



OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO NA EEEFM JOSÉ ROSALES
ENDEREÇO: AV. SÃO BENTO, 3572, CENTRO.
LOCAL: NOVA ESTRELA DE RONDÔNIA, ROLIM DE MOURA - RO
DATA: 12/2024

** Referência*
S Tabela Sinapi, Composições e Insumos, 11/2024
D DER-RO, 04/2024 - Sem Desoneração.
C Composição própria de custo unitário
SBC Tabela Sociedade Brasileira de Computação, 12/2024
0

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	ORIGEM		DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANTIDADE		VALORES (R\$)					VALORES (R\$)						
	TAB.-CÓD.				CONSTRUÇÃO	REFORMA	DESONERADA					NÃO DESONERADA						
							UNITÁRIO	CONTRUÇÃO		REFORMA		CONSTRUÇÃO + REFORMA	UNITÁRIO	CONTRUÇÃO		REFORMA		CONSTRUÇÃO + REFORMA
								SUBTOTAL	TOTAL	SUBTOTAL	TOTAL			SUBTOTAL	TOTAL	SUBTOTAL	TOTAL	
								0,00	TOTAL	0,00			0,00	TOTAL			0,00	TOTAL
1			ADMINISTRAÇÃO LOCAL					R\$ 0,00	R\$ 652.868,65		R\$ 0,00	R\$ 652.868,65			R\$ 743.617,58		R\$ 0,00	R\$ 743.617,58
1.1	C	01	ADMINISTRAÇÃO E CONTROLE	MÊS	18,00		R\$ 35.523,19	R\$ 639.417,42		R\$ 0,00			R\$ 40.604,95	R\$ 730.889,10		R\$ 0,00		
1.2	C	02	TAXAS E EMOLUMENTOS	UND	1,00		R\$ 5.168,11	R\$ 5.168,11		R\$ 0,00			R\$ 4.445,36	R\$ 4.445,36		R\$ 0,00		
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		R\$ 4.988,62	R\$ 4.988,62		R\$ 0,00			R\$ 4.988,62	R\$ 4.988,62		R\$ 0,00		
1.4	DER	9748003	PROGRAMA DE CONTROLE MÉDICO OCUPACIONAL - PCMSO - DEVE ATENDER A NR 7	UND	1,00		R\$ 3.294,50	R\$ 3.294,50		R\$ 0,00			R\$ 3.294,50	R\$ 3.294,50		R\$ 0,00		
					0,00			R\$ 0,00		R\$ 0,00				R\$ 0,00				
2			SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$ 0,00	R\$ 131.650,66		R\$ 0,00	R\$ 131.650,66			R\$ 134.300,08		R\$ 0,00	R\$ 134.300,08
2.1			PLACA DA OBRA															
2.1.1	C	03	PLACA DE OBRA EM AÇO GALVANIZADO	M2	8,00		R\$ 511,23	R\$ 4.089,84		R\$ 0,00			R\$ 518,83	R\$ 4.150,64		R\$ 0,00		
2.2			CANTEIRO DE OBRAS															
2.2.1	S	98459	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024	M2	436,35		R\$ 82,09	R\$ 35.819,81		R\$ 0,00			R\$ 85,63	R\$ 37.364,48		R\$ 0,00		
2.2.2	SBC	12214	BARRACA PARA ESCRITORIO EM TABUAS DE MADEIRA	M2	20,00		R\$ 1.279,55	R\$ 25.591,00		R\$ 0,00			R\$ 1.279,55	R\$ 25.591,00		R\$ 0,00		
2.2.3	SBC	12208	BARRACA PARA REFEITORIO EM OBRAS EM COMPENSADO	M2	18,00		R\$ 950,66	R\$ 17.111,88		R\$ 0,00			R\$ 950,66	R\$ 17.111,88		R\$ 0,00		
2.2.4	SBC	12215	BARRACA PARA VESTIARIO DE OPERARIOS EM TABUAS	M2	28,24		R\$ 1.005,71	R\$ 28.401,25		R\$ 0,00			R\$ 1.005,71	R\$ 28.401,25		R\$ 0,00		
2.2.5	S	99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	M	256,50		R\$ 58,75	R\$ 15.069,38		R\$ 0,00			R\$ 62,82	R\$ 16.113,33		R\$ 0,00		
2.3			ESTUDO DE SOLO															
2.3.1	SBC	10	SONDAGEM TERRENO POR ESCAVACAO MANUAL A TRADO D=2'''	M	50,00		R\$ 111,35	R\$ 5.567,50		R\$ 0,00			R\$ 111,35	R\$ 5.567,50		R\$ 0,00		
3			DEMOLIÇÕES E RETIRADAS					R\$ 0,00	R\$ 0,00		R\$ 107.930,69	R\$ 107.930,69			R\$ 0,00		R\$ 113.773,69	R\$ 113.773,69
3.1	S	97625	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA PARA QUALQUER TIPO DE BLOCO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3		313,72	R\$ 58,53	R\$ 0,00		R\$ 18.362,14			R\$ 59,75	R\$ 0,00		R\$ 18.744,88		
3.2	S	97629	DEMOLIÇÃO DE LAJES, EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3		119,45	R\$ 83,28	R\$ 0,00		R\$ 9.947,84			R\$ 91,54	R\$ 0,00		R\$ 10.934,50		
3.3	S	97634	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2		426,15	R\$ 6,82	R\$ 0,00		R\$ 2.906,34			R\$ 7,51	R\$ 0,00		R\$ 3.200,39		
3.4	S	97649	REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MECANIZADA, COM USO DE GUINDASTE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2		2.040,83	R\$ 4,61	R\$ 0,00		R\$ 9.408,23			R\$ 5,02	R\$ 0,00		R\$ 10.244,97		
3.5	S	97650	REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2		2.040,83	R\$ 7,87	R\$ 0,00		R\$ 16.061,33			R\$ 8,70	R\$ 0,00		R\$ 17.755,22		
3.6	S	97653	REMOÇÃO DE TESOURAS DE MADEIRA, COM VÃO MENOR QUE 8M, DE FORMA MECANIZADA, COM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	UN		42,00	R\$ 143,33	R\$ 0,00		R\$ 6.019,86			R\$ 148,08	R\$ 0,00		R\$ 6.219,36		

3.7	S	97654	REMOÇÃO DE TESOURAS DE MADEIRA, COM VÃO MAIOR OU IGUAL A 8M, DE FORMA MECANIZADA, COM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	UN		30,00	R\$ 178,89	R\$ 0,00	R\$ 5.366,70		R\$ 187,37	R\$ 0,00	R\$ 5.621,10					
3.8	S	97627	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3		17,24	R\$ 178,84	R\$ 0,00	R\$ 3.082,70		R\$ 196,57	R\$ 0,00	R\$ 3.388,32					
3.9	S	97640	REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2		1.225,46	R\$ 2,07	R\$ 0,00	R\$ 2.536,70		R\$ 2,29	R\$ 0,00	R\$ 2.806,30					
3.10	S	97663	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	UN		25,00	R\$ 12,95	R\$ 0,00	R\$ 323,75		R\$ 14,31	R\$ 0,00	R\$ 357,75					
3.11	S	97644	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2		87,72	R\$ 9,80	R\$ 0,00	R\$ 859,61		R\$ 10,83	R\$ 0,00	R\$ 949,95					
3.12	S	97645	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2		131,54	R\$ 25,30	R\$ 0,00	R\$ 3.327,96		R\$ 27,96	R\$ 0,00	R\$ 3.677,86					
3.13	C	04	REMOÇÃO DE CAIXA D'ÁGUA METÁLICA, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO.	UND		1,00	R\$ 791,77	R\$ 0,00	R\$ 791,77		R\$ 819,55	R\$ 0,00	R\$ 819,55					
3.14	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		841,16	R\$ 9,50	R\$ 0,00	R\$ 7.990,98		R\$ 9,64	R\$ 0,00	R\$ 8.108,75					
3.15	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		25.234,69	R\$ 0,83	R\$ 0,00	R\$ 20.944,79		R\$ 0,83	R\$ 0,00	R\$ 20.944,79					
4			MOVIMENTO DE TERRA					R\$ 0,00	R\$ 132.330,49		R\$ 0,00	R\$ 132.330,49		R\$ 141.248,18		R\$ 0,00	R\$ 141.248,18	
4.1	S	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3		661,50		R\$ 89,43	R\$ 59.157,95		R\$ 0,00		R\$ 98,69	R\$ 65.283,44		R\$ 0,00		
4.2	S	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2		752,90		R\$ 6,38	R\$ 4.803,49		R\$ 0,00		R\$ 7,04	R\$ 5.300,40		R\$ 0,00		
4.3	S	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3		439,34		R\$ 27,64	R\$ 12.143,28		R\$ 0,00		R\$ 30,22	R\$ 13.276,77		R\$ 0,00		
4.4	S	94342	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO. AF_08/2023	M3		450,31		R\$ 124,86	R\$ 56.225,77		R\$ 0,00		R\$ 127,44	R\$ 57.387,57		R\$ 0,00		
						0,00			R\$ 0,00		R\$ 0,00			R\$ 0,00		R\$ 0,00		
5			INFRA-ESTRUTURA: FUNDAÇÕES						R\$ 0,00	R\$ 653.146,45		R\$ 0,00	R\$ 653.146,45		R\$ 684.166,66		R\$ 0,00	R\$ 684.166,66
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		38,62		R\$ 1.037,00	R\$ 40.053,51		R\$ 0,00		R\$ 1.073,28	R\$ 41.454,81		R\$ 0,00		
5.2			INFRA-ESTRUTURA - FORMA															
5.2.1	S	96538	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2		683,34		R\$ 251,54	R\$ 171.887,34		R\$ 0,00		R\$ 268,91	R\$ 183.756,96		R\$ 0,00		
5.2.2	S	96539	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2		741,53		R\$ 142,25	R\$ 105.482,64		R\$ 0,00		R\$ 150,11	R\$ 111.311,07		R\$ 0,00		
5.2.3	S	92267	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	M2		10,94		R\$ 90,58	R\$ 990,95		R\$ 0,00		R\$ 90,72	R\$ 992,48		R\$ 0,00		
5.3			INFRA-ESTRUTURA - ARMADURAS															
5.3.1	S	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG		1805,30		R\$ 22,74	R\$ 41.052,52		R\$ 0,00		R\$ 23,89	R\$ 43.128,62		R\$ 0,00		
5.3.2	S	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG		45,80		R\$ 21,18	R\$ 970,04		R\$ 0,00		R\$ 22,02	R\$ 1.008,52		R\$ 0,00		
5.3.3	S	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG		4667,00		R\$ 19,61	R\$ 91.519,87		R\$ 0,00		R\$ 20,21	R\$ 94.320,07		R\$ 0,00		
5.3.4	S	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG		2404,70		R\$ 17,38	R\$ 41.793,69		R\$ 0,00		R\$ 17,85	R\$ 42.923,90		R\$ 0,00		

5.3.5	S	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	194,20	R\$ 12,29	R\$ 2.386,72	R\$ 0,00	R\$ 12,40	R\$ 2.408,08	R\$ 0,00				
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	145,96	R\$ 778,19	R\$ 113.584,61	R\$ 0,00	R\$ 787,06	R\$ 114.879,28	R\$ 0,00				
5.4.2	S	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	145,96	R\$ 297,51	R\$ 43.424,56	R\$ 0,00	R\$ 328,74	R\$ 47.982,89	R\$ 0,00				
					0,00		R\$ 0,00	R\$ 0,00		R\$ 0,00	R\$ 0,00				
6			IMPERMEABILIZAÇÃO				R\$ 0,00	R\$ 56.384,06	R\$ 0,00	R\$ 56.384,06		R\$ 60.104,10		R\$ 0,00	R\$ 60.104,10
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	1042,03	R\$ 54,11	R\$ 56.384,06	R\$ 0,00	R\$ 57,68	R\$ 60.104,10	R\$ 0,00				
7			SUPERESTRUTURA				R\$ 0,00	R\$ 568.582,48	R\$ 0,00	R\$ 568.582,48		R\$ 586.655,97		R\$ 0,00	R\$ 586.655,97
7.1			SUPERESTRUTURA - FORMA												
7.1.1	S	92417	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	1413,91	R\$ 194,68	R\$ 275.260,00	R\$ 0,00	R\$ 203,49	R\$ 287.716,55	R\$ 0,00				
7.1.2	S	92267	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	M2	10,94	R\$ 90,58	R\$ 990,95	R\$ 0,00	R\$ 90,72	R\$ 992,48	R\$ 0,00				
7.1.3	S	101793	ESCORAMENTO DE FÔRMAS DE LAJE EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PÉ-DIREITO DUPLO, INCLUSO TRAVAMENTO, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M3	1,64	R\$ 22,59	R\$ 37,05	R\$ 0,00	R\$ 23,70	R\$ 38,87	R\$ 0,00				
7.2			SUPERESTRUTURA - ARMADURAS												
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	1952,40	R\$ 17,07	R\$ 33.327,48	R\$ 0,00	R\$ 17,60	R\$ 34.362,26	R\$ 0,00				
7.2.2	S	92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	32,30	R\$ 16,67	R\$ 538,44	R\$ 0,00	R\$ 17,02	R\$ 549,75	R\$ 0,00				
7.2.3	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	1906,90	R\$ 16,05	R\$ 30.605,75	R\$ 0,00	R\$ 16,26	R\$ 31.006,19	R\$ 0,00				
7.2.4	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	2375,40	R\$ 14,50	R\$ 34.443,30	R\$ 0,00	R\$ 14,66	R\$ 34.823,36	R\$ 0,00				
7.2.5	S	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	256,70	R\$ 12,29	R\$ 3.154,84	R\$ 0,00	R\$ 12,40	R\$ 3.183,08	R\$ 0,00				
7.3			SUPERESTRUTURA - CONCRETO												
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	82,75	R\$ 778,19	R\$ 64.394,60	R\$ 0,00	R\$ 787,06	R\$ 65.128,59	R\$ 0,00				
7.3.2	S	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	82,75	R\$ 297,51	R\$ 24.618,71	R\$ 0,00	R\$ 328,74	R\$ 27.202,97	R\$ 0,00				
7.4			PILARES METÁLICOS												
7.4.1	C	05	PILAR METÁLICO COM PERFIL U50X25X1,52 DUPLO EM TUBO SOLDADO. FIXADO NA FUNDAÇÃO ATRAVÉS DE PLACA BASE ANCORADA POR PERNOS DE AÇO. JATEADO E PINTADO COM ZARCÃO E TINTA ACRÍLICA NAS CORES PADRÕES INDICADAS NO ESTUDO TÉCNICO DE PINTURA.	UND	116,00	R\$ 403,54	R\$ 46.810,64	R\$ 0,00	R\$ 405,35	R\$ 47.020,60	R\$ 0,00				

7.4.2	C	06	PILAR METÁLICO COM PERFIL W150X13. FIXADO NA FUNDAÇÃO ATRAVÉS DE PLACA BASE ANCORADA POR PERNOS DE AÇO. JATEADO E PINTADO COM ZARCÃO E TINTA ACRÍLICA NAS CORES PADRÕES INDICADAS NO ESTUDO TÉCNICO DE PINTURA.	UND	44,00		R\$ 1.236,38	R\$ 54.400,72	R\$ 0,00		R\$ 1.241,62	R\$ 54.631,28	R\$ 0,00			
					0,00			R\$ 0,00	R\$ 0,00			R\$ 0,00	R\$ 0,00			
8			PAREDES E PAINÉIS					R\$ 0,00	R\$ 105.708,18	R\$ 112.409,92	R\$ 218.118,10		R\$ 112.759,25		R\$ 119.805,96	R\$ 232.565,21
8.1			ALVENARIA DE VEDAÇÃO													
8.1.1	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	1011,71	1049,51	R\$ 97,52	R\$ 98.662,40	R\$ 102.348,22		R\$ 104,23	R\$ 105.451,00		R\$ 109.390,43		
									R\$ 0,00			R\$ 0,00		R\$ 0,00		
8.2	S	105024	VERGAS VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *10* CM. AF_03/2024	M	114,10	136,85	R\$ 55,96	R\$ 6.385,04	R\$ 7.658,13		R\$ 58,12	R\$ 6.631,49		R\$ 7.953,72		
8.3	S	105028	CONTRAVERGAS CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA, ESPESSURA DE *10* CM. AF_03/2024	M	27,60	100,40	R\$ 23,94	R\$ 660,74	R\$ 2.403,58		R\$ 24,52	R\$ 676,75		R\$ 2.461,81		
								R\$ 0,00	R\$ 0,00			R\$ 0,00		R\$ 0,00		
9			ESQUADRIAS					R\$ 0,00	R\$ 171.819,48	R\$ 156.961,98	R\$ 328.781,46		R\$ 175.402,92		R\$ 162.522,34	R\$ 337.925,26
9.1			JANELAS													
9.1.1	C	07	JANELA DE VIDRO TEMPERADO INCOLOR E = 8 MM, 4 FOLHAS, 2 DE ABRIR E 2 FIXAS.	M2	21,20		R\$ 584,52	R\$ 12.391,82	R\$ 0,00		R\$ 591,75	R\$ 12.545,10		R\$ 0,00		
9.1.2	C	08	JANELA DE VIDRO TEMPERADO INCOLOR E = 8 MM, 4 FOLHAS, 2 DE ABRIR E 2 FIXAS, COM GRADE FIXA.	M2	27,60	93,00	R\$ 1.173,23	R\$ 32.381,15	R\$ 109.110,39		R\$ 1.223,91	R\$ 33.779,92		R\$ 113.823,63		
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	1,92	3,00	R\$ 1.671,59	R\$ 3.209,45	R\$ 5.014,77		R\$ 1.675,65	R\$ 3.217,25		R\$ 5.026,95		
9.1.4	C	09	PORTA DE ENROLAR MANUAL COMPLETA, PERFIL MEIA CANA VAZADA TIJOLINHO, EM AÇO GALVANIZADO NATURAL, CHAPA NUMERO 24, COM INSTALAÇÃO	M2	1,20		R\$ 1.331,00	R\$ 1.597,20	R\$ 0,00		R\$ 1.372,68	R\$ 1.647,22		R\$ 0,00		
									R\$ 0,00			R\$ 0,00		R\$ 0,00		
9.2			PORTAS													
9.2.1	S	91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	34,16		R\$ 1.601,55	R\$ 54.708,95	R\$ 0,00		R\$ 1.603,09	R\$ 54.761,55		R\$ 0,00		
9.2.2	C	10	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.	UND	3,00	18,00	R\$ 1.965,47	R\$ 5.896,41	R\$ 35.378,46		R\$ 2.003,70	R\$ 6.011,10		R\$ 36.066,60		
9.2.3	C	11	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 E GRADIL DE PROTEÇÃO	UND	6,00		R\$ 3.373,68	R\$ 20.242,08	R\$ 0,00		R\$ 3.491,01	R\$ 20.946,06		R\$ 0,00		
9.2.4	C	12	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.	UND	6,00	4,00	R\$ 1.864,59	R\$ 11.187,54	R\$ 7.458,36		R\$ 1.901,29	R\$ 11.407,74		R\$ 7.605,16		
9.2.5	S	102183	PORTA PIVOTANTE DE VIDRO TEMPERADO, 2 FOLHAS DE 90X210 CM, ESPESSURA DE 10MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS. AF_01/2021	UN	4,00		R\$ 2.355,67	R\$ 9.422,68	R\$ 0,00		R\$ 2.375,30	R\$ 9.501,20		R\$ 0,00		
9.2.6	C	13	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	14,50		R\$ 956,00	R\$ 13.862,00	R\$ 0,00		R\$ 990,81	R\$ 14.366,75		R\$ 0,00		

9.2.7	C	14	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	8,59		R\$ 806,08	R\$ 6.920,20	R\$ 0,00		R\$ 840,89	R\$ 7.219,04	R\$ 0,00			
								R\$ 0,00	R\$ 0,00			R\$ 0,00	R\$ 0,00			
10			COBERTURA					R\$ 0,00	R\$ 636.290,85		R\$ 942.322,82	R\$ 1.578.613,67		R\$ 641.720,67	R\$ 948.215,15	R\$ 1.589.935,82
10.1			ESTRUTURA DE AÇO						R\$ 0,00				R\$ 0,00		R\$ 0,00	
10.1.1	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	765,16	1217,89	R\$ 26,07	R\$ 19.947,72	R\$ 31.750,39		R\$ 26,59	R\$ 20.345,60		R\$ 32.383,70		
10.1.2	C	15	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA) EM AÇO, VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 1,0 M E MENORES QUE 3,0 M, INCLUSO IÇAMENTO.	KG	1029,91		R\$ 22,77	R\$ 23.451,05	R\$ 0,00		R\$ 23,01	R\$ 23.698,23		R\$ 0,00		
10.1.3	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	1958,09	1514,55	R\$ 21,26	R\$ 41.628,99	R\$ 32.199,33		R\$ 21,47	R\$ 42.040,19		R\$ 32.517,39		
10.1.4	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	1334,63	3012,16	R\$ 20,29	R\$ 27.079,64	R\$ 61.116,73		R\$ 20,48	R\$ 27.333,22		R\$ 61.689,04		
10.1.5	C	16	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA) EM AÇO, VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 12,0 M E MENORES OU IGUAIS A 24,0 M, INCLUSO IÇAMENTO.	KG	1430,70	3362,06	R\$ 19,15	R\$ 27.397,91	R\$ 64.383,45		R\$ 19,36	R\$ 27.698,35		R\$ 65.089,48		
10.1.6	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	8700,07	9126,36	R\$ 20,93	R\$ 182.092,47	R\$ 191.014,71		R\$ 21,16	R\$ 184.093,48		R\$ 193.113,78		
10.2			TELHAMENTO						R\$ 0,00				R\$ 0,00		R\$ 0,00	
10.2.1	S	94216	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	1324,72	2822,56	R\$ 188,34	R\$ 249.497,01	R\$ 531.600,95	R\$ 781.097,96		R\$ 188,65	R\$ 249.907,67		R\$ 532.475,94	
10.2.2	SBC	70109	TELHA - CUMEIEIRA TRAPEZIO 25 0.40 300X300MM GALVANIZADA	M	330,30	140,64	R\$ 40,11	R\$ 13.248,17	R\$ 5.641,19		R\$ 40,11	R\$ 13.248,17		R\$ 5.641,19		
10.2.3	C	17	ACABAMENTO, FRONTAL, DE BEIRAL, PARA TELHA TERMOACÚSTICA COM CHAPA DOBRADA DE AÇO GALVANIZADO, ENCAIXE INTERNO, PARAFUSADO. CORTE, DOBRA E INSTALAÇÃO.	M	121,26	91,12	R\$ 61,03	R\$ 7.400,50	R\$ 5.561,05		R\$ 63,23	R\$ 7.667,27		R\$ 5.761,52		
10.2.4	C	18	ACABAMENTO, LATERAL, DE BEIRAL, PARA TELHA TERMOACÚSTICA COM CHAPA DOBRADA DE AÇO GALVANIZADO, ENCAIXE EXTERNO, PARAFUSADO. CORTE, DOBRA E INSTALAÇÃO.	M	644,68	275,76	R\$ 69,10	R\$ 44.547,39	R\$ 19.055,02		R\$ 70,87	R\$ 45.688,47		R\$ 19.543,11		
								R\$ 0,00	R\$ 0,00			R\$ 0,00		R\$ 0,00		
11			FORRO					R\$ 0,00	R\$ 49.945,86		R\$ 88.449,11	R\$ 138.394,97		R\$ 51.277,05	R\$ 90.812,32	R\$ 142.089,37
11.1			FORRO DE PVC						R\$ 0,00				R\$ 0,00		R\$ 0,00	
11.1.1	S	96116	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_P5	M2	571,54	1009,45	R\$ 78,24	R\$ 44.717,29	R\$ 78.979,37		R\$ 80,10	R\$ 45.780,35		R\$ 80.856,95		
11.1.2	S	96121	ACABAMENTOS PARA FORRO (RODA-FORRO EM PERFIL METÁLICO E PLÁSTICO). AF_08/2023	M	406,26	735,80	R\$ 12,87	R\$ 5.228,57	R\$ 9.469,75		R\$ 13,53	R\$ 5.496,70		R\$ 9.955,37		
									R\$ 0,00				R\$ 0,00		R\$ 0,00	
12			REVESTIMENTO DE PAREDE					R\$ 0,00	R\$ 110.933,59		R\$ 120.649,13	R\$ 231.582,72		R\$ 117.505,40	R\$ 128.141,09	R\$ 245.646,49
12.1			CHAPISCO						R\$ 0,00				R\$ 0,00		R\$ 0,00	
12.1.1	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	1810,45	2096,02	R\$ 8,56	R\$ 15.497,41	R\$ 17.941,93		R\$ 9,22	R\$ 16.692,31		R\$ 19.325,30		
12.2			EMBOÇO						R\$ 0,00				R\$ 0,00		R\$ 0,00	

