCRIÇÃO SERVIÇO		UNIDADE		UNIDADE	
C71						LÂMPADA DE LED 30 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		UNID.		UNID.	
						DESONERADO		NÃO DESONERADO			
I. MÃO DE OBRA						Total R\$	6,25	Total R\$	6,94		
Código	Descrição Insumo				Unidade	Coeficiente	Unitário (R\$)	Sub Total (R\$)	Unitário (R\$)	Sub Total (R\$)	
S	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	0,0690	24,53	1,69	27,13	1,87
S	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	0,1655	27,56	4,56	30,63	5,07
II. MATERIAIS						Total R\$	14,19	Total R\$	14,19		
Código	Descrição Insumo				Unidade	Coeficiente	Unitário (R\$)	Sub Total (R\$)	Unitário (R\$)	Sub Total (R\$)	
I	12.295	SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS				UN	1,1000	3,76	4,14	3,76	4,14
COT	ELE-004	LÂMPADA LED 30W, BASE E27				UN	1,0000	10,05	10,05	10,05	10,05
III. EQUIPAMENTOS / FERRAMENTAS / OUTROS						Total R\$	0,00	Total R\$	0,00		
Código	Descrição Insumo				Unidade	Coeficiente	Unitário (R\$)	Sub Total (R\$)	Unitário (R\$)	Sub Total (R\$)	
CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO R\$ = (I) + (II) + (III)							20,44			21,13	

CÓDIGO		DESCRIÇÃO SERVIÇO				UNIDADE		UNIDADE	
C72		ATERRO INTERNO (EDIFICAÇÕES) COMPACTADO MANUALMENTE, INCLUSIVE AQUISIÇÃO E TRANSPORTE DE MATERIAL				M³		M³	
						DESONERADO		NÃO DESONERADO	
I. MÃO DE OBRA						Total R\$	26,91	Total R\$	29,69
Código		Descrição Insumo		Unidade	Coeficiente	Unitário (R\$)	Sub Total (R\$)	Unitário (R\$)	Sub Total (R\$)
S	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,1900	22,61	26,91	24,95	29,69
II. MATERIAIS						Total R\$	54,92	Total R\$	54,92
Código		Descrição Insumo		Unidade	Coeficiente	Unitário (R\$)	Sub Total (R\$)	Unitário (R\$)	Sub Total (R\$)
I	6.081	ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (COM TRANSPORTE ATE 10 KM)		M3	1,0500	52,30	54,92	52,30	54,92
III. EQUIPAMENTOS / FERRAMENTAS / OUTROS						Total R\$	10,97	Total R\$	11,96
Código		Descrição Insumo		Unidade	Coeficiente	Unitário (R\$)	Sub Total (R\$)	Unitário (R\$)	Sub Total (R\$)
	91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015		CHP	0,2700	40,62	10,97	44,31	11,96
CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO R\$ = (I) + (II) + (III)						92,80		96,57	
CÓDIGO		DESCRIÇÃO SERVIÇO				UNIDADE		UNIDADE	
C73		CONJUNTO BICICLETÁRIO PARA DUAS BICICLETAS - TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2 1/2"				UNID.		UNID.	
						DESONERADO		NÃO DESONERADO	
I. MÃO DE OBRA						Total R\$	42,56	Total R\$	47,12
Código		Descrição Insumo		Unidade	Coeficiente	Unitário (R\$)	Sub Total (R\$)	Unitário (R\$)	Sub Total (R\$)
S	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,8500	26,03	22,13	28,86	24,53
S	88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,8500	24,04	20,43	26,58	22,59
II. MATERIAIS						Total R\$	411,99	Total R\$	412,90
Código		Descrição Insumo		Unidade	Coeficiente	Unitário (R\$)	Sub Total (R\$)	Unitário (R\$)	Sub Total (R\$)
S	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024		M2	0,1800	51,90	9,34	53,72	9,67
S	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021		M3	0,0650	748,09	48,63	757,03	49,21
I	7701	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2.1/2", E = *3,65* MM, PESO *6,51* KG/M (NBR 5580)		M	3,0000	112,75	338,25	112,75	338,25
I	43055	ACO CA-50, 12,5 MM OU 16,0 MM, VERGALHAO		KG	0,9500	9,48	9,01	9,48	9,01
I	11002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM		KG	0,3000	22,56	6,77	22,56	6,77
III. EQUIPAMENTOS / FERRAMENTAS / OUTROS						Total R\$	6,26	Total R\$	6,91
Código		Descrição Insumo		Unidade	Coeficiente	Unitário (R\$)	Sub Total (R\$)	Unitário (R\$)	Sub Total (R\$)
	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024		M3	0,0700	89,43	6,26	98,69	6,91
CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO R\$ = (I) + (II) + (III)						460,81		466,93	
CÓDIGO		DESCRIÇÃO SERVIÇO				UNIDADE		UNIDADE	
C74		JANELA 2X1M DE VIDRO TEMPERADO INCOLOR 8MM PARA BALCÃO, COM ABERTURA PARA ATENDIMENTO DE Ø 10CM E PASSAGEM DE DOCUMENTOS. (J10)				UNID.		UNID.	
						DESONERADO		NÃO DESONERADO	
I. MÃO DE OBRA						Total R\$	9,45	Total R\$	10,43
Código		Descrição Insumo		Unidade	Coeficiente	Unitário (R\$)	Sub Total (R\$)	Unitário (R\$)	Sub Total (R\$)
S	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,4180	22,61	9,45	24,95	10,43
II. MATERIAIS						Total R\$	1.368,16	Total R\$	1.382,74
Código		Descrição Insumo		Unidade	Coeficiente	Unitário (R\$)	Sub Total (R\$)	Unitário (R\$)	Sub Total (R\$)
C	102180	INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 8 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_01/2021_PS		M2	2,0000	483,38	966,76	490,61	981,22
I	11795	GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= *2,5* CM		M2	0,6000	656,60	393,96	656,60	393,96
C	87283	ARGAMASSA TRAÇO 1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE PLASTIFICANTE PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019		M3	0,0120	619,75	7,44	630,18	7,56
III. EQUIPAMENTOS / FERRAMENTAS / OUTROS						Total R\$	0,00	Total R\$	0,00
Código		Descrição Insumo		Unidade	Coeficiente	Unitário (R\$)	Sub Total (R\$)	Unitário (R\$)	Sub Total (R\$)
CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO R\$ = (I) + (II) + (III)						1.377,61		1.393,17	
CÓDIGO		DESCRIÇÃO SERVIÇO				UNIDADE		UNIDADE	
C77		CRUZETA 25MM SOLDÁVEL				UNID.		UNID.	
						DESONERADO		NÃO DESONERADO	
I. MÃO DE OBRA						Total R\$	2,45	Total R\$	2,72
Código		Descrição Insumo		Unidade	Coeficiente	Unitário (R\$)	Sub Total (R\$)	Unitário (R\$)	Sub Total (R\$)
S	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS		H	0,0500	23,48	1,17	26,03	1,30
S	88.267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS		H	0,0500	25,50	1,28	28,35	1,42
II. MATERIAIS						Total R\$	31,79	Total R\$	31,79
Código		Descrição Insumo		Unidade	Coeficiente	Unitário (R\$)	Sub Total (R\$)	Unitário (R\$)	Sub Total (R\$)
I	21114	ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G		UN	0,0533	35,51	1,89	35,51	1,89
SBC	4553	CRUZETA 3/4" TIGREFIRE		UN	1,0000	29,90	29,90	29,90	29,90
III. EQUIPAMENTOS / FERRAMENTAS / OUTROS						Total R\$	0,00	Total R\$	0,00
Código		Descrição Insumo		Unidade	Coeficiente	Unitário (R\$)	Sub Total (R\$)	Unitário (R\$)	Sub Total (R\$)
CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO R\$ = (I) + (II) + (III)						34,24		34,51	
CÓDIGO		DESCRIÇÃO SERVIÇO				UNIDADE		UNIDADE	
C78		QUADRO DE COMANDO 600X600X200 P/ ACIONAMENTO DA BOMBA DE INCÊNDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO				UNID.		UNID.	
						DESONERADO		NÃO DESONERADO	
I. MÃO DE OBRA						Total R\$	208,36	Total R\$	231,04
Código		Descrição Insumo		Unidade	Coeficiente	Unitário (R\$)	Sub Total (R\$)	Unitário (R\$)	Sub Total (R\$)
S	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	4,0000	27,56	110,24	30,63	122,52
S	88.247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	4,0000	24,53	98,12	27,13	108,52
II. MATERIAIS						Total R\$	1.213,63	Total R\$	1.213,63
Código		Descrição Insumo		Unidade	Coeficiente	Unitário (R\$)	Sub Total (R\$)	Unitário (R\$)	Sub Total (R\$)
I	1619	CONTATOR TRIPOLAR, CORRENTE DE 25 A, TENSAO NOMINAL DE *500* V, CATEGORIA AC-2 E AC-3		UN	1,0000	211,80	211,80	211,80	211,80

I	34709	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), TRIPOLAR, 10 - 50 A	UN	1,0000	54,22	54,22	54,22	54,22
I	34616	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), BIPOLAR, 6 - 32 A	UN	1,0000	44,26	44,26	44,26	44,26
COT.	ELE-006	DISJUNTOR MOTOR TRIPOLAR 25A	UN	1,0000	174,10	174,10	174,10	174,10
I	12359	RELE TERMICO BIMETAL PARA USO EM MOTORES TRIFASICOS, TENSÃO 380 V,	UN	1,0000	156,73	156,73	156,73	156,73
SBC	64568	RELE FALTA DE FASE TRIPOLAR 380V COM CONTATO REVERSIVEL	UN	1,0000	153,02	153,02	153,02	153,02
SBC	6135	SINALEIRO 24V LED , SELECIONAVEL PISCA OU CONTINUA / COR VERMELHA	UN	2,0000	13,64	27,28	13,64	27,28
SBC	6120	BOTAO ALARME (EMERGENCIA) COM TRAVA 1NF P20AKR-R-1B - METALTEX	UN	1,0000	19,00	19,00	19,00	19,00
SBC	5246	BOTOEIRA DUPLA LIGA/DESLIGA 220VCA	UN	1,0000	32,90	32,90	32,90	32,90
COT.	ELE-011	QUADRO DE COMANDO 60X60X20CM	UN	1,0000	340,32	340,32	340,32	340,32
III. EQUIPAMENTOS / FERRAMENTAS / OUTROS					Total R\$	0,00	Total R\$	0,00
Código		Descrição Insumo	Unidade	Coeficiente	Unitário (R\$)	Sub Total (R\$)	Unitário (R\$)	Sub Total (R\$)
CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO R\$ = (I) + (II) + (III)					1.421,99		1.444,67	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO				UNIDADE		UNIDADE	
C79	CABO DE COBRE ISOLADO EM EPR, 10MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO				M		M	
					DESONERADO		NÃO DESONERADO	
I. MÃO DE OBRA					Total R\$	10,83	Total R\$	12,01
Código		Descrição Insumo	Unidade	Coeficiente	Unitário (R\$)	Sub Total (R\$)	Unitário (R\$)	Sub Total (R\$)
S	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2080	27,56	5,73	30,63	6,37
S	88.247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2080	24,53	5,10	27,13	5,64
II. MATERIAIS					Total R\$	127,16	Total R\$	127,16
Código		Descrição Insumo	Unidade	Coeficiente	Unitário (R\$)	Sub Total (R\$)	Unitário (R\$)	Sub Total (R\$)
SBC	64019	CABO COBRE UNIPOLAR BLINDADO ISOLACAO 3,6/6KV EPR 10mm2	M	1,0270	123,78	127,12	123,78	127,12
I	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,0100	3,78	0,04	3,78	0,04
III. EQUIPAMENTOS / FERRAMENTAS / OUTROS					Total R\$	0,00	Total R\$	0,00
Código		Descrição Insumo	Unidade	Coeficiente	Unitário (R\$)	Sub Total (R\$)	Unitário (R\$)	Sub Total (R\$)
CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO R\$ = (I) + (II) + (III)					137,99		139,17	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO				UNIDADE		UNIDADE	
C80	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS 6 FUROS, FUNDO COM BRITAM DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO				UNID.		UNID.	
					DESONERADO		NÃO DESONERADO	
I. MÃO DE OBRA					Total R\$	55,82	Total R\$	61,77
Código		Descrição Insumo	Unidade	Coeficiente	Unitário (R\$)	Sub Total (R\$)	Unitário (R\$)	Sub Total (R\$)
S	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2686	26,24	33,29	29,09	36,90
S	88.316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9967	22,61	22,54	24,95	24,87
II. MATERIAIS					Total R\$	125,90	Total R\$	130,52
Código		Descrição Insumo	Unidade	Coeficiente	Unitário (R\$)	Sub Total (R\$)	Unitário (R\$)	Sub Total (R\$)
C	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA)	M3	0,0039	658,93	2,57	670,11	2,61
	97734	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30	M3	0,0175	3.356,32	58,74	3.569,72	62,47
	100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA)	M3	0,0278	982,72	27,32	991,76	27,57
	101619	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM	M3	0,0360	437,37	15,75	453,76	16,34
	7267	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 6 FUROS	UN	29,0900	0,74	21,53	0,74	21,53
III. EQUIPAMENTOS / FERRAMENTAS / OUTROS					Total R\$	0,00	Total R\$	0,00
Código		Descrição Insumo	Unidade	Coeficiente	Unitário (R\$)	Sub Total (R\$)	Unitário (R\$)	Sub Total (R\$)
CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO R\$ = (I) + (II) + (III)					181,72		192,29	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO				UNIDADE		UNIDADE	
C81	BANCADA DE ATENDIMENTO EM GRANITO. DIMENSÕES: 1,50M x 0,65M;(MB14)				UNID.		UNID.	
					DESONERADO		NÃO DESONERADO	
I. MÃO DE OBRA					Total R\$	47,62	Total R\$	52,75
Código		Descrição Insumo	Unidade	Coeficiente	Unitário (R\$)	Sub Total (R\$)	Unitário (R\$)	Sub Total (R\$)
S	88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	27,27	27,27	30,29	30,29
S	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9000	22,61	20,35	24,95	22,46
II. MATERIAIS					Total R\$	689,68	Total R\$	689,68
Código		Descrição Insumo	Unidade	Coeficiente	Unitário (R\$)	Sub Total (R\$)	Unitário (R\$)	Sub Total (R\$)
I	4823	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	KG	0,8775	43,43	38,11	43,43	38,11
I	37329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	KG	0,1023	111,30	11,38	111,30	11,38
I	11795	GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= *2,5* CM	M2	0,9750	656,60	640,19	656,60	640,19
III. EQUIPAMENTOS / FERRAMENTAS / OUTROS					Total R\$	0,00	Total R\$	0,00
Código		Descrição Insumo	Unidade	Coeficiente	Unitário (R\$)	Sub Total (R\$)	Unitário (R\$)	Sub Total (R\$)
CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO R\$ = (I) + (II) + (III)					737,30		742,43	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO						UNIDADE	
C82	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, DRENO AR CONDICONADO, DN 25 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA)), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015						M	
I. MÃO DE OBRA					Total R\$	0,00	Total R\$	0,00
Código		Descrição Insumo	Unidade	Coeficiente	Unitário (R\$)	Sub Total (R\$)	Unitário (R\$)	Sub Total (R\$)
II. MATERIAIS					Total R\$	48,84	Total R\$	52,53
Código		Descrição Insumo	Unidade	Coeficiente	Unitário (R\$)	Sub Total (R\$)	Unitário (R\$)	Sub Total (R\$)
C	89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE	M	0,7940	23,69	18,81	25,74	20,44
C	89362	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU	UN	0,6543	9,43	6,17	10,25	6,71
C	89366	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4	UN	0,1694	16,94	2,87	17,70	3,00
C	89378	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	0,0773	7,05	0,54	7,60	0,59
C	89395	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	0,3037	13,05	3,96	14,15	4,30
C	89396	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	0,3700	21,24	7,86	22,19	8,21
C	89400	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	0,0115	20,43	0,23	21,63	0,25