12.2.1	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	242,49	98,39	R\$ 42,64	R\$ 10.339,77	R\$ 4.195,35	R\$ 45,19	R\$ 10.958,12	R\$ 4.446,24		
12.3			MASSA ÚNICA						R\$ 0,00		R\$ 0,00	R\$ 0,00		
12.3.1	S	87530	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	M2	1567,96	2096,02	R\$ 43,83	R\$ 68.723,49	R\$ 91.868,56	R\$ 46,52	R\$ 72.941,29	R\$ 97.506,85		
12.4			REVESTIMENTO CERÂMICO						R\$ 0,00		R\$ 0,00	R\$ 0,00		
12.4.1	S	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	242,49	98,39	R\$ 67,52	R\$ 16.372,92	R\$ 6.643,29	R\$ 69,75	R\$ 16.913,68	R\$ 6.862,70		
									R\$ 0,00		R\$ 0,00	R\$ 0,00		
13			REVESTIMENTO DE PISOS E PAVIMENTAÇÃO					R\$ 0,00	R\$ 300.590,25	R\$ 181.137,92	R\$ 481.728,17	R\$ 308.039,10	R\$ 183.093,66	R\$ 491.132,76
13.1			CONTENÇÃO DE ATERRAMENTO						R\$ 0,00		R\$ 0,00	R\$ 0,00		
13.1.1	S	103332	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	332,55		R\$ 121,34	R\$ 40.351,62	R\$ 0,00	R\$ 130,29	R\$ 43.327,94	R\$ 0,00		
13.2			LASTRO DE CONCRETO						R\$ 0,00		R\$ 0,00	R\$ 0,00		
13.2.1	S	96620	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER. AF_01/2024	M3	17,15	25,38	R\$ 978,53	R\$ 16.778,07	R\$ 24.831,57	R\$ 1.008,54	R\$ 17.292,63	R\$ 25.593,11		
13.3			CONTRAPISO						R\$ 0,00		R\$ 0,00	R\$ 0,00		
13.3.1	S	87299	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	M3	40,01	57,36	R\$ 604,48	R\$ 24.183,91	R\$ 34.675,15	R\$ 614,28	R\$ 24.575,99	R\$ 35.237,31		
13.4			PISO GRANILITE						R\$ 0,00		R\$ 0,00	R\$ 0,00		
13.4.1	S	4786	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA, AGREGADO COR PRETO, CINZA, PALHA OU BRANCO, E= *8* MM (INCLUSO EXECUÇÃO)	M2	571,54	941,88	R\$ 108,50	R\$ 62.012,09	R\$ 102.193,98	R\$ 108,50	R\$ 62.012,09	R\$ 102.193,98		
13.4.2	S	101741	RODAPE EM MARMORITE, ALTURA 10CM. AF_09/2020	M	406,26	130,40	R\$ 24,13	R\$ 9.803,05	R\$ 3.146,55	R\$ 26,38	R\$ 10.717,14	R\$ 3.439,95		
13.5			CALÇADA DE CONTOURNO						R\$ 0,00		R\$ 0,00	R\$ 0,00		
13.5.1	S	94994	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022	M2	256,88	129,25	R\$ 126,04	R\$ 32.377,16	R\$ 16.290,67	R\$ 128,66	R\$ 33.050,18	R\$ 16.629,31		
13.6			PISO INTERTRAVADO						R\$ 0,00		R\$ 0,00	R\$ 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	1087,24		R\$ 105,85	R\$ 115.084,35	R\$ 0,00	R\$ 107,67	R\$ 117.063,13	R\$ 0,00		
									R\$ 0,00		R\$ 0,00	R\$ 0,00		
14			INSTALAÇÃO ELÉTRICA					R\$ 0,00	R\$ 370.596,16	R\$ 0,00	R\$ 370.596,16	R\$ 379.009,64	R\$ 0,00	R\$ 379.009,64
14.1			ACESSÓRIOS PARA ELETRODUTO						R\$ 0,00		R\$ 0,00	R\$ 0,00		
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	107,00		R\$ 11,40	R\$ 1.219,80	R\$ 0,00	R\$ 12,34	R\$ 1.320,38	R\$ 0,00		
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	84,00		R\$ 18,01	R\$ 1.512,84	R\$ 0,00	R\$ 19,68	R\$ 1.653,12	R\$ 0,00		
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	76,00		R\$ 34,80	R\$ 2.644,80	R\$ 0,00	R\$ 38,04	R\$ 2.891,04	R\$ 0,00		
14.1.4	S	91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	256,00		R\$ 15,22	R\$ 3.896,32	R\$ 0,00	R\$ 16,48	R\$ 4.218,88	R\$ 0,00		
14.2			CABO UNIPOLAR (COBRE)						R\$ 0,00		R\$ 0,00	R\$ 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	4926,00		R\$ 4,48	R\$ 22.068,48	R\$ 0,00	R\$ 4,64	R\$ 22.856,64	R\$ 0,00		

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	7536,97	R\$ 6,96	R\$ 52.457,31	R\$ 0,00	R\$ 7,18	R\$ 54.115,44	R\$ 0,00					
14.2.3	S	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	476,46	R\$ 9,74	R\$ 4.640,72	R\$ 0,00	R\$ 10,03	R\$ 4.778,89	R\$ 0,00					
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	724,82	R\$ 11,11	R\$ 8.052,75	R\$ 0,00	R\$ 11,16	R\$ 8.088,99	R\$ 0,00					
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	243,21	R\$ 17,61	R\$ 4.282,93	R\$ 0,00	R\$ 17,69	R\$ 4.302,38	R\$ 0,00					
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	614,07	R\$ 29,12	R\$ 17.881,72	R\$ 0,00	R\$ 29,46	R\$ 18.090,50	R\$ 0,00					
14.2.5	S	92986	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	329,79	R\$ 40,29	R\$ 13.287,24	R\$ 0,00	R\$ 40,69	R\$ 13.419,16	R\$ 0,00					
14.2.6	S	92988	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	203,50	R\$ 58,53	R\$ 11.910,86	R\$ 0,00	R\$ 59,01	R\$ 12.008,54	R\$ 0,00					
14.2.7	S	92992	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	176,04	R\$ 104,84	R\$ 18.456,03	R\$ 0,00	R\$ 105,54	R\$ 18.579,26	R\$ 0,00					
14.2.8	S	92998	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 185 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	268,26	R\$ 202,11	R\$ 54.218,03	R\$ 0,00	R\$ 203,26	R\$ 54.526,53	R\$ 0,00					
14.3			CAIXA DE PASSAGEM					R\$ 0,00		R\$ 0,00	R\$ 0,00					
14.3.1	S	97885	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 1X1X0,5 M. AF_12/2020	UN	1,00	R\$ 1.195,41	R\$ 1.195,41	R\$ 0,00	R\$ 1.211,51	R\$ 1.211,51	R\$ 0,00					
14.3.2	S	97881	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020	UN	6,00	R\$ 134,07	R\$ 804,42	R\$ 0,00	R\$ 136,94	R\$ 821,64	R\$ 0,00					
14.3.3	S	97882	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020	UN	7,00	R\$ 209,04	R\$ 1.463,28	R\$ 0,00	R\$ 213,14	R\$ 1.491,98	R\$ 0,00					
14.3.4	S	97883	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,5 M. AF_12/2020	UN	5,00	R\$ 403,46	R\$ 2.017,30	R\$ 0,00	R\$ 410,59	R\$ 2.052,95	R\$ 0,00					
14.3.4	S	97884	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,5 M. AF_12/2020	UN	2,00	R\$ 780,15	R\$ 1.560,30	R\$ 0,00	R\$ 792,05	R\$ 1.584,10	R\$ 0,00					
14.4			CURVA E LUVAS					R\$ 0,00		R\$ 0,00	R\$ 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	19,00	R\$ 16,08	R\$ 305,52	R\$ 0,00	R\$ 17,45	R\$ 331,55	R\$ 0,00					
14.4.2	S	93020	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	UN	14,00	R\$ 28,13	R\$ 393,82	R\$ 0,00	R\$ 30,31	R\$ 424,34	R\$ 0,00					

14.4.3	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	249,00	R\$ 13,10	R\$ 3.261,90	R\$ 0,00	R\$ 14,26	R\$ 3.550,74	R\$ 0,00
14.4.4	S	93024	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 85 MM (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	UN	3,00	R\$ 47,09	R\$ 141,27	R\$ 0,00	R\$ 50,00	R\$ 150,00	R\$ 0,00
14.4.5	S	93026	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 110 MM (4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	UN	5,00	R\$ 74,22	R\$ 371,10	R\$ 0,00	R\$ 77,84	R\$ 389,20	R\$ 0,00
14.4.6	S	91876	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	37,00	R\$ 9,76	R\$ 361,12	R\$ 0,00	R\$ 10,67	R\$ 394,79	R\$ 0,00
14.4.7	S	91874	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	4,00	R\$ 6,98	R\$ 27,92	R\$ 0,00	R\$ 7,67	R\$ 30,68	R\$ 0,00
14.4.8	S	93014	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	UN	24,00	R\$ 17,86	R\$ 428,64	R\$ 0,00	R\$ 19,32	R\$ 463,68	R\$ 0,00
14.4.9	S	93015	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 75 MM (2 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	UN	4,00	R\$ 25,92	R\$ 103,68	R\$ 0,00	R\$ 27,67	R\$ 110,68	R\$ 0,00
14.4.10	S	93016	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 85 MM (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	UN	9,00	R\$ 31,04	R\$ 279,36	R\$ 0,00	R\$ 32,98	R\$ 296,82	R\$ 0,00
14.4.11	S	91875	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	81,00	R\$ 8,16	R\$ 660,96	R\$ 0,00	R\$ 8,93	R\$ 723,33	R\$ 0,00
14.4.12	S	93017	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 110 MM (4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	UN	22,00	R\$ 45,44	R\$ 999,68	R\$ 0,00	R\$ 47,86	R\$ 1.052,92	R\$ 0,00
14.5			DISPOSITIVOS ELÉTRICOS - EMBUTIDO					R\$ 0,00		R\$ 0,00	R\$ 0,00
14.5.1	S	91955	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	4,00	R\$ 37,14	R\$ 148,56	R\$ 0,00	R\$ 39,67	R\$ 158,68	R\$ 0,00
14.5.1	S	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	32,00	R\$ 30,54	R\$ 977,28	R\$ 0,00	R\$ 32,59	R\$ 1.042,88	R\$ 0,00
14.5.2	S	91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	3,00	R\$ 46,58	R\$ 139,74	R\$ 0,00	R\$ 49,59	R\$ 148,77	R\$ 0,00
14.5.3	S	91967	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	16,00	R\$ 62,62	R\$ 1.001,92	R\$ 0,00	R\$ 66,59	R\$ 1.065,44	R\$ 0,00
14.5.4	S	92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	157,00	R\$ 32,05	R\$ 5.031,85	R\$ 0,00	R\$ 34,15	R\$ 5.361,55	R\$ 0,00
14.5.5	S	92001	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	102,00	R\$ 34,33	R\$ 3.501,66	R\$ 0,00	R\$ 36,43	R\$ 3.715,86	R\$ 0,00
14.6			DISPOSITIVOS DE PROTEÇÃO					R\$ 0,00		R\$ 0,00	R\$ 0,00
14.6.1	S	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	22,00	R\$ 10,46	R\$ 230,12	R\$ 0,00	R\$ 10,65	R\$ 234,30	R\$ 0,00
14.6.2	S	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	R\$ 11,10	R\$ 22,20	R\$ 0,00	R\$ 11,37	R\$ 22,74	R\$ 0,00
14.6.3	S	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	37,00	R\$ 12,33	R\$ 456,21	R\$ 0,00	R\$ 12,71	R\$ 470,27	R\$ 0,00
14.6.4	S	93656	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	R\$ 12,33	R\$ 24,66	R\$ 0,00	R\$ 12,71	R\$ 25,42	R\$ 0,00

14.6.5	S	93661	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	R\$ 51,21	R\$ 102,42	R\$ 0,00	R\$ 51,75	R\$ 103,50	R\$ 0,00
14.6.6	S	93662	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	34,00	R\$ 53,68	R\$ 1.825,12	R\$ 0,00	R\$ 54,43	R\$ 1.850,62	R\$ 0,00
14.6.7	S	93663	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	20,00	R\$ 53,68	R\$ 1.073,60	R\$ 0,00	R\$ 54,43	R\$ 1.088,60	R\$ 0,00
14.6.8	S	93670	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	R\$ 68,29	R\$ 136,58	R\$ 0,00	R\$ 69,42	R\$ 138,84	R\$ 0,00
14.6.9	S	93671	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	4,00	R\$ 72,81	R\$ 291,24	R\$ 0,00	R\$ 74,35	R\$ 297,40	R\$ 0,00
14.6.10	S	101895	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR , CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	6,00	R\$ 380,50	R\$ 2.283,00	R\$ 0,00	R\$ 388,00	R\$ 2.328,00	R\$ 0,00
14.6.11	S	101899	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR , CORRENTE NOMINAL DE 600A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	R\$ 1.894,01	R\$ 3.788,02	R\$ 0,00	R\$ 1.901,51	R\$ 3.803,02	R\$ 0,00
14.6.12	C	19	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	8,00	R\$ 199,40	R\$ 1.595,20	R\$ 0,00	R\$ 201,56	R\$ 1.612,48	R\$ 0,00
14.6.13	C	20	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 63A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	R\$ 79,20	R\$ 158,40	R\$ 0,00	R\$ 80,72	R\$ 161,44	R\$ 0,00
14.6.14	C	21	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO - DPS, 175V - 40KA	UN	4,00	R\$ 113,75	R\$ 455,00	R\$ 0,00	R\$ 117,00	R\$ 468,00	R\$ 0,00
14.6.15	C	22	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO - DPS, 175V - 8KA	UN	33,00	R\$ 88,23	R\$ 2.911,59	R\$ 0,00	R\$ 91,48	R\$ 3.018,84	R\$ 0,00
14.7			ELETROCALHA TIPO U					R\$ 0,00		R\$ 0,00	R\$ 0,00
14.7.1	SBC	63447	ELETROCALHA PERFURADA TIPO ""U"" 50X50 CHAPA 18 SEM TAMPA	M	133,10	R\$ 34,36	R\$ 4.573,32	R\$ 0,00	R\$ 34,36	R\$ 4.573,32	R\$ 0,00
14.8			INTERLIGACAO ATE QUADRO GERAL - ELETRODUTOS E CONEXOES					R\$ 0,00		R\$ 0,00	R\$ 0,00
14.8.1	S	91870	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1,50	R\$ 13,02	R\$ 19,53	R\$ 0,00	R\$ 13,95	R\$ 20,93	R\$ 0,00
14.8.2	S	91871	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1592,55	R\$ 14,87	R\$ 23.681,22	R\$ 0,00	R\$ 15,87	R\$ 25.273,77	R\$ 0,00
14.8.2	S	91872	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	181,95	R\$ 19,10	R\$ 3.475,25	R\$ 0,00	R\$ 20,21	R\$ 3.677,21	R\$ 0,00
14.8.3	S	93009	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	130,90	R\$ 29,59	R\$ 3.873,33	R\$ 0,00	R\$ 30,32	R\$ 3.968,89	R\$ 0,00
14.8.4	S	93010	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 75 MM (2 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	4,00	R\$ 41,41	R\$ 165,64	R\$ 0,00	R\$ 42,28	R\$ 169,12	R\$ 0,00
14.8.5	S	93011	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 85 MM (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	38,84	R\$ 50,75	R\$ 1.971,13	R\$ 0,00	R\$ 51,72	R\$ 2.008,80	R\$ 0,00
14.8.5	S	93012	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 110 MM (4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	87,60	R\$ 77,04	R\$ 6.748,70	R\$ 0,00	R\$ 78,24	R\$ 6.853,82	R\$ 0,00
14.9			LUMINÁRIAS E ACESSÓRIOS					R\$ 0,00		R\$ 0,00	R\$ 0,00
14.9.1	SBC	60680	LUMINARIA DE EMERGENCIA 30 LEDS BIVOLT LDE INTELBRAS	UN	29,00	R\$ 28,52	R\$ 827,08	R\$ 0,00	R\$ 28,52	R\$ 827,08	R\$ 0,00
14.9.2	S	103782	LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	184,00	R\$ 28,50	R\$ 5.244,00	R\$ 0,00	R\$ 30,37	R\$ 5.588,08	R\$ 0,00
14.9.3	SBC	60193	LUMINARIA DE SOBREPOR PLAFON BRANCA 30x60cm 36W LED	UN	165,00	R\$ 158,91	R\$ 26.220,15	R\$ 0,00	R\$ 158,91	R\$ 26.220,15	R\$ 0,00
14.9.4	SBC	60064	LUMINARIA DE SOBREPOR LED LUMIFACIL 40/1 6500K TASCHIBRA	UN	17,00	R\$ 195,31	R\$ 3.320,27	R\$ 0,00	R\$ 195,31	R\$ 3.320,27	R\$ 0,00
14.9.5	SBC	60317	LUMINARIA/REFLETOR LED 250W COB SMD 6500K TECNOLOGIA SANSUNG	UN	25,00	R\$ 529,84	R\$ 13.246,00	R\$ 0,00	R\$ 529,84	R\$ 13.246,00	R\$ 0,00

14.10			QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO						R\$ 0,00				R\$ 0,00		R\$ 0,00		
14.10.1	SBC	64072	QUADRO GERAL DE BAIXA TENSAO TIPO QGBT	UN	1,00		R\$ 7.277,97	R\$ 7.277,97	R\$ 0,00			R\$ 7.277,97	R\$ 7.277,97		R\$ 0,00		
14.10.2	S	101881	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 40 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	10,00		R\$ 1.237,80	R\$ 12.378,00	R\$ 0,00			R\$ 1.241,92	R\$ 12.419,20		R\$ 0,00		
14.10.3	S	101875	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00		R\$ 514,69	R\$ 514,69	R\$ 0,00			R\$ 517,72	R\$ 517,72		R\$ 0,00		
									R\$ 0,00				R\$ 0,00		R\$ 0,00		
15			SPDA					R\$ 0,00	R\$ 361.149,15			R\$ 0,00	R\$ 361.149,15		R\$ 373.616,72		R\$ 0,00
15.1	S	97881	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020	UN	26,00		R\$ 134,07	R\$ 3.485,82	R\$ 0,00			R\$ 136,94	R\$ 3.560,44		R\$ 0,00		
15.2	S	96985	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	106,00		R\$ 77,26	R\$ 8.189,56	R\$ 0,00			R\$ 78,66	R\$ 8.337,96		R\$ 0,00		
15.3	S	96989	CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	1,00		R\$ 165,34	R\$ 165,34	R\$ 0,00			R\$ 166,10	R\$ 166,10		R\$ 0,00		
15.4	S	96988	MASTRO 1 1/2", COM 3 METROS, PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	1,00		R\$ 197,46	R\$ 197,46	R\$ 0,00			R\$ 198,41	R\$ 198,41		R\$ 0,00		
15.5	SBC	78036	TERMINAL AEREO GALVANIZADO A FOGO 600MM Prt-152a	UND	85,00		R\$ 29,44	R\$ 2.502,40	R\$ 0,00			R\$ 29,44	R\$ 2.502,40		R\$ 0,00		
15.6	SBC	78582	SUPORTE ISOLADOR REFORÇO P/ MASTRO DE 25", UMA DESCIDA	UND	21,00		R\$ 29,08	R\$ 610,68	R\$ 0,00			R\$ 29,08	R\$ 610,68		R\$ 0,00		
15.7	S	98463	SUPORTE ISOLADOR PARA FIXAÇÃO DA CORDOALHA DE COBRE EM ALVENARIA OU CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	408,00		R\$ 27,44	R\$ 11.195,52	R\$ 0,00			R\$ 29,20	R\$ 11.913,60		R\$ 0,00		
15.8	S	96974	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	M	603,02		R\$ 93,83	R\$ 56.581,37	R\$ 0,00			R\$ 96,81	R\$ 58.378,37		R\$ 0,00		
15.9	S	96973	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	M	975,96		R\$ 72,60	R\$ 70.854,70	R\$ 0,00			R\$ 75,17	R\$ 73.362,91		R\$ 0,00		
15.10	S	91873	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	90,00		R\$ 23,18	R\$ 2.086,20	R\$ 0,00			R\$ 24,42	R\$ 2.197,80		R\$ 0,00		
15.11	S	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	172,14		R\$ 89,43	R\$ 15.394,84	R\$ 0,00			R\$ 98,69	R\$ 16.988,89		R\$ 0,00		
15.12	S	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	172,14		R\$ 27,64	R\$ 4.758,06	R\$ 0,00			R\$ 30,22	R\$ 5.202,19		R\$ 0,00		
15.13	S	90444	RASGO LINEAR MECANIZADO EM CONTRAPISO, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023_P5	M	173,14		R\$ 12,25	R\$ 2.121,01	R\$ 0,00			R\$ 13,56	R\$ 2.347,83		R\$ 0,00		
15.14	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	174,14		R\$ 1.050,89	R\$ 183.006,19	R\$ 0,00			R\$ 1.078,70	R\$ 187.849,13		R\$ 0,00		
									R\$ 0,00				R\$ 0,00		R\$ 0,00		
16			REDE DE LÓGICA					R\$ 0,00	R\$ 53.567,66			R\$ 0,00	R\$ 53.567,66		R\$ 57.234,21		R\$ 0,00
16.1	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	4,00		R\$ 448,51	R\$ 1.794,04	R\$ 0,00			R\$ 471,70	R\$ 1.886,80		R\$ 0,00		
16.2	S	91941	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	67,00		R\$ 11,40	R\$ 763,80	R\$ 0,00			R\$ 12,34	R\$ 826,78		R\$ 0,00		
16.3	S	91855	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	230,58		R\$ 11,50	R\$ 2.651,67	R\$ 0,00			R\$ 12,26	R\$ 2.826,91		R\$ 0,00		
16.4	SBC	63447	ELETROCALHA PERFURADA TIPO ""U"" 50X50 CHAPA 18 SEM TAMPA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	213,35		R\$ 34,36	R\$ 7.330,71	R\$ 0,00			R\$ 42,43	R\$ 9.052,44		R\$ 0,00		

16.5	S	43836	RACK DE PISO PARA SERVIDOR, FECHADO, 44U, COM PORTA, 44U X *570* MM	UN	2,00		R\$ 2.600,03	R\$ 5.200,06		R\$ 0,00		R\$ 2.600,03	R\$ 5.200,06		R\$ 0,00		
16.6	S	39595	PATCH PANEL, 48 PORTAS, CATEGORIA SE, COM RACKS DE 19" DE LARGURA E 2 U DE ALTURA	UN	2,00		R\$ 1.922,52	R\$ 3.845,04		R\$ 0,00		R\$ 1.922,52	R\$ 3.845,04		R\$ 0,00		
16.7	S	91222	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_09/2023	M	317,89		R\$ 8,37	R\$ 2.660,74		R\$ 0,00		R\$ 9,30	R\$ 2.956,38		R\$ 0,00		
16.8	S	90467	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_09/2023	M	317,89		R\$ 24,01	R\$ 7.632,54		R\$ 0,00		R\$ 26,03	R\$ 8.274,68		R\$ 0,00		
16.9	S	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	29,23		R\$ 89,43	R\$ 2.614,04		R\$ 0,00		R\$ 98,69	R\$ 2.884,71		R\$ 0,00		
16.10	S	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	29,23		R\$ 27,64	R\$ 807,92		R\$ 0,00		R\$ 30,22	R\$ 883,33		R\$ 0,00		
16.11	S	98307	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	201,00		R\$ 48,07	R\$ 9.662,07		R\$ 0,00		R\$ 49,25	R\$ 9.899,25		R\$ 0,00		
16.12	S	98298	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6A, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO RESIDENCIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	M	515,58		R\$ 16,69	R\$ 8.605,03		R\$ 0,00		R\$ 16,87	R\$ 8.697,83		R\$ 0,00		
										R\$ 0,00			R\$ 0,00		R\$ 0,00		
17			INSTALAÇÃO HIDROSSANITÁRIA					R\$ 0,00	R\$ 185.305,10		R\$ 2.412,84	R\$ 187.717,94		R\$ 190.523,00		R\$ 2.445,62	R\$ 192.968,62
17.1			REDE DE ÁGUA FRIA - TUBOS E CONEXÕES							R\$ 0,00			R\$ 0,00		R\$ 0,00		
17.1.1	S	89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	230,87		R\$ 23,69	R\$ 5.469,31		R\$ 0,00		R\$ 25,74	R\$ 5.942,59		R\$ 0,00		
17.1.2	S	89357	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	93,77		R\$ 32,93	R\$ 3.087,85		R\$ 0,00		R\$ 35,38	R\$ 3.317,58		R\$ 0,00		
17.1.3	S	103979	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	145,41		R\$ 31,23	R\$ 4.541,15		R\$ 0,00		R\$ 32,67	R\$ 4.750,54		R\$ 0,00		
17.1.4	S	103975	TE DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 20 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	20,00		R\$ 18,37	R\$ 367,40		R\$ 0,00		R\$ 19,02	R\$ 380,40		R\$ 0,00		
17.1.5	S	89546	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 X 40 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	1,00		R\$ 11,58	R\$ 11,58		R\$ 0,00		R\$ 11,77	R\$ 11,77		R\$ 0,00		
17.1.6	S	89490	CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	3,00		R\$ 7,30	R\$ 21,90		R\$ 0,00		R\$ 7,68	R\$ 23,04		R\$ 0,00		
17.1.7	S	89504	CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00		R\$ 19,42	R\$ 38,84		R\$ 0,00		R\$ 20,10	R\$ 40,20		R\$ 0,00		
17.1.8	S	89364	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	3,00		R\$ 11,94	R\$ 35,82		R\$ 0,00		R\$ 12,76	R\$ 38,28		R\$ 0,00		
17.1.9	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		R\$ 17,66	R\$ 17,66		R\$ 0,00		R\$ 18,63	R\$ 18,63		R\$ 0,00		
17.1.10	S	89503	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00		R\$ 23,62	R\$ 47,24		R\$ 0,00		R\$ 24,30	R\$ 48,60		R\$ 0,00		
17.1.11	S	89363	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	7,00		R\$ 10,28	R\$ 71,96		R\$ 0,00		R\$ 11,10	R\$ 77,70		R\$ 0,00		

17.1.12	S	89368	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	3,00	R\$ 15,08	R\$ 45,24	R\$ 0,00	R\$ 16,05	R\$ 48,15	R\$ 0,00
17.1.13	S	89362	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	26,00	R\$ 9,42	R\$ 244,92	R\$ 0,00	R\$ 10,24	R\$ 266,24	R\$ 0,00
17.1.14	S	89395	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	21,00	R\$ 13,03	R\$ 273,63	R\$ 0,00	R\$ 14,13	R\$ 296,73	R\$ 0,00
17.1.15	S	104004	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	3,00	R\$ 30,18	R\$ 90,54	R\$ 0,00	R\$ 31,83	R\$ 95,49	R\$ 0,00
17.1.16	S	89627	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	6,00	R\$ 20,80	R\$ 124,80	R\$ 0,00	R\$ 21,51	R\$ 129,06	R\$ 0,00
17.1.17	S	94695	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 40 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	2,00	R\$ 32,26	R\$ 64,52	R\$ 0,00	R\$ 33,17	R\$ 66,34	R\$ 0,00
17.1.18	S	89630	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00	R\$ 64,08	R\$ 128,16	R\$ 0,00	R\$ 65,20	R\$ 130,40	R\$ 0,00
17.1.19	S	94698	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM X 50 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	3,00	R\$ 69,76	R\$ 209,28	R\$ 0,00	R\$ 71,44	R\$ 214,32	R\$ 0,00
17.1.20	S	89380	LUVA 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\$ 10,27	R\$ 20,54	R\$ 0,00	R\$ 10,87	R\$ 21,74	R\$ 0,00
17.1.21	S	89546	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 X 40 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	1,00	R\$ 11,58	R\$ 11,58	R\$ 0,00	R\$ 11,77	R\$ 11,77	R\$ 0,00
17.1.22	S	89364	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	6,00	R\$ 11,94	R\$ 71,64	R\$ 0,00	R\$ 12,76	R\$ 76,56	R\$ 0,00
17.1.23	S	89369	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	3,00	R\$ 17,66	R\$ 52,98	R\$ 0,00	R\$ 18,63	R\$ 55,89	R\$ 0,00
17.1.24	S	89503	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00	R\$ 23,62	R\$ 23,62	R\$ 0,00	R\$ 24,30	R\$ 24,30	R\$ 0,00
17.1.25	S	89368	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00	R\$ 15,08	R\$ 15,08	R\$ 0,00	R\$ 16,05	R\$ 16,05	R\$ 0,00
17.1.26	S	89362	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	12,00	R\$ 9,42	R\$ 113,04	R\$ 0,00	R\$ 10,24	R\$ 122,88	R\$ 0,00
17.1.27	S	89501	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00	R\$ 14,65	R\$ 14,65	R\$ 0,00	R\$ 15,33	R\$ 15,33	R\$ 0,00
17.1.28	S	89395	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4,00	R\$ 13,03	R\$ 52,12	R\$ 0,00	R\$ 14,13	R\$ 56,52	R\$ 0,00
17.1.29	S	89398	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00	R\$ 18,43	R\$ 18,43	R\$ 0,00	R\$ 19,72	R\$ 19,72	R\$ 0,00
17.1.30	S	89404	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00	R\$ 7,23	R\$ 7,23	R\$ 0,00	R\$ 7,87	R\$ 7,87	R\$ 0,00