C	89408	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	0,0600	8,64	0,52	9,37	0,56	
C	89424	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	0,0800	6,52	0,52	7,00	0,56	
C	89445	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	0,0034	19,27	0,07	20,35	0,07	
C	89446	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	0,1280	5,80	0,74	5,91	0,76	
C	89481	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	0,0670	5,39	0,36	5,77	0,39	
C	89528	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	0,0135	4,34	0,06	4,59	0,06	
C	89532	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	0,0461	7,35	0,34	7,63	0,35	
C	89622	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	0,0385	14,57	0,56	15,14	0,58	
C	89627	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	0,0031	20,83	0,06	21,54	0,07	
C	90436	FURO MANUAL EM ALVENARIA, PARA INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	UN	0,0083	14,02	0,12	15,57	0,13	
C	90443	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	M	0,2006	7,52	1,51	8,36	1,68	
C	90453	PASSANTE TIPO TUBO COM DIÂMETRO DE 40 MM, FIXADO EM LAJE, PARA PASSAGEM DE TUBULAÇÕES COM NO MÁXIMO 32 MM DE DIÂMETRO. AF_09/2023	UN	0,0071	3,91	0,03	4,15	0,03	
C	90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	M	0,2006	15,90	3,19	17,26	3,46	
C	91185	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_09/2023	M	0,0092	23,77	0,22	26,02	0,24	
C	91190	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM. AF_09/2023	UN	0,0083	11,64	0,10	12,45	0,10	
						0,00		0,00	
III. EQUIPAMENTOS / FERRAMENTAS / OUTROS						Total R\$	0,00	Total R\$	0,00
Código		Descrição Insumo	Unidade	Coefficiente	Unitário (R\$)	Sub Total (R\$)	Unitário (R\$)	Sub Total (R\$)	
CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO R\$ = (I) + (II) + (III)						48,84		52,53	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO					UNIDADE		UNIDADE	
C83	BANCADA DE ATENDIMENTO EM GRANITO. DIMENSÕES: 1,50M x 0,65M;(MB14)					UNID.		UNID.	
						DESONERADO		NÃO DESONERADO	
I. MÃO DE OBRA						Total R\$	47,62	Total R\$	52,75
Código		Descrição Insumo	Unidade	Coefficiente	Unitário (R\$)	Sub Total (R\$)	Unitário (R\$)	Sub Total (R\$)	
S	88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	27,27	27,27	30,29	30,29	
S	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9000	22,61	20,35	24,95	22,46	
II. MATERIAIS						Total R\$	689,68	Total R\$	689,68
Código		Descrição Insumo	Unidade	Coefficiente	Unitário (R\$)	Sub Total (R\$)	Unitário (R\$)	Sub Total (R\$)	
I	4823	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	KG	0,8775	43,43	38,11	43,43	38,11	
I	37329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	KG	0,1023	111,30	11,38	111,30	11,38	
I	11795	GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/	M2	0,9750	656,60	640,19	656,60	640,19	
III. EQUIPAMENTOS / FERRAMENTAS / OUTROS						Total R\$	0,00	Total R\$	0,00
Código		Descrição Insumo	Unidade	Coefficiente	Unitário (R\$)	Sub Total (R\$)	Unitário (R\$)	Sub Total (R\$)	
CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO R\$ = (I) + (II) + (III)						737,30		742,43	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO					UNIDADE		UNIDADE	
C84	INSTALAÇÃO DE BARRAMENTO SECUNDÁRIO 5/8" X 3/16" DE DERIVAÇÃO EM COBRE EM QUADRO GERAL DE BAIXA TENSÃO - QGBT. 175 A, BARRAMENTOFORNECIMENTO E INSTALAÇÃO					UNID.		UNID.	
						DESONERADO		NÃO DESONERADO	
I. MÃO DE OBRA						Total R\$	52,09	Total R\$	57,76
Código		Descrição Insumo	Unidade	Coefficiente	Unitário (R\$)	Sub Total (R\$)	Unitário (R\$)	Sub Total (R\$)	
S	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	24,53	24,53	27,13	27,13	
S	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	27,56	27,56	30,63	30,63	
II. MATERIAIS						Total R\$	219,63	Total R\$	219,63
Código		Descrição Insumo	Unidade	Coefficiente	Unitário (R\$)	Sub Total (R\$)	Unitário (R\$)	Sub Total (R\$)	
I	12329	COBRE ELETROLITICO EM BARRA OU CHAPA	KG	1,5000	135,70	203,55	135,70	203,55	
I	4343	PARAFUSO FRANCES ZINCADO, DIAMETRO 1/2", COMPRIMENTO 4", COM PORCA E ARRUELA	UN	3,0000	5,36	16,08	5,36	16,08	
III. EQUIPAMENTOS / FERRAMENTAS / OUTROS						Total R\$	0,00	Total R\$	0,00
Código		Descrição Insumo	Unidade	Coefficiente	Unitário (R\$)	Sub Total (R\$)	Unitário (R\$)	Sub Total (R\$)	
CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO R\$ = (I) + (II) + (III)						271,72		277,39	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO					UNIDADE		UNIDADE	
C85	DISJUNTOR BIPOLAR 63 A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO					UNID.		UNID.	
						DESONERADO		NÃO DESONERADO	
I. MÃO DE OBRA						Total R\$	19,71	Total R\$	21,86
Código		Descrição Insumo	Unidade	Coefficiente	Unitário (R\$)	Sub Total (R\$)	Unitário (R\$)	Sub Total (R\$)	
S	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3784	24,53	9,28	27,13	10,27	
S	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3784	27,56	10,43	30,63	11,59	
II. MATERIAIS						Total R\$	88,02	Total R\$	88,02
Código		Descrição Insumo	Unidade	Coefficiente	Unitário (R\$)	Sub Total (R\$)	Unitário (R\$)	Sub Total (R\$)	
I	34628	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILO DIN (IEC), BIPOLAR, 63 A	UN	1,0000	62,42	62,42	62,42	62,42	
I	1585	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 16 MM2, COM 1 FURO DE	UN	5,0000	5,12	25,60	5,12	25,60	
III. EQUIPAMENTOS / FERRAMENTAS / OUTROS						Total R\$	0,00	Total R\$	0,00
Código		Descrição Insumo	Unidade	Coefficiente	Unitário (R\$)	Sub Total (R\$)	Unitário (R\$)	Sub Total (R\$)	
CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO R\$ = (I) + (II) + (III)						107,73		109,88	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO					UNIDADE		UNIDADE	
C87	HIDRANTE DE RECALQUE, INCLUSO ACESSÓRIOS.					UNID.		UNID.	
						DESONERADO		NÃO DESONERADO	
I. MÃO DE OBRA						Total R\$	93,32	Total R\$	103,61
Código		Descrição Insumo	Unidade	Coefficiente	Unitário (R\$)	Sub Total (R\$)	Unitário (R\$)	Sub Total (R\$)	

S	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	H	1,9053	23,48	44,74	26,03	49,59
S	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	H	1,9053	25,50	48,59	28,35	54,02
II. MATERIAIS								
Código		Descrição Insumo	Unidade	Coeficiente	Total R\$		2.034,93	
					Unitário (R\$)	Sub Total (R\$)	Unitário (R\$)	Sub Total (R\$)
I	10885	CAIXA DE INCENDIO/ABRIGO PARA MANGUEIRA, DE EMBUTIR/INTERNA, COM 90 X 60 X 17 CM, EM CHAPA DE ACO, PORTA COM VENTILACAO, VISOR COM A INSCRICAO "INCENDIO", SUPORTE/CESTA INTERNA PARA A MANGUEIRA, PINTURA ELETROSTATICA VERMELHA	UN	1,0000	460,54	460,54	460,54	460,54
I	10905	TAMPAO COM CORRENTE, EM LATAO, ENGATE RAPIDO 2 1/2", PARA INSTALACAO PREDIAL DE COMBATE A INCENDIO	UN	1,0000	57,50	57,50	57,50	57,50
I	99624	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,0000	555,55	555,55	558,00	558,00
I	10904	REGISTRO OU VALVULA GLOBO ANGULAR EM LATAO, PARA HIDRANTES EM INSTALACAO PREDIAL DE INCENDIO, 45 GRAUS, DIAMETRO DE 2 1/2", COM VOLANTE, CLASSE DE PRESSAO DE ATE 200 PSI	UN	1,0000	109,79	109,79	109,79	109,79
I	12435	UNIAO COM ASSENTO CONICO DE FERRO LONGO (MACHO-FEMEA), DIAMETRO 2 1/2"	UN	2,0000	238,10	476,20	238,10	476,20
I	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	0,5460	89,43	48,83	98,69	53,88
I	103333	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19 CM (ESPESURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	M2	1,9440	121,59	236,37	130,70	254,08
I	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	M2	1,6800	5,61	9,42	5,96	10,01
I	87548	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	M2	1,6800	30,91	51,93	32,93	55,32
I	4720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,0200	256,68	5,13	256,68	5,13
I	4720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,0922	256,68	23,67	256,68	23,67
III. EQUIPAMENTOS / FERRAMENTAS / OUTROS					Total R\$	0,00	Total R\$	0,00
Código		Descrição Insumo	Unidade	Coeficiente	Unitário (R\$)	Sub Total (R\$)	Unitário (R\$)	Sub Total (R\$)
CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO R\$ = (I) + (II) + (III)						2.128,25		2.167,74
CÓDIGO		DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE			UNIDADE		
C88		SUMIDOURO EM ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO 6 FUROS (9X14/19) DE 1 VEZ, DIÂMETRO DE 1,40m e altura de 2,0 m, com tampa em concreto armado diametro de 1,60m e espessura de 10cm.	UNID.			UNID.		
					DESONERADO		NÃO DESONERADO	
I. MÃO DE OBRA					Total R\$	799,65	Total R\$	884,21
Código		Descrição Insumo	Unidade	Coeficiente	Unitário (R\$)	Sub Total (R\$)	Unitário (R\$)	Sub Total (R\$)
S	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	H	3,2700	23,48	76,78	26,03	85,12
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,5600	26,24	119,65	29,09	132,65
	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	H	3,7500	25,50	95,63	28,35	106,31
S	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	22,4500	22,61	507,59	24,95	560,13
II. MATERIAIS					Total R\$	787,61	Total R\$	787,70
Código		Descrição Insumo	Unidade	Coeficiente	Unitário (R\$)	Sub Total (R\$)	Unitário (R\$)	Sub Total (R\$)
I	33	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	KG	14,0740	11,61	163,40	11,61	163,40
I	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,2450	25,51	6,25	25,51	6,25
I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,2590	145,00	37,56	145,00	37,56
I	1106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	11,9480	1,28	15,29	1,28	15,29
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	66,6667	1,17	78,00	1,17	78,00
I	4718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,3520	223,50	78,67	223,50	78,67
I	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,0420	222,33	9,34	222,33	9,34
I	92271	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_09/2020	M2	1,5386	89,97	138,43	90,03	138,52
I	9836	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	1,5000	15,54	23,31	15,54	23,31
I	7267	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 6 FUROS NA HORIZONTAL DE 9 X 14 X 19 CM (L X A X C)	UN	320,7600	0,74	237,36	0,74	237,36
III. EQUIPAMENTOS / FERRAMENTAS / OUTROS					Total R\$	0,41	Total R\$	0,41
Código		Descrição Insumo	Unidade	Coeficiente	Unitário (R\$)	Sub Total (R\$)	Unitário (R\$)	Sub Total (R\$)
I	88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHP	0,1440	2,84	0,41	2,84	0,41
CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO R\$ = (I) + (II) + (III)						1.587,67		1.672,32

CÓDIGO		DESCRIÇÃO SERVIÇO					UNIDADE	
C89		(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	
					DESONERADO		NÃO DESONERADO	
I. MÃO DE OBRA					Total R\$ 0,00		Total R\$ 0,00	
Código		Descrição Insumo			Unidade	Coeficiente	Unitário (R\$)	Sub Total (R\$)
					Total R\$ 61,66		Total R\$ 63,63	
Código		Descrição Insumo			Unidade	Coeficiente	Unitário (R\$)	Sub Total (R\$)
C	89512	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022			M	0,3684	50,04	18,43
	89529	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022			UN	0,0196	37,88	0,74
C	89554	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022			UN	0,0348	28,92	1,01
	89559	TÊ DE INSPEÇÃO, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022			UN	0,0043	68,25	0,29
C	89578	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022			M	0,6316	34,10	21,54

C	89584	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	0,0831	44,93	3,73	46,41	3,86
C	89585	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	0,0043	45,99	0,20	47,47	0,20
C	89669	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	0,0863	33,67	2,91	34,65	2,99
C	89673	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	0,0074	36,33	0,27	37,14	0,27
C	89675	TÊ DE INSPEÇÃO, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	0,0184	72,96	1,34	73,94	1,36
C	89681	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	0,0367	91,88	3,37	93,22	3,42
C	89690	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	0,0021	91,32	0,19	93,28	0,20
C	89699	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	0,0043	204,45	0,88	207,37	0,89
C	90438	FURO MANUAL EM ALVENARIA, PARA INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM E MENORES OU IGUAIS A 100 MM. AF_09/2023	UN	0,0566	54,59	3,09	60,66	3,43
C	90455	PASSANTE TIPO TUBO COM DIÂMETRO DE 100 MM, FIXADO EM LAJE, PARA PASSAGEM DE TUBULAÇÕES COM NO MÁXIMO 75 MM DE DIÂMETRO. AF_09/2023	UN	0,2192	7,93	1,74	8,48	1,86
C	91187	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM E MENORES OU IGUAIS A 100 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_09/2023	M	0,0178	23,42	0,42	25,69	0,46
C	91192	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MAIOR QUE 75 MM E MENORES OU IGUAIS A 150 MM. AF_09/2023	UN	0,0566	26,66	1,51 0,00	27,90	1,58 0,00
III. EQUIPAMENTOS / FERRAMENTAS / OUTROS					Total R\$	0,00	Total R\$	0,00
Código		Descrição Insumo	Unidade	Coeficiente	Unitário (R\$)	Sub Total (R\$)	Unitário (R\$)	Sub Total (R\$)
CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO R\$ = (I) + (II) + (III)						61,66		63,63

CÓDIGO		DESCRIÇÃO SERVIÇO				UNIDADE		UNIDADE	
C90		ALUGUEL DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITORIO, SEM DIVISORIAS INTERNAS E SEM SANITARIO				mês		mês	
						DESONERADO		NÃO DESONERADO	
I. MÃO DE OBRA						Total R\$ 0,00		Total R\$ 0,00	
Código		Descrição Insumo		Unidade	Coeficiente	Unitário (R\$)	Sub Total (R\$)	Unitário (R\$)	Sub Total (R\$)
II. MATERIAIS						Total R\$ 1.171,87		Total R\$ 1.171,87	
Código		Descrição Insumo		Unidade	Coeficiente	Unitário (R\$)	Sub Total (R\$)	Unitário (R\$)	Sub Total (R\$)
I	10776	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITORIO, SEM DIVISORIAS INTERNAS E SEM SANITARIO (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)		MES	1,0000	1.171,87	1.171,87	1.171,87	1.171,87
III. EQUIPAMENTOS / FERRAMENTAS / OUTROS						Total R\$ 0,00		Total R\$ 0,00	
Código		Descrição Insumo		Unidade	Coeficiente	Unitário (R\$)	Sub Total (R\$)	Unitário (R\$)	Sub Total (R\$)
CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO R\$ = (I) + (II) + (III)						1.171,87		1.171,87	

CÓDIGO		DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE				UNIDADE	
C91		ALUGUEL DE CONTAINER 2,30 X 4,30 M, ALT. 2,50 M, PARA SANITARIO, COM 3 BACIAS, 4 CHUVEIROS, 1 LAVATORIO E 1 MICTORIO	mês				mês	
			DESONERADO				NÃO DESONERADO	
I. MÃO DE OBRA			Total R\$ 0,00				Total R\$ 0,00	
Código		Descrição Insumo	Unidade	Coeficiente	Unitário (R\$)	Sub Total (R\$)	Unitário (R\$)	Sub Total (R\$)
			Total R\$ 1.703,12				Total R\$ 1.703,12	
Código		Descrição Insumo	Unidade	Coeficiente	Unitário (R\$)	Sub Total (R\$)	Unitário (R\$)	Sub Total (R\$)
I	10777	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 4,30 M, ALT. 2,50 M, PARA SANITARIO, COM 3 BACIAS, 4 CHUVEIROS, 1 LAVATORIO E 1 MICTORIO (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	MES	1,0000	1.703,12	1.703,12	1.703,12	1.703,12
			Total R\$ 0,00				Total R\$ 0,00	
Código		Descrição Insumo	Unidade	Coeficiente	Unitário (R\$)	Sub Total (R\$)	Unitário (R\$)	Sub Total (R\$)
			CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO R\$ = (I) + (II) + (III)				1.703,12	1.703,12

CÓDIGO		DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE				UNIDADE	
C92		ALUGUEL CONTAINER PARA ALMOXARIFADO 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, SEM DIVISORIAS INTERNAS E SEM SANITARIO	mês				mês	
			DESONERADO				NÃO DESONERADO	
I. MÃO DE OBRA			Total R\$ 0,00				Total R\$ 0,00	
Código		Descrição Insumo	Unidade	Coeficiente	Unitário (R\$)	Sub Total (R\$)	Unitário (R\$)	Sub Total (R\$)
II. MATERIAIS			Total R\$ 1.171,87				Total R\$ 1.171,87	
Código		Descrição Insumo	Unidade	Coeficiente	Unitário (R\$)	Sub Total (R\$)	Unitário (R\$)	Sub Total (R\$)
I	10776	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITORIO, SEM DIVISORIAS INTERNAS E SEM SANITARIO (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	MES	1,0000	1.171,87	1.171,87	1.171,87	1.171,87
III. EQUIPAMENTOS / FERRAMENTAS / OUTROS			Total R\$ 0,00				Total R\$ 0,00	
Código		Descrição Insumo	Unidade	Coeficiente	Unitário (R\$)	Sub Total (R\$)	Unitário (R\$)	Sub Total (R\$)
CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO R\$ = (I) + (II) + (III)						1.171,87	1.171,87	

CÓDIGO		DESCRIÇÃO SERVIÇO					UNIDADE		UNIDADE		
C93		ALUGUEL DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA REFEITÓRIO, SEM DIVISORIAS INTERNAS E SEM SANITARIO					mês		mês		
					DESONERADO			NÃO DESONERADO			
I. MÃO DE OBRA							Total R\$ 0,00		Total R\$ 0,00		
Código		Descrição Insumo			Unidade	Coeficiente	Unitário (R\$)	Sub Total (R\$)		Unitário (R\$)	Sub Total (R\$)
II. MATERIAIS							Total R\$ 1.171,87		Total R\$ 1.171,87		
Código		Descrição Insumo			Unidade	Coeficiente	Unitário (R\$)	Sub Total (R\$)		Unitário (R\$)	Sub Total (R\$)
I	10776	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITORIO, SEM DIVISORIAS INTERNAS E SEM SANITARIO (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)			MES	1,0000	1.171,87	1.171,87		1.171,87	1.171,87

III. EQUIPAMENTOS / FERRAMENTAS / OUTROS				Total R\$				0,00		Total R\$		0,00	
Código		Descrição Insumo			Unidade	Coeficiente	Unitário (R\$)	Sub Total (R\$)		Unitário (R\$)	Sub Total (R\$)		
CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO R\$ = (I) + (II) + (III)								1.171,87				1.171,87	
CÓDIGO		DESCRIÇÃO SERVIÇO				UNIDADE				UNIDADE			
C94		CUMEEIRA GALVANIZADA 0,6 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO				M				M			
						DESONERADO				NÃO DESONERADO			
I. MÃO DE OBRA						Total R\$		14,48		Total R\$		16,02	
Código		Descrição Insumo			Unidade	Coeficiente	Unitário (R\$)	Sub Total (R\$)		Unitário (R\$)	Sub Total (R\$)		
S	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	0,3000	22,61	6,78		24,95	7,49		
S	88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	0,3000	25,67	7,70		28,46	8,54		
II. MATERIAIS						Total R\$		76,80		Total R\$		76,80	
Código		Descrição Insumo			Unidade	Coeficiente	Unitário (R\$)	Sub Total (R\$)		Unitário (R\$)	Sub Total (R\$)		
I	1607	CONJUNTO ARRUELAS DE VEDACAO 5/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA METALICA E UMA ARRUELA PVC - CONICAS)			CJ	10,0000	0,23	2,30		0,23	2,30		
I	40547	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM			CENTO	0,1000	31,56	3,16		31,56	3,16		
SBC	70109	TELHA - CUMEEIRA CR40 GALVANIZADA Z275			UNID.	2,0000	38,40	76,80		38,40	76,80		
III. EQUIPAMENTOS / FERRAMENTAS / OUTROS				Total R\$				0,00		Total R\$		0,00	
Código		Descrição Insumo			Unidade	Coeficiente	Unitário (R\$)	Sub Total (R\$)		Unitário (R\$)	Sub Total (R\$)		
CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO R\$ = (I) + (II) + (III)								91,28				92,82	
CÓDIGO		DESCRIÇÃO SERVIÇO				UNIDADE				UNIDADE			
C95		EXECUÇÃO DE SONDAGEM DE SOLO, 03 (TRÊS) FUROS COM LAUDO TÉCNICO E				M				M			
						DESONERADO				NÃO DESONERADO			
I. MÃO DE OBRA						Total R\$		130,82		Total R\$		147,59	
Código		Descrição Insumo			Unidade	Coeficiente	Unitário (R\$)	Sub Total (R\$)		Unitário (R\$)	Sub Total (R\$)		
S	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	2,4000	22,61	54,26		24,95	59,88		
S	88322	TÉCNICO DE SONDAGEM COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	1,2000	63,80	76,56		73,09	87,71		
II. MATERIAIS						Total R\$		15,08		Total R\$		15,08	
Código		Descrição Insumo			Unidade	Coeficiente	Unitário (R\$)	Sub Total (R\$)		Unitário (R\$)	Sub Total (R\$)		
I	CREA-RO	ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA			UNID.	0,0556	271,47	15,08		271,47	15,08		
III. EQUIPAMENTOS / FERRAMENTAS / OUTROS				Total R\$				0,00		Total R\$		0,00	
Código		Descrição Insumo			Unidade	Coeficiente	Unitário (R\$)	Sub Total (R\$)		Unitário (R\$)	Sub Total (R\$)		
CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO R\$ = (I) + (II) + (III)								145,90				162,67	



GOVERNO DO ESTADO DE RONDÔNIA
SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC/RO
Fone: (69) 3216-5383 / 5338 / 5316 - Fax: (69) 3216-5383/5338
Rua: Pe. Chiquinho S/N – CPA, Bairro: Pedrinhas
Porto Velho – RO - Cep: 76800-000

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DO BDI - CONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIOS BDI NÃO DESONERADO E BDI DESONERADO

VALORES DE BDI POR TIPO DE OBRA % - ANEXO VIII - ACORDÃO 2622/13 - TCU

TIPO DE OBRA	1 Quartil	Médio	3 Quartil
Construção de Edifícios	20,34	22,12	25,00

DESCRIÇÃO	VALORES DE REFERÊNCIA - %			BDI ADOTADO %
	1º QUARTIL	MÉDIO	3º QUARTIL	
Administração Central	3,00	4,00	5,50	4,00
Seguro e Garantia (*)	0,80	0,80	1,00	0,80
Risco	0,97	1,27	1,27	1,27
Despesas Financeiras	0,59	1,23	1,39	1,23
Lucro	6,16	7,40	8,96	7,40
Tributos (soma dos itens abaixo)	5,15	6,65	8,65	6,15
COFINS	3,00	3,00	3,00	3,00
PIS	0,65	0,65	0,65	0,65
ISSQN (**)	1,50	3,00	5,00	2,50
TOTAL BDI - NÃO DESONERADO				22,88

Fonte da composição, valores de referência e fórmula do BDI: Acórdão 2622/2013 - TCU - Plenário

Os valores de BDI acima foram calculados com emprego da fórmula abaixo:

$$BDI = \left[\frac{(1 + (AC + S + R + G))(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1 \right] \times 100$$

Onde:

AC = taxa de rateio da Administração Central;

DF = taxa das despesas financeiras;

S = taxa de seguro; R = taxa de risco e G = garantia do empreendimento;

I = taxa de tributos;

L = taxa de lucro.