17.1.31	S	89627	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4,00	R\$ 20,80	R\$ 83,20	R\$ 0,00	R\$ 21,51	R\$ 86,04	R\$ 0,00
17.2			REDE DE ÁGUA FRIA - REGISTROS E VÁLVULAS					R\$ 0,00		R\$ 0,00	R\$ 0,00
17.2.1	S	89987	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	15,00	R\$ 80,94	R\$ 1.214,10	R\$ 0,00	R\$ 82,13	R\$ 1.231,95	R\$ 0,00
17.2.2	S	89985	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	8,00	R\$ 76,96	R\$ 615,68	R\$ 0,00	R\$ 78,15	R\$ 625,20	R\$ 0,00
17.2.3	S	89385	LUVA SOLDÁVEL E COM ROSCA, 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\$ 7,32	R\$ 58,56	R\$ 0,00	R\$ 7,83	R\$ 62,64	R\$ 0,00
17.2.4	S	89429	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	38,00	R\$ 6,13	R\$ 232,94	R\$ 0,00	R\$ 6,58	R\$ 250,04	R\$ 0,00
17.2.5	S	94703	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	2,00	R\$ 20,82	R\$ 41,64	R\$ 0,00	R\$ 21,54	R\$ 43,08	R\$ 0,00
17.2.6	S	94658	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	2,00	R\$ 5,26	R\$ 10,52	R\$ 0,00	R\$ 5,54	R\$ 11,08	R\$ 0,00
17.2.7	S	94662	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	2,00	R\$ 11,07	R\$ 22,14	R\$ 0,00	R\$ 11,57	R\$ 23,14	R\$ 0,00
17.2.8	S	94489	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	R\$ 28,32	R\$ 28,32	R\$ 0,00	R\$ 28,75	R\$ 28,75	R\$ 0,00
17.2.9	S	94490	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 32 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	R\$ 41,71	R\$ 41,71	R\$ 0,00	R\$ 42,14	R\$ 42,14	R\$ 0,00
17.2.10	S	94492	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 50 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	R\$ 58,53	R\$ 58,53	R\$ 0,00	R\$ 59,14	R\$ 59,14	R\$ 0,00
17.3			REDE DE ESGOTO - TUBOS E CONEXÕES DE PVC					R\$ 0,00		R\$ 0,00	R\$ 0,00
17.3.1	S	89711	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	42,30	R\$ 21,71	R\$ 918,33	R\$ 0,00	R\$ 23,29	R\$ 985,17	R\$ 0,00
17.3.2	S	89712	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	45,55	R\$ 27,74	R\$ 1.263,56	R\$ 0,00	R\$ 29,46	R\$ 1.341,90	R\$ 0,00
17.3.3	S	89798	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	M	30,05	R\$ 14,20	R\$ 426,71	R\$ 0,00	R\$ 14,43	R\$ 433,62	R\$ 0,00
17.3.4	S	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	19,05	R\$ 34,61	R\$ 659,32	R\$ 0,00	R\$ 36,66	R\$ 698,37	R\$ 0,00
17.3.5	S	89714	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	300,34	R\$ 38,61	R\$ 11.596,13	R\$ 0,00	R\$ 41,00	R\$ 12.313,94	R\$ 0,00
17.3.6	S	104341	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL E ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	8,00	R\$ 11,16	R\$ 89,28	R\$ 0,00	R\$ 11,63	R\$ 93,04	R\$ 0,00

17.3.7	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	2,00	R\$ 16,04	R\$ 32,08	R\$ 0,00	R\$ 16,78	R\$ 33,56	R\$ 0,00
17.3.8	S	89753	LUA SIMPLES, 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	2,00	R\$ 9,46	R\$ 18,92	R\$ 0,00	R\$ 9,96	R\$ 19,92	R\$ 0,00
17.3.9	S	89733	CURVA CURTA 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	2,00	R\$ 24,27	R\$ 48,54	R\$ 0,00	R\$ 25,01	R\$ 50,02	R\$ 0,00
17.3.10	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	R\$ 10,19	R\$ 81,52	R\$ 0,00	R\$ 10,38	R\$ 83,04	R\$ 0,00
17.3.11	S	104341	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL E ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	8,00	R\$ 11,16	R\$ 89,28	R\$ 0,00	R\$ 11,63	R\$ 93,04	R\$ 0,00
17.3.12	S	89739	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	5,00	R\$ 24,30	R\$ 121,50	R\$ 0,00	R\$ 25,20	R\$ 126,00	R\$ 0,00
17.3.13	S	89746	JOELHO 45 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	2,00	R\$ 29,24	R\$ 58,48	R\$ 0,00	R\$ 30,28	R\$ 60,56	R\$ 0,00
17.3.14	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	10,00	R\$ 16,04	R\$ 160,40	R\$ 0,00	R\$ 16,78	R\$ 167,80	R\$ 0,00
17.3.15	S	89739	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	1,00	R\$ 24,30	R\$ 24,30	R\$ 0,00	R\$ 25,20	R\$ 25,20	R\$ 0,00
17.3.16	S	89746	JOELHO 45 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	R\$ 29,24	R\$ 29,24	R\$ 0,00	R\$ 30,28	R\$ 30,28	R\$ 0,00
17.3.17	S	89726	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	25,00	R\$ 10,55	R\$ 263,75	R\$ 0,00	R\$ 11,24	R\$ 281,00	R\$ 0,00
17.3.18	S	104347	JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	2,00	R\$ 49,60	R\$ 99,20	R\$ 0,00	R\$ 50,92	R\$ 101,84	R\$ 0,00
17.3.19	S	89797	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	1,00	R\$ 53,29	R\$ 53,29	R\$ 0,00	R\$ 54,69	R\$ 54,69	R\$ 0,00
17.3.20	S	104345	JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	12,00	R\$ 44,42	R\$ 533,04	R\$ 0,00	R\$ 45,69	R\$ 548,28	R\$ 0,00
17.3.21	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	1,00	R\$ 27,39	R\$ 27,39	R\$ 0,00	R\$ 28,39	R\$ 28,39	R\$ 0,00

17.3.22	S	104343	JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	4,00	R\$ 35,12	R\$ 140,48	R\$ 0,00	R\$ 36,25	R\$ 145,00	R\$ 0,00				
17.3.23	C	29	REDUÇÃO EXCÊNTRICA PVC, SÉRIE R, DN 75 X 50 MM, PVC, ESGOTO PREDIAL, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	UND	3,00	R\$ 19,84	R\$ 59,52	R\$ 0,00	R\$ 20,12	R\$ 60,36	R\$ 0,00				
17.3.24	S	104344	TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	1,00	R\$ 42,21	R\$ 42,21	R\$ 0,00	R\$ 43,48	R\$ 43,48	R\$ 0,00				
17.3.25	S	89784	TE, 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\$ 24,89	R\$ 49,78	R\$ 0,00	R\$ 25,89	R\$ 51,78	R\$ 0,00				
17.3.26	S	104344	TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	4,00	R\$ 42,21	R\$ 168,84	R\$ 0,00	R\$ 43,48	R\$ 173,92	R\$ 0,00				
17.3.27	S	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	3,00	R\$ 10,19	R\$ 30,57	R\$ 0,00	R\$ 10,38	R\$ 31,14	R\$ 0,00				
17.3.28	S	89827	JUNÇÃO SIMPLES, 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	1,00	R\$ 20,63	R\$ 20,63	R\$ 0,00	R\$ 20,87	R\$ 20,87	R\$ 0,00				
17.3.29	S	89821	LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	1,00	R\$ 18,86	R\$ 18,86	R\$ 0,00	R\$ 19,64	R\$ 19,64	R\$ 0,00				
17.3.30	S	89813	LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	4,00	R\$ 6,00	R\$ 24,00	R\$ 0,00	R\$ 6,12	R\$ 24,48	R\$ 0,00				
17.3.31	S	89817	LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	2,00	R\$ 14,49	R\$ 28,98	R\$ 0,00	R\$ 14,95	R\$ 29,90	R\$ 0,00				
17.3.32	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	1,00	R\$ 41,04	R\$ 41,04	R\$ 0,00	R\$ 42,16	R\$ 42,16	R\$ 0,00				
17.3.33	S	89802	JOELHO 45 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	2,00	R\$ 10,97	R\$ 21,94	R\$ 0,00	R\$ 11,16	R\$ 22,32	R\$ 0,00				
17.3.34	S	89802	JOELHO 45 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\$ 10,97	R\$ 87,76	R\$ 0,00	R\$ 11,16	R\$ 89,28	R\$ 0,00				
17.3.35	S	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	17,00	R\$ 10,19	R\$ 173,23	R\$ 0,00	R\$ 10,38	R\$ 176,46	R\$ 0,00				
17.3.36	S	89827	JUNÇÃO SIMPLES, 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	1,00	R\$ 20,63	R\$ 20,63	R\$ 0,00	R\$ 20,87	R\$ 20,87	R\$ 0,00				

17.3.37	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	1,00	R\$ 41,04	R\$ 41,04	R\$ 0,00	R\$ 42,16	R\$ 42,16	R\$ 0,00
17.3.38	S	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	23,00	R\$ 18,13	R\$ 416,99	R\$ 0,00	R\$ 18,37	R\$ 422,51	R\$ 0,00
17.3.39	S	89778	LUVA SIMPLES, 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	19,00	R\$ 18,06	R\$ 343,14	R\$ 0,00	R\$ 18,76	R\$ 356,44	R\$ 0,00
17.3.40	S	89753	LUVA SIMPLES, 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\$ 9,46	R\$ 28,38	R\$ 0,00	R\$ 9,96	R\$ 29,88	R\$ 0,00
17.3.41	S	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	4,00	R\$ 28,35	R\$ 113,40	R\$ 0,00	R\$ 29,39	R\$ 117,56	R\$ 0,00
17.3.42	S	89709	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	5,00	R\$ 21,25	R\$ 106,25	R\$ 0,00	R\$ 22,15	R\$ 110,75	R\$ 0,00
17.3.43	S	104341	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL E ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	3,00	R\$ 11,16	R\$ 33,48	R\$ 0,00	R\$ 11,63	R\$ 34,89	R\$ 0,00
17.3.44	S	89748	CURVA CURTA 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	9,00	R\$ 44,38	R\$ 399,42	R\$ 0,00	R\$ 45,42	R\$ 408,78	R\$ 0,00
17.3.45	S	89728	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	22,00	R\$ 13,42	R\$ 295,24	R\$ 0,00	R\$ 14,11	R\$ 310,42	R\$ 0,00
17.3.46	S	89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	3,00	R\$ 10,31	R\$ 30,93	R\$ 0,00	R\$ 11,00	R\$ 33,00	R\$ 0,00
17.3.47	S	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	22,00	R\$ 15,26	R\$ 335,72	R\$ 0,00	R\$ 16,00	R\$ 352,00	R\$ 0,00
17.3.48	S	89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	14,00	R\$ 10,31	R\$ 144,34	R\$ 0,00	R\$ 11,00	R\$ 154,00	R\$ 0,00
17.3.49	S	89796	TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	5,00	R\$ 44,72	R\$ 223,60	R\$ 0,00	R\$ 46,12	R\$ 230,60	R\$ 0,00
17.3.50	S	104348	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	12,00	R\$ 11,66	R\$ 139,92	R\$ 0,00	R\$ 11,72	R\$ 140,64	R\$ 0,00
17.4			REDE DE ESGOTO - CAIXAS E SISTEMA DE TRATAMENTO					R\$ 0,00		R\$ 0,00	R\$ 0,00
17.4.1	S	98110	CAIXA DE GORDURA PEQUENA (CAPACIDADE: 19 L), CIRCULAR, EM PVC, DIÂMETRO INTERNO= 0,3 M. AF_12/2020	UN	1,00	R\$ 399,72	R\$ 399,72	R\$ 0,00	R\$ 401,24	R\$ 401,24	R\$ 0,00

17.4.2	S	97902	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	UN	2,00		R\$ 630,79	R\$ 1.261,58	R\$ 0,00		R\$ 664,23	R\$ 1.328,46	R\$ 0,00			
17.4.3	S	97907	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	UN	3,00		R\$ 739,41	R\$ 2.218,23	R\$ 0,00		R\$ 776,38	R\$ 2.329,14	R\$ 0,00			
17.4.4	S	97897	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,5 M. AF_12/2020	UN	15,00		R\$ 398,12	R\$ 5.971,80	R\$ 0,00		R\$ 399,49	R\$ 5.992,35	R\$ 0,00			
17.4.5	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	24,00		R\$ 71,55	R\$ 1.717,20	R\$ 0,00		R\$ 73,84	R\$ 1.772,16	R\$ 0,00			
17.4.6	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	4,00		R\$ 105,59	R\$ 422,36	R\$ 0,00		R\$ 108,17	R\$ 432,68	R\$ 0,00			
17.4.7	S	98077	FILTRO ANAERÓBIO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,6 X 5,6 X H=1,67 M, VOLUME ÚTIL: 10752 L (PARA 103 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN	2,00		R\$ 20.230,02	R\$ 40.460,04	R\$ 0,00		R\$ 21.058,70	R\$ 42.117,40	R\$ 0,00			
17.4.8	S	98055	TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,38 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME ÚTIL: 10009,8 L (PARA 69 CONTRIBUINTES). AF_12/2020_PA	UN	1,00		R\$ 5.958,29	R\$ 5.958,29	R\$ 0,00		R\$ 6.016,40	R\$ 6.016,40	R\$ 0,00			
17.5			APARELHOS E METAIS						R\$ 0,00			R\$ 0,00	R\$ 0,00			
17.5.1	C	31	BANCADA EM GRANITO PARA PIA DE 0,60X1,80M. INCLUSO CUBA, VÁLVULA, SIFÃO, ENGATE FLEXIVEL E TORNEIRA. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1,00		R\$ 1.911,96	R\$ 1.911,96	R\$ 0,00		R\$ 1.920,05	R\$ 1.920,05	R\$ 0,00			
17.5.2	C	32	BANCADA EM GRANITO PARA LAVATÓRIO DE 0,6X0,5M. INCLUSO CUBA, VÁLVULA, SIFÃO, ENGATE FLEXIVEL E TORNEIRA. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	6,00	2,00	R\$ 1.206,42	R\$ 7.238,52	R\$ 2.412,84		R\$ 1.222,81	R\$ 7.336,86	R\$ 2.445,62			
17.5.3	C	33	BANCADA EM GRANITO PARA LABORATÓRIO (MB07). INCLUSO CUBA, VÁLVULA, SIFÃO, ENGATE FLEXIVEL E TORNEIRA. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	9,00		R\$ 2.607,02	R\$ 23.463,18	R\$ 0,00		R\$ 2.649,29	R\$ 23.843,61	R\$ 0,00			
17.5.4	C	34	BANCADA EM GRANITO PARA LABORATÓRIO (MB10). INCLUSO CUBA, VÁLVULA, SIFÃO, ENGATE FLEXIVEL E TORNEIRA. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1,00		R\$ 3.166,48	R\$ 3.166,48	R\$ 0,00		R\$ 3.182,87	R\$ 3.182,87	R\$ 0,00			
17.5.5	S	100860	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	5,00		R\$ 103,36	R\$ 516,80	R\$ 0,00		R\$ 104,96	R\$ 524,80	R\$ 0,00			
17.5.6	S	100858	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	3,00		R\$ 695,01	R\$ 2.085,03	R\$ 0,00		R\$ 698,64	R\$ 2.095,92	R\$ 0,00			
17.5.7	S	86932	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXIVEL EM METAL CROMADO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	14,00		R\$ 595,22	R\$ 8.333,08	R\$ 0,00		R\$ 599,02	R\$ 8.386,28	R\$ 0,00			
17.5.8	S	95547	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00		R\$ 74,05	R\$ 296,20	R\$ 0,00		R\$ 75,18	R\$ 300,72	R\$ 0,00			
17.5.9	S	37400	PAPELEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIÊNICO ROLÃO	UN	4,00		R\$ 66,36	R\$ 265,44	R\$ 0,00		R\$ 66,36	R\$ 265,44	R\$ 0,00			
17.5.10	S	37401	TOALHEIRO PLÁSTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO	UN	4,00		R\$ 66,36	R\$ 265,44	R\$ 0,00		R\$ 66,36	R\$ 265,44	R\$ 0,00			
17.6			DIVISÓRIAS						R\$ 0,00			R\$ 0,00	R\$ 0,00			
17.6.1	S	102253	DIVISÓRIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_01/2021	M2	38,70		R\$ 894,22	R\$ 34.606,31	R\$ 0,00		R\$ 905,27	R\$ 35.033,95	R\$ 0,00			

17.6.2	S	100705	TARJETA TIPO LIVRE/OCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO. AF_12/2019	UN	10,00		R\$ 88,46	R\$ 884,60	R\$ 0,00		R\$ 91,98	R\$ 919,80	R\$ 0,00			
17.7			CAIXA D'ÁGUA						R\$ 0,00			R\$ 0,00	R\$ 0,00			
17.7.1	S	102619	CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 10000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	1,00		R\$ 5.988,21	R\$ 5.988,21	R\$ 0,00		R\$ 6.004,58	R\$ 6.004,58	R\$ 0,00			
									R\$ 0,00			R\$ 0,00	R\$ 0,00			
18			PINTURA					R\$ 0,00	R\$ 76.848,28	R\$ 285.038,43	R\$ 361.886,71		R\$ 82.042,14	R\$ 304.037,92	R\$ 386.080,06	
18.1			PINTURA EM PAREDES INTERNAS						R\$ 0,00			R\$ 0,00	R\$ 0,00			
18.1.1	S	88497	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	M2	775,17	1567,07	R\$ 17,64	R\$ 13.674,00	R\$ 27.643,10		R\$ 18,95	R\$ 14.689,47		R\$ 29.695,96		
18.1.2	S	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	775,17	1567,07	R\$ 12,32	R\$ 9.550,09	R\$ 19.306,29		R\$ 12,92	R\$ 10.015,20		R\$ 20.246,53		
18.2			PINTURA EM PAREDES EXTERNAS						R\$ 0,00			R\$ 0,00	R\$ 0,00			
18.2.1	S	96131	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF_03/2024	M2	792,79	3156,30	R\$ 27,09	R\$ 21.476,56	R\$ 85.504,17		R\$ 28,90	R\$ 22.911,50		R\$ 91.217,07		
18.2.2	S	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	792,79	3156,30	R\$ 12,32	R\$ 9.767,12	R\$ 38.885,62		R\$ 12,92	R\$ 10.242,79		R\$ 40.779,40		
18.3			PINTURA EM ESQUADRIAS						R\$ 0,00			R\$ 0,00	R\$ 0,00			
18.3.1	S	102228	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO FOSCO EM MADEIRA, 3 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	83,16	88,06	R\$ 23,34	R\$ 1.940,95	R\$ 2.055,32		R\$ 24,96	R\$ 2.075,67		R\$ 2.197,98		
18.4			PINTURA DE DEMARCAÇÃO						R\$ 0,00			R\$ 0,00	R\$ 0,00			
18.4.1	S	102506	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA EPÓXI, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	M		572,56	R\$ 10,64	R\$ 0,00	R\$ 6.092,04		R\$ 11,55	R\$ 0,00		R\$ 6.613,07		
18.4.2	S	102513	PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRÍLICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO. AF_05/2021	M2		8,42	R\$ 46,39	R\$ 0,00	R\$ 390,60		R\$ 50,06	R\$ 0,00		R\$ 421,51		
18.5			PINTURA DE ESTRUTURA METÁLICA						R\$ 0,00			R\$ 0,00	R\$ 0,00			
18.5.1	S	100717	LIxAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS EM OBRA. AF_01/2020	M2		1.054,96	R\$ 9,36	R\$ 0,00	R\$ 9.874,43		R\$ 10,21	R\$ 0,00		R\$ 10.771,14		
18.5.2	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		2109,92	R\$ 24,00	R\$ 0,00	R\$ 50.638,08		R\$ 25,50	R\$ 0,00		R\$ 53.802,96		
18.5.3	S	100753	PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE ACABAMENTO PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020_PE	M2	964,13	2106,08	R\$ 21,20	R\$ 20.439,56	R\$ 44.648,79		R\$ 22,93	R\$ 22.107,50		R\$ 48.292,30		
									R\$ 0,00			R\$ 0,00	R\$ 0,00			
19			ACESSIBILIDADE					R\$ 0,00	R\$ 121.560,00	R\$ 0,00	R\$ 121.560,00		R\$ 127.483,65	R\$ 0,00	R\$ 127.483,65	
19.1			CONSTRUÇÃO DE RAMPA E ESCADA						R\$ 0,00			R\$ 0,00	R\$ 0,00			
19.1.1	S	103332	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	74,35		R\$ 121,34	R\$ 9.021,63	R\$ 0,00		R\$ 130,29	R\$ 9.687,06		R\$ 0,00		
19.1.2	S	94319	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO. AF_08/2023	M3	98,28		R\$ 79,51	R\$ 7.813,97	R\$ 0,00		R\$ 82,09	R\$ 8.067,53		R\$ 0,00		
19.1.3	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	6,03		R\$ 1.050,89	R\$ 6.333,99	R\$ 0,00		R\$ 1.078,70	R\$ 6.501,61		R\$ 0,00		
19.2			CORRIMÃO E GUARDA CORPO						R\$ 0,00			R\$ 0,00	R\$ 0,00			
19.2.1	S	99855	CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM AÇO GALVANIZADO. AF_04/2019_PS	M	177,07		R\$ 116,72	R\$ 20.667,14	R\$ 0,00		R\$ 121,37	R\$ 21.490,50		R\$ 0,00		
19.2.2	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	39,97		R\$ 650,31	R\$ 25.992,89	R\$ 0,00		R\$ 677,40	R\$ 27.075,68		R\$ 0,00		

19.3			PISO TÁTIL						R\$ 0,00				R\$ 0,00		R\$ 0,00		
19.3.1	C	35	PISO PODOTATIL DE CONCRETO - DIRECIONAL E ALERTA, AZUL E AMARELO, *40 X 40 X 2,5* CM.	UND	1464,40		R\$ 27,06	R\$ 39.626,66	R\$ 0,00		R\$ 28,99	R\$ 42.452,96		R\$ 0,00			
19.4			PNE						R\$ 0,00			R\$ 0,00		R\$ 0,00			
19.4.1	S	95472	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00		R\$ 857,06	R\$ 3.428,24	R\$ 0,00		R\$ 861,65	R\$ 3.446,60		R\$ 0,00			
19.4.2	S	377	ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO, TIPO CONVENCIONAL	UN	4,00		R\$ 44,08	R\$ 176,32	R\$ 0,00		R\$ 44,08	R\$ 176,32		R\$ 0,00			
19.4.3	S	86943	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00		R\$ 277,25	R\$ 1.109,00	R\$ 0,00		R\$ 280,45	R\$ 1.121,80		R\$ 0,00			
19.4.4	C	36	CAIXA DE DESCARGA DE PLASTICO EXTERNA, DE *9* L, PUXADOR FIO DE NYLON, INCLUSO CANO, BOLSA E ENGATE	UND	4,00		R\$ 108,75	R\$ 435,00	R\$ 0,00		R\$ 112,38	R\$ 449,52		R\$ 0,00			
19.4.5	S	100869	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 90 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	12,00		R\$ 389,12	R\$ 4.669,44	R\$ 0,00		R\$ 392,52	R\$ 4.710,24		R\$ 0,00			
19.4.6	S	100867	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00		R\$ 364,66	R\$ 1.458,64	R\$ 0,00		R\$ 368,06	R\$ 1.472,24		R\$ 0,00			
19.4.7	S	95547	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00		R\$ 74,05	R\$ 296,20	R\$ 0,00		R\$ 75,18	R\$ 300,72		R\$ 0,00			
19.4.8	S	37400	PAPELEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIENICO ROLAO	UN	4,00		R\$ 66,36	R\$ 265,44	R\$ 0,00		R\$ 66,36	R\$ 265,44		R\$ 0,00			
19.4.9	S	37401	TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO	UN	4,00		R\$ 66,36	R\$ 265,44	R\$ 0,00		R\$ 66,36	R\$ 265,44		R\$ 0,00			
									R\$ 0,00			R\$ 0,00		R\$ 0,00			
20			INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO					R\$ 0,00	R\$ 92.912,83		R\$ 0,00	R\$ 92.912,83		R\$ 94.984,95		R\$ 0,00	R\$ 94.984,95
20.1			PLACAS						R\$ 0,00			R\$ 0,00		R\$ 0,00			
20.1.1	C	37	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	5,00		R\$ 51,47	R\$ 257,35	R\$ 0,00		R\$ 51,71	R\$ 258,55		R\$ 0,00			
20.1.2	C	38	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *20 X 20* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	7,00		R\$ 31,17	R\$ 218,19	R\$ 0,00		R\$ 31,41	R\$ 219,87		R\$ 0,00			
20.1.3	C	39	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	21,00		R\$ 48,87	R\$ 1.026,27	R\$ 0,00		R\$ 49,11	R\$ 1.031,31		R\$ 0,00			
20.2			LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA						R\$ 0,00			R\$ 0,00		R\$ 0,00			
20.2.1	S	97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	25,00		R\$ 18,77	R\$ 469,25	R\$ 0,00		R\$ 19,45	R\$ 486,25		R\$ 0,00			
20.3			EXTINTORES						R\$ 0,00			R\$ 0,00		R\$ 0,00			
20.3.1	C	40	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 6 KG, CLASSE BC	UND	1,00		R\$ 267,26	R\$ 267,26	R\$ 0,00		R\$ 267,50	R\$ 267,50		R\$ 0,00			
20.3.2	C	41	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 6 KG, CLASSE ABC	UND	4,00		R\$ 267,26	R\$ 1.069,04	R\$ 0,00		R\$ 267,50	R\$ 1.070,00		R\$ 0,00			
20.4			HIDRANTE						R\$ 0,00			R\$ 0,00		R\$ 0,00			

20.4.1	S	101912	ABRIGO PARA HIDRANTE, 75X45X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 15M 2 1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	4,00	R\$ 1.866,11	R\$ 7.464,44	R\$ 0,00	R\$ 1.884,12	R\$ 7.536,48	R\$ 0,00
20.4.2	S	92367	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	192,04	R\$ 128,11	R\$ 24.602,24	R\$ 0,00	R\$ 129,43	R\$ 24.855,74	R\$ 0,00
20.4.3	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	18,00	R\$ 121,18	R\$ 2.181,24	R\$ 0,00	R\$ 127,13	R\$ 2.288,34	R\$ 0,00
20.4.4	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	4,00	R\$ 165,22	R\$ 660,88	R\$ 0,00	R\$ 173,17	R\$ 692,68	R\$ 0,00
20.4.5	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	R\$ 76,04	R\$ 608,32	R\$ 0,00	R\$ 80,01	R\$ 640,08	R\$ 0,00
20.4.6	S	92896	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	R\$ 160,08	R\$ 320,16	R\$ 0,00	R\$ 164,05	R\$ 328,10	R\$ 0,00
20.4.7	S	94499	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	3,00	R\$ 247,70	R\$ 743,10	R\$ 0,00	R\$ 250,15	R\$ 750,45	R\$ 0,00
20.4.8	S	99624	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00	R\$ 555,53	R\$ 1.111,06	R\$ 0,00	R\$ 557,98	R\$ 1.115,96	R\$ 0,00
20.4.9	S	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	17,28	R\$ 89,43	R\$ 1.545,67	R\$ 0,00	R\$ 98,69	R\$ 1.705,72	R\$ 0,00
20.4.10	S	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	15,77	R\$ 27,64	R\$ 435,79	R\$ 0,00	R\$ 30,22	R\$ 476,46	R\$ 0,00
20.5			BOMBA DE INCÊNDIO E ALARME					R\$ 0,00		R\$ 0,00	R\$ 0,00
20.5.1	SBC	77083	BOMBA INCENDIO THSI-18(R)10CV 179MM TRIF.220/380/440 THEBE	UND	1,00	R\$ 7.656,71	R\$ 7.656,71	R\$ 0,00	R\$ 7.656,71	R\$ 7.656,71	R\$ 0,00
20.5.2	SBC	58003	ACIONADOR MANUAL DE ALARME CONTRA INCENDIO	UND	4,00	R\$ 80,38	R\$ 321,52	R\$ 0,00	R\$ 80,38	R\$ 321,52	R\$ 0,00
20.5.3	SBC	58113	CENTRAL ALARME DE INCENDIO INTELBRAS CIC 06L COM BATERIA	UND	1,00	R\$ 612,86	R\$ 612,86	R\$ 0,00	R\$ 612,86	R\$ 612,86	R\$ 0,00
20.5.5	SBC	58090	SIRENE AUDIO VISUAL ALARME DE INCENDIO ILMAC SAF-C 24VCC	UND	4,00	R\$ 121,57	R\$ 486,28	R\$ 0,00	R\$ 121,57	R\$ 486,28	R\$ 0,00
20.5.6	S	95787	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	2,00	R\$ 28,34	R\$ 56,68	R\$ 0,00	R\$ 30,13	R\$ 60,26	R\$ 0,00
20.5.7	S	95795	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	2,00	R\$ 32,34	R\$ 64,68	R\$ 0,00	R\$ 34,37	R\$ 68,74	R\$ 0,00
20.5.8	S	91873	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	105,46	R\$ 23,18	R\$ 2.444,56	R\$ 0,00	R\$ 24,42	R\$ 2.575,33	R\$ 0,00
20.5.9	S	91863	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	75,00	R\$ 11,84	R\$ 888,00	R\$ 0,00	R\$ 12,51	R\$ 938,25	R\$ 0,00
20.5.10	S	91871	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	115,49	R\$ 14,87	R\$ 1.717,34	R\$ 0,00	R\$ 15,87	R\$ 1.832,83	R\$ 0,00
20.5.11	S	91920	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2,00	R\$ 23,06	R\$ 46,12	R\$ 0,00	R\$ 25,13	R\$ 50,26	R\$ 0,00

20.5.12	S	91914	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	6,00	R\$ 17,73	R\$ 106,38	R\$ 0,00	R\$ 19,41	R\$ 116,46	R\$ 0,00
20.5.13	S	91886	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	10,00	R\$ 14,93	R\$ 149,30	R\$ 0,00	R\$ 16,31	R\$ 163,10	R\$ 0,00
20.5.14	S	91884	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	26,00	R\$ 11,29	R\$ 293,54	R\$ 0,00	R\$ 12,40	R\$ 322,40	R\$ 0,00
20.5.15	S	91885	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	27,00	R\$ 12,84	R\$ 346,68	R\$ 0,00	R\$ 14,08	R\$ 380,16	R\$ 0,00
20.5.16	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	974,62	R\$ 4,48	R\$ 4.366,30	R\$ 0,00	R\$ 4,64	R\$ 4.522,24	R\$ 0,00
20.5.17	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	421,84	R\$ 17,61	R\$ 7.428,60	R\$ 0,00	R\$ 17,69	R\$ 7.462,35	R\$ 0,00
20.5.18	SBC	63511	CABO PP CORDPLAST 3 CONDUTORES 450/750V 1,50mm²	M	350,10	R\$ 6,91	R\$ 2.419,19	R\$ 0,00	R\$ 8,02	R\$ 2.807,80	R\$ 0,00
20.5.19	S	93673	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	R\$ 89,28	R\$ 89,28	R\$ 0,00	R\$ 92,51	R\$ 92,51	R\$ 0,00
20.5.20	S	97886	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020	UN	8,00	R\$ 186,26	R\$ 1.490,08	R\$ 0,00	R\$ 196,84	R\$ 1.574,72	R\$ 0,00
20.5.21	S	97887	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020	UN	7,00	R\$ 292,21	R\$ 2.045,47	R\$ 0,00	R\$ 308,79	R\$ 2.161,53	R\$ 0,00
20.6			RESERVA TÉCNICA COM BASE EM CONCRETO ARMADO					R\$ 0,00		R\$ 0,00	R\$ 0,00
20.6.1	S	98524	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF_03/2024	M2	27,04	R\$ 4,82	R\$ 130,33	R\$ 0,00	R\$ 5,31	R\$ 143,58	R\$ 0,00
20.6.2	S	97082	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VIGA DE BORDA PARA RADIER. AF_09/2021	M3	3,20	R\$ 65,65	R\$ 210,08	R\$ 0,00	R\$ 72,45	R\$ 231,84	R\$ 0,00
20.6.3	S	97083	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021	M2	16,00	R\$ 3,42	R\$ 54,72	R\$ 0,00	R\$ 3,75	R\$ 60,00	R\$ 0,00
20.6.4	S	97086	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2021	M2	3,04	R\$ 120,35	R\$ 365,86	R\$ 0,00	R\$ 130,70	R\$ 397,33	R\$ 0,00
20.6.5	S	96624	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESURA DE *10 CM*. AF_01/2024	M3	1,60	R\$ 320,10	R\$ 512,16	R\$ 0,00	R\$ 326,08	R\$ 521,73	R\$ 0,00
20.6.6	S	97087	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021	M2	16,00	R\$ 2,82	R\$ 45,12	R\$ 0,00	R\$ 2,87	R\$ 45,92	R\$ 0,00
20.6.7	S	92769	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	8,10	R\$ 16,17	R\$ 130,98	R\$ 0,00	R\$ 16,47	R\$ 133,41	R\$ 0,00
20.6.8	S	92770	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	246,70	R\$ 15,56	R\$ 3.838,65	R\$ 0,00	R\$ 15,74	R\$ 3.883,06	R\$ 0,00
20.6.9	S	97096	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021	M3	3,20	R\$ 902,51	R\$ 2.888,03	R\$ 0,00	R\$ 904,64	R\$ 2.894,85	R\$ 0,00
20.6.10	S	102620	CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 15000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	1,00	R\$ 8.727,07	R\$ 8.727,07	R\$ 0,00	R\$ 8.743,44	R\$ 8.743,44	R\$ 0,00

21			DRENAGEM PLUVIAL				R\$ 0,00	R\$ 279.644,82	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 279.644,82		R\$ 0,00	R\$ 288.078,19	R\$ 0,00	R\$ 288.078,19
21.1			DEMOLIÇÕES E RETIRADAS				R\$ 0,00		R\$ 0,00				R\$ 0,00		R\$ 0,00	
21.1.1	S	97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	8,22	R\$ 58,93	R\$ 484,49		R\$ 0,00		R\$ 65,08	R\$ 535,06		R\$ 0,00		
21.1.2	S	97634	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	414,14	R\$ 6,82	R\$ 2.824,43		R\$ 0,00		R\$ 7,51	R\$ 3.110,19		R\$ 0,00		
21.1.3	S	97640	REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	91,19	R\$ 2,07	R\$ 188,76		R\$ 0,00		R\$ 2,29	R\$ 208,83		R\$ 0,00		
21.1.4	S	97663	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	UN	18,00	R\$ 12,95	R\$ 233,10		R\$ 0,00		R\$ 14,31	R\$ 257,58		R\$ 0,00		
21.1.5	S	97644	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	23,17	R\$ 9,80	R\$ 227,07		R\$ 0,00		R\$ 10,83	R\$ 250,93		R\$ 0,00		
21.1.6	S	97666	REMOÇÃO DE METAIS SANITÁRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	UN	6,00	R\$ 9,44	R\$ 56,64		R\$ 0,00		R\$ 10,44	R\$ 62,64		R\$ 0,00		
21.1.7	S	97645	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	1,20	R\$ 25,30	R\$ 30,36		R\$ 0,00		R\$ 27,96	R\$ 33,55		R\$ 0,00		
21.2			CALHA						R\$ 0,00				R\$ 0,00		R\$ 0,00	
21.2.1	S	94228	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	579,41	R\$ 99,00	R\$ 57.361,59		R\$ 0,00		R\$ 100,71	R\$ 58.352,38		R\$ 0,00		
21.2.2	S	94229	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	70,74	R\$ 191,41	R\$ 13.540,34		R\$ 0,00		R\$ 194,46	R\$ 13.756,10		R\$ 0,00		
21.2.3	S	94231	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	37,95	R\$ 60,03	R\$ 2.278,14		R\$ 0,00		R\$ 60,89	R\$ 2.310,78		R\$ 0,00		
21.2.4	S	11707	RALO FOFO SEMIESFÉRICO, 75 MM, PARA LAJES/ CALHAS	UN	15,00	R\$ 17,26	R\$ 258,90		R\$ 0,00		R\$ 17,26	R\$ 258,90		R\$ 0,00		
21.2.5	S	11708	RALO FOFO SEMIESFÉRICO, 100 MM, PARA LAJES/ CALHAS	UN	73,00	R\$ 23,04	R\$ 1.681,92		R\$ 0,00		R\$ 23,04	R\$ 1.681,92		R\$ 0,00		
21.3			CAIXA ENTERRADA						R\$ 0,00				R\$ 0,00		R\$ 0,00	
21.3.1	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	24,00	R\$ 270,37	R\$ 6.488,88		R\$ 0,00		R\$ 284,75	R\$ 6.834,00		R\$ 0,00		
21.3.2	S	99260	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020	UN	14,00	R\$ 504,92	R\$ 7.068,88		R\$ 0,00		R\$ 530,76	R\$ 7.430,64		R\$ 0,00		
21.3.3	S	99262	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020	UN	9,00	R\$ 720,43	R\$ 6.483,87		R\$ 0,00		R\$ 757,32	R\$ 6.815,88		R\$ 0,00		
21.3.4	S	99264	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1X1X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020	UN	2,00	R\$ 862,56	R\$ 1.725,12		R\$ 0,00		R\$ 901,46	R\$ 1.802,92		R\$ 0,00		
21.3.5	S	103001	GRELHA DE FERRO FUNDIDO SIMPLES COM REQUADRO, 150 X 1000 MM, ASSENTADA COM ARGAMASSA 1 : 3 CIMENTO: AREIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	8,00	R\$ 228,18	R\$ 1.825,44		R\$ 0,00		R\$ 230,64	R\$ 1.845,12		R\$ 0,00		
21.4			ESCAVAÇÃO E REATERRO						R\$ 0,00				R\$ 0,00		R\$ 0,00	
21.4.1	S	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	16,11	R\$ 89,43	R\$ 1.441,04		R\$ 0,00		R\$ 98,69	R\$ 1.590,25		R\$ 0,00		
21.4.2	S	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	12,21	R\$ 27,64	R\$ 337,39		R\$ 0,00		R\$ 30,22	R\$ 368,89		R\$ 0,00		
21.5			TUBOS E CONEXÕES						R\$ 0,00				R\$ 0,00		R\$ 0,00	

21.5.1	S	89806	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	6,00	R\$ 22,37	R\$ 134,22	R\$ 0,00	R\$ 23,05	R\$ 138,30	R\$ 0,00
21.5.2	S	89810	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	4,00	R\$ 30,43	R\$ 121,72	R\$ 0,00	R\$ 31,61	R\$ 126,44	R\$ 0,00
21.5.3	S	89805	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	45,00	R\$ 21,33	R\$ 959,85	R\$ 0,00	R\$ 22,01	R\$ 990,45	R\$ 0,00
21.5.4	S	89809	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	204,00	R\$ 29,54	R\$ 6.026,16	R\$ 0,00	R\$ 30,72	R\$ 6.266,88	R\$ 0,00
21.5.5	S	89817	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	47,00	R\$ 14,49	R\$ 681,03	R\$ 0,00	R\$ 14,95	R\$ 702,65	R\$ 0,00
21.5.6	S	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	211,00	R\$ 33,91	R\$ 7.155,01	R\$ 0,00	R\$ 34,89	R\$ 7.361,79	R\$ 0,00
21.5.7	S	89677	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	2,00	R\$ 79,65	R\$ 159,30	R\$ 0,00	R\$ 81,34	R\$ 162,68	R\$ 0,00
21.5.8	S	89565	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	4,00	R\$ 57,94	R\$ 231,76	R\$ 0,00	R\$ 58,62	R\$ 234,48	R\$ 0,00
21.5.9	S	89567	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	4,00	R\$ 83,11	R\$ 332,44	R\$ 0,00	R\$ 84,03	R\$ 336,12	R\$ 0,00
21.5.10	S	104176	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	2,00	R\$ 261,02	R\$ 522,04	R\$ 0,00	R\$ 262,89	R\$ 525,78	R\$ 0,00
21.5.11	S	89799	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	M	102,00	R\$ 23,36	R\$ 2.382,72	R\$ 0,00	R\$ 24,19	R\$ 2.467,38	R\$ 0,00
21.5.12	S	89800	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	M	595,60	R\$ 29,70	R\$ 17.689,32	R\$ 0,00	R\$ 31,13	R\$ 18.541,03	R\$ 0,00
21.5.13	S	89849	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	267,37	R\$ 59,18	R\$ 15.822,96	R\$ 0,00	R\$ 60,85	R\$ 16.269,46	R\$ 0,00
21.5.14	S	90696	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021	M	81,24	R\$ 154,47	R\$ 12.549,14	R\$ 0,00	R\$ 154,88	R\$ 12.582,45	R\$ 0,00
21.6			CANALETA					R\$ 0,00		R\$ 0,00	R\$ 0,00
21.6.1	C	42	ASSENTAMENTO DE TUBO ACO CARBONO SEM COSTURA 2 1/2", E = 5,16 MM, SCHEDULE 40 (8,62 KG/M), JUNTA SOLDADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS.	M	12,00	R\$ 203,75	R\$ 2.445,00	R\$ 0,00	R\$ 205,64	R\$ 2.467,68	R\$ 0,00
21.6.2	S	103006	CAIXA COM GRELHA RETANGULAR DE FERRO FUNDIDO, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,20 X 1,00 X 0,4 M. AF_08/2021	UN	111,00	R\$ 880,48	R\$ 97.733,28	R\$ 0,00	R\$ 907,93	R\$ 100.780,23	R\$ 0,00

21.6.3	S	102995	EXECUÇÃO DE CANALETA DE CONCRETO MOLDADO IN LOCO, ESPESSURA DE 0,07 M, GEOMETRIA TRAPEZOIDAL (DIMENSÕES INTERNAS: B=0,6 M; B=0,147 M; H=0,2 M). AF_08/2021	M	104,99	R\$ 70,67	R\$ 7.419,64	R\$ 0,00	R\$ 72,96	R\$ 7.660,07	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00		
21.7			DRENO DE AR CONDICIONADO					R\$ 0,00		R\$ 0,00					
21.7.1	S	89867	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	49,00	R\$ 8,19	R\$ 401,31	R\$ 0,00	R\$ 8,78	R\$ 430,22	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00		
21.7.2	S	89866	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	44,00	R\$ 7,33	R\$ 322,52	R\$ 0,00	R\$ 7,92	R\$ 348,48	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00		
21.7.3	S	89869	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	5,00	R\$ 10,22	R\$ 51,10	R\$ 0,00	R\$ 11,01	R\$ 55,05	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00		
21.7.4	S	89865	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	M	113,10	R\$ 17,40	R\$ 1.967,94	R\$ 0,00	R\$ 18,78	R\$ 2.124,02	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00		
22			PAISAGISMO				R\$ 0,00	R\$ 90.848,44	R\$ 0,00	R\$ 90.848,44	R\$ 0,00	R\$ 92.815,85	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 92.815,85
22.1			PREPARO DO SOLO					R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00			
22.1.1	S	98519	REVOLVIMENTO E LIMPEZA MANUAL DE SOLO. AF_07/2024	M2	1022,64	R\$ 3,80	R\$ 3.886,03	R\$ 0,00	R\$ 4,20	R\$ 4.295,09	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00		
22.1.2	S	98520	APLICAÇÃO DE ADUBO EM SOLO. AF_07/2024	M2	1022,64	R\$ 7,71	R\$ 7.884,55	R\$ 0,00	R\$ 7,87	R\$ 8.048,18	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00		
22.1.3	S	98521	APLICAÇÃO DE CALCÁRIO PARA CORREÇÃO DO PH DO SOLO. AF_07/2024	M2	1022,64	R\$ 0,39	R\$ 398,83	R\$ 0,00	R\$ 0,41	R\$ 419,28	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00		
22.2			PLANTIO DE GRAMA					R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00			
22.2.1	S	103946	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_07/2024	M2	1022,64	R\$ 19,76	R\$ 20.207,37	R\$ 0,00	R\$ 20,15	R\$ 20.606,20	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00		
22.3			PLANTIO DE ARVORES E ARBUSTOS					R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00			
22.3.1	S	98509	PLANTIO DE ARBUSTO OU CERCA VIVA. AF_07/2024	UN	5,00	R\$ 152,89	R\$ 764,45	R\$ 0,00	R\$ 153,05	R\$ 765,25	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00		
22.3.2	S	98511	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00 M E MENOR OU IGUAL A 4,00 M. AF_07/2024	UN	27,00	R\$ 404,19	R\$ 10.913,13	R\$ 0,00	R\$ 407,60	R\$ 11.005,20	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00		
22.4			PISO					R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00			
22.4.1	S	104432	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RAQUETE 22 X 13,5 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022	M2	292,49	R\$ 110,68	R\$ 32.372,79	R\$ 0,00	R\$ 112,81	R\$ 32.995,80	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00		
22.5			MOBILIÁRIO					R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00			
22.5.1	S	103307	INSTALAÇÃO DE LIXEIRA METÁLICA DUPLA, CAPACIDADE DE 60 L, EM TUBO DE AÇO CARBONO E CESTOS EM CHAPA DE AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA, SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_11/2021	UN	6,00	R\$ 1.337,58	R\$ 8.025,48	R\$ 0,00	R\$ 1.346,90	R\$ 8.081,40	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00		
22.5.2	S	97736	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024	M3	3,41	R\$ 1.875,88	R\$ 6.395,81	R\$ 0,00	R\$ 1.935,61	R\$ 6.599,46	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00		
23			DIVERSOS					R\$ 0,00	R\$ 34.878,40	R\$ 99.446,21	R\$ 0,00	R\$ 66.431,29	R\$ 0,00	R\$ 35.904,29	R\$ 102.335,58
23.1			ALAMBRADO DA QUADRA					R\$ 0,00				R\$ 0,00		R\$ 0,00	
23.1.1	S	102364	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 ½"), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 10 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF_03/2021	M2	96,67	R\$ 233,70	R\$ 0,00	R\$ 22.591,78	R\$ 238,79	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 23.083,83	R\$ 0,00		
23.1.2	S	93358	ESCOVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	10,80	R\$ 89,43	R\$ 0,00	R\$ 965,84	R\$ 98,69	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 1.065,85	R\$ 0,00		
23.1.3	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	10,80	R\$ 750,71	R\$ 0,00	R\$ 8.107,67	R\$ 759,65	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 8.204,22	R\$ 0,00		
23.1.4	S	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	10,80	R\$ 297,51	R\$ 0,00	R\$ 3.213,11	R\$ 328,74	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 3.550,39	R\$ 0,00		
23.2			BANCADAS E PRATELEIRAS					R\$ 0,00				R\$ 0,00			

23.2.1	C	43	PRATELEIRA EM ALVENARIA DO LABORATÓRIO - CONFORME PROJETO	M	1,00		R\$ 11.153,87	R\$ 11.153,87		R\$ 0,00			R\$ 11.321,76	R\$ 11.321,76		R\$ 0,00		
23.2.2	C	44	BANCADA DE GRANITO COM BASE EM ALVENARIA	M2	4,25		R\$ 3.384,28	R\$ 14.383,19		R\$ 0,00			R\$ 3.527,92	R\$ 14.993,66		R\$ 0,00		
23.3			ANDAIME PARA TRABALHO EM ALTURA							R\$ 0,00				R\$ 0,00		R\$ 0,00		
23.3.1	C	45	ANDAIME METÁLICO MODULAR PARA EDIFICAÇÕES DE MULTIPLOS PAVIMENTOS, INCLUSO SAPATAS E ITENS NECESSÁRIOS PARA INSTALAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	841,18		R\$ 46,40	R\$ 39.030,75		R\$ 0,00			R\$ 47,69	R\$ 40.115,87		R\$ 0,00		
										R\$ 0,00				R\$ 0,00		R\$ 0,00		
24			SERVIÇOS FINAIS					R\$ 4.126,23		R\$ 6.180,95	R\$ 10.307,18			R\$ 4.544,08		R\$ 6.796,12	R\$ 11.340,20	
24.1			REMOÇÃO DO TAPUME							R\$ 0,00				R\$ 0,00		R\$ 0,00		
24.1.1	S	97637	REMOÇÃO DE TAPUME/ CHAPAS METÁLICAS E DE MADEIRA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	436,35		R\$ 3,05	R\$ 1.330,86		R\$ 0,00			R\$ 3,37	R\$ 1.470,49		R\$ 0,00		
24.2			LIMPEZA FINAL							R\$ 0,00				R\$ 0,00		R\$ 0,00		
24.2.1	S	99814	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	M2	1324,82	2929,36	R\$ 2,11	R\$ 2.795,37		R\$ 6.180,95			R\$ 2,32	R\$ 3.073,58		R\$ 6.796,12		
										R\$ 0,00				R\$ 0,00		R\$ 0,00		
25			EQUIPAMENTO					R\$ 70.824,95		R\$ 0,00	R\$ 70.824,95			R\$ 71.230,16		R\$ 0,00	R\$ 71.230,16	
25.1			SUBSTITUIÇÃO DE SUBESTAÇÃO							R\$ 0,00				R\$ 0,00		R\$ 0,00		
25.1.1	C	28	SUBESTAÇÃO COM UM TRANSFORMADOR TRIFÁSICO DE 225 KVA - 13.800/220-127V 600A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00		R\$ 70.824,95	R\$ 70.824,95		R\$ 0,00			R\$ 71.230,16	R\$ 71.230,16		R\$ 0,00		
							DESONERADO		CONSTRUÇÃO	+	REFORMA	CONSTRUÇÃO + REFORMA	NÃO DESONERADO		CONSTRUÇÃO	+	REFORMA	CONSTRUÇÃO + REFORMA
							CONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIOS											
							TOTAL	SEM BDI	R\$ 5.271.377,48		R\$ 2.819.470,15	R\$ 7.309.749,67	TOTAL	SEM BDI	R\$ 5.513.560,68		R\$ 2.095.548,16	R\$ 7.609.108,84
							BDI	27,39%	R\$ 1.443.830,29		R\$ 772.252,87	R\$ 2.002.140,43	BDI	21,25%	R\$ 1.171.631,64		R\$ 445.303,98	R\$ 1.616.935,63
							TOTAL	COM BDI	R\$ 6.715.207,77		R\$ 3.591.723,02	R\$ 9.311.890,10	TOTAL	COM BDI	R\$ 6.685.192,32		R\$ 2.540.852,14	R\$ 9.226.044,47
							EQUIPAMENTO											
							TOTAL	SEM BDI	R\$ 70.824,95		R\$ 0,00	R\$ 70.824,95	TOTAL	SEM BDI	R\$ 71.230,16		R\$ 0,00	R\$ 71.230,16
							BDI (EQUIPAMENTO)	23,62%	R\$ 16.728,85		R\$ 0,00	R\$ 16.728,85	BDI (EQUIPAMENTO)	17,72%	R\$ 12.621,98		R\$ 0,00	R\$ 12.621,98
							TOTAL	COM BDI	R\$ 87.553,80		R\$ 0,00	R\$ 87.553,80	TOTAL	COM BDI	R\$ 83.852,14		R\$ 0,00	R\$ 83.852,14
							CONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIOS + EQUIPAMENTO		R\$ 0,00				CONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIOS + EQUIPAMENTO		R\$ 0,00			
							TOTAL	SEM BDI	R\$ 5.342.202,43		R\$ 2.819.470,15	R\$ 7.380.574,62	TOTAL	SEM BDI	R\$ 5.584.790,84		R\$ 2.095.548,16	R\$ 7.680.339,00
							TOTAL	COM BDI	R\$ 6.802.761,57		R\$ 3.591.723,02	R\$ 9.399.443,90	TOTAL	COM BDI	R\$ 6.769.044,46		R\$ 2.540.852,14	R\$ 9.309.896,61

* Referência

S Tabela Sinapi, Composições e Insumos, 11/2024

D DER-RO, 04/2024 - Sem Desoneração.