OBS:

(*) - PODE HAVER GARANTIA DESDE QUE PREVISTO NO EDITAL DA LICITAÇÃO E NO CONTRATO DE EXECUÇÃO.

(**) - PODEM SER ACEITOS OUTROS PERCENTUAIS DE ISS DESDE QUE DEVIDAMENTE EMBASADOS NA LEGISLAÇÃO MUNICIPAL.

Conforme esse Acórdão, o valor final do BDI também deverá obedecer à faixa de variação abaixo, considerando os custos dos serviços

VALORES DE BDI POR TIPO DE OBRA				
TIPO DE OBRA	1 Quartil	Médio	3 Quartil	
Construção de Edifícios	20,34%	22,12%	25,00%	
Desta forma, após o enquadramento do BDI nos critérios abordados acima e sendo utilizado no orçamento os custos dos				
Reiteramos que, por determinação do TCU, não é admitida a inclusão de IRPJ e CSLL no BDI, bem como Administração local, Instalação de				
Tributos (Confins, PIS e ISSQN) + 4,5% INSS [%] (CPRB)	9,65	11,15	13,15	10,65
TOTAL BDI - Desonerado				29,07%
TOTAL BDI - NÃO Desonerado				22,88%

<div>  <div> GOVERNO DO ESTADO DE RONDÔNIA SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC/RO Fone: (69) 3216-5383 / 5338 / 5316 - Fax: (69) 3216-5383/5338 Rua: Pe. Chiquinho S/N – CPA, Bairro: Pedrinhas Porto Velho – RO - Cep: 76800-000 </div> </div>																		
<div> <div>OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO NA EEMT 04 DE JANEIRO</div> <div>ENDEREÇO: RUA GREGÓRIO ALEGRE, Nº 5761, BAIRRO APONIÃ</div> <div>LOCAL: Porto Velho</div> <div>DATA: Fevereiro/2025</div> </div>																		
<div> <div>CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO</div> <div> <div> <div>Bancos</div> <div>SINAPI - 12/2024</div> <div>NÃO Desonerado</div> <div>B.D.I. 22,88%</div> </div> </div> </div>																		
Item	Natureza dos serviços	Mês															R\$	%
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL E PROGRAMAS	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15		
		12,50%	6,25%	6,25%	6,25%	6,25%	6,25%	6,25%	6,25%	6,25%	6,25%	6,25%	6,25%	6,25%	6,25%	6,25%	100,00%	9,84%
		39.570,45	19.785,23	19.785,23	19.785,23	19.785,23	19.785,23	19.785,23	19.785,23	19.785,23	19.785,23	19.785,23	19.785,23	19.785,23	19.785,23	19.785,23	316.563,61	
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	100,00%															100,00%	3,27%
		105.163,63															105.163,63	
3	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	15,00%	85,00%														100,00%	4,49%
		21.690,94	122.915,35														144.606,29	
4	MOVIMENTO DE TERRA		50,00%	50,00%													100,00%	1,02%
			16.398,83	16.398,83													32.797,65	
5	INFRA-ESTRUTURA: FUNDAÇÕES		30,00%	70,00%													100,00%	3,68%
			35.499,06	82.831,14													118.330,20	
6	IMPERMEABILIZAÇÃO			100,00%													100,00%	0,76%
				24.333,45													24.333,45	
7	SUPERESTRUTURA			40,00%	30,00%	30,00%											100,00%	3,41%
				43.894,66	32.920,99	32.920,99											109.736,64	
8	PAREDES E PAINÉIS						35,00%	30,00%	20,00%	15,00%							100,00%	1,74%
							19.598,03	16.798,31	11.198,88	8.399,16							55.994,38	
9	ESQUADRIAS													45,00%	55,00%		100,00%	6,12%
														88.599,32	108.288,06		196.887,38	
10	REVESTIMENTO DE PAREDE													70,00%	30,00%		100,00%	1,55%
														34.891,57	14.953,53		49.845,10	
11	COBERTURA				20,00%	20,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%					100,00%	20,98%
					135.041,90	135.041,90	67.520,95	67.520,95	67.520,95	67.520,95	67.520,95	67.520,95					675.209,49	
12	FORRO									60,00%	40,00%						100,00%	1,69%
										32.650,08	21.766,72						54.416,80	
13	PISOS E PAVIMENTAÇÃO				15,00%	35,00%	35,00%	15,00%									100,00%	10,53%
					50.813,66	118.565,22	118.565,22	50.813,66									338.757,76	
14	INSTALAÇÃO ELÉTRICA					20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%							100,00%	1,56%
						10.042,12	10.042,12	10.042,12	10.042,12	10.042,12							50.210,58	
15	SPDA								30,00%	20,00%	25,00%	15,00%	10,00%				100,00%	5,36%
									51.771,70	34.514,46	43.143,08	25.885,85	17.257,23				172.572,32	
16	INSTALAÇÃO HIDROSSANITÁRIA					15,00%	20,00%	20,00%	30,00%			15,00%					100,00%	1,65%
						7.987,39	10.649,85	10.649,85	15.974,77								53.249,24	
17	PINTURA												20,00%	30,00%	10,00%	20,00%	100,00%	6,84%
													43.998,53	65.997,79	21.999,26	43.998,53	219.992,63	
18	ACESSIBILIDADE					10,00%	10,00%	30,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	20,00%				100,00%	3,61%
						11.628,75	11.628,75	34.886,24	11.628,75	11.628,75	23.257,49						116.287,47	
19	INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO							15,00%	15,00%	20,00%	15,00%	20,00%	15,00%				100,00%	5,07%
								24.480,89	24.480,89	32.641,19	24.480,89	32.641,19	24.480,89				163.205,95	
20	DRENAGEM PLUVIAL									15,00%	15,00%	10,00%	10,00%	30,00%	20,00%		100,00%	2,51%
										12.137,74	12.137,74	8.091,83	8.091,83	24.275,48	16.183,65		80.918,27	
21	PAISAGISMO									25,00%	25,00%	25,00%	25,00%				100,00%	0,17%
										1.333,24	1.333,24	1.333,24	1.333,24				5.332,98	
22	DIVERSOS													45,00%	15,00%	40,00%	100,00%	3,88%
														56.181,74	18.727,25	49.939,32	124.848,30	
23	SERVIÇOS FINAIS															100,00%	100,00%	0,29%
																9.205,09	9.205,09	
TOTAL (R\$)		166.425,02	194.598,46	187.243,30	238.561,78	316.355,45	255.127,67	211.719,76	242.473,59	246.627,69	197.750,69	218.872,94	176.387,36	237.640,77	205.752,58	122.928,16		
TOTAL ACUMULADO (R\$)		166.425,02	361.023,49	548.266,78	786.828,56	1.103.184,01	1.358.311,69	1.570.031,45	1.812.505,03	2.059.132,72	2.256.883,40	2.475.756,35	2.652.143,71	2.889.784,48	3.095.537,06	3.218.465,22	3.218.465,22	
TOTAL COM BDI (R\$)		204.503,07	239.122,59	230.084,56	293.144,72	388.737,58	313.500,89	260.161,24	297.951,54	303.056,10	242.996,04	268.951,07	216.744,79	292.012,98	252.828,78	151.054,12		
TOTAL ACUMULADO COM BDI (R\$)		204.503,07	443.625,66	673.710,22	966.854,94	1.355.592,52	1.669.093,40	1.929.254,64	2.227.206,18	2.530.262,28	2.773.258,33	3.042.209,40	3.258.954,19	3.550.967,16	3.803.795,94	3.954.850,06		
PERCENTUAL (%)		5,17%	6,05%	5,82%	7,41%	9,83%	7,93%	6,58%	7,53%	7,66%	6,14%	6,80%	5,48%	7,38%	6,39%	3,82%		
PERCENTUAL ACUMULADO (%)		5,17%	11,22%	17,04%	24,45%	34,28%	42,20%	48,78%	56,32%	63,98%	70,12%	76,92%	82,40%	89,79%	96,18%	100,00%	100,00%	



GOVERNO DO ESTADO DE RONDÔNIA
SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC/RO
Fone: (69) 3216-5383 / 5338 / 5316 -
Rua: Pe. Chiquinho S/N – CPA, Bairro: Pedrinhas
Porto Velho – RO - Cep: 76800-000

OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO NA EEMTI 04 DE JANEIRO
ENDEREÇO: RUA GREGÓRIO ALEGRE, Nº 5761, BAIRRO APOINIA
Local: Porto Velho/RO
DATA: Fevereiro/2025
RELATÓRIO DE COTAÇÕES

LEGENDA	
AC	Acessibilidade
ARQ	Arquitetônico
CI	Combate e Incêndio
EL	Elétrico e Lógica
EST	Estrutural
HID	Hidrossanitário
LOC	Locação

Cotação	Insumo	Unid	Fornecedor 01			Fornecedor 02			Fornecedor 03			Média
CI												
CI-001	PLACA DE SINALIZAÇÃO M-1, 40 X 50CM	UNID.	14/03/2024	M&M	R\$ 40,00	21/3/24	SUPERGRAFF	R\$ 70,00	21/3/24	RONDOFORMS	R\$ 40,00	R\$ 50,00
CI-002	PLACA DE SINALIZAÇÃO REFEITÓRIO, 45 X 45CM	UN	14/03/2024	M&M	R\$ 40,00	21/3/24	SUPERGRAFF	R\$ 70,00	21/3/24	RONDOFORMS	R\$ 40,00	R\$ 50,00
ELE												
ELE-003	LÂMPADA LED 15W, BASE E27	UN	02/08/2024	ELETRUS	R\$ 5,85	12/06/2024	PETEL	R\$ 5,22	01/08/2024	BARBOSA	R\$ 4,10	R\$ 5,06
ELE-004	LÂMPADA LED 30W, BASE E27	UN	02/08/2024	ELETRUS	R\$ 11,46	12/06/2024	PETEL	R\$ 11,41	01/08/2024	BARBOSA	R\$ 7,29	R\$ 10,05
ELE-006	DISJUNTOR MOTOR TRIPOLAR 25A	UN	02/08/2024	ELETRUS	R\$ 169,03				01/08/2024	BARBOSA	R\$ 179,17	R\$ 174,10
ELE-011	QUADRO DE COMANDO 60X60X20CM	UN	02/08/2024	ELETRUS	R\$ 340,32							R\$ 340,32

Observações

- Alguns itens devido a sua cotação ser de outro estado, foi acrescido um valor estimado de 7% sobre o valor unitário do produto para custas com transporte conforme demonstrado no anexo 1
- Os preços dos insumos constantes da planilha orçamentária são mais bem representados pela média, ou mediana, e não pelo menor dos preços pesquisados no mercado (Acórdão n.º 3068/2010-Plenário, TC-024.376/2008-6, rel. Min. Benjamin Zymler, 17.11.2010)