C Composição própria de custo unitário

SBC Tabela Sociedade Brasileira de Computação, 12/2024



OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO NA EEEFM JOSÉ ROSALES

ENDEREÇO: AV. SÃO BENTO, 3572, CENTRO.

LOCAL: NOVA ESTRELA DE RONDÔNIA, ROLIM DE MOURA - RO

DATA: 12/2024

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

Nº Item 01		Descrição do serviço ADMINISTRAÇÃO E CONTROLE				Unidade MÊS		Unidade MÊS	
I. MÃO DE OBRA		Total R\$				35.523,19		Total R\$	40.604,95
Código		Descrição Insumo	Unidade	Coefficiente	Unitário (R\$)	Total (R\$)		Unitário (R\$)	Total (R\$)
S	93567	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	1,0000	18.780,87	18.780,87		21.581,22	21.581,22
S	93572	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	1,0000	4.231,99	4.231,99		4.798,45	4.798,45
S	93563	ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	1,0000	3.639,71	3.639,71		4.130,54	4.130,54
S	93564	APONTADOR OU APROPRIADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	1,0000	3.493,38	3.493,38		3.961,92	3.961,92
S	100321	TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	1,0000	5.377,24	5.377,24		6.132,82	6.132,82
II. MATERIAIS		Total R\$				Total R\$		Total R\$	
Código		Descrição Insumo	Unidade	Coefficiente	Unitário (R\$)	Total (R\$)		Unitário (R\$)	Total (R\$)
III. EQUIPAMENTOS / FERRAMENTAS / OUTROS		Total R\$				Total R\$		Total R\$	
Código		Descrição Insumo	Unidade	Coefficiente	Unitário (R\$)	Total (R\$)		Unitário (R\$)	Total (R\$)
CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO R\$ = (I) + (II) + (III)						35.523,19			40.604,95
Nº Item 02		Descrição do serviço TAXAS E EMOLUMENTOS				Unidade UND		Unidade UND	
I. MÃO DE OBRA		Total R\$				5.168,11		Total R\$	4.445,36
Código		Descrição Insumo	Unidade	Coefficiente	Unitário (R\$)	Total (R\$)		Unitário (R\$)	Total (R\$)
		Alvará	UPF/m²	32,0000	108,53	3.472,96		92,54	2.961,28
		Vistoria	UPF	5,0000	108,53	542,65		92,54	462,70
		Taxa de Expediente	UPF	0,1000	108,53	10,85		92,54	9,25
		Habite-se (vistoria + taxa de expediente)	UPF	3,0000	108,53	325,59		92,54	277,62
		Vistoria	UPF	5,0000	108,53	542,65		92,54	462,70
		Taxa de Expediente	UPF	0,1000	108,53	10,85		92,54	9,25
		ART - Anotação de Responsabilidade Técnica / CREA-RO	UPF	1,0000	262,55	262,55		262,55	262,55
II. MATERIAIS		Total R\$				Total R\$		Total R\$	
Código		Descrição Insumo	Unidade	Coefficiente	Unitário (R\$)	Total (R\$)		Unitário (R\$)	Total (R\$)
III. EQUIPAMENTOS / FERRAMENTAS / OUTROS		Total R\$				Total R\$		Total R\$	
Código		Descrição Insumo	Unidade	Coefficiente	Unitário (R\$)	Total (R\$)		Unitário (R\$)	Total (R\$)
CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO R\$ = (I) + (II) + (III)						5.168,11			4.445,36
Nº Item 03		Descrição do serviço PLACA DE OBRA EM AÇO GALVANIZADO				Unidade M2		Unidade M2	
I. MÃO DE OBRA		Total R\$				71,13		Total R\$	78,64
Código		Descrição Insumo	Unidade	Coefficiente	Unitário (R\$)	Total (R\$)		Unitário (R\$)	Total (R\$)
S	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	25,91	25,91		28,74	28,74
S	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000	22,61	45,22		24,95	49,90
II. MATERIAIS		Total R\$				440,10		Total R\$	440,19
Código		Descrição Insumo	Unidade	Coefficiente	Unitário (R\$)	Total (R\$)		Unitário (R\$)	Total (R\$)
I	4417	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM, PEROBA-ROSA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1,0000	5,38	5,38		5,38	5,38
I	4491	PONTELETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	4,0000	6,71	26,84		6,71	26,84
I	4813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	M2	1,0000	400,00	400,00		400,00	400,00
I	5075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	0,1100	18,55	2,04		18,55	2,04
S	94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	0,0100	583,80	5,84		592,85	5,93
III. EQUIPAMENTOS / FERRAMENTAS / OUTROS		Total R\$				Total R\$		Total R\$	
Código		Descrição Insumo	Unidade	Coefficiente	Unitário (R\$)	Total (R\$)		Unitário (R\$)	Total (R\$)



OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO NA EEEFM JOSÉ ROSALES

ENDEREÇO: AV. SÃO BENTO, 3572, CENTRO.

LOCAL: NOVA ESTRELA DE RONDÔNIA, ROLIM DE MOURA - RO

DATA: 12/2024

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO R\$ = (I) + (II) + (III)						511,23		518,83	
Nº Item	Descrição do serviço	Unidade	Unidade						
04	REMOÇÃO DE CAIXA D'ÁGUA METÁLICA, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO.	UND	UND						
I. MÃO DE OBRA						198,28	Total R\$	220,88	
Código	Descrição Insumo	Unidade	Coeficiente	Unitário (R\$)	Total (R\$)	Unitário (R\$)	Total (R\$)		
S 88240	AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,0000	22,85	91,40	25,39	101,56		
S 88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,0000	26,72	106,88	29,83	119,32		
II. MATERIAIS						488,48	Total R\$	490,47	
Código	Descrição Insumo	Unidade	Coeficiente	Unitário (R\$)	Total (R\$)	Unitário (R\$)	Total (R\$)		
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	14,2000	9,50	134,90	9,64	136,89		
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	426,0000	0,83	353,58	0,83	353,58		
III. EQUIPAMENTOS / FERRAMENTAS / OUTROS						105,01	Total R\$	108,20	
Código	Descrição Insumo	Unidade	Coeficiente	Unitário (R\$)	Total (R\$)	Unitário (R\$)	Total (R\$)		
S 93272	GRUA ASCENSIONAL, LANÇA DE 30 M, CAPACIDADE DE 1,0 T A 30 M, ALTURA ATE 39 M - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHP	1,0000	105,01	105,01	108,20	108,20		
CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO R\$ = (I) + (II) + (III)						791,77		819,55	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE	UNIDADE						
05	PILAR METÁLICO COM PERFIL U50X25X1,52 DUPLO EM TUBO SOLDADO. FIXADO NA FUNDAÇÃO ATRAVÉS DE PLACA BASE ANCORADA POR PERNOS DE AÇO. JATEADO E PINTADO COM ZARCÃO E TINTA ACRÍLICA NAS CORES	UND	UND						
I. MÃO DE OBRA						5,41	Total R\$	6	
Código	Descrição Insumo	Unidade	Coeficiente	Unitário (R\$)	Sub Total (R\$)	Unitário (R\$)	Sub Total (R\$)		
S 88240	AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTA	H	0,007371	22,85	0,17	25,39	0,19		
S 88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENT	H	0,02835	26,72	0,76	29,83	0,85		
S 88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,160461	27,95	4,48	30,93	4,96		
II. MATERIAIS						397,34	Total R\$	398,55	
Código	Descrição Insumo	Unidade	Coeficiente	Unitário (R\$)	Sub Total (R\$)	Unitário (R\$)	Sub Total (R\$)		
S 100716	JATEAMENTO ABRASIVO COM GRANALHA DE AÇO EM PERFIL METÁLICO EM FÁBRICA. AF_01/2020	M2	0,4866	26,53	12,91	26,92	13,10		
S 100719	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	M2	0,9733	10,42	10,14	10,60	10,32		
S 100753	PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE ACABAMENTO PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020_PE	M2	0,4866	21,20	10,32	22,93	11,16		
I 1330	CHAPA DE AÇO GROSSA, ASTM A36, E = 1/4" (6,35 MM) 49,79 KG/M2	KG	1,0600	12,46	13,21	12,46	13,21		
I 7569	HASTE ANCORA EM AÇO GALVANIZADO, DIMENSOES 16 MM X 2000 MM	UN	4,0000	59,88	239,52	59,88	239,52		
I 10966	PERFIL "U" SIMPLES, EM CHAPA DOBRADA DE AÇO LAMINADO, E = 8 MM, H = 150 MM, L = 75 MM (16,97 KG/M)	KG	5,6700	19,62	111,25	19,62	111,25		
III. EQUIPAMENTOS / FERRAMENTAS / OUTROS						0,79	Total R\$	0,80	
Código	Descrição Insumo	Unidade	Coeficiente	Unitário (R\$)	Sub Total (R\$)	Unitário (R\$)	Sub Total (R\$)		
S 93287	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,0015	359,22	0,54	362,41	0,54		
S 93288	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,0014	177,39	0,25	180,58	0,25		
CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO R\$ = (I) + (II) + (III)						403,54		405,35	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE	UNIDADE						
06	PILAR METÁLICO COM PERFIL W150X13. FIXADO NA FUNDAÇÃO ATRAVÉS DE PLACA BASE ANCORADA POR PERNOS DE AÇO. JATEADO E PINTADO COM ZARCÃO E TINTA ACRÍLICA NAS CORES PADRÕES INDICADAS NO	UND	UND						



OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO NA EEEFM JOSÉ ROSALES

ENDEREÇO: AV. SÃO BENTO, 3572, CENTRO.

LOCAL: NOVA ESTRELA DE RONDÔNIA, ROLIM DE MOURA - RO

DATA: 12/2024

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

I. MÃO DE OBRA				Total R\$		0,95	Total R\$		1,06
	Código	Descrição Insumo	Unidade	Coeficiente	Unitário (R\$)	Sub Total (R\$)	Unitário (R\$)	Sub Total (R\$)	
S	88240	AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0013	22,85	0,03	25,39	0,03	
S	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,005	26,72	0,13	29,83	0,15	
S	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0283	27,95	0,79	30,93	0,88	
II. MATERIAIS				Total R\$		1234,64	Total R\$		1239,76
	Código	Descrição Insumo	Unidade	Coeficiente	Unitário (R\$)	Sub Total (R\$)	Unitário (R\$)	Sub Total (R\$)	
S	100716	JATEAMENTO ABRASIVO COM GRANALHA DE AÇO EM PERFIL METÁLICO EM FÁBRICA. AF_01/2020	M2	2,0625	26,53	54,72	26,92	55,52	
		PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	M2	4,1250	10,42	42,98	10,60	43,73	
S	100719								
		PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE ACABAMENTO PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020_PE	M2	2,0625	21,20	43,73	22,93	47,29	
S	100753								
I	1330	CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 1/4" (6,35 MM) 49,79 KG/M2	KG	1,0600	12,46	13,21	12,46	13,21	
I	7569	HASTE ANCORA EM ACO GALVANIZADO, DIMENSOES 16 MM X 2000 MM	UN	4,0000	59,88	239,52	59,88	239,52	
I	43082	PERFIL "I" OU "W" EM ACO LAMINADO, QUAISQUER DIMENSOES	KG	39,0925	21,50	840,49	21,50	840,49	
III. EQUIPAMENTOS / FERRAMENTAS / OUTROS				Total R\$		0,79	Total R\$		0,80
	Código	Descrição Insumo	Unidade	Coeficiente	Unitário (R\$)	Sub Total (R\$)	Unitário (R\$)	Sub Total (R\$)	
S	93287	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,0015	359,22	0,54	362,41	0,54	
S	93288	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,0014	177,39	0,25	180,58	0,25	
CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO R\$ = (I) + (II) + (III)						1236,38			1241,62
Nº Item	07	Descrição do serviço JANELA DE VIDRO TEMPERADO INCOLOR E = 8 MM, 4 FOLHAS, 2 DE ABRIR E 2 FIXAS.				Unidade M2	Unidade M2		
I. MÃO DE OBRA				Total R\$		69,30	Total R\$		76,53
	Código	Descrição Insumo	Unidade	Coeficiente	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	
II. MATERIAIS				Total R\$		515,22	Total R\$		515,22
	Código	Descrição Insumo	Unidade	Coeficiente	Unitário (R\$)	Total (R\$)	Unitário (R\$)	Total (R\$)	
S	10506	#N/D	#N/D	1,0000	352,74	352,74	352,74	352,74	
		BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	1,9130	0,20	0,38	0,20	0,38	
S	11950								
S	34360	PERFIL DE ALUMINIO ANODIZADO	KG	0,8390	41,18	34,55	41,18	34,55	
S	39961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	UN	0,3460	27,85	9,64	27,85	9,64	
		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	38165								
		ROLDANA CONCAVA DUPLA, 4 RODAS, EM ZAMAC COM CHAPA DE LATAO, ROLAMENTOS EM ACO, PARA PORTAS E JANELAS DE CORRER	UN	1,3333	67,78	90,37	67,78	90,37	
S	11575								
III. EQUIPAMENTOS / FERRAMENTAS / OUTROS				Total R\$			Total R\$		
	Código	Descrição Insumo	Unidade	Coeficiente	Unitário (R\$)	Total (R\$)	Unitário (R\$)	Total (R\$)	
CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO R\$ = (I) + (II) + (III)						584,52			591,75
Nº Item	08	Descrição do serviço JANELA DE VIDRO TEMPERADO INCOLOR E = 8 MM, 4 FOLHAS, 2 DE ABRIR E 2 FIXAS, COM GRADE FIXA.				Unidade M2	Unidade M2		
I. MÃO DE OBRA				Total R\$		69,30	Total R\$		76,53
	Código	Descrição Insumo	Unidade	Coeficiente	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	



OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO NA EEEFM JOSÉ ROSALES

ENDEREÇO: AV. SÃO BENTO, 3572, CENTRO.

LOCAL: NOVA ESTRELA DE RONDÔNIA, ROLIM DE MOURA - RO

DATA: 12/2024

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

II. MATERIAIS				Total R\$		1.103,93		Total R\$ 1.147,38	
	Código	Descrição Insumo	Unidade	Coeficiente	Unitário (R\$)	Total (R\$)	Unitário (R\$)	Total (R\$)	
I	10506	#N/D	#N/D	1,0000	352,74	352,74	352,74	352,74	
		BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS							
I	11950		UN	1,9130	0,20	0,38	0,20	0,38	
I	34360	PERFIL DE ALUMINIO ANODIZADO	KG	0,8390	41,18	34,55	41,18	34,55	
I	39961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	UN	0,3460	27,85	9,64	27,85	9,64	
		FECHO / FECHADURA COM PUXADOR CONCHA, COM TRANCA TIPO TRAVA, PARA JANELA / PORTA DE CORRER (INCLUI TESTA, FECHADURA, PUXADOR) - COMPLETA							
I	38165		CJ	0,3300	83,45	27,54	83,45	27,54	
		ROLDANA CONCAVA DUPLA, 4 RODAS, EM ZAMAC COM CHAPA DE LATAO, ROLAMENTOS EM ACO, PARA PORTAS E JANELAS DE CORRER							
I	11575		UN	1,3333	67,78	90,37	67,78	90,37	
		GRADIL EM ALUMÍNIO FIXADO EM VÃOS DE JANELAS, FORMADO POR TUBOS DE 3/4". AF_04/2019							
S	99862		M2	1,0000	588,71	588,71	632,16	632,16	
III. EQUIPAMENTOS / FERRAMENTAS / OUTROS				Total R\$		Total R\$			
	Código	Descrição Insumo	Unidade	Coeficiente	Unitário (R\$)	Total (R\$)	Unitário (R\$)	Total (R\$)	
CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO R\$ = (I) + (II) + (III)						1.173,23		1.223,91	
Nº Item	Descrição do serviço				Unidade	Unidade			
09	PORTA DE ENROLAR MANUAL COMPLETA, PERFIL MEIA CANA VAZADA TIJOLINHO, EM ACO GALVANIZADO NATURAL, CHAPA NUMERO 24, COM INSTALAÇÃO				M2	M2			
I. MÃO DE OBRA				Total R\$		388,15		Total R\$ 429,83	
	Código	Descrição Insumo	Unidade	Coeficiente	Unitário (R\$)	Total (R\$)	Unitário (R\$)	Total (R\$)	
S	88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,9650	24,04	167,44	26,58	185,13	
S	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,4790	26,03	220,71	28,86	244,70	
II. MATERIAIS				Total R\$		942,85		Total R\$ 942,85	
	Código	Descrição Insumo	Unidade	Coeficiente	Unitário (R\$)	Total (R\$)	Unitário (R\$)	Total (R\$)	
		PORTA DE ENROLAR MANUAL COMPLETA, PERFIL MEIA CANA VAZADA TIJOLINHO, EM ACO GALVANIZADO NATURAL, CHAPA NUMERO 24 (SEM INSTALACAO)							
I	4943		M2	1,0000	942,85	942,85	942,85	942,85	
III. EQUIPAMENTOS / FERRAMENTAS / OUTROS				Total R\$		Total R\$			
	Código	Descrição Insumo	Unidade	Coeficiente	Unitário (R\$)	Total (R\$)	Unitário (R\$)	Total (R\$)	
CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO R\$ = (I) + (II) + (III)						1.331,00		1.372,68	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO				UNIDADE	UNIDADE			
10	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, PINTADA DE ACORDO COM O				UND	UND			
I. MÃO DE OBRA				Total R\$		60,68		Total R\$ 67,15	
	Código	Descrição Insumo	Unidade	Coeficiente	Unitário (R\$)	Sub Total (R\$)	Unitário (R\$)	Sub Total (R\$)	
S	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,6780	24,86	41,72	27,54	46,21	
S	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8390	22,61	18,97	24,95	20,93	
II. MATERIAIS				Total R\$		1.904,79		Total R\$ 1.936,55	
	Código	Descrição Insumo	Unidade	Coeficiente	Unitário (R\$)	Sub Total (R\$)	Unitário (R\$)	Sub Total (R\$)	
		BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019							
S	90806		UN	1,00	329,76	329,76	348,33	348,33	
		DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS							
S	2432		UN	3,00	28,17	84,51	28,17	84,51	
		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							
S	39504		UN	1,00	532,85	532,85	532,85	532,85	
		PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1 ")							
S	11055		UN	19,80	0,07	1,39	0,07	1,39	
		FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019							
S	90830		UN	1,00	163,00	163,00	166,86	166,86	
		ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019							
S	100659		M	10,60	8,16	86,50	8,42	89,25	



OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO NA EEEFM JOSÉ ROSALES

ENDEREÇO: AV. SÃO BENTO, 3572, CENTRO.

LOCAL: NOVA ESTRELA DE RONDÔNIA, ROLIM DE MOURA - RO

DATA: 12/2024

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

S	102180	INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 8 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_01/2021_PS	M2	0,21	476,74	100,88	483,97	102,41
S	12759	CHAPA ACO INOX AISI 304 NUMERO 9 (E = 4 MM), ACABAMENTO NUMERO 1 (LAMINADO A QUENTE, FOSCO)	M2	0,47	1.145,53	534,46	1.145,53	534,46
S	102220	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	4,67	15,30	71,45	16,38	76,49

III. EQUIPAMENTOS / FERRAMENTAS / OUTROS					Total R\$		Total R\$	
Código	Descrição Insumo	Unidade	Coeficiente	Unitário (R\$)	Sub Total (R\$)	Unitário (R\$)	Sub Total (R\$)	
CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO R\$ = (I) + (II) + (III)					1.965,47		2.003,70	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE	UNIDADE
11	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, PINTADA DE ACORDO COM O	UND	UND

I. MÃO DE OBRA					Total R\$		Total R\$	
					60,68		67,15	

Código	Descrição Insumo		Unidade	Coeficiente	Unitário (R\$)	Sub Total (R\$)	Unitário (R\$)	Sub Total (R\$)
S	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,6780	24,86	41,72	27,54	46,21
S	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8390	22,61	18,97	24,95	20,93

II. MATERIAIS					Total R\$		Total R\$	
					3.313,00		3.423,86	

Código	Descrição Insumo		Unidade	Coeficiente	Unitário (R\$)	Sub Total (R\$)	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	329,76	329,76	348,33	348,33
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	28,17	84,51	28,17	84,51
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	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	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	163,00	163,00	166,86	166,86
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	8,42	89,25
S	102180	INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 8 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_01/2021_PS	M2	0,21	476,74	100,88	483,97	102,41
S	12759	CHAPA ACO INOX AISI 304 NUMERO 9 (E = 4 MM), ACABAMENTO NUMERO 1 (LAMINADO A QUENTE, FOSCO)	M2	0,47	1.145,53	534,46	1.145,53	534,46
S	102220	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	4,67	15,30	71,45	16,38	76,49
S	99861	GRADIL EM FERRO FIXADO EM VÃOS DE JANELAS, FORMADO POR BARRAS CHATAS DE 25X4,8 MM. AF_04/2019	M2	1,89	707,26	1.336,72	749,11	1.415,82

III. EQUIPAMENTOS / FERRAMENTAS / OUTROS					Total R\$		Total R\$	
Código	Descrição Insumo	Unidade	Coeficiente	Unitário (R\$)	Sub Total (R\$)	Unitário (R\$)	Sub Total (R\$)	
CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO R\$ = (I) + (II) + (III)					3.373,68		3.491,01	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE	UNIDADE
12	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, PINTADA DE ACORDO COM O	UND	UND

I. MÃO DE OBRA					Total R\$		Total R\$	
					60,68		67,15	

Código	Descrição Insumo		Unidade	Coeficiente	Unitário (R\$)	Sub Total (R\$)	Unitário (R\$)	Sub Total (R\$)
S	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,6780	24,86	41,72	27,54	46,21
S	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8390	22,61	18,97	24,95	20,93

II. MATERIAIS					Total R\$		Total R\$	
					1.803,91		1.834,14	

Código	Descrição Insumo		Unidade	Coeficiente	Unitário (R\$)	Sub Total (R\$)	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	329,76	329,76	348,33	348,33
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	28,17	84,51	28,17	84,51



OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO NA EEEFM JOSÉ ROSALES

ENDEREÇO: AV. SÃO BENTO, 3572, CENTRO.

LOCAL: NOVA ESTRELA DE RONDÔNIA, ROLIM DE MOURA - RO

DATA: 12/2024

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

S	39504	PORTA DE MADEIRA, FOLHA PESADA (NBR 15930) DE 800 X 2100 MM, DE 40 MM A 45 MM DE ESPESSURA, NÚCLEO SÓLIDO, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA	UN	1,00	532,85	532,85	532,85	532,85
S	11055	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABEÇA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1 ")	UN	19,80	0,07	1,39	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	163,00	163,00	166,86	166,86
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	8,42	89,25
S	12759	CHAPA ACO INOX AISI 304 NÚMERO 9 (E = 4 MM), ACABAMENTO NÚMERO 1 (LAMINADO A QUENTE, FOSCO)	M2	0,47	1.145,53	534,46	1.145,53	534,46
S	102220	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	4,67	15,30	71,45	16,38	76,49

III. EQUIPAMENTOS / FERRAMENTAS / OUTROS				Total R\$		Total R\$	
Código	Descrição Insumo	Unidade	Coefficiente	Unitário (R\$)	Sub Total (R\$)	Unitário (R\$)	Sub Total (R\$)
CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO R\$ = (I) + (II) + (III)					1.864,59		1.901,29
CÓDIGO 13	DESCRIÇÃO SERVIÇO 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					UNIDADE M2	UNIDADE M2
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	28,86	200,87
S	88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,9500	24,04	26,58	158,15
II. MATERIAIS				Total R\$ 631,79		Total R\$ 631,79	
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	631,79	631,79	631,79

III. EQUIPAMENTOS / FERRAMENTAS / OUTROS				Total R\$		Total R\$	
Código	Descrição Insumo	Unidade	Coefficiente	Unitário (R\$)	Sub Total (R\$)	Unitário (R\$)	Sub Total (R\$)
CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO R\$ = (I) + (II) + (III)					956,00		990,81
CÓDIGO 14	DESCRIÇÃO SERVIÇO 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					UNIDADE M2	UNIDADE M2
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	28,86	200,87
S	88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,9500	24,04	26,58	158,15
II. MATERIAIS				Total R\$ 481,87		Total R\$ 481,87	
Código	Descrição Insumo	Unidade	Coefficiente	Unitário (R\$)	Sub Total (R\$)	Unitário (R\$)	Sub Total (R\$)
I	37561	PORTAO DE CORRER EM CHAPA TIPO PAINEL LAMBRIL QUADRADO, COM PORTA SOCIAL COMPLETA INCLUIDA, COM REQUADRO, ACABAMENTO NATURAL, COM TRILHOS E ROLDANAS	M2	1,00	481,87	481,87	481,87

III. EQUIPAMENTOS / FERRAMENTAS / OUTROS				Total R\$		Total R\$	
Código	Descrição Insumo	Unidade	Coefficiente	Unitário (R\$)	Sub Total (R\$)	Unitário (R\$)	Sub Total (R\$)
CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO R\$ = (I) + (II) + (III)					806,08		840,89
CÓDIGO 15	DESCRIÇÃO SERVIÇO FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA) EM AÇO, VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 1,0 M E MENORES QUE 3,0 M, INCLUSO IÇAMENTO.					UNIDADE KG	UNIDADE KG
I. MÃO DE OBRA				Total R\$ 0,61		Total R\$ 0,68	
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	0,0193	26,72	29,83	0,57
S	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0043	22,61	24,95	0,11
II. MATERIAIS				Total R\$ 22,16		Total R\$ 22,33	
Código	Descrição Insumo	Unidade	Coefficiente	Unitário (R\$)	Sub Total (R\$)	Unitário (R\$)	Sub Total (R\$)



OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO NA EEEFM JOSÉ ROSALES

ENDEREÇO: AV. SÃO BENTO, 3572, CENTRO.

LOCAL: NOVA ESTRELA DE RONDÔNIA, ROLIM DE MOURA - RO

DATA: 12/2024

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

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	0,0139	205,06	2,85	217,24	3,02
I	4777	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	KG	0,2279	17,25	3,93	17,25	3,93
I	10997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	0,0032	25,00	0,08	25,00	0,08
I	40598	PERFIL "U" SIMPLES, EM CHAPA DOBRADA DE ACO LAMINADO, E = 3 MM, H = 125 MM, L = 50 MM (5,07 KG/M)	KG	0,8421	18,17	15,30	18,17	15,30

III. EQUIPAMENTOS / FERRAMENTAS / OUTROS					Total R\$		Total R\$	
Código	Descrição Insumo	Unidade	Coeficiente	Unitário (R\$)	Sub Total (R\$)	Unitário (R\$)	Sub Total (R\$)	
CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO R\$ = (I) + (II) + (III)					22,77		23,01	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE				UNIDADE		
16	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA) EM AÇO, VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 12,0 M E MENORES OU IGUAIS A 24,0 M, INCLUSO ICAMENTO.	KG				KG		

I. MÃO DE OBRA						Total R\$		Total R\$	
Código	Descrição Insumo			Unidade	Coeficiente	Unitário (R\$)	Sub Total (R\$)	Unitário (R\$)	Sub Total (R\$)
S	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	0,0162	26,72	0,43	29,83
S	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	0,0036	22,61	0,08	24,95

II. MATERIAIS						Total R\$		Total R\$	
Código	Descrição Insumo			Unidade	Coeficiente	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	0,0117	205,06	2,40	217,24
I	4777	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"			KG	0,1917	17,25	3,31	17,25
I	10997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM			KG	0,0027	25,00	0,07	25,00
I	40598	PERFIL "U" SIMPLES, EM CHAPA DOBRADA DE ACO LAMINADO, E = 3 MM, H = 125 MM, L = 50 MM (5,07 KG/M)			KG	0,7083	18,17	12,87	18,17

III. EQUIPAMENTOS / FERRAMENTAS / OUTROS						Total R\$		Total R\$	
Código		Descrição Insumo	Unidade	Coeficiente	Unitário (R\$)	Sub Total (R\$)	Unitário (R\$)	Sub Total (R\$)	
CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO R\$ = (I) + (II) + (III)						19,15		19,36	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO					UNIDADE	UNIDADE		
17	ACABAMENTO, FRONTAL, DE BEIRAL, PARA TELHA TERMOACÚSTICA COM CHAPA DOBRADA DE AÇO					M	M		

I. MÃO DE OBRA						Total R\$		Total R\$	
Código	Descrição Insumo			Unidade	Coeficiente	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
S	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	0,4820	22,61	10,90	24,95

II. MATERIAIS						Total R\$		Total R\$	
Código	Descrição Insumo			Unidade	Coeficiente	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	67,14	0,69	67,14
S	142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS			310ML	0,0530	42,15	2,23	42,15
S	11026	CHAPA DE ACO GALVANIZADA BITOLA GSG 14, E = 1,95 MM (15,60 KG/M2)			KG	2,3556	15,88	37,41	15,88

III. EQUIPAMENTOS / FERRAMENTAS / OUTROS				Total R\$	Total R\$		
Código	Descrição Insumo	Unidade	Coeficiente	Unitário (R\$)	Sub Total (R\$)	Unitário (R\$)	Sub Total (R\$)
CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO R\$ = (I) + (II) + (III)					61,03		63,23

CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO				UNIDADE		UNIDADE		
18	ACABAMENTO, LATERAL, DE BEIRAL, PARA TELHA TERMOACÚSTICA COM CHAPA DOBRADA DE AÇO				M		M		
I. MÃO DE OBRA					Total R\$	16,03	Total R\$	17,73	
	Código	Descrição Insumo		Unidade	Coeficiente	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\$	52,33	Total R\$	52,33	
	Código	Descrição Insumo		Unidade	Coeficiente	Unitário (R\$)	Sub Total (R\$)	Unitário (R\$)	Sub Total (R\$)



OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO NA EEEFM JOSÉ ROSALES

ENDEREÇO: AV. SÃO BENTO, 3572, CENTRO.

LOCAL: NOVA ESTRELA DE RONDÔNIA, ROLIM DE MOURA - RO

DATA: 12/2024

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

S	5104	REBITE DE REPUXO EM ALUMINIO VAZADO, DIAMETRO 3,2 X 8 MM DE COMPRIMENTO (1KG = 1025 UNIDADES)	KG	0,0082	67,14	0,55	67,14	0,55
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	3,1200	15,88	49,55	15,88	49,55
III. EQUIPAMENTOS / FERRAMENTAS / OUTROS					Total R\$	0,74	Total R\$	0,81
	Código	Descrição Insumo	Unidade	Coefficiente	Unitário (R\$)	Sub Total (R\$)	Unitário (R\$)	Sub Total (R\$)
S	93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,0132	24,26	0,32	26,70	0,35
S	93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,0183	22,69	0,42	25,13	0,46
CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO R\$ = (I) + (II) + (III)						69,10		70,87
CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO					UNIDADE	UNIDADE	
19	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO					UND	UND	
I. MÃO DE OBRA					Total R\$	20,08	Total R\$	22,24
	Código	Descrição Insumo	Unidade	Coefficiente	Unitário (R\$)	Sub Total (R\$)	Unitário (R\$)	Sub Total (R\$)
S	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000	27,58	11,03	30,65	12,26
S	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000	22,61	9,04	24,95	9,98
II. MATERIAIS					Total R\$	179,32	Total R\$	179,32
	Código	Descrição Insumo	Unidade	Coefficiente	Unitário (R\$)	Sub Total (R\$)	Unitário (R\$)	Sub Total (R\$)
SBC	61610	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL DR-25A	UN	1,0000	179,32	179,32	179,32	179,32
III. EQUIPAMENTOS / FERRAMENTAS / OUTROS					Total R\$		Total R\$	
	Código	Descrição Insumo	Unidade	Coefficiente	Unitário (R\$)	Sub Total (R\$)	Unitário (R\$)	Sub Total (R\$)
CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO R\$ = (I) + (II) + (III)						199,40		201,56
CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO					UNIDADE	UNIDADE	
20	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 63A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO					UND	UND	
I. MÃO DE OBRA					Total R\$	14,05	Total R\$	15,57
	Código	Descrição Insumo	Unidade	Coefficiente	Unitário (R\$)	Sub Total (R\$)	Unitário (R\$)	Sub Total (R\$)
S	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2800	27,58	7,72	30,65	8,58
S	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2800	22,61	6,33	24,95	6,99
II. MATERIAIS					Total R\$	65,15	Total R\$	65,15
	Código	Descrição Insumo	Unidade	Coefficiente	Unitário (R\$)	Sub Total (R\$)	Unitário (R\$)	Sub Total (R\$)
I	34714	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), TRIPOLAR, 63 A	UN	1,0000	65,15	65,15	65,15	65,15
III. EQUIPAMENTOS / FERRAMENTAS / OUTROS					Total R\$		Total R\$	
	Código	Descrição Insumo	Unidade	Coefficiente	Unitário (R\$)	Sub Total (R\$)	Unitário (R\$)	Sub Total (R\$)
CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO R\$ = (I) + (II) + (III)						79,20		80,72
CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO					UNIDADE	UNIDADE	
21	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO - DPS, 175V - 40KA					UND	UND	
I. MÃO DE OBRA					Total R\$	30,11	Total R\$	33,36
	Código	Descrição Insumo	Unidade	Coefficiente	Unitário (R\$)	Sub Total (R\$)	Unitário (R\$)	Sub Total (R\$)
S	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6000	27,58	16,55	30,65	18,39
S	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6000	22,61	13,57	24,95	14,97
II. MATERIAIS					Total R\$	83,64	Total R\$	83,64
	Código	Descrição Insumo	Unidade	Coefficiente	Unitário (R\$)	Sub Total (R\$)	Unitário (R\$)	Sub Total (R\$)
I	39467	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 175 V, CORRENTE MAXIMA DE *45* KA (TIPO AC)	UN	1,0000	83,64	83,64	83,64	83,64
III. EQUIPAMENTOS / FERRAMENTAS / OUTROS					Total R\$		Total R\$	
	Código	Descrição Insumo	Unidade	Coefficiente	Unitário (R\$)	Sub Total (R\$)	Unitário (R\$)	Sub Total (R\$)
CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO R\$ = (I) + (II) + (III)						113,75		117,00
CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO					UNIDADE	UNIDADE	



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 EEEFM JOSÉ ROSALES
ENDEREÇO: AV. SÃO BENTO, 3572, CENTRO.
LOCAL: NOVA ESTRELA DE RONDÔNIA, ROLIM DE MOURA - RO
DATA: 12/2024

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

22DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO - DPS, 175V - 8KA						UND		UND	
I. MÃO DE OBRA						Total R\$30,11		Total R\$33,36	
Código	Descrição Insumo			Unidade	Coeficiente	Unitário (R\$)	Sub Total (R\$)	Unitário (R\$)	Sub Total (R\$)
S88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	0,6000	27,58	16,55	30,65	18,39



OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO NA EEEFM JOSÉ ROSALES

ENDEREÇO: AV. SÃO BENTO, 3572, CENTRO.

LOCAL: NOVA ESTRELA DE RONDÔNIA, ROLIM DE MOURA - RO

DATA: 12/2024

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

S	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6000	22,61	13,57	24,95	14,97
					Total R\$	58,12	Total R\$	58,12
					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	58,12	58,12	58,12	58,12
					Total R\$		Total R\$	
					Unitário (R\$)	Sub Total (R\$)	Unitário (R\$)	Sub Total (R\$)
					CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO R\$ = (I) + (II) + (III)		88,23	91,48
					CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE	UNIDADE
					28	SUBESTAÇÃO COM UM TRANSFORMADOR TRIFÁSICO DE 225 KVA - 13.800/220-127V 600A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	UND
					Total R\$	3.482,56	Total R\$	3.871,20
					Unitário (R\$)	Sub Total (R\$)	Unitário (R\$)	Sub Total (R\$)
S	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	40,0	24,53	981,20	27,13	1.085,20
S	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	40,0	27,58	1.103,20	30,65	1.226,00
S	88266	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	40,0	30,43	1.217,20	33,93	1.357,20
S	88286	MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,0	30,16	180,96	33,80	202,80
					Total R\$	67.178,29	Total R\$	67.192,85
					Unitário (R\$)	Sub Total (R\$)	Unitário (R\$)	Sub Total (R\$)
S	91859	ELETRODUTO FLEXÍVEL LISO, PEAD, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	8,0	11,09	88,72	11,94	95,52
S	97670	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 100 (4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	8,0	26,57	212,56	27,54	220,32
I	417	ALCA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO, EM ACO GALVANIZADO, PARA CABO DE ALUMINIO DIAMETRO 16 A 25 MM	UN	3,0	3,26	9,78	3,26	9,78
I	43130	ARAME GALVANIZADO 12 BWG, D = 2,76 MM (0,048 KG/M) OU 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M)	KG	2,0	24,20	48,40	24,20	48,40
I	379	ARRUELA QUADRADA EM ACO GALVANIZADO, DIMENSAO = 38 MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18 MM	UN	18,0	1,43	25,74	1,43	25,74
I	1051	CABECOTE PARA ENTRADA DE LINHA DE ALIMENTACAO PARA ELETRODUTO, EM LIGA DE ALUMINIO COM ACABAMENTO ANTI CORROSIVO, COM FIXACAO POR ENCAIXE LISO DE 360 GRAUS, DE 4"	UN	2,0	66,23	132,46	66,23	132,46
I	25002	CABO DE ALUMINIO NU COM ALMA DE ACO, BITOLA 2 AWG	KG	33,0	51,86	1.711,38	51,86	1.711,38
I	998	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 95 MM2	M	32,0	96,97	3.103,04	96,97	3.103,04
I	1000	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 185 MM2	M	96,0	188,71	18.116,16	188,71	18.116,16
I	868	CABO DE COBRE NU 25 MM2 MEIO-DURO	M	6,0	26,75	160,50	26,75	160,50
I	867	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	M	50,0	56,13	2.806,50	56,13	2.806,50
I	20111	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M	UN	2,0	10,20	20,40	10,20	20,40
I	404	FITA ISOLANTE DE BORRACHA AUTOFUSAO, USO ATE 69 KV (ALTA TENSAO), LARGURA DE 19 MM	M	10,0	1,39	13,90	1,39	13,90
I	402	GANCHO OLHAL EM ACO GALVANIZADO, ESPESSURA 16MM, ABERTURA 21MM	UN	3,0	12,82	38,46	12,82	38,46
I	11837	GRAMPO LINHA VIVA DE LATAO ESTANHADO, DIAMETRO DO CONDUTOR PRINCIPAL DE 10 A 120 MM2, DIAMETRO DA DERIVACAO DE 10 A 70 MM2	UN	3,0	65,56	196,68	65,56	196,68
I	3379	HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	UN	6,0	64,32	385,92	64,32	385,92
I	40401	ELETRODUTO FLEXIVEL PLANO EM PEAD, COR PRETA E LARANJA, DIAMETRO 32 MM	M	8,0	3,29	26,32	3,29	26,32
I	7581	SAPATILHA EM ACO GALVANIZADO PARA CABOS COM DIAMETRO NOMINAL ATE 5/8"	UN	3,0	3,64	10,92	3,64	10,92
I	4183	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 4"	UN	2,0	103,22	206,44	103,22	206,44
I	12362	PORCA OLHAL EM ACO GALVANIZADO, ESPESSURA 16MM, ABERTURA 21MM	UN	3,0	13,80	41,40	13,80	41,40



OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO NA EEEFM JOSÉ ROSALES

ENDEREÇO: AV. SÃO BENTO, 3572, CENTRO.

LOCAL: NOVA ESTRELA DE RONDÔNIA, ROLIM DE MOURA - RO

DATA: 12/2024

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

I	39692	CAIXA DE PROTECAO PARA TRANSFORMADOR CORRENTE, EM CHAPA DE ACO 18 USG (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	UN	1,0	1.131,86	1.131,86	1.131,86	1.131,86
I	7581	SAPATILHA EM ACO GALVANIZADO PARA CABOS COM DIAMETRO NOMINAL ATE 5/8"	UN	3,0	3,64	10,92	3,64	10,92
I	41205	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO DUPLO T, EXTENSAO DE 11,00 M, RESISTENCIA DE 1000 DAN, TIPO B-1,5	UN	1,0	4.121,27	4.121,27	4.121,27	4.121,27
I	7576	SUPORTE EM ACO GALVANIZADO PARA TRANSFORMADOR PARA POSTE DUPLO T 185 X 95 MM, CHAPA DE 5/16"	UN	2,0	149,54	299,08	149,54	299,08
I	1590	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 95 MM2, COM 1 FURO DE FIXACAO	UN	4,0	15,01	60,04	15,01	60,04
I	1593	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 185 MM2, COM 1 FURO DE FIXACAO	UN	24,0	24,82	595,68	24,82	595,68
I	1586	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 25 MM2, COM 1 FURO DE FIXACAO	UN	3,0	5,91	17,73	5,91	17,73
I	7620	TRANSFORMADOR TRIFASICO DE DISTRIBUICAO, POTENCIA DE 225 KVA, TENSAO NOMINAL DE 15 KV, TENSAO SECUNDARIA DE 220/127V, EM OLEO ISOLANTE TIPO MINERAL	UN	1,0	33.586,03	33.586,03	33.586,03	33.586,03
III. EQUIPAMENTOS / FERRAMENTAS / OUTROS					Total R\$ 164,10		Total R\$ 166,11	
	Código	Descrição Insumo	Unidade	Coeficiente	Unitário (R\$)	Sub Total (R\$)	Unitário (R\$)	Sub Total (R\$)
I	5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF 06/2014	CHP	0,55	298,37	164,10	302,01	166,11
CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO R\$ = (I) + (II) + (III)						70.824,95		71.230,16
CÓDIGO	29	DESCRIÇÃO SERVIÇO				UNIDADE	UNIDADE	
		REDUCAO EXCENTRICA PVC, SERIE R, DN 75 X 50 MM, PVC, ESGOTO PREDIAL, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.				UND	UND	
I. MÃO DE OBRA					Total R\$ 2,53		Total R\$ 2,81	
	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 COMPLEMENTARES	H	0,0516	23,48	1,21	26,03	1,34
S	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0516	25,50	1,32	28,35	1,46
II. MATERIAIS					Total R\$ 17,31		Total R\$ 17,31	
	Código	Descrição Insumo	Unidade	Coeficiente	Unitário (R\$)	Sub Total (R\$)	Unitário (R\$)	Sub Total (R\$)
S	298	ANEL BORRACHA, DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000	3,06	3,06	3,06	3,06
S	20045	REDUCAO EXCENTRICA PVC, SERIE R, DN 75 X 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000	9,96	9,96	9,96	9,96
S	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,0625	28,26	1,77	28,26	1,77
S	20085	ANEL BORRACHA, DN 50 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000	2,52	2,52	2,52	2,52
III. EQUIPAMENTOS / FERRAMENTAS / OUTROS					Total R\$		Total R\$	
	Código	Descrição Insumo	Unidade	Coeficiente	Unitário (R\$)	Sub Total (R\$)	Unitário (R\$)	Sub Total (R\$)
CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO R\$ = (I) + (II) + (III)						19,84		20,12
CÓDIGO	30	DESCRIÇÃO SERVIÇO				UNIDADE	UNIDADE	
		REDUCAO EXCENTRICA PVC, SERIE R, DN 75 X 50 MM, PVC, ESGOTO PREDIAL, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.				UND	UND	
I. MÃO DE OBRA					Total R\$ 2,53		Total R\$ 2,81	
	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 COMPLEMENTARES	H	0,0516	23,48	1,21	26,03	1,34
S	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0516	25,50	1,32	28,35	1,46
II. MATERIAIS					Total R\$ 17,31		Total R\$ 17,31	
	Código	Descrição Insumo	Unidade	Coeficiente	Unitário (R\$)	Sub Total (R\$)	Unitário (R\$)	Sub Total (R\$)
S	298	ANEL BORRACHA, DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000	3,06	3,06	3,06	3,06
S	20045	REDUCAO EXCENTRICA PVC, SERIE R, DN 75 X 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000	9,96	9,96	9,96	9,96



OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO NA EEEFM JOSÉ ROSALES

ENDEREÇO: AV. SÃO BENTO, 3572, CENTRO.

LOCAL: NOVA ESTRELA DE RONDÔNIA, ROLIM DE MOURA - RO

DATA: 12/2024

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

S	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,0625	28,26	1,77	28,26	1,77	
S	20085	ANEL BORRACHA, DN 50 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000	2,52	2,52	2,52	2,52	
III. EQUIPAMENTOS / FERRAMENTAS / OUTROS			Total R\$				Total R\$		
	Código	Descrição Insumo	Unidade	Coeficiente	Unitário (R\$)	Sub Total (R\$)	Unitário (R\$)	Sub Total (R\$)	
CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO R\$ = (I) + (II) + (III)						19,84		20,12	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO					UNIDADE	UNIDADE		
31	BANCADA EM GRANITO PARA PIA DE 0,60X1,80M. INCLUSO CUBA, VÁLVULA, SIFÃO, ENGATE FLEXIVEL E TORNEIRA. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO					UND	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\$				1.837,39	Total R\$	1.837,39
	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	40,46	55,83	40,46	55,83	
		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	12,0000	0,61	7,32	0,61	7,32	
I	7568		UN						
I	37329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	KG	0,0525	110,06	5,78	110,06	5,78	
		GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= *2,5* CM	M2	1,5000	656,60	984,90	656,60	984,90	
I	11795								
		ABERTURA PARA ENCAIXE DE CUBA OU LAVATORIO EM BANCADA DE MARMORE/ GRANITO OU OUTRO TIPO DE PEDRA NATURAL	UN	1,0000	185,59	185,59	185,59	185,59	
I	38605		UN						
		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	38633		UN						
		SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	UN	4,0000	43,58	174,32	43,58	174,32	
I	37591		UN						
		CUBA ACO INOX (AISI 304) DE EMBUTIR COM VALVULA DE 3 1/2 ", DE *56 X 33 X 12* CM	UN	1,0000	235,71	235,71	235,71	235,71	
I	1747		UN						
		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	6145		UN						
		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	6141		UN						
		TORNEIRA METALICA CROMADA, DE MESA/BANCADA, PARA COZINHA, BICA MOVEL, COM AREJADOR, 1/2" OU 3/4"	UN	1,0000	136,51	136,51	136,51	136,51	
I	11772		UN						
III. EQUIPAMENTOS / FERRAMENTAS / OUTROS			Total R\$				Total R\$		
	Código	Descrição Insumo	Unidade	Coeficiente	Unitário (R\$)	Sub Total (R\$)	Unitário (R\$)	Sub Total (R\$)	
CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO R\$ = (I) + (II) + (III)						1.911,96		1.920,05	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO					UNIDADE	UNIDADE		
32	BANCADA EM GRANITO PARA LAVATÓRIO DE 0,6X0,5M. INCLUSO CUBA, VÁLVULA, SIFÃO, ENGATE FLEXIVEL E TORNEIRA. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO					UND	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\$				1.055,78	Total R\$	1.055,78
	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	40,46	42,60	40,46	42,60	
		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	
I	7568		UN						
		SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	UN	2,0000	43,58	87,16	43,58	87,16	
I	37591		UN						
		REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	KG	0,0351	110,06	3,86	110,06	3,86	
I	37329		KG						



OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO NA EEEFM JOSÉ ROSALES

ENDEREÇO: AV. SÃO BENTO, 3572, CENTRO.

LOCAL: NOVA ESTRELA DE RONDÔNIA, ROLIM DE MOURA - RO

DATA: 12/2024

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

I	11795	GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= *2,5* CM	M2	0,6400	656,60	420,22	656,60	420,22
I	38605	ABERTURA PARA ENCAIXE DE CUBA OU LAVATORIO EM BANCADA DE MARMORE/ GRANITO OU OUTRO TIPO DE PEDRA NATURAL	UN	1,0000	185,59	185,59	185,59	185,59
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	20269	LAVATORIO / CUBA DE EMBUTIR, OVAL, DE LOUCA BRANCA, SEM LADRAO, DIMENSOES *50 X 35* CM (L X C)	UN	1,0000	108,88	108,88	108,88	108,88
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	TORNEIRA METALICA CROMADA, DE MESA/BANCADA, PARA COZINHA, BICA MOVEL, COM AREJADOR, 1/2" OU 3/4"	UN	1,0000	153,60	153,60	153,60	153,60
III. EQUIPAMENTOS / FERRAMENTAS / OUTROS						Total R\$		Total R\$
Código		Descrição Insumo	Unidade	Coeficiente	Unitário (R\$)	Sub Total (R\$)	Unitário (R\$)	Sub Total (R\$)
CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO R\$ = (I) + (II) + (III)						1.206,42		1.222,81
CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO					UNIDADE	UNIDADE	
33	BANCADA EM GRANITO PARA LABORATÓRIO (MB07). INCLUSO CUBA, VÁLVULA, SIFÃO, ENGATE FLEXIVEL E TORNEIRA. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO					UND	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\$	2.456,38	Total R\$ 2.482,26
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	40,46	42,60	40,46	42,60
I	37329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	KG	0,0351	110,06	3,86	110,06	3,86
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	38605	ABERTURA PARA ENCAIXE DE CUBA OU LAVATORIO EM BANCADA DE MARMORE/ GRANITO OU OUTRO TIPO DE PEDRA NATURAL	UN	1,0000	185,59	185,59	185,59	185,59
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	235,71	235,71	235,71	235,71
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	TORNEIRA METALICA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, BICA ALTA, COM AREJADOR	UN	1,0000	153,60	153,60	153,60	153,60
C	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	97,52	135,75	104,23	145,09
C	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	8,56	26,02	9,22	28,03
C	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	42,64	129,63	45,19	137,38
C	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	67,52	205,26	69,75	212,04
III. EQUIPAMENTOS / FERRAMENTAS / OUTROS						Total R\$	Total R\$	
Código		Descrição Insumo	Unidade	Coeficiente	Unitário (R\$)	Sub Total (R\$)	Unitário (R\$)	Sub Total (R\$)



OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO NA EEEFM JOSÉ ROSALES

ENDEREÇO: AV. SÃO BENTO, 3572, CENTRO.