<div><div><div><div>GOVERNO DO ESTADO DE RONDÔNIA</div><div>SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC/RO</div><div>Fone: (69) 3216-5383 / 5338 / 5316 - Fax: (69) 3216-5383/5338</div><div>Rua: Pe. Chiquinho S/N – CPA, Bairro: Pedrinhas</div><div>Porto Velho – RO - Cep: 76800-000</div></div></div><div><div>OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO NA EEMT104 DE JANEIRO</div><div>ENDEREÇO: RUA GREGÓRIO ALEGRE, Nº 5761, BAIRRO APONIÃ</div><div>LOCAL: Porto Velho</div><div>DATA: Fevereiro/2025</div></div></div>												<table><tr><th>CLASSE</th><th>CORTE</th></tr><tr><td>A</td><td>80%</td></tr><tr><td>B</td><td>95%</td></tr><tr><td>C</td><td>100%</td></tr></table>			CLASSE	CORTE	A	80%	B	95%	C	100%
CLASSE	CORTE																					
A	80%																					
B	95%																					
C	100%																					
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA																						
Nº	CÓD.	Descrição dos serviços	Unid	Quant	Valores R\$ - NÃO DESONERADO			Perc. %	% Acum	Classe												
					Unitário	Subtotal	Com BDI															
1	94216	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF. 07/2019	M2	1662,76	R\$ 184,44	R\$ 306.680,19	R\$ 376.848,62	9,52%	9,52%	A												
2	C01	ADMINISTRAÇÃO E CONTROLE	MÊS	15,00	R\$ 20.001,12	R\$ 300.016,80	R\$ 368.660,64	9,32%	18,84%	A												
3	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	1157,59	R\$ 126,41	R\$ 146.330,95	R\$ 179.811,47	4,54%	23,38%	A												
4	102364	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 1/4"), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 10 BWG E MALHA QUADRA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF. 03/2021	M2	445,41	R\$ 239,80	R\$ 106.809,32	R\$ 131.247,29	3,32%	26,70%	A												
5	22575	DEMOLIÇÃO E RETIRADA DE PISOS EM GERAL	M2	1029,35	R\$ 63,23	R\$ 65.085,48	R\$ 79.977,04	2,02%	28,72%	A												
6	92580	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	1245,16	R\$ 94,60	R\$ 117.791,95	R\$ 144.742,74	3,66%	32,38%	A												
7	C07	JANELA DE VIDRO TEMPERADO INCOLOR E = 8 MM, 4 FOLHAS, 2 DE ABRIR E 2 FIXAS.	M2	122,00	R\$ 598,39	R\$ 73.003,44	R\$ 89.706,63	2,27%	34,65%	A												
8	87640	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 4CM. AF. 07/2021	M2	1157,59	R\$ 61,56	R\$ 71.261,24	R\$ 87.565,81	2,21%	36,86%	A												
9	94228	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF. 07/2019	M	655,24	R\$ 100,53	R\$ 65.871,28	R\$ 80.942,63	2,05%	38,91%	A												
10	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF. 04/2023	M2	4523,44	R\$ 13,05	R\$ 59.030,84	R\$ 72.537,10	1,83%	40,74%	A												
11	99837	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M, MONTANTES TUBULARES DE 1 1/4" ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 1 1/2", GRADIL FORMADO POR TUBOS HORIZONTAIS DE 1" E VERTICAIS DE 3/4", FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF. 04/2019. PS	M	91,63	R\$ 679,97	R\$ 62.305,65	R\$ 76.561,18	1,93%	42,67%	A												
12	C55	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL 3" APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	840,00	R\$ 62,36	R\$ 52.382,40	R\$ 64.367,49	1,63%	44,30%	A												
13	103328	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF. 12/2021	M2	506,27	R\$ 101,68	R\$ 51.477,86	R\$ 63.255,99	1,60%	45,90%	A												
14	C15	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA) EM AÇO, VÃOS MENORES QUE 3,0 M, INCLUSO IÇAMENTO.	UNID	48,00	R\$ 1.305,04	R\$ 62.641,92	R\$ 76.974,39	1,95%	47,84%	A												
15	C08	JANELA DE VIDRO TEMPERADO INCOLOR E = 8 MM, 4 FOLHAS, 2 DE ABRIR E 2 FIXAS, COM GRADE FIXA.	M2	38,38	R\$ 1.242,97	R\$ 47.705,19	R\$ 58.620,14	1,48%	49,33%	A												
16	C64	TUBO AÇO CARBONO 2 1/2 ROSCÁVEL, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	227,66	R\$ 149,93	R\$ 34.133,06	R\$ 41.942,71	1,06%	50,39%	A												
17	97655	REMOÇÃO DE TRAMA METÁLICA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF. 09/2023	M2	1171,61	R\$ 38,20	R\$ 44.755,50	R\$ 54.995,56	1,39%	51,78%	A												
18	96977	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2023	M	716,02	R\$ 60,83	R\$ 43.555,50	R\$ 53.520,99	1,35%	53,13%	A												
19	104314	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL (EM KG). AF. 07/2019	KG	2644,74	R\$ 21,82	R\$ 57.708,23	R\$ 70.911,87	1,79%	54,92%	A												
20	96130	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA DEMÃO. AF. 03/2024	M2	2087,37	R\$ 19,89	R\$ 41.517,79	R\$ 51.017,06	1,29%	56,21%	A												
21	94207	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELhado COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF. 07/2019	M2	740,60	R\$ 48,98	R\$ 36.274,59	R\$ 44.574,21	1,13%	57,34%	A												
22	96116	FORRO EM REGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF. 08/2023. PS	M2	469,67	R\$ 79,78	R\$ 37.470,27	R\$ 46.043,47	1,16%	58,50%	A												
23	88497	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF. 04/2023	M2	2071,34	R\$ 18,92	R\$ 39.189,79	R\$ 48.156,41	1,22%	59,72%	A												
24	C35	PISO PODOATIL DE CONCRETO - DIRECIONAL E ALERTA, AZUL E AMARELO, 20 X 20 X 2" CM, INCLUSO RASGO EM PISO.	M2	95,61	R\$ 389,45	R\$ 37.236,29	R\$ 45.755,95	1,16%	60,87%	A												
25	87529	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF. 03/2024	M2	874,47	R\$ 41,97	R\$ 36.701,59	R\$ 45.098,91	1,14%	62,01%	A												
26	102494	PINTURA DE PISO COM TINTA EPOXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPOXI. AF. 05/2021	M2	586,45	R\$ 60,54	R\$ 35.503,68	R\$ 43.626,93	1,10%	63,12%	A												
27	96620	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER. AF. 01/2024	M3	34,73	R\$ 1.009,81	R\$ 35.068,38	R\$ 43.092,02	1,09%	64,20%	A												
28	C05	PILAR METÁLICO COM PERFIL U75X40X2,0 DUPL0 EM TUBO SOLDADO COM RECOBRIMENTO DE 3CM EM CONCRETO FIXADO NA FUNDAÇÃO E PINTADO COM ZARCÃO E TINTA ACRÍLICA	UND	72,00	R\$ 576,47	R\$ 41.505,84	R\$ 51.002,38	1,29%	65,49%	A												
29	100378	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA) EM AÇO, VÃOS MAIORES QUE 6,0 M E MENORES QUE 12,0 M, INCLUSO IÇAMENTO. AF. 07/2019	KG	1932,37	R\$ 21,14	R\$ 40.850,30	R\$ 50.196,85	1,27%	66,76%	A												
30	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS, AF. 04/2023	M2	2071,34	R\$ 13,05	R\$ 27.031,01	R\$ 33.215,71	0,84%	67,60%	A												
31	92411	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLS, EM MADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF. 09/2020	M2	180,42	R\$ 151,13	R\$ 27.266,87	R\$ 33.505,54	0,85%	68,45%	A												
32	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF. 08/2022	M3	25,28	R\$ 1.076,64	R\$ 27.217,11	R\$ 33.444,39	0,85%	69,29%	A												
33	C91	ALUGUEL DE CONTAINER 2,30 X 4,30 M, ALT. 2,50 M, PARA SANITÁRIO, COM 3 BACIAS, 4 CHUVEIROS, 1 LAVATÓRIO E 1 MICTÓRIO	mês	15,00	R\$ 1.703,12	R\$ 25.546,80	R\$ 31.391,91	0,79%	70,09%	A												
34	C65	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRAMENTO DE SOLO INCLUSO MATERIAL, CARGA E TRANSPORTE. PORTA DE MADEIRA, FOLHA PESADA (NBR 15930) DE 900 X 2100 MM, DE 40 MM A 45 MM DE ESPESSURA, NÚCLEO SÓLIDO, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA, PINTADA DE ACORDO COM O ESTUDO DE CORES, COM VISOR EM VIDRO TEMPERADO 8MM INCOLOR.	M3	145,18	R\$ 76,19	R\$ 11.061,26	R\$ 13.592,08	0,34%	70,43%	A												
35	C10	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 1,5CM. AF. 09/2023	UND	16,00	R\$ 1.472,92	R\$ 23.566,72	R\$ 28.958,79	0,73%	71,16%	A												
36	98562	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	422,60	R\$ 57,58	R\$ 24.333,45	R\$ 29.900,94	0,76%	71,92%	A												
37	103334	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF. 01/2024	M2	138,18	R\$ 156,45	R\$ 21.617,64	R\$ 26.563,75	0,67%	72,59%	A												
38	96535	CONCRETO FCK = 30MPa, TRAÇO 1:2:1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 05/2021	M2	162,59	R\$ 133,80	R\$ 21.754,54	R\$ 26.731,98	0,68%	73,26%	A												
39	94966	CONCRETO FCK = 30MPa, TRAÇO 1:2:1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 05/2021	M3	26,40	R\$ 783,82	R\$ 20.692,85	R\$ 25.427,37	0,64%	73,91%	A												
40	97881	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF. 12/2020	M3	148,00	R\$ 137,74	R\$ 20.385,52	R\$ 25.049,73	0,63%	74,54%	A												
41	104918	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF. 01/2024	UN	KG	1105,40	R\$ 18,11	R\$ 20.018,79	R\$ 24.599,09	0,63%	75,16%	A											
42	C62	CAIXA DE HIDRANTE COM ACESSÓRIOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID.	7,00	R\$ 1.867,02	R\$ 13.069,14	R\$ 16.059,36	0,41%	75,57%	A												
43	C90	ALUGUEL DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITÓRIO, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS E SEM SANITÁRIO	mês	15,00	R\$ 1.171,87	R\$ 17.578,05	R\$ 21.599,91	0,55%	76,11%	A												
44	C92	ALUGUEL CONTAINER PARA ALMOXARIFADO 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS E SEM SANITÁRIO	mês	15,00	R\$ 1.171,87	R\$ 17.578,05	R\$ 21.599,91	0,55%	76,66%	A												
45	C93	ALUGUEL DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA REFEITÓRIO, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS E SEM SANITÁRIO	mês	15,00	R\$ 1.171,87	R\$ 17.578,05	R\$ 21.599,91	0,55%	77,21%	A												
46	C93	ALUGUEL DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA REFEITÓRIO, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS E SEM SANITÁRIO	mês	15,00	R\$ 1.171,87	R\$ 17.578,05	R\$ 21.599,91	0,55%	77,75%	A												
47	C33	BANCADEA EM GRANITO PARA LABORATÓRIO (MB07), INCLUSO CUBA, VÁLVULA, SIFÃO, ENGATE FLEXÍVEL E TORNEIRA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6,00	R\$ 2.485,29	R\$ 14.911,74	R\$ 18.323,55	0,46%	78,21%	A												
48	96986	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2023	UN	148,00	R\$ 117,59	R\$ 17.403,32	R\$ 21.385,20	0,54%	78,75%	A												
49	96121	ACABAMENTOS PARA FORRO (RODA-FORRO EM PERFIL METÁLICO E PLÁSTICO). AF. 08/2023	M	1251,59	R\$ 13,54	R\$ 16.946,53	R\$ 20.823,89	0,53%	79,28%	A												
50	C79	CABO DE COBRE ISOLADO EM EPR, 10MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	105,27	R\$ 139,17	R\$ 14.650,43	R\$ 18.002,44	0,45%	79,74%	A												
51	C94	CUMEIIRA GALVANIZADA 0,6 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	198,44	R\$ 92,82	R\$ 18.419,20	R\$ 22.633,51	0,57%	80,31%	A												
52	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF. 01/2024	M2	215,02	R\$ 65,98	R\$ 14.187,02	R\$ 17.433,01	0,44%	80,75%	A												
53	C72	ATERRO INTERNO (EDIFICAÇÕES) COMPACTADO MANUALMENTE, INCLUSIVE AQUISIÇÃO E TRANSPORTE DE MATERIAL	M3	138,53	R\$ 96,57	R\$ 13.377,61	R\$ 16.438,41	0,42%	81,16%	B												
54	C04	REMOÇÃO DE CAIXA D'ÁGUA METÁLICA, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF. 10/2022	UND	1,00	R\$ 1.973,44	R\$ 1.973,44	R\$ 2.424,96	0,06%	81,23%	B												
55	92396	ACABAMENTO, FRONTAL, DE BEIRAL, PARA TELHA TERMOACÚSTICA COM CHAPA DOBRADA DE AÇO GALVANIZADO, ENCAIXE INTERNO, PARAFUSADO. CORTE, DOBRA E INSTALAÇÃO.	M2	122,12	R\$ 104,70	R\$ 12.785,96	R\$ 15.711,39	0,40%	81,62%	B												
56	C17	ACABAMENTO, FRONTAL, DE BEIRAL, PARA TELHA TERMOACÚSTICA COM CHAPA DOBRADA DE AÇO GALVANIZADO, ENCAIXE INTERNO, PARAFUSADO. CORTE, DOBRA E INSTALAÇÃO.	M	396,88	R\$ 33,35	R\$ 13.235																