LOCAL: NOVA ESTRELA DE RONDÔNIA, ROLIM DE MOURA - RO

DATA: 12/2024

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO R\$ = (I) + (II) + (III)						2.607,02		2.649,29			
CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO					UNIDADE	UNIDADE				
34	BANCADA EM GRANITO PARA LABORATÓRIO (MB10). INCLUSO CUBA, VÁLVULA, SIFÃO, ENGATE FLEXIVEL E TORNEIRA. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO					UND	UND				
I. MÃO DE OBRA						Total R\$	150,64	Total R\$ 167,03			
Código	Descrição Insumo				Unidade	Coeficiente	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\$	3.015,84	Total R\$ 3.015,84			
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	40,46	42,60	40,46	42,60
		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									
I	7568					UN	4,0000	0,61	2,44	0,61	2,44
I	37591	SUORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO				UN	2,0000	43,58	87,16	43,58	87,16
I	37329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR				KG	0,0351	110,06	3,86	110,06	3,86
		GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= *2,5* CM									
I	11795					M2	3,4320	656,60	2.253,45	656,60	2.253,45
		ABERTURA PARA ENCAIXE DE CUBA OU LAVATORIO EM BANCADA DE MARMORE/ GRANITO OU OUTRO TIPO DE PEDRA NATURAL									
I	38605					UN	1,0000	185,59	185,59	185,59	185,59
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	235,71	235,71	235,71	235,71
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
		REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE									
I	36791					M2	1,0000	153,60	153,60	153,60	153,60
III. EQUIPAMENTOS / FERRAMENTAS / OUTROS						Total R\$		Total R\$			
Código	Descrição Insumo				Unidade	Coeficiente	Unitário (R\$)	Sub Total (R\$)	Unitário (R\$)	Sub Total (R\$)	
CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO R\$ = (I) + (II) + (III)							3.166,48			3.182,87	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO					UNIDADE	UNIDADE				
35	PISO PODOTATIL DE CONCRETO - DIRECIONAL E ALERTA, AZUL E AMARELO,*40 X 40 X 2,5* CM.					UND	UND				
I. MÃO DE OBRA						Total R\$	16,18	Total R\$ 17,93			
Código	Descrição Insumo				Unidade	Coeficiente	Unitário (R\$)	Sub Total (R\$)	Unitário (R\$)	Sub Total (R\$)	
S	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	0,2	22,61	4,52	24,95	4,99
S	88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	0,43	27,11	11,66	30,10	12,94
II. MATERIAIS						Total R\$	10,88	Total R\$ 11,06			
Código	Descrição Insumo				Unidade	Coeficiente	Unitário (R\$)	Sub Total (R\$)	Unitário (R\$)	Sub Total (R\$)	
		PISO TATIL / PODOTATIL, LADRILHO HIDRAULICO/CONCRETO, *40 X 40* CM, E= 2,5* CM, PADRAO TATIL ALERTA OU DIRECIONAL, COR NATURAL									
S	36178					UN	0,01	19,91	0,20	19,91	0,20
		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									
S	87289					M3	0,0016	710,05	1,14	721,79	1,15
S	102494	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF_05/2021				M2	0,16	59,65	9,54	60,69	9,71
III. EQUIPAMENTOS / FERRAMENTAS / OUTROS						Total R\$		Total R\$			
Código	Descrição Insumo				Unidade	Coeficiente	Unitário (R\$)	Sub Total (R\$)	Unitário (R\$)	Sub Total (R\$)	
CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO R\$ = (I) + (II) + (III)							27,06			28,99	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO					UNIDADE	UNIDADE				
36	CAIXA DE DESCARGA DE PLASTICO EXTERNA, DE *9* L, PUXADOR FIO DE NYLON, INCLUSO CANO, BOLSA E ENGATE					UND	UND				



OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO NA EEEFM JOSÉ ROSALES

ENDEREÇO: AV. SÃO BENTO, 3572, CENTRO.

LOCAL: NOVA ESTRELA DE RONDÔNIA, ROLIM DE MOURA - RO

DATA: 12/2024

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

I. MÃO DE OBRA					Total R\$		33,68	Total R\$		37,31
Código		Descrição Insumo	Unidade	Coeficiente	Unitário (R\$)	Sub Total (R\$)	Unitário (R\$)	Sub Total (R\$)		
S	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7	25,50	17,85	28,35	19,85		
S	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7	22,61	15,83	24,95	17,47		
II. MATERIAIS					Total R\$		75,07	Total R\$		75,07
Código		Descrição Insumo	Unidade	Coeficiente	Unitário (R\$)	Sub Total (R\$)	Unitário (R\$)	Sub Total (R\$)		
I	1030	CAIXA DE DESCARGA PLASTICA PARA BACIA / VASO SANITARIO, EXTERNA, CAPACIDADE 9 LITROS, PUXADOR FIO DE NYLON, NAO INCLUSO CANO, BOLSA, ENGATE	UN	1,00	50,10	50,10	50,10	50,10		
I	6141	ENGATE/RABICHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2" X 30 CM	UN	1,00	5,43	5,43	5,43	5,43		
I	1031	TORNEIRA METALICA CROMADA, DE MESA/BANCADA, PARA COZINHA, BICA MOVEL, COM AREJADOR, 1/2" OU 3/4"	UN	1,00	15,18	15,18	15,18	15,18		
I	6140	BOLSA DE LIGACAO EM PVC FLEXIVEL PARA VASO SANITARIO 40 MM (1 1/2")	UN	1,00	4,36	4,36	4,36	4,36		
III. EQUIPAMENTOS / FERRAMENTAS / OUTROS					Total R\$			Total R\$		
Código		Descrição Insumo	Unidade	Coeficiente	Unitário (R\$)	Sub Total (R\$)	Unitário (R\$)	Sub Total (R\$)		
CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO R\$ = (I) + (II) + (III)						108,75		112,38		
CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO					UNIDADE	UNIDADE			
37	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					UND	UND			
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, TRIANGULAR, BASE DE *30* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	UN	1,00	49,21	49,21	49,21	49,21		
III. EQUIPAMENTOS / FERRAMENTAS / OUTROS					Total R\$			Total R\$		
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			
38	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *20 X 20* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434. FORNECIMENTO E					UND	UND			
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\$		28,91	Total R\$		28,91
Código		Descrição Insumo	Unidade	Coeficiente	Unitário (R\$)	Sub Total (R\$)	Unitário (R\$)	Sub Total (R\$)		
S	37556	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *20 X 20* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	UN	1,00	28,91	28,91	28,91	28,91		
III. EQUIPAMENTOS / FERRAMENTAS / OUTROS					Total R\$			Total R\$		
Código		Descrição Insumo	Unidade	Coeficiente	Unitário (R\$)	Sub Total (R\$)	Unitário (R\$)	Sub Total (R\$)		
CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO R\$ = (I) + (II) + (III)						31,17		31,41		
CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO					UNIDADE	UNIDADE			
39	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					UND	UND			
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\$)		



OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO NA EEEFM JOSÉ ROSALES

ENDEREÇO: AV. SÃO BENTO, 3572, CENTRO.

LOCAL: NOVA ESTRELA DE RONDÔNIA, ROLIM DE MOURA - RO

DATA: 12/2024

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

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								
Código		Descrição Insumo	Unidade	Coefficiente	Unitário (R\$)	Sub Total (R\$)	Unitário (R\$)	Sub Total (R\$)
CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO R\$ = (I) + (II) + (III)						48,87		49,11
CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO					UNIDADE	UNIDADE	
40	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 6 KG, CLASSE BC					UND	UND	
I. MÃO DE OBRA								
Código		Descrição Insumo	Unidade	Coefficiente	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								
Código		Descrição Insumo	Unidade	Coefficiente	Unitário (R\$)	Sub Total (R\$)	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								
Código		Descrição Insumo	Unidade	Coefficiente	Unitário (R\$)	Sub Total (R\$)	Unitário (R\$)	Sub Total (R\$)
CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO R\$ = (I) + (II) + (III)						267,26		267,50
CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO					UNIDADE	UNIDADE	
41	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 6 KG, CLASSE ABC					UND	UND	
I. MÃO DE OBRA								
Código		Descrição Insumo	Unidade	Coefficiente	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								
Código		Descrição Insumo	Unidade	Coefficiente	Unitário (R\$)	Sub Total (R\$)	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								
Código		Descrição Insumo	Unidade	Coefficiente	Unitário (R\$)	Sub Total (R\$)	Unitário (R\$)	Sub Total (R\$)
CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO R\$ = (I) + (II) + (III)						267,26		267,50
CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO					UNIDADE	UNIDADE	
42	ASSENTAMENTO DE TUBO ACO CARBONO SEM COSTURA 2 1/2", E = 5,16 MM, SCHEDULE 40 (8,62 KG/M), JUNTA SOLDADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS.					M	M	
I. MÃO DE OBRA								
Código		Descrição Insumo	Unidade	Coefficiente	Unitário (R\$)	Sub Total (R\$)	Unitário (R\$)	Sub Total (R\$)
S	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0656	16,93	1,11	18,56	1,22
S	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0656	22,61	1,48	24,95	1,64
S	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4792	27,95	13,39	30,93	14,82
II. MATERIAIS								
Código		Descrição Insumo	Unidade	Coefficiente	Unitário (R\$)	Sub Total (R\$)	Unitário (R\$)	Sub Total (R\$)
I	10997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	0,19	25,00	4,69	25,00	4,69
I	21147	TUBO ACO CARBONO SEM COSTURA 2 1/2", E = 5,16 MM, SCHEDULE 40 (8,62 KG/M)	M	1,00	174,90	174,90	174,90	174,90
III. EQUIPAMENTOS / FERRAMENTAS / OUTROS								
Código		Descrição Insumo	Unidade	Coefficiente	Unitário (R\$)	Sub Total (R\$)	Unitário (R\$)	Sub Total (R\$)
S	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO 600 KG	CHP	0,0211	219,82	4,64	223,05	4,71
S	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO 600 KG	CHI	0,0403	87,63	3,53	90,86	3,66
CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO R\$ = (I) + (II) + (III)						203,75		205,64
CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO					UNIDADE	UNIDADE	
43	PRATELEIRA EM ALVENARIA DO LABORATÓRIO - CONFORME PROJETO					M	M	
I. MÃO DE OBRA								
Código		Descrição Insumo	Unidade	Coefficiente	Unitário (R\$)	Sub Total (R\$)	Unitário (R\$)	Sub Total (R\$)



OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO NA EEFM JOSÉ ROSALES

ENDEREÇO: AV. SÃO BENTO, 3572, CENTRO.

LOCAL: NOVA ESTRELA DE RONDÔNIA, ROLIM DE MOURA - RO

DATA: 12/2024

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

S	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,628	22,61	14,20	24,95	15,67
S	88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,646	23,88	15,43	26,39	17,05
II. MATERIAIS					Total R\$	11.124,24	Total R\$	11.289,04
	Código	Descrição Insumo	Unidade	Coefficiente	Unitário (R\$)	Sub Total (R\$)	Unitário (R\$)	Sub Total (R\$)
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	3,14	122,77	384,88	131,88	413,44
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	18,03	8,56	154,34	9,22	166,24
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	18,03	42,64	768,80	45,19	814,78
S	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	18,03	67,52	1.217,39	69,75	1.257,59
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	16,17	303,87	16,47	309,50
S	92267	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	M2	9,23	90,58	835,60	90,72	836,89
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	0,78	750,71	583,68	759,65	590,63
S	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	0,78	297,51	231,31	328,74	255,60
SBC	4082	PORTA MADEIRA ANGELIN E VIDRO COM ENCAIXE	M2	3,66	916,00	3.348,90	916,00	3.348,90
SBC	2203	TACO DE MADEIRA PARA FIXAÇÃO DE ESQUADRIAS/CAIXILHOS	UN	4,00	1,55	6,20	1,55	6,20
S	10492	VIDRO LISO INCOLOR 4MM - SEM COLOCAÇÃO	M2	8,00	330,00	2.640,00	330,00	2.640,00
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 AÇO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	UN	16,00	28,17	450,72	28,17	450,72
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\$		Total R\$	
	Código	Descrição Insumo	Unidade	Coefficiente	Unitário (R\$)	Sub Total (R\$)	Unitário (R\$)	Sub Total (R\$)
CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO R\$ = (I) + (II) + (III)						11.153,87		11.321,76
CÓDIGO	44	DESCRIÇÃO SERVIÇO				UNIDADE		UNIDADE
		BANCADA DE GRANITO COM BASE EM ALVENARIA				M2		M2
I. MÃO DE OBRA					Total R\$	150,64	Total R\$	167,03
	Código	Descrição Insumo	Unidade	Coefficiente	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\$	3.233,64	Total R\$	3.360,89
	Código	Descrição Insumo	Unidade	Coefficiente	Unitário (R\$)	Sub Total (R\$)	Unitário (R\$)	Sub Total (R\$)
I	4823	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	KG	0,0500	40,46	2,02	40,46	2,02
S	91222	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_09/2023	M	0,5000	8,37	4,19	9,30	4,65
S	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	0,0123	710,05	8,73	721,79	8,88
I	37329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	KG	0,0351	110,06	3,86	110,06	3,86
I	11795	GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= *2,5* CM	M2	1,0500	656,60	689,43	656,60	689,43



OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO NA EEEFM JOSÉ ROSALES

ENDEREÇO: AV. SÃO BENTO, 3572, CENTRO.

LOCAL: NOVA ESTRELA DE RONDÔNIA, ROLIM DE MOURA - RO

DATA: 12/2024

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

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	3,14	122,77	384,88	131,88	413,44
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	18,03	8,56	154,34	9,22	166,24
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	18,03	42,64	768,80	45,19	814,78
S	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	18,03	67,52	1.217,39	69,75	1.257,59
III. EQUIPAMENTOS / FERRAMENTAS / OUTROS						Total R\$		Total R\$
Código		Descrição Insumo	Unidade	Coeficiente	Unitário (R\$)	Sub Total (R\$)	Unitário (R\$)	Sub Total (R\$)
CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO R\$ = (I) + (II) + (III)						3.384,28		3.527,92
CÓDIGO		DESCRIÇÃO SERVIÇO				UNIDADE	UNIDADE	
45		ANDAIME METÁLICO MODULAR PARA EDIFICAÇÕES DE MULTIPLOS PAVIMENTOS, INCLUSO SAPATAS E ITENS NECESSÁRIOS PARA INSTALAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO				M2	M2	
I. MÃO DE OBRA						Total R\$ 9,22		Total R\$ 10,27
Código		Descrição Insumo	Unidade	Coeficiente	Unitário (R\$)	Sub Total (R\$)	Unitário (R\$)	Sub Total (R\$)
S	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2951	26,72	7,89	29,83	8,80
S	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0590	22,61	1,33	24,95	1,47
II. MATERIAIS						Total R\$ 37,18		Total R\$ 37,42
Código		Descrição Insumo	Unidade	Coeficiente	Unitário (R\$)	Sub Total (R\$)	Unitário (R\$)	Sub Total (R\$)
S	100251	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE TUBO DE AÇO CARBONO LEVE OU MÉDIO, PRETO OU GALVANIZADO, COM DIÂMETRO MAIOR QUE 32 MM E MENOR OU IGUAL A 65 MM (UNIDADE: MXKM). AF_07/2019	MXKM	0,1673	13,83	2,31	15,26	2,55
S	20193	LOCACAO DE ANDAIME METALICO TIPO FACHADEIRO, PECAS COM APROXIMADAMENTE 1,20 M DE LARGURA E 2,0 M DE ALTURA, INCLUINDO DIAGONAIS EM X, BARRAS DE LIGACAO, SAPATAS E DEMAIS ITENS NECESSARIOS A MONTAGEM (NAO INCLUI INSTALACAO)	M2XMES	1,0000	34,87	34,87	34,87	34,87
III. EQUIPAMENTOS / FERRAMENTAS / OUTROS						Total R\$		Total R\$
Código		Descrição Insumo	Unidade	Coeficiente	Unitário (R\$)	Sub Total (R\$)	Unitário (R\$)	Sub Total (R\$)
CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO R\$ = (I) + (II) + (III)						46,40		47,69



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 EEEFM JOSÉ ROSALES

ENDEREÇO: AV. SÃO BENTO, 3572, CENTRO.

LOCAL: NOVA ESTRELA DE RONDÔNIA, ROLIM DE MOURA - RO

DATA: 12/2024

MEMORIA DE CÁLCULO

01 ADMINISTRAÇÃO LOCAL

Item	Descrição
1.1	ADMINISTRAÇÃO E CONTROLE

Quantidade de meses de duração da obra, Conforme cronograma

Quantidade: 18,00 MÊS

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: 680,42 m²

Quantidade: 1,00 UND

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

Obrigatório

Quantidade: 1,00 UND

Item	Descrição
1.4	PROGRAMA DE CONTROLE MÉDICO OCUPACIONAL - PCMSO - DEVE ATENDER A NR 7

Obrigatório a partir de 1 funcionário

Quantidade: 1,00 UND

02 SERVIÇOS PRELIMINARES

Item	Descrição
2.1.1	PLACA DE OBRA EM AÇO GALVANIZADO

	COMP.	ALTURA	ÁREA
PLACA	4,00	2,00	8,00



Quantidade: 8,00 M2

Item	Descrição
2.2.1	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024

	COMP	ALTURA	ÁREA
TAPUME	198,34	2,20	436,35

Quantidade:	436,35	M2
-------------	--------	----

Item	Descrição
2.2.2	BARRACAO PARA ESCRITORIO EM TABUAS DE MADEIRA

Conforme projeto

Quantidade:	20,00	M2
-------------	-------	----

Item	Descrição
2.2.3	BARRACAO PARA REFEITORIO EM OBRAS EM COMPENSADO

Conforme projeto

Quantidade:	18,00	M2
-------------	-------	----

Item	Descrição
2.2.4	BARRACAO PARA VESTIARIO DE OPERARIOS EM TABUAS

Conforme projeto

Quantidade:	28,24	M2
-------------	-------	----

Item	Descrição
2.2.5	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024

	PERÍMETRO	
BLOCO DE LABORATÓRIOS	73,00	m
BLOCO AUDITÓRIO	73,50	m
BLOCO CANTINA	21,69	m
BLOCO WC DOS ALUNOS	38,05	m
BLOCO SL DESCANSO	50,26	m

Quantidade:	256,50	M
-------------	--------	---

Item	Descrição
2.3.1	SONDAGEM TERRENO POR ESCAVACAO MANUAL A TRADO D=2'''

Para o levantamento deste quantitativo considerou-se a NBR 8036 item 4.1.1.2 que orienta uma sondagem, no mínimo, para cada 200m² de área da projeção em planta do edifício

	ÁREA	QUANT. DE FUROS	PROFUNDIDADE	TOTAL
BLOCO DE LABORATÓRIOS	260,33	1,00	10,00	10,00
BLOCO AUDITÓRIO	334,75	1,00	10,00	10,00
BLOCO CANTINA	29,19	1,00	10,00	10,00
BLOCO WC DOS ALUNOS	56,32	1,00	10,00	10,00
BLOCO SL DESCANSO	117,19	1,00	10,00	10,00

Quantidade:	50,00	M2
-------------	-------	----

03	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS
Item	Descrição
3.1	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA PARA QUALQUER TIPO DE BLOCO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023

Reforma	Perímetro(m)	Altura (m)	Espessura (m)	Volume (m³)
REFEITÓRIO EXISTENTE				
Parede 1	18,09	3,20	0,15	8,68
Parede 2	18,09	3,20	0,15	8,68
Parede 3	6,77	3,20	0,15	3,25
Parede 4	6,77	3,20	0,15	3,25
Parede 5	6,77	2,95	0,15	3,00
DEPÓSITO EXISTENTE				
Parede 1	3,25	3,00	0,15	1,46
Parede 2	3,25	3,00	0,15	1,46
Parede 3	2,18	3,00	0,15	0,98
Parede 4	2,18	3,00	0,15	0,98
WC ALUNOS EXISTENTE				
Parede 1	7,13	3,20	0,15	3,42
Parede 2	2,82	3,20	0,15	1,35
Parede 3	2,82	3,20	0,15	1,35
Parede divisória 1	1,67	1,95	0,15	0,49

Parede divisória 2	1,67	1,95	0,15	0,49
Parede divisória 3	1,82	1,95	0,15	0,53
Parede divisória PCD	3,06	1,95	0,15	0,90
Parede divisória 5	1,13	1,95	0,15	0,33
Parede divisória 6	1,28	1,95	0,15	0,37
Parede 4	7,13	3,00	0,15	3,21
Parede 5	2,88	3,20	0,15	1,38
Parede 6	2,88	3,20	0,15	1,38
Parede divisória 7	1,67	1,95	0,15	0,49
Parede divisória 8	1,67	1,95	0,15	0,49
Parede divisória 9	1,82	1,95	0,15	0,53
Parede divisória PCD	3,06	1,95	0,15	0,90
Parede divisória 10	1,13	1,95	0,15	0,33
Parede divisória 11	1,28	1,95	0,15	0,37
<u>WC PROFESSORES EXISTENTE</u>				
Parede 7	7,13	3,00	0,15	3,21
Parede 8	2,31	3,20	0,15	1,11
Parede 9	2,31	3,20	0,15	1,11
Parede divisória 12	1,43	1,95	0,15	0,42
Parede divisória 13	1,43	1,95	0,15	0,42
Parede divisória 14	1,43	1,95	0,15	0,42
Parede divisória 15	1,21	1,95	0,15	0,35
Parede divisória 16	1,24	1,95	0,15	0,36
Parede divisória 17	1,22	1,95	0,15	0,36
Parede 10	7,13	3,00	0,15	3,21
Parede 11	2,34	3,00	0,15	1,05
Parede 12	2,34	2,95	0,15	1,04
Parede divisória 18	1,43	1,95	0,15	0,42
Parede divisória 19	1,43	1,95	0,15	0,42
Parede divisória 20	1,43	1,95	0,15	0,42
Parede divisória 21	1,21	1,95	0,15	0,35
Parede divisória 22	1,24	1,95	0,15	0,36
Parede divisória 23	1,22	1,95	0,15	0,36
<u>SALA DOS PROFESSORES EXISTENTE</u>				
Parede bancada	2,10	1,00	0,15	0,32
Parede divisória 1	2,00	2,00	0,15	0,60
<u>PRESTAÇÃO DE CONTAS EXISTENTE</u>				
Parede 1	6,37	3,00	0,15	2,87
<u>BL1 SALA DE AULA EXISTENTE</u>				
Parede 1	3,00	3,00	0,15	1,35
Parede 2	4,20	3,00	0,15	1,89
<u>QUADRA EXISTENTE</u>				
Mureta 1	31,72	1,40	0,15	6,66
Mureta 2	31,57	1,40	0,15	6,63
Mureta 3	31,72	1,40	0,15	6,66
Mureta 4	31,57	1,40	0,15	6,63
<u>PÁTIO + CANTINA EXISTENTE</u>				
Bebedouro do pátio	9,40	1,30	0,15	1,83
bancada existente cantina	3,00	0,50	0,15	0,23
<u>CONSTRUÇÕES ADJACENTES</u>				
Depósito próx ao wc	8,41	3,20	0,15	4,04
<u>ABERTURA DE VÃOS</u>				
Prestação de contas - P2	0,90	2,10	0,15	0,28
AEE - J3	2,00	1,50	0,15	0,45
Cantina - J3	2,00	1,50	0,15	0,45
Cantina - P2	0,90	2,10	0,15	0,28
<u>MURO</u>				
Frente	79,72	2,50	0,15	29,90
Lat. Direita	133,15	2,50	0,15	49,93
Lat. Esquerda	134,47	2,50	0,15	50,43
Fundos	80,95	2,50	0,15	30,36
<u>ARQUIBANCADA</u>				
LATERAL DIREITA	1,80	2,05	1,20	4,43
LATERAL ESQUERDA	1,80	2,05	1,20	4,43
			TOTAL	276,08

ABERTURA DE VÃOS - VERGA E CONTRAVERGA

<u>P/ PORTAS ATÉ 1,5M DE VÃO</u>	QUANT.	COMP (m)	ACRES. (m)	ESPESSURA (M)	VOLUME(M³)
BLOCO DE LABORAT.					
P6	3,00	0,90	0,40	0,15	0,59
AUDITÓRIO					
P3	4,00	0,90	0,40	0,15	0,78
CANTINA					
P2	1,00	0,90	0,40	0,15	0,20
WC DOS ALUNOS					
P1	4,00	1,00	0,40	0,15	0,84
P4	10,00	0,70	0,40	0,15	1,65
BLOCO SL DESCANSO					

P2	2,00	0,90	0,40	0,15	0,39
P3	2,00	0,90	0,40	0,15	0,39
BLOCO 1 - SALAS ADM					
P2	7,00	0,90	0,40	0,15	1,37
BLOCO 3 - SALAS DE AULA					
P2	4,00	0,90	0,40	0,15	0,78
BLOCO 4 - DEPÓSITO					
P2	1,00	0,90	0,40	0,15	0,20
BLOCO 5 - SALAS DE AULA					
P2	5,00	0,90	0,40	0,15	0,98
BLOCO 7 - VESTIÁRIO/QUADRA					
P2	1,00	0,90	0,40	0,15	0,20
P3	4,00	0,90	0,40	0,15	0,78
PORTÕES DE ACESSO					
PT2	1,00	1,35	0,40	0,15	0,26
PT3	1,00	1,50	0,40	0,15	0,29
<u>P/ PORTAS COM MAIS 1,5M DE VÃO</u>					
AUDITÓRIO					
P2	2,00	2,00	0,60	0,15	0,78
PORTÕES DE ACESSO					
PT1	1,00	3,40	0,80	0,15	0,63
<u>P/ JANELAS DE ATÉ 1,5M DE VÃO</u>					
AUDITÓRIO					
J10	2,00	1,50	0,40	0,15	0,57
J11	2,00	0,80	0,40	0,15	0,36
CANTINA					
J4	1,00	1,50	0,40	0,15	0,29
J5	1,00	1,20	0,40	0,15	0,24
WC DOS ALUNOS					
J6	6,00	1,50	0,40	0,15	1,71
BLOCO SL DESCANSO					
J11	2,00	0,80	0,40	0,15	0,36
BLOCO 1 E 2					
J7	2,00	1,50	0,40	0,15	0,57
QUADRA/VESTIÁRIOS					
J8	5,00	1,00	0,40	0,15	1,05
<u>P/ JANELAS COM MAIS DE 1,5M DE VÃO</u>					
BLOCO DE LAB.					
J2	10,00	2,00	0,80	0,15	4,20
AUDITÓRIO					
J9	6,00	2,00	0,80	0,15	2,52
PÁTIO COBERTO/DEPÓSITO					
J3	1,00	2,00	0,80	0,15	0,42
BLOCO SL DESCANSO					
J3	3,00	2,00	0,80	0,15	1,26
BLOCO 1 E 2					
J3	21,00	2,00	0,80	0,15	8,82
BLOCO 3					
J1	10,00	2,00	0,80	0,15	4,20
				TOTAL	37,64

Quantidade
REFORMA: 313,72 M3

Item	Descrição
3.2	DEMOLIÇÃO DE LAJES, EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023

Reforma	Área (m²)	Alt. (m)	Vol. (m³)
Rampa Pátio	4,00	0,05	0,20
Piso cimentado próx à garagem	400,00	0,05	20,00
Calçada entre blocos	114,99	0,05	5,75
Refeitório existente	96,60	0,05	4,83
Cozinha	22,81	0,05	1,14
Área coberta	20,99	0,05	1,05
Depósito refeitório	6,43	0,05	0,32
Depósito próx ao wc dos alunos	4,29	0,05	0,21
Wc dos alunos	42,78	0,05	2,14
Wc dos professores	36,36	0,05	1,82
Quadra coberta	840,08	0,05	42,00
Quadra decoberta	799,68	0,05	39,98
		Total	119,45

Quantidade
REFORMA: 119,45 M3

Item	Descrição
3.3	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023

Reforma	Comp. (m)	Altura (m)	Área (m²)
REVESTIMENTO CERÂMICOS			
COPA SL DOS PROFESSORES	4,06	2,00	8,12
PIA SL DOS PROFESSORES	1,80	1,50	2,70
WC MASC QUADRA	8,20	2,80	22,96
VESTIÁRIO MASC QUADRA	11,30	2,80	31,64
PALCO QUADRA	11,03	2,80	30,88
VESTIÁRIO FEM QUADRA	11,30	2,80	31,64
WC FEM QUADRA	8,20	2,80	22,96
COZINHA DO REFEITÓRIO ANTIGO	22,81	1,60	36,50
PISO EXISTENTE			
WC MASC QUADRA			3,56
VESTIÁRIO MASC QUADRA			7,98
PALCO QUADRA			15,15
VESTIÁRIO FEM QUADRA			8,12
WC FEM QUADRA			3,56
DEPÓSITO ESPORTIVO QUADRA			7,83
ÁREA COBERTA/DEPÓSITO			20,99
DEPÓSITO REFEITÓRIO ANTIGO			6,43
CANTINA			7,83
SUPERVISÃO			16,80
DEPÓSITO DE ALIMENTOS			16,80
REFEITÓRIO ANTIGO			96,60
COZINHA DO REFEITÓRIO ANTIGO			22,81
DEPÓSITO PRÓX AO WC DOS ALUNOS			4,29
Total			426,15

Quantidade 426,15 M2
REFORMA:

Item	Descrição
3.4	REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MECANIZADA, COM USO DE GUINDASTE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023

Reforma	Área (m²)
REFEITÓRIO ANTIGO	151,42
ÁREA COBERTA/ DEPÓSITO	31,85
BLOCO 1/2/3	640,47
PÁTIO COBERTO	281,54
CANTINA	22,48
BLOCO 5	520,26
GARAGEM COBERTA	179,10
BLOCO 7 - VESTIÁRIOS QUADRA	60,72
PASSARELAS EXISTENTES	144,12
DEPÓSITO PRÓX AO WC DOS ALUNOS	8,87
Total	2.040,83

Quantidade 2.040,83 M2
REFORMA:

Item	Descrição
3.5	REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023

Reforma	Área
REFEITÓRIO ANTIGO	151,42
ÁREA COBERTA/ DEPÓSITO	31,85
BLOCO 1/2/3	640,47
PÁTIO COBERTO	281,54
CANTINA	22,48
BLOCO 5	520,26
GARAGEM COBERTA	179,10
BLOCO 7 - VESTIÁRIOS QUADRA	60,72
PASSARELAS EXISTENTES	144,12
DEPÓSITO PRÓX AO WC DOS ALUNOS	8,87
Total	2.040,83

Quantidade 2.040,83 M2
REFORMA:

Item	Descrição
3.6	REMOÇÃO DE TESOURAS DE MADEIRA, COM VÃO MENOR QUE 8M, DE FORMA MECANIZADA,

Reforma Quant.