70	C13	PORTAO DE CORRER EM GRADIL FIXO DE BARRA DE FERRO CHATA DE 3 X 1/4" NA VERTICAL, SEM REQUADRO, ACABAMENTO NATURAL, COM TRILHOS E ROLDANAS. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	9,45	R\$ 1.076,85	R\$ 10.176,23	R\$ 12.504,55	0,32%	86,97%	B
71	104916	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF. 01/2024	KG	479,20	R\$ 20,30	R\$ 9.727,76	R\$ 11.953,47	0,30%	87,28%	B
72	78051	SOLDA EXOTERMICA COM MOLDE GTB 16Y	UN	148,00	R\$ 57,24	R\$ 8.471,52	R\$ 10.409,80	0,26%	87,54%	B
73	97649	REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MECANIZADA, COM USO DE GUINDASTE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF. 09/2023	M2	1869,02	R\$ 5,02	R\$ 9.382,48	R\$ 11.529,19	0,29%	87,83%	B
74	16744	PROGRAMA GERENC PGRCC RESOLUCAO CONAMA 307/2002 ATE 5.000 M2	m²	521,53	R\$ 1,65	R\$ 8.450,52	R\$ 10.384,00	0,26%	88,09%	B
75	102184	PORTA DE ABRIR COM MOLA HIDRÁULICA, EM VIDRO TEMPERADO, 90X210 CM, ESPESSURA 10 MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS. AF. 01/2021	UN	4,00	R\$ 2.051,95	R\$ 8.207,80	R\$ 10.085,74	0,25%	88,35%	B
76	78031	CAIXA DE INSPEÇÃO PVC SUSPensa PARA ATERramento	UN	140,00	R\$ 42,16	R\$ 5.902,40	R\$ 7.252,87	0,18%	88,53%	B
77	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	M	1849,28	R\$ 4,64	R\$ 8.580,66	R\$ 10.543,91	0,27%	88,80%	B
78	99814	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF. 04/2019	M2	3750,09	R\$ 2,33	R\$ 8.737,71	R\$ 10.736,90	0,27%	89,07%	B
79	C89	(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	118,90	R\$ 63,63	R\$ 7.565,47	R\$ 9.296,45	0,23%	89,30%	B
80	87905	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF. 10/2022	M2	874,47	R\$ 9,21	R\$ 8.053,89	R\$ 9.896,62	0,25%	89,55%	B
81	96616	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE CORAMENTO OU SAPATAS. AF. 01/2024	M3	7,23	R\$ 1.074,55	R\$ 7.770,01	R\$ 9.547,79	0,24%	89,80%	B
82	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF. 02/2021	M3	79,87	R\$ 98,69	R\$ 7.882,30	R\$ 9.685,77	0,24%	90,04%	B
83	C56	BARRA CHATA DE AÇO 7/8" X 1/8" COM FUROS - 0.55KG/M	M	1187,20	R\$ 6,27	R\$ 7.443,74	R\$ 9.146,87	0,23%	90,27%	B
84	94966	CONCRETO FCK = 30MPa, TRAÇO 1:2:1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 05/2021	M3	9,15	R\$ 783,82	R\$ 7.171,95	R\$ 8.812,90	0,22%	90,49%	B
85	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF. 02/2021	M3	71,67	R\$ 98,69	R\$ 7.073,11	R\$ 8.691,44	0,22%	90,71%	B
86	99855	CORRIMAÕ SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM AÇO GALVANIZADO, AF. 04/2019. PS (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, DRENO AR CONDICIONADO, DN 25 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF. 10/2015	M	54,60	R\$ 121,76	R\$ 6.648,10	R\$ 8.169,18	0,21%	90,92%	B
87	C82	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	M	812,77	R\$ 7,18	R\$ 5.835,69	R\$ 7.170,89	0,18%	91,10%	B
88	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	M	812,77	R\$ 7,18	R\$ 5.835,69	R\$ 7.170,89	0,18%	91,46%	B
89	91928	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF. 06/2022	M	812,77	R\$ 7,18	R\$ 5.835,69	R\$ 7.170,89	0,18%	91,46%	B
90	92762	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	KG	390,30	R\$ 14,46	R\$ 5.643,74	R\$ 6.935,03	0,18%	91,64%	B
91	91863	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	M	435,37	R\$ 12,33	R\$ 5.368,11	R\$ 6.596,34	0,17%	91,80%	B
92	C14	PORTAO DE CORRER EM CHAPA TIPO PAINEL LAMBRIL QUADRADO, COM PORTA SOCIAL COMPLETA INCLUIDA, COM REQUADRO, ACABAMENTO NATURAL, COM TRILHOS E ROLDANAS. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	6,30	R\$ 906,52	R\$ 5.711,08	R\$ 7.017,77	0,18%	91,98%	B
93	C48	BOMBA DE INCÊNDIO, ME-2250 V 5CV, SCHNEIDER	M	1,00	R\$ 4.909,50	R\$ 4.909,50	R\$ 6.032,79	0,15%	92,13%	B
94	C80	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TULOES CERÂMICOS 6 Furos, FUNDO COM BRITAM DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO	UNID.	26,00	R\$ 192,29	R\$ 4.999,54	R\$ 6.143,43	0,16%	92,29%	B
95	9748002	PROGRAMA DE GERENCIAMENTO DE RISCO - PGR (SUBSTITUINDO O PPRa E PCMAT) - DEVE ATENDER AS NR's 1, NR 9 E NR 18	UND	1,00	R\$ 4.557,78	R\$ 4.557,78	R\$ 5.600,60	0,14%	92,43%	B
96	111632	PORTAO FERRO ABRIR COM PINTURA EM DUAS FACES	M2	4,83	R\$ 609,46	R\$ 2.943,69	R\$ 3.617,21	0,09%	92,52%	B
97	78383	CARTUCHO SOLDA EXOTERMICA NR115 EXOSOLDA	UN	148,00	R\$ 25,89	R\$ 3.831,72	R\$ 4.708,42	0,12%	92,64%	B
98	100984	CARGA, MANOBR E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (C/CAMBIA DE 0,90 M³/111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF. 07/2020	M3	447,73	R\$ 9,79	R\$ 4.383,24	R\$ 5.386,12	0,14%	92,78%	B
99	91296	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	M	964,44	R\$ 4,64	R\$ 4.475,00	R\$ 5.498,88	0,14%	92,92%	B
100	102185	PORTA DE ABRIR COM MOLA HIDRÁULICA, EM VIDRO TEMPERADO, 2 FOLHAS DE 90X210 CM, ESPESSURA DD 10MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS. AF. 01/2021	UN	1,00	R\$ 4.116,76	R\$ 4.116,76	R\$ 5.058,67	0,13%	93,04%	B
101	94965	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 05/2021	M3	5,60	R\$ 757,03	R\$ 4.239,37	R\$ 5.209,34	0,13%	93,18%	B
102	94992	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF. 08/2022	M2	38,96	R\$ 105,10	R\$ 4.094,43	R\$ 5.031,24	0,13%	93,30%	B
103	91867	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	M	363,48	R\$ 10,93	R\$ 3.972,84	R\$ 4.881,82	0,12%	93,43%	B
104	C18	ACABAMENTO LATERAL DE BEIRAL, PARA TELHA TERMOACÚSTICA COM CHAPA DOBRADA DE AÇO GALVANIZADO, ENCAIXE EXTERNO, PARAFUSADO, CORTE, DOBRA E INSTALAÇÃO.	M	144,50	R\$ 28,04	R\$ 4.051,78	R\$ 4.978,83	0,13%	93,55%	B
105	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF. 06/2022	KG	229,60	R\$ 17,43	R\$ 4.001,93	R\$ 4.917,57	0,12%	93,68%	B
106	42210	TERRA VEGETAL PARA PLANTIO	M3	15,33	R\$ 267,85	R\$ 4.106,14	R\$ 5.045,63	0,13%	93,80%	B
107	89357	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022	M	105,06	R\$ 35,38	R\$ 3.717,02	R\$ 4.567,48	0,12%	93,92%	B
108	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	21,91	R\$ 156,45	R\$ 3.427,98	R\$ 4.212,30	0,11%	94,03%	B
109	97645	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF. 09/2023	M2	134,00	R\$ 27,96	R\$ 3.746,64	R\$ 4.603,87	0,12%	94,14%	B
110	94965	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 05/2021	M3	4,80	R\$ 757,03	R\$ 3.633,74	R\$ 4.465,14	0,11%	94,26%	B
111	94965	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 05/2021	M3	4,75	R\$ 757,03	R\$ 3.595,89	R\$ 4.418,63	0,11%	94,37%	B
112	92390	JOELHO 90 GRAUS, PARA GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UN	26,00	R\$ 135,50	R\$ 3.523,00	R\$ 4.329,06	0,11%	94,48%	B
113	78370	TERMINAL AEREO FERRO ZINCADO A FOGO PARA ATERramento	UN	241,00	R\$ 16,42	R\$ 3.957,22	R\$ 4.862,63	0,12%	94,60%	B
114	C43	BANCADA EM GRANITO PARA LABORATÓRIO (MB10), INCLUSO CUBA, VÁLVULA, SIFÃO, ENGATE FLEXIVEL E TORNEIRA. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 3.012,52	R\$ 3.012,52	R\$ 3.701,78	0,09%	94,69%	B
115	9748003	PROGRAMA DE CONTROLE MÉDICO OCUPACIONAL - PCMSO - DEVE ATENDER A NR 7	UND	1,00	R\$ 3.275,96	R\$ 3.275,96	R\$ 4.025,50	0,10%	94,79%	B
116	C88	SUMIDURO EM ALVENARIA DE TULO CERÂMICO FURADO 6 Furos (9X14/19) DE 1 VEZ, DIÂMETRO DE 1,40m e altura de 2,0 m, com Tampa em concreto armado diâmetro de 1,60m e espessura de 10cm.	UNID.	2,00	R\$ 1.672,32	R\$ 3.344,64	R\$ 4.109,89	0,10%	94,90%	B
117	100377	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA) EM AÇO, VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 3,0 M E MENORES OU IGUAL A 6,0 M, INCLUSO IÇAMENTO. AF. 07/2019	KG	204,50	R\$ 22,11	R\$ 4.521,50	R\$ 5.556,01	0,14%	95,04%	C
118	91992	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	UN	63,00	R\$ 49,55	R\$ 3.121,65	R\$ 3.835,88	0,10%	95,14%	C
119	C45	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 6 KG, CLASSE ABC	UND	11,00	R\$ 264,76	R\$ 2.912,36	R\$ 3.578,71	0,09%	95,23%	C
120	C43	PLACA DE SINALLIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, "12 X 40" CM, EM PVC 2" MM ANTI-CHAMAS (SÍMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	59,00	R\$ 49,11	R\$ 2.897,49	R\$ 3.560,44	0,09%	95,32%	C
121	C53	BANCADA EM GRANITO COM BASE EM ALVENARIA, REVESTIDA EM CERÂMICA. DIMENSÕES: 2,65m x 0,80m; H = 0,85M. (MB15)	UN	1,00	R\$ 2.911,50	R\$ 2.911,50	R\$ 3.577,65	0,09%	95,41%	C
122	92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF. 06/2022	KG	186,20	R\$ 16,04	R\$ 2.986,65	R\$ 3.669,99	0,09%	95,50%	C
123	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF. 02/2022	M3	9,15	R\$ 328,75	R\$ 3.008,06	R\$ 3.696,31	0,09%	95,59%	C
124	102056	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA EPÓXI, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF. 05/2021	M	257,22	R\$ 11,54	R\$ 2.968,32	R\$ 3.647,47	0,09%	95,69%	C
125	190616	BOX EM VIDRO LAMINADO 8mm COM PORTA 0,85x1,80m PARA SANITARIO	UN	2,00	R\$ 1.348,20	R\$ 2.696,40	R\$ 3.313,34	0,08%	95,77%	C
126	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	31,40	R\$ 81,13	R\$ 2.547,48	R\$ 3.130,35	0,08%	95,85%	C
127	C12	PORTA DE MADEIRA, FOLHA PESADA (NBR 15930) DE 900 X 2100 MM, DE 40 MM A 45 MM DE ESPESSURA, NÚCLEO SÓLIDO, CHATA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA, PINTADA DE ACORDO COM O ESTUDO DE CORES E GRADIL DE PROTEÇÃO.	UND	1,00	R\$ 2.793,81	R\$ 2.793,81	R\$ 3.433,03	0,09%	95,93%	C
128	105024	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE "10" CM. AF. 03/2024	M	45,70	R\$ 59,05	R\$ 2.698,59	R\$ 3.316,02	0,08%	96,02%	C
129	97650	REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF. 09/2023	M2	304,56	R\$ 8,70	R\$ 2.649,67	R\$ 3.255,92	0,08%	96,10%	C
130	87779	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 35 MM. AF. 08/2022	M2	31,40	R\$ 80,96	R\$ 2.542,14	R\$ 3.123,79	0,08%	96,18%	C
131	100768	CONTRAVENTAMENTO COM CANTONEIRAS DE AÇO, ABAS IGUAIS, COM CONEXÕES SOLDADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO TALHA MANUAL, PARA EDIFÍCIOS DE ATÉ 2 PAVIMENTOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020. PA	KG	119,01	R\$ 27,30	R\$ 3.248,97	R\$ 3.992,34	0,10%	96,28%	C
132	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF. 08/2023	M3	75,55	R\$ 30,22	R\$ 2.283,02	R\$ 2.805,38	0,07%	96,35%	C
133	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF. 08/2023	M3	71,67	R\$ 30,22	R\$ 2.165,87	R\$ 2.661,42	0,07%	96,42%	C
134	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF. 03/2022. PS	M2	6,00	R\$ 463,13	R\$ 2.778,78	R\$ 3.414,56	0,09%	96,51%	C
135	100753	PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE ACABAMENTO PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL EXECUTADO EM OBRA (02 DEMOS). AF. 01/2020. PE	M2	86,24	R\$ 22,93	R\$ 1.977,48	R\$ 2.429,93	0,06%	96,57%	C
136	C59	BLOCO AUTÔNOMO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	7,00	R\$ 256,79	R\$ 1.797,53	R\$ 2.208,80	0,06%	96,62%	C
137	92984	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2021	M	65,95	R\$ 29,46	R\$ 1.942,89	R\$ 2.387,42	0,06%	96,68%	C
138	C72	ATERRO INTERNO (EDIFICAÇÕES) COMPACTADO MANUALMENTE, INCLUSIVE AQUISIÇÃO E TRANSPORTE DE MATERIAL	M³	18,64	R\$ 96,57	R\$ 1.800,03	R\$ 2.211,88	0,06%	96,74%	C
139	103760	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA E CIMBRAMENTO DE MADEIRA, 2 UTILIZAÇÕES. AF. 03/2022	M2	14,25	R\$ 132,56	R\$ 1.888,98	R\$ 2.321,18	0,06%	96,80%	C
140	91939	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	UN	54,00	R\$ 34,62	R\$ 1.869,48	R\$ 2.297,22	0,06%	96,86%	C
141	C31	BANCADA EM GRANITO PARA PIA DE 0,65X1,80M. INCLUSO CUBA, VÁLVULA, SIFÃO, ENGATE FLEXIVEL E TORNEIRA. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.(MB13)	UN	1,00	R\$ 1.536,52	R\$ 1.536,52	R\$ 1.888,08	0,05%	96,90%	C
142	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF. 02/2022	M3	5,60	R\$ 328,75	R\$ 1.841,00	R\$ 2.262,22	0,06%	96,96%	C
143	58110	CENTRAL DE ALARME DE INCENDIO INTELBRAS CIE 1125 ENDERECARVEL	UND	1,00	R\$ 1.654,33	R\$ 1.654,33	R\$ 2.032,84	0,05%	97,01%	C
144	190885	CHUVEIRO LAVA OLHOS CUBA E CRIVO EM AÇO INOX NBR 16291	UND	1,00	R\$ 1.653,62	R\$ 1.653,62	R\$ 2.031,97	0,05%	97,06%	C
145	105030	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE "10" CM. AF. 03/2024	M	38,20	R\$ 47,59	R\$ 1.817,94	R\$ 2.233,88	0,06%	97,12%	C
146	94569	JANELA DE ALUMINIO TIPO DE VIBROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019	M2	0,96	R\$ 1.429,71	R\$ 1.372,52	R\$ 1.686,55	0,04%	97,16%	C
147	92769	ARMAÇÃO DE LAJE DE								

150	90825	PORTA DE MADEIRA, MACIÇA (PESADA OU SUPERPESADA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019	UN	2,00	R\$ 786,17	R\$ 1.572,34	R\$ 1.932,09	0,05%	97,37%	C
151	93382	REATERO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF. 08/2023	M3	56,02	R\$ 30,22	R\$ 1.692,96	R\$ 2.080,31	0,05%	97,42%	C
152	101880	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 30 DISJUNTORES DIN 150A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UN	2,00	R\$ 868,96	R\$ 1.737,92	R\$ 2.135,56	0,05%	97,48%	C
153	101880	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 30 DISJUNTORES DIN 150A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UN	2,00	R\$ 868,96	R\$ 1.737,92	R\$ 2.135,56	0,05%	97,53%	C
154	91871	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	M	102,00	R\$ 15,69	R\$ 1.600,38	R\$ 1.966,55	0,05%	97,58%	C
155	55530	SIRENE AUDIO VISUAL ALARME DE INCENDIO IUMAC SAF-C 24VCC	UND	8,00	R\$ 151,52	R\$ 1.212,16	R\$ 1.489,50	0,04%	97,62%	C
156	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF. 02/2022	M3	4,80	R\$ 328,75	R\$ 1.578,00	R\$ 1.939,05	0,05%	97,67%	C
157	C78	QUADRO DE COMANDO 600X600X200 P/ ACIONAMENTO DA BOMBA DE INCÊNDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID.	1,00	R\$ 1.444,67	R\$ 1.444,67	R\$ 1.775,21	0,04%	97,71%	C
158	92642	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UN	8,00	R\$ 184,80	R\$ 1.478,40	R\$ 1.816,66	0,05%	97,76%	C
159	96535	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF. 01/2024	M2	11,35	R\$ 133,80	R\$ 1.518,63	R\$ 1.866,09	0,05%	97,80%	C
160	93008	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2021	M	73,00	R\$ 20,00	R\$ 1.460,00	R\$ 1.794,05	0,05%	97,85%	C
161	92770	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF. 06/2022	KG	97,09	R\$ 15,52	R\$ 1.506,85	R\$ 1.851,62	0,05%	97,90%	C
162	C759	JANELA 2X1M DE VIDRO TEMPERADO INCOLOR 8MM PARA BALCÃO, COM ABERTURA PARA ATENDIMENTO DE Ø 10CM, PASSAGEM DE DOCUMENTOS. (J10)	UNID.	1,00	R\$ 1.393,17	R\$ 1.393,17	R\$ 1.711,93	0,04%	97,94%	C
163	97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 02/2020	UN	52,00	R\$ 19,45	R\$ 1.011,40	R\$ 1.242,81	0,03%	97,97%	C
164	C22	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO - DPS, 175V - 8KA	UN	12,00	R\$ 92,43	R\$ 1.109,16	R\$ 1.362,94	0,03%	98,01%	C
165	92980	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	M	115,95	R\$ 11,16	R\$ 1.294,00	R\$ 1.590,07	0,04%	98,05%	C
166	92980	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	M	115,95	R\$ 11,16	R\$ 1.294,00	R\$ 1.590,07	0,04%	98,09%	C
167	102182	PORTA PIVOTANTE DE VIDRO TEMPERADO, 90X210 CM, ESPESSURA 10 MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS. AF. 01/2021	UN	1,00	R\$ 1.191,62	R\$ 1.191,62	R\$ 1.464,26	0,04%	98,12%	C
168	94499	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2021	UN	5,00	R\$ 243,09	R\$ 1.215,45	R\$ 1.493,54	0,04%	98,16%	C
169	104919	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF. 01/2024	KG	75,00	R\$ 16,28	R\$ 1.221,00	R\$ 1.500,36	0,04%	98,20%	C
170	97101	EXECUÇÃO DE RADIER, ESPESSURA DE 10 CM, FCK = 30 MPA, COM USO DE FORMAS EM MADEIRA SERRADA. AF. 09/2021	M2	4,80	R\$ 246,63	R\$ 1.183,82	R\$ 1.454,68	0,04%	98,24%	C
171	86932	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUCA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	UN	2,00	R\$ 597,86	R\$ 1.195,72	R\$ 1.469,30	0,04%	98,27%	C
172	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	M	378,51	R\$ 3,21	R\$ 1.215,02	R\$ 1.493,01	0,04%	98,31%	C
173	C71	LÂMPADA DE LED 30 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID.	40,00	R\$ 21,13	R\$ 845,20	R\$ 1.038,58	0,03%	98,34%	C
174	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF. 02/2021	M3	11,88	R\$ 98,69	R\$ 1.172,44	R\$ 1.440,69	0,04%	98,37%	C
175	100701	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF. 12/2019	M2	1,89	R\$ 642,72	R\$ 1.214,74	R\$ 1.492,67	0,04%	98,41%	C
176	91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	UN	67,00	R\$ 16,42	R\$ 1.100,14	R\$ 1.351,85	0,03%	98,45%	C
177	91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	UN	67,00	R\$ 16,42	R\$ 1.100,14	R\$ 1.351,85	0,03%	98,48%	C
178	91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	UN	67,00	R\$ 16,42	R\$ 1.100,14	R\$ 1.351,85	0,03%	98,51%	C
179	91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	UN	67,00	R\$ 16,42	R\$ 1.100,14	R\$ 1.351,85	0,03%	98,55%	C
180	91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	UN	67,00	R\$ 16,42	R\$ 1.100,14	R\$ 1.351,85	0,03%	98,58%	C
181	91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	UN	67,00	R\$ 16,42	R\$ 1.100,14	R\$ 1.351,85	0,03%	98,62%	C
182	100701	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF. 12/2019	M2	1,80	R\$ 642,72	R\$ 1.156,90	R\$ 1.421,59	0,04%	98,65%	C
183	C70	LÂMPADA DE LED 15 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	55,00	R\$ 16,13	R\$ 887,15	R\$ 1.090,13	0,03%	98,68%	C
184	90447	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA ELETRODUTOS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF. 09/2023	M	115,60	R\$ 8,98	R\$ 1.038,09	R\$ 1.275,60	0,03%	98,71%	C
185	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF. 08/2020	M2	144,62	R\$ 7,04	R\$ 1.018,12	R\$ 1.251,06	0,03%	98,74%	C
186	103946	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF. 05/2022	M2	43,80	R\$ 20,15	R\$ 882,57	R\$ 1.084,50	0,03%	98,77%	C
187	C42	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, "14X 14" CM, EM PVC "2" MM ANTI-CHAMAS (SÍMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	51,00	R\$ 17,44	R\$ 889,44	R\$ 1.092,94	0,03%	98,80%	C
188	C87	HIDRANTE DE RECALQUE	UNID.	1,00	R\$ 2.167,74	R\$ 2.167,74	R\$ 2.663,72	0,07%	98,87%	C
189	89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 08/2022	M	29,20	R\$ 29,16	R\$ 851,47	R\$ 1.046,29	0,03%	98,89%	C
190	100717	LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS EM OBRA. AF. 01/2020	M2	86,24	R\$ 10,21	R\$ 880,51	R\$ 1.081,97	0,03%	98,92%	C
191	92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E LACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	UN	25,00	R\$ 34,01	R\$ 850,25	R\$ 1.044,79	0,03%	98,95%	C
192	58790	BOTOEIRA PARA ACIONAMENTO DE BOMBA DE INCENDIO QUEBRA VIDRO	UND	7,00	R\$ 67,03	R\$ 469,21	R\$ 576,57	0,01%	98,96%	C
193	C81	BANCADA DE ATENDIMENTO EM GRANITO, DIMENSÕES: 1,50M x 0,65M;(M814)	UN	1,00	R\$ 742,43	R\$ 742,43	R\$ 912,30	0,02%	98,98%	C
194	89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022	M	31,62	R\$ 25,74	R\$ 813,90	R\$ 1.000,12	0,03%	99,01%	C
195	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF. 01/2024	M2	11,94	R\$ 65,98	R\$ 787,80	R\$ 968,05	0,02%	99,03%	C
196	58003	ACIONADOR MANUAL DE ALARME CONTRA INCÊNDIO	UND	8,00	R\$ 81,08	R\$ 648,64	R\$ 797,05	0,02%	99,05%	C
197	97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF. 09/2023	M3	11,54	R\$ 65,08	R\$ 750,89	R\$ 922,70	0,02%	99,08%	C
198	101879	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UN	1,00	R\$ 754,56	R\$ 754,56	R\$ 927,20	0,02%	99,10%	C
199	92377	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UN	8,00	R\$ 84,98	R\$ 679,84	R\$ 835,39	0,02%	99,12%	C
200	104918	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF. 01/2024	KG	38,09	R\$ 18,11	R\$ 689,83	R\$ 847,66	0,02%	99,14%	C
201	91890	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	UN	48,00	R\$ 14,22	R\$ 682,56	R\$ 838,73	0,02%	99,16%	C
202	87547	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF. 03/2024	M2	21,91	R\$ 29,99	R\$ 657,11	R\$ 807,46	0,02%	99,18%	C
203	90282	GRAUTE FGK-15 MPA; TRAÇO 1:2:2,5:0,3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO)/ AREIA GROSSA/ BRITA Ø ADITIVO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 09/2021	M3	0,83	R\$ 771,24	R\$ 643,14	R\$ 790,30	0,02%	99,20%	C
204	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF. 02/2021	M3	6,55	R\$ 98,69	R\$ 646,10	R\$ 793,93	0,02%	99,22%	C
205	C41	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCENDIO - ALERTA, TRIANGULAR, BASE DE "30" CM, EM PVC "2" MM ANTI-CHAMAS (SÍMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434). FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	11,00	R\$ 51,71	R\$ 568,81	R\$ 698,95	0,02%	99,24%	C
206	98689	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF. 09/2020	M	4,50	R\$ 118,58	R\$ 533,61	R\$ 655,70	0,02%	99,26%	C
207	104916	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF. 01/2024	KG	29,09	R\$ 20,30	R\$ 590,55	R\$ 725,66	0,02%	99,28%	C
208	190331	CHUVEIRO PLÁSTICO EM PVC RÍGIDO COM ARTICULAÇÃO CROMADA 1/2"	UN	2,00	R\$ 268,87	R\$ 537,74	R\$ 660,77	0,02%	99,29%	C
209	67639	SINALIZAÇÃO-LUMINÁRIA SAÍDA DE EMERGÊNCIA LED DUPLA FACE	UN	4,00	R\$ 132,82	R\$ 531,28	R\$ 652,84	0,02%	99,31%	C
210	C44	EXTINTOR DE INCENDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PO QUÍMICO SECO (PQS) DE 6 KG, CLASSE BC	UND	2,00	R\$ 267,50	R\$ 535,00	R\$ 657,41	0,02%	99,33%	C
211	103328	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF. 12/2021	M2	5,20	R\$ 101,68	R\$ 528,53	R\$ 649,46	0,02%	99,34%	C
212	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF. 02/2021	M3	5,60	R\$ 98,69	R\$ 552,66	R\$ 679,11	0,02%	99,36%	C
213	97644	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF. 09/2023	M2	49,77	R\$ 10,83	R\$ 539,01	R\$ 662,33	0,02%	99,38%	C
214	87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 08/2019	M3	0,67	R\$ 735,01	R\$ 490,35	R\$ 602,54	0,02%	99,39%	C
215	103328	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF. 12/2021	M2	4,62	R\$ 101,68	R\$ 469,76	R\$ 577,24	0,01%	99,41%	C
216	97892	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M. AF. 12/2020	UN	1,00	R\$ 468,87	R\$ 468,87	R\$ 576,15	0,01%	99,42%	C
217	97892	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M. AF. 12/2020	UN	1,00	R\$ 468,87	R\$ 468,87	R\$ 576,15	0,01%	99,44%	C
218	89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 08/2022	M	11,09	R\$ 40,60	R\$ 450,25	R\$ 553,27	0,01%	99,45%	C
219	97637	REMOÇÃO DE TAPUME/ CHAPAS METÁLICAS E DE MADEIRA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF. 09/2023	M2	138,69	R\$ 3,37	R\$ 467,38	R\$ 574,31	0,01%	99,46%	C
220	92389	JOELHO 45 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UN	3,00	R\$ 143,79	R\$ 431,37	R\$ 530,07	0,01%	99,48%	C
221	87529	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF. 03/2024	M2	10,13	R\$ 41,97	R\$ 425,29	R\$ 522,60	0,01%	99,49%	C
222	98525	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF. 03/2024	M2	610,61	R\$ 0,70	R\$ 427,43	R\$ 525,22	0,01%	99,50%	C
223	53309	TE SANITÁRIO PVC ESGOTO 75x50mm	UN	7,00	R\$ 57,54	R\$ 402,78	R\$ 494,94	0,01%	99,52%	C
224	91869	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	M	21,05	R\$ 19,27	R\$ 405,63	R\$ 498,44	0,01%	99,53%	C
225	91942	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	UN	11,00	R\$ 37,98	R\$ 417,78	R\$ 513,37	0,01%	99,54%	C
226	94965	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO)/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 05/2021	M3	0,54	R\$ 757,03	R\$ 408,80	R\$ 502,33	0,01%	99,56%	C
227	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	UN	21,00	R\$ 19,66	R\$ 412,86	R\$ 507,32	0,01%	99,57%	C
228	91941	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	UN	33,00	R\$ 12,32	R\$ 406,56	R\$ 499,58	0,01%	99,58%	C
229	C69	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INST								

237	87529	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_ 03/2024	M2	7,27	R\$	41,97	R\$	305,04	R\$ 374,83	0,01%	99,67%	C
238	54195	CURVA PVC 45 CURTA 100mm	UN	3,00	R\$	95,97	R\$	287,91	R\$ 353,78	0,01%	99,68%	C
239	91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 03/2023	UN	6,00	R\$	49,37	R\$	296,22	R\$ 364,00	0,01%	99,69%	C
240	90444	RASGO LINEAR MECANIZADO EM CONTRAPISO, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_ 09/2023_PS	M	22,36	R\$	13,57	R\$	303,43	R\$ 372,85	0,01%	99,70%	C
241	90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_ 09/2023	M	17,27	R\$	17,26	R\$	298,08	R\$ 366,28	0,01%	99,71%	C
242	91997	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 03/2023	UN	7,00	R\$	40,60	R\$	284,20	R\$ 349,22	0,01%	99,72%	C
243	91997	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 03/2023	UN	7,00	R\$	40,60	R\$	284,20	R\$ 349,22	0,01%	99,72%	C
244	89731	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_ 08/2022	UN	18,00	R\$	15,97	R\$	287,46	R\$ 353,23	0,01%	99,73%	C
245	91872	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 03/2023	M	13,60	R\$	19,91	R\$	270,78	R\$ 332,73	0,01%	99,74%	C
246	C02	TAXAS E EMOLUMENTOS	UNID	1,00	R\$	262,55	R\$	262,55	R\$ 322,62	0,01%	99,75%	C
247	91871	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 03/2023	M	17,27	R\$	15,69	R\$	270,97	R\$ 332,96	0,01%	99,76%	C
248	92768	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_ 06/2022	KG	16,18	R\$	16,86	R\$	272,83	R\$ 335,25	0,01%	99,77%	C
249	93662	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 10/2020	UN	4,00	R\$	54,38	R\$	217,52	R\$ 267,29	0,01%	99,77%	C
250	93013	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2021	UN	16,00	R\$	15,97	R\$	255,52	R\$ 313,98	0,01%	99,78%	C
251	C85	DISJUNTOR BIPOLAR 63 A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID.	2,00	R\$	109,88	R\$	219,76	R\$ 270,04	0,01%	99,79%	C
252	89798	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_ 08/2022	M	15,38	R\$	14,13	R\$	217,32	R\$ 267,04	0,01%	99,79%	C
253	53414	JUNÇÃO SIMPLES PVC COM ANEL DE BORRACHA 75MM	UN	3,00	R\$	72,43	R\$	217,29	R\$ 267,01	0,01%	99,80%	C
254	89825	TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_ 08/2022	UN	12,00	R\$	18,26	R\$	219,12	R\$ 269,25	0,01%	99,81%	C
255	104328	CAIXA SIFONADA, COM GRELHA QUADRADA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_ 08/2022	UN	3,00	R\$	73,97	R\$	221,91	R\$ 272,68	0,01%	99,82%	C
256	89713	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_ 08/2022	M	5,88	R\$	36,28	R\$	213,33	R\$ 262,14	0,01%	99,82%	C
257	93018	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2021	UN	9,00	R\$	24,26	R\$	218,34	R\$ 268,30	0,01%	99,83%	C
258	91879	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 03/2023	UN	30,00	R\$	7,24	R\$	217,20	R\$ 266,90	0,01%	99,84%	C
259	93673	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 10/2020	UN	2,00	R\$	92,67	R\$	185,34	R\$ 227,75	0,01%	99,84%	C
260	91902	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 03/2023	UN	18,00	R\$	11,69	R\$	210,42	R\$ 258,56	0,01%	99,85%	C
261	90468	CHUMBAMENTO LINEAR EM CONTRAPISO PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_ 09/2023	M	22,36	R\$	9,13	R\$	204,15	R\$ 250,86	0,01%	99,85%	C
262	91992	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 03/2023	UN	4,00	R\$	49,55	R\$	198,20	R\$ 243,55	0,01%	99,86%	C
263	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 03/2023	UN	6,00	R\$	32,45	R\$	194,70	R\$ 239,25	0,01%	99,87%	C
264	93663	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 10/2020	UN	3,00	R\$	54,38	R\$	163,14	R\$ 200,47	0,01%	99,87%	C
265	92510	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_ 09/2020	M2	1,92	R\$	96,36	R\$	184,55	R\$ 226,77	0,01%	99,88%	C
266	102228	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO FOSCO EM MADEIRA, 3 DEMÃOS. AF_ 01/2021	M2	7,56	R\$	24,94	R\$	188,55	R\$ 231,69	0,01%	99,88%	C
267	92510	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_ 09/2020	M2	1,80	R\$	96,36	R\$	173,45	R\$ 213,13	0,01%	99,89%	C
268	91893	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 03/2023	UN	9,00	R\$	17,40	R\$	156,60	R\$ 192,43	0,00%	99,89%	C
269	90447	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA ELETRODUTOS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_ 09/2023	M	17,27	R\$	8,98	R\$	155,08	R\$ 190,57	0,00%	99,90%	C
270	89366	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4" INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 06/2022	UN	8,00	R\$	17,70	R\$	141,60	R\$ 174,00	0,00%	99,90%	C
271	104920	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_ 01/2024	KG	10,45	R\$	13,86	R\$	144,90	R\$ 178,05	0,00%	99,91%	C
272	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 10/2020	UN	9,00	R\$	12,78	R\$	115,02	R\$ 141,34	0,00%	99,91%	C
273	89364	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 06/2022	UN	10,00	R\$	12,77	R\$	127,70	R\$ 156,92	0,00%	99,91%	C
274	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	21,91	R\$	5,38	R\$	117,88	R\$ 144,85	0,00%	99,92%	C
275	104917	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_ 01/2024	KG	6,10	R\$	19,23	R\$	117,30	R\$ 144,14	0,00%	99,92%	C
276	100721	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_ 01/2020_PE	M2	4,53	R\$	25,43	R\$	115,30	R\$ 141,68	0,00%	99,93%	C
277	90458	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE QUADRO DISTRIBUIÇÃO GRANDE (76X40 CM). AF_ 09/2023	UN	3,00	R\$	38,72	R\$	116,16	R\$ 142,74	0,00%	99,93%	C
278	89708	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_ 08/2022	UN	1,00	R\$	108,40	R\$	108,40	R\$ 133,20	0,00%	99,93%	C
279	95782	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO E, ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 10/2022	UN	3,00	R\$	33,86	R\$	101,58	R\$ 124,82	0,00%	99,94%	C
280	95786	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 10/2022	UN	2,00	R\$	48,24	R\$	96,48	R\$ 118,55	0,00%	99,94%	C
281	94965	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_ 05/2021	M3	0,13	R\$	757,03	R\$	101,49	R\$ 124,71	0,00%	99,94%	C
282	98524	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF_ 03/2024	M2	17,64	R\$	5,31	R\$	93,67	R\$ 115,10	0,00%	99,94%	C
283	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 10/2020	UN	7,00	R\$	10,69	R\$	74,83	R\$ 91,95	0,00%	99,95%	C
284	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 10/2020	UN	7,00	R\$	10,69	R\$	74,83	R\$ 91,95	0,00%	99,95%	C
285	104352	TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_ 08/2022	UN	2,00	R\$	41,87	R\$	83,74	R\$ 102,90	0,00%	99,95%	C
286	89801	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_ 08/2022	UN	8,00	R\$	10,35	R\$	82,80	R\$ 101,74	0,00%	99,95%	C
287	89987	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCAVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 08/2021	UN	1,00	R\$	79,94	R\$	79,94	R\$ 98,23	0,00%	99,96%	C
288	95781	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 10/2022	UN	2,00	R\$	36,25	R\$	72,50	R\$ 89,09	0,00%	99,96%	C
289	104063	CURVA LONGA, 45 GRAUS, PVC OCRE, JUNTA ELÁSTICA, DN 100 MM, PARA COLETOR PREDIAL DE ESGOTO. AF_ 06/2022	UN	1,00	R\$	69,58	R\$	69,58	R\$ 85,50	0,00%	99,96%	C
290	53408	JUNÇÃO SIMPLES PVC ESGOTO 100x50mm	UN	1,00	R\$	71,09	R\$	71,09	R\$ 87,36	0,00%	99,96%	C
291	91967	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 03/2023	UN	1,00	R\$	66,29	R\$	66,29	R\$ 81,46	0,00%	99,97%	C
292	89440	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 06/2022	UN	5,00	R\$	12,96	R\$	64,80	R\$ 79,63	0,00%	99,97%	C
293	89416	CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 06/2022	UN	4,00	R\$	15,38	R\$	61,52	R\$ 75,60	0,00%	99,97%	C
294	C68	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID.	4,00	R\$	15,16	R\$	60,64	R\$ 74,51	0,00%	99,97%	C
295	89785	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_ 08/2022	UN	2,00	R\$	28,23	R\$	56,46	R\$ 69,38	0,00%	99,97%	C
296	C60	PLACA DE SINALIZAÇÃO M-1, Dimensões 40 X 50CM - FORNECIMENTO	UNID.	1,00	R\$	50,00	R\$	50,00	R\$ 61,44	0,00%	99,97%	C
297	91881	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 03/2023	UN	5,00	R\$	11,25	R\$	56,25	R\$ 69,12	0,00%	99,98%	C
298	97663	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_ 09/2023	UN	4,00	R\$	14,31	R\$	57,24	R\$ 70,34	0,00%	99,98%	C
299	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	10,13	R\$	5,38	R\$	54,52	R\$ 66,99	0,00%	99,98%	C
300	100735	PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE ACABAMENTO PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_ 01/2020_PE	M2	4,53	R\$	11,46	R\$	51,96	R\$ 63,85	0,00%	99,98%	C
301	89732	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_ 08/2022	UN	3,00	R\$	16,73	R\$	50,19	R\$ 61,67	0,00%	99,98%	C
302	53314	CURVA 45 PVC ESGOTO LONGA 50mm	UN	1,00	R\$	44,98	R\$	44,98	R\$ 55,27	0,00%	99,98%	C
303	89400	TÉ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 06/2022	UN	2,00	R\$	21,63	R\$	43,26	R\$ 53,16	0,00%	99,99%	C
304	89673	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_ 06/2022	UN	1,00	R\$	37,14	R\$	37,14	R\$ 45,64	0,00%	99,99%	C
305	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	7,27	R\$	5,38	R\$	39,10	R\$ 48,05	0,00%	99,99%	C
306	C77	CRUZETA 25MM SOLDÁVEL	UNID.	1,00	R\$	34,51	R\$	34,51	R\$ 42,41	0,00%	99,99%	C
307	91908	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 03/2023	UN	2,00	R\$	17,56	R\$	35,12	R\$ 43,16	0,00%	99,99%	C
308	21141	TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-92, (1,48 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 4,2 MM, LARGURA = 2,45 X 60 M DE COMPRIMENTO, ESPACAMENTO DA MALHA = 15 X 15 CM	M2	1,92	R\$	15,97	R\$	30,59	R\$ 37,58	0,00%	99,99%	C
309	89744	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_ 08/2022	UN	1,00	R\$	29,29	R\$	29,29	R\$ 35,99	0,00%	99,99%	C
310	C66	ESPELHO/ PLACA CEGA 4" X 2", PARA INSTALAÇÃO DE AR-CONDICIONADO	UNID.	7,00	R\$	4,00	R\$	28,00	R\$ 34,41	0,00%	99,99%	C
311	95808	CONDULETE DE PVC, TIPO LL, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 10/2022	UN	1,00	R\$	29,63	R\$	29,63	R\$ 36,41	0,00%	99,99%	C
312	90373	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2" INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FOR										

318	89369	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022	UN	1,00	R\$	18,65	R\$	18,65	R\$ 22,92	0,00%	100,00%	C
319	89383	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022	UN	2,00	R\$	7,13	R\$	14,26	R\$ 17,52	0,00%	100,00%	C
320	94675	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 04/2024	UN	1,00	R\$	12,80	R\$	12,80	R\$ 15,73	0,00%	100,00%	C
321	86884	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	UN	1,00	R\$	11,01	R\$	11,01	R\$ 13,53	0,00%	100,00%	C