Refeitório antigo existente 15,00

Bloco 04	3,00
Depósito prox ao wc dos alunos	2,00
Bloco 7	9,00
Bloco 8 - passarela entrada	9,00
Passarela pátio	4,00
Total	42,00

Quantidade	42,00	UN
REFORMA:		

Item	Descrição
3.7	REMOÇÃO DE TESOURAS DE MADEIRA, COM VÃO MAIOR OU IGUAL A 8M, DE FORMA MECANIZADA, COM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023

Reforma	Quant.
Bloco 1/2/3	11,00
Pátio	4,00
Bloco 5	15,00
Total	30,00

Quantidade	30,00	UN
REFORMA:		

Item	Descrição
3.8	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023

REFORMA	ÁREA	ALT.	VOLUME
RAMPA	8,66	0,05	0,43
Total			0,43

MURO	QUANT.	COMP.	LARG.	ALT.	VOLUME
PILARES	179,00	0,20	0,15	2,50	13,43
Total					13,43

RECUPERAÇÃO DE PILARES	QUANT.	COMP.	LARG.	ALT.	VOLUME
PILARES	16,00	0,44	0,32	1,50	3,38
Total					3,38

Quantidade	17,24	M3
REFORMA:		

Item	Descrição
3.9	REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023

	Área (m²)
<u>BLOCO REFEITÓRIO ANTIGO</u>	
Refeitório	96,60
Cozinha	22,81
Depósito	6,43
Área coberta	21,00
Cantina	20,53
<u>REFEITÓRIO</u>	
REFEITÓRIO	90,00
COZINHA	45,00
DEPÓSITO 01	10,23
DEPÓSITO 02	9,67
DEPÓSITO 03	10,23
DEPÓSITO 04	9,67
<u>BLOCO 1 EXISTENTE</u>	
Sala de aula 1	12,00
Sala de aula 2	23,82
Sala de aula 3	48,24
Sala de aula 4	48,24
Supervisão	16,80
Depósito	16,80
Sala AEE	29,70
Sala dos professores	48,18
Biblioteca	48,12
Sala de informática	48,00
Prestação de contas	15,02
Orientação	38,20
<u>BLOCO 2 EXISTENTE</u>	
Passarela coberta	138,70
<u>BLOCO 3 EXISTENTE</u>	
Sala de aula 5	46,71
Sala de aula 6	46,92

Sala de aula 7	46,99
Sala de aula 8	46,92
Sala de aula 9	47,05
Wc feminino professores	15,98
Wc masculino professores	15,77
Wc feminino alunos	19,67
Wc masculino alunos	19,26
BLOCO 7-VESTIÁRIO/QUADRA EXISTENTE	
Wc masculino	3,56
Vestiário masculino	7,98
Palco	15,15
Wc feminino	8,12
Vestiário feminino	3,56
Depósito esportivo	7,83
Total	1.225,46

Quantidade	1.225,46	M2
REFORMA:		

Item	Descrição
3.10	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023

<u>WC DOS PROFESSORES</u>	QNTD
Vasos sanitários	6,00
Cubas	4,00
<u>SALA DOS PROFESSORES</u>	
Pia	1,00
<u>WC DOS ALUNOS</u>	
Vasos sanitários	6,00
Cubas	4,00
<u>WC QUADRA</u>	
Vasos sanitários	2,00
Cubas	2,00
Total	25,00

Quantidade	25,00	UN
REFORMA:		

Item	Descrição
3.11	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023

	QNTD	LARG(m)	ALT(m)	ÁREA(m²)
P1	6,00	1,00	2,10	12,60
P2	9,00	0,90	2,10	17,01
P3	13,00	0,80	2,10	21,84
P4	1,00	0,70	2,10	1,47
P5	10,00	0,60	1,85	11,10
P6	2,00	0,90	1,85	3,33
P7	1,00	1,50	2,10	3,15
P8	1,00	1,60	2,10	3,36
P9	2,00	0,60	2,10	2,52
PT 1	1,00	3,40	2,50	8,50
PT 2	1,00	1,35	2,10	2,84
Total				87,72

Quantidade	87,72	M2
REFORMA:		

Item	Descrição
3.12	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023

Reforma	QNTD	LARG(m)	ALT(m)	ÁREA(m²)
J1	10,00	2,00	1,20	24,00
J2	4,00	2,00	0,80	6,40
J3	19,00	2,00	1,50	57,00
J4	1,00	0,60	1,50	0,90
J5	2,00	1,20	1,00	2,40
J6	2,00	2,00	0,80	3,20
J7	3,00	1,50	1,00	4,50
J8	1,00	3,00	1,50	4,50
J9	1,00	3,00	1,00	3,00
J10	10,00	2,00	1,00	20,00
J11	5,00	1,00	0,60	3,00
J12	1,00	2,40	1,10	2,64
Total				131,54

Quantidade	131,54	M2
REFORMA:		

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

Caixa d'água metálica	QNTD	DIÂM(M)	ALT(m)	ÁREA(m²)
CAIXA D'ÁGUA METALICA	1,00	1,10	1,10	1,21
			Total	1,21

Quantidade	1,21	M3
REFORMA:		

Item	Descrição
3.14	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	ÁREA	ESPESSURA	VOLUME
3.1						313,72
3.2						119,45
3.3				426,15	0,03	10,65
3.4				2.040,83	0,05	102,04
3.5				2.040,83	0,10	204,08
3.6	42,00	3,00	0,10			12,60
3.7	30,00	6,00	0,10			18,00
3.8						17,24
3.9				1.225,46	0,03	30,64
3.10	25,00	0,15	0,50			1,88
3.11				87,72	0,04	3,07
3.12				131,54	0,05	6,58
3.13						1,21
				TOTAL		841,16

Quantidade	841,16	M3
REFORMA:		

Item	Descrição
3.15	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
3.14	841,16	30,00	25.234,69

Quantidade	25.234,69	M3XKM
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

CONSTRUÇÃO DE BLOCO DE LABORATÓRIOS

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	0,70	0,85	0,2750	1,50	0,15	0,30	1,14	0,76	0,74	0,04	1,96
S2	0,75	0,90	0,2750	1,50	0,15	0,30	1,28	0,85	0,84	0,04	2,01
S3	0,80	0,95	0,2750	1,50	0,15	0,30	1,42	0,95	0,95	0,05	2,07
S4	0,60	0,80	0,3000	1,50	0,15	0,30	0,95	0,63	0,60	0,03	1,92
S5	0,80	0,95	0,2750	1,50	0,15	0,30	1,42	0,95	0,95	0,05	2,07
S6	0,75	0,90	0,2750	1,50	0,15	0,30	1,28	0,85	0,84	0,04	2,01
S7	0,75	0,90	0,2750	1,50	0,15	0,30	1,28	0,85	0,84	0,04	2,01
S8	0,85	0,70	0,3500	1,50	0,15	0,30	1,14	0,76	0,74	0,04	2,12
S9	0,85	0,70	0,3500	1,50	0,15	0,30	1,14	0,76	0,74	0,04	2,12
S10	0,85	0,70	0,3500	1,50	0,15	0,30	1,14	0,76	0,74	0,04	2,12
S11	0,80	0,65	0,2750	1,50	0,15	0,30	1,01	0,68	0,65	0,03	1,90
S12	0,70	0,85	0,2750	1,50	0,15	0,30	1,14	0,76	0,74	0,04	1,96
S13	0,70	0,85	0,2750	1,50	0,15	0,30	1,14	0,76	0,74	0,04	1,96
S14	0,80	0,95	0,2750	1,50	0,15	0,30	1,42	0,95	0,95	0,05	2,07
S15	0,60	0,75	0,3000	1,50	0,15	0,30	0,89	0,60	0,56	0,03	1,89
S16	0,80	0,95	0,2750	1,50	0,15	0,30	1,42	0,95	0,95	0,05	2,07
S17	0,70	0,85	0,2750	1,50	0,15	0,30	1,14	0,76	0,74	0,04	1,96

S18	0,75	0,90	0,2750	1,50	0,15	0,30	1,28	0,85	0,84	0,04	2,01
TOTAL							21,63	14,40	14,15	0,72	36,19

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	118,11	0,14	0,30	11,34	28,37	6,38	1,42	87,40			

CONSTRUÇÃO DE AUDITÓRIO

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	0,85	0,85	0,2750	1,50	0,20	0,20	1,35	0,90	0,91	0,05	1,92
S2	0,90	0,90	0,3500	1,50	0,20	0,20	1,50	1,00	1,02	0,05	2,18
S3	0,95	0,95	0,3500	1,50	0,20	0,20	1,65	1,10	1,13	0,06	2,25
S4	0,90	0,90	0,3500	1,50	0,20	0,20	1,50	1,00	1,02	0,05	2,18
S5	0,85	0,85	0,3750	1,50	0,20	0,20	1,35	0,90	0,91	0,05	2,18
S6	0,85	0,85	0,2750	1,50	0,20	0,20	1,35	0,90	0,91	0,05	1,92
S7	0,85	0,85	0,2750	1,50	0,20	0,20	1,35	0,90	0,91	0,05	1,92
S8	0,75	0,90	0,2750	1,50	0,14	0,26	1,28	0,85	0,87	0,04	1,89
S9	0,70	0,85	0,2750	1,50	0,14	0,30	1,14	0,76	0,75	0,04	1,93
S10	0,80	0,80	0,4500	1,50	0,20	0,20	1,22	0,81	0,81	0,04	2,28
S11	0,75	0,80	0,2750	1,50	0,14	0,26	1,15	0,77	0,77	0,04	1,83
S12	0,70	0,85	0,2750	1,50	0,14	0,30	1,14	0,76	0,75	0,04	1,93
S13	0,80	0,80	0,4500	1,50	0,20	0,20	1,22	0,81	0,81	0,04	2,28
S14	0,75	0,90	0,2750	1,50	0,14	0,26	1,28	0,85	0,87	0,04	1,89
S15	0,70	0,85	0,2750	1,50	0,14	0,30	1,14	0,76	0,75	0,04	1,93
S16	0,85	0,85	0,2750	1,50	0,20	0,20	1,35	0,90	0,91	0,05	1,92
S17	0,90	0,90	0,3500	1,50	0,20	0,20	1,50	1,00	1,02	0,05	2,18
S18	0,95	0,95	0,3500	1,50	0,20	0,20	1,65	1,10	1,13	0,06	2,25
S19	0,95	0,95	0,3500	1,50	0,20	0,20	1,65	1,10	1,13	0,06	2,25
S20	0,85	0,85	0,3750	1,50	0,20	0,20	1,35	0,90	0,91	0,05	2,18
S21	0,85	0,85	0,2750	1,50	0,20	0,20	1,35	0,90	0,91	0,05	1,92
S22	0,85	0,85	0,2750	1,50	0,20	0,20	1,35	0,90	0,91	0,05	1,92
TOTAL							29,82	19,89	20,11	0,99	45,09

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	77,87	0,14	0,30	7,48	18,71	4,21	0,94	57,62			

CONSTRUÇÃO DE SALA DE DESCANSO

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	0,70	0,85	0,2750	1,50	0,15	0,30	1,14	0,76	0,74	0,04	1,96
S2	0,75	0,90	0,2750	1,50	0,15	0,30	1,28	0,85	0,84	0,04	2,01
S3	0,70	0,85	0,2750	1,50	0,15	0,30	1,14	0,76	0,74	0,04	1,96
S4	0,70	0,85	0,2750	1,50	0,15	0,30	1,14	0,76	0,74	0,04	1,96
S5	0,70	0,85	0,2750	1,50	0,15	0,30	1,14	0,76	0,74	0,04	1,96
S6	0,70	0,85	0,2750	1,50	0,15	0,30	1,14	0,76	0,74	0,04	1,96
S7	0,70	0,85	0,2750	1,50	0,15	0,30	1,14	0,76	0,74	0,04	1,96
S8	0,70	0,85	0,2750	1,50	0,15	0,30	1,14	0,76	0,74	0,04	1,96
S9	0,65	0,80	0,2750	1,50	0,15	0,30	1,01	0,68	0,65	0,03	1,90
S10	0,65	0,75	0,2750	1,50	0,15	0,30	0,96	0,64	0,61	0,03	1,87
S11	0,70	0,85	0,2750	1,50	0,15	0,30	1,14	0,76	0,74	0,04	1,96
S12	0,70	0,85	0,2750	1,50	0,15	0,30	1,14	0,76	0,74	0,04	1,96
S13	0,70	0,85	0,2750	1,50	0,15	0,30	1,14	0,76	0,74	0,04	1,96
S14	0,75	0,95	0,2750	1,50	0,15	0,30	1,34	0,89	0,89	0,04	2,04
S15	0,70	0,85	0,2750	1,50	0,15	0,30	1,14	0,76	0,74	0,04	1,96
S16	0,70	0,85	0,2750	1,50	0,15	0,30	1,14	0,76	0,74	0,04	1,96
S17	0,70	0,85	0,2750	1,50	0,15	0,30	1,14	0,76	0,74	0,04	1,96
TOTAL							19,41	12,94	12,61	0,65	33,24

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	58,25	0,15	0,20	4,37	14,59	2,62	0,73	32,04			

CONSTRUÇÃO DE 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	0,2750	1,50	0,15	0,30	0,78	0,52	0,03	0,48	1,79
S2	0,60	0,75	0,2750	1,50	0,15	0,30	0,89	0,60	0,03	0,56	1,85
S3	0,55	0,70	0,2750	1,50	0,15	0,30	0,78	0,52	0,03	0,48	1,79
S4	0,55	0,70	0,2750	1,50	0,15	0,30	0,78	0,52	0,03	0,48	1,79
S5	0,55	0,70	0,2750	1,50	0,15	0,30	0,78	0,52	0,03	0,48	1,79

S6	0,60	0,75	0,2750	1,50	0,15	0,30	0,89	0,60	0,03	0,56	1,85
S7	0,60	0,75	0,2750	1,50	0,15	0,30	0,89	0,60	0,03	0,56	1,85
S8	0,55	0,70	0,2750	1,50	0,15	0,30	0,78	0,52	0,03	0,48	1,79
S9	0,75	0,90	0,2750	1,50	0,15	0,30	1,28	0,85	0,04	0,84	2,01
S10	0,75	0,90	0,2750	1,50	0,15	0,30	1,28	0,85	0,04	0,84	2,01
S11	0,75	0,90	0,2750	1,50	0,15	0,30	1,28	0,85	0,04	0,84	2,01
S12	0,75	0,90	0,2750	1,50	0,15	0,30	1,28	0,85	0,04	0,84	2,01
TOTAL							11,69	7,79	0,39	7,45	22,53

	Comp. (m)	Larg. (m)	Alt. (m)	Escavação (m³)	Apiloamento de Fundo (m²)	Reaterro de Fundo de vala (m³)	Lastro (e=5cm)	Impermeabilização (m²)
VB	34,16	0,15	0,25	2,99	8,57	1,71	0,43	22,20

CONSTRUÇÃO DE BICICLETÁRIO

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	0,2750	1,00	0,15	0,30	0,52	0,52	0,03	0,22	1,34
S2	0,55	0,70	0,2750	1,00	0,15	0,30	0,52	0,52	0,03	0,22	1,34
S3	0,55	0,70	0,2750	1,00	0,15	0,30	0,52	0,52	0,03	0,22	1,34
S4	0,55	0,70	0,2750	1,00	0,15	0,30	0,52	0,52	0,03	0,22	1,34
S5	0,55	0,70	0,2750	1,00	0,15	0,30	0,52	0,52	0,03	0,22	1,34
S6	0,55	0,70	0,2750	1,00	0,15	0,30	0,52	0,52	0,03	0,22	1,34
S7	0,55	0,70	0,2750	1,00	0,15	0,30	0,52	0,52	0,03	0,22	1,34
S8	0,55	0,70	0,2750	1,00	0,15	0,30	0,52	0,52	0,03	0,22	1,34
S9	0,55	0,70	0,2750	1,00	0,15	0,30	0,52	0,52	0,03	0,22	1,34
S10	0,55	0,70	0,2750	1,00	0,15	0,30	0,52	0,52	0,03	0,22	1,34
TOTAL							5,20	5,20	0,26	2,20	13,40

	Comp. (m)	Larg. (m)	Alt. (m)	Escavação (m³)	Apiloamento de Fundo (m²)	Reaterro de Fundo de vala (m³)	Lastro (e=5cm)	Impermeabilização (m²)
VB	26,00	0,15	0,25	2,28	6,53	1,31	0,33	16,90

CONSTRUÇÃO DE BANHEIRO DOS ALUNOS

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	1,20	1,35	0,2750	1,50	0,15	0,30	2,83	1,89	0,09	2,00	2,51
S2	1,15	1,30	0,2750	1,50	0,15	0,30	2,63	1,75	0,09	1,85	2,45
S3	1,20	1,35	0,2750	1,50	0,15	0,30	2,83	1,89	0,09	2,00	2,51
S4	1,30	1,45	0,2750	1,50	0,15	0,30	3,26	2,17	0,11	2,32	2,62
S5	1,20	1,35	0,2750	1,50	0,15	0,30	2,83	1,89	0,09	2,00	2,51
S6	1,30	1,45	0,2750	1,50	0,15	0,30	3,26	2,17	0,11	2,32	2,62
S7	1,05	1,20	0,2750	1,50	0,15	0,30	2,24	1,50	0,07	1,55	2,34
S8	1,20	1,35	0,2750	1,50	0,15	0,30	2,83	1,89	0,09	2,00	2,51
S9	1,05	1,20	0,2750	1,50	0,15	0,30	2,24	1,50	0,07	1,55	2,34
S10	1,00	1,10	0,2750	1,50	0,15	0,30	1,98	1,32	0,07	1,36	2,26
S11	1,15	1,30	0,2750	1,50	0,15	0,30	2,63	1,75	0,09	1,85	2,45
S12	1,15	1,30	0,2750	1,50	0,15	0,30	2,63	1,75	0,09	1,85	2,45
S13	1,00	1,10	0,2750	1,50	0,15	0,30	1,98	1,32	0,07	1,36	2,26
S14	1,00	1,10	0,2750	1,50	0,15	0,30	1,98	1,32	0,07	1,36	2,26
S15	1,00	1,10	0,2750	1,50	0,15	0,30	1,98	1,32	0,07	1,36	2,26
S16	1,05	1,20	0,2750	1,50	0,15	0,30	2,24	1,50	0,07	1,55	2,34
S17	1,00	1,10	0,2750	1,50	0,15	0,30	1,98	1,32	0,07	1,36	2,26
S18	1,00	1,10	0,2750	1,50	0,15	0,30	1,98	1,32	0,07	1,36	2,26
TOTAL							44,33	29,54	1,48	30,97	43,17

	Comp. (m)	Larg. (m)	Alt. (m)	Escavação (m³)	Apiloamento de Fundo (m²)	Reaterro de Fundo de vala (m³)	Lastro (e=5cm)	Impermeabilização (m²)
VB	63,75	0,15	0,25	5,58	15,96	3,19	0,80	41,44

PASSARELAS

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	0,30	1,00	0,15	0,30	0,52	0,52	0,03	0,22	1,38
S2	0,55	0,70	0,30	1,00	0,15	0,30	0,52	0,52	0,03	0,22	1,38
S3	0,55	0,70	0,30	1,00	0,15	0,30	0,52	0,52	0,03	0,22	1,38
S4	0,55	0,70	0,30	1,00	0,15	0,30	0,52	0,52	0,03	0,22	1,38
S5	0,55	0,70	0,30	1,00	0,15	0,30	0,52	0,52	0,03	0,22	1,38
S6	0,55	0,70	0,30	1,00	0,15	0,30	0,52	0,52	0,03	0,22	1,38
S7	0,55	0,70	0,30	1,00	0,15	0,30	0,52	0,52	0,03	0,22	1,38
S8	0,55	0,70	0,30	1,00	0,15	0,30	0,52	0,52	0,03	0,22	1,38
S9	0,55	0,70	0,30	1,00	0,15	0,30	0,52	0,52	0,03	0,22	1,38
S10	0,55	0,70	0,30	1,00	0,15	0,30	0,52	0,52	0,03	0,22	1,38

[illegible]

S91	0,55	0,70	0,30	1,00	0,15	0,30	0,52	0,52	0,03	0,22	1,38
S92	0,55	0,70	0,30	1,00	0,15	0,30	0,52	0,52	0,03	0,22	1,38
S93	0,55	0,70	0,30	1,00	0,15	0,30	0,52	0,52	0,03	0,22	1,38
S94	0,55	0,70	0,30	1,00	0,15	0,30	0,52	0,52	0,03	0,22	1,38
S95	0,55	0,70	0,30	1,00	0,15	0,30	0,52	0,52	0,03	0,22	1,38
S96	0,55	0,70	0,30	1,00	0,15	0,30	0,52	0,52	0,03	0,22	1,38
S97	0,55	0,70	0,30	1,00	0,15	0,30	0,52	0,52	0,03	0,22	1,38
S98	0,55	0,70	0,30	1,00	0,15	0,30	0,52	0,52	0,03	0,22	1,38
S99	0,55	0,70	0,30	1,00	0,15	0,30	0,52	0,52	0,03	0,22	1,38
S100	0,55	0,70	0,30	1,00	0,15	0,30	0,52	0,52	0,03	0,22	1,38
S101	0,55	0,70	0,30	1,00	0,15	0,30	0,52	0,52	0,03	0,22	1,38
S102	0,55	0,70	0,30	1,00	0,15	0,30	0,52	0,52	0,03	0,22	1,38
S103	0,55	0,70	0,30	1,00	0,15	0,30	0,52	0,52	0,03	0,22	1,38
S104	0,55	0,70	0,30	1,00	0,15	0,30	0,52	0,52	0,03	0,22	1,38
S105	0,55	0,70	0,30	1,00	0,15	0,30	0,52	0,52	0,03	0,22	1,38
S106	0,55	0,70	0,30	1,00	0,15	0,30	0,52	0,52	0,03	0,22	1,38
S107	0,55	0,70	0,30	1,00	0,15	0,30	0,52	0,52	0,03	0,22	1,38
S108	0,55	0,70	0,30	1,00	0,15	0,30	0,52	0,52	0,03	0,22	1,38
S109	0,55	0,70	0,30	1,00	0,15	0,30	0,52	0,52	0,03	0,22	1,38
S110	0,55	0,70	0,30	1,00	0,15	0,30	0,52	0,52	0,03	0,22	1,38
S111	0,55	0,70	0,30	1,00	0,15	0,30	0,52	0,52	0,03	0,22	1,38
S112	0,55	0,70	0,30	1,00	0,15	0,30	0,52	0,52	0,03	0,22	1,38
S113	0,55	0,70	0,30	1,00	0,15	0,30	0,52	0,52	0,03	0,22	1,38
S114	0,55	0,70	0,30	1,00	0,15	0,30	0,52	0,52	0,03	0,22	1,38
S115	0,55	0,70	0,30	1,00	0,15	0,30	0,52	0,52	0,03	0,22	1,38
S116	0,55	0,70	0,30	1,00	0,15	0,30	0,52	0,52	0,03	0,22	1,38
S117	0,55	0,70	0,30	1,00	0,15	0,30	0,52	0,52	0,03	0,22	1,38
S118	0,55	0,70	0,30	1,00	0,15	0,30	0,52	0,52	0,03	0,22	1,38
S119	0,55	0,70	0,30	1,00	0,15	0,30	0,52	0,52	0,03	0,22	1,38
S120	0,55	0,70	0,30	1,00	0,15	0,30	0,52	0,52	0,03	0,22	1,38
S121	0,55	0,70	0,30	1,00	0,15	0,30	0,52	0,52	0,03	0,22	1,38
S122	0,55	0,70	0,30	1,00	0,15	0,30	0,52	0,52	0,03	0,22	1,38
TOTAL							63,44	63,44	3,17	26,82	168,36

Comp. (m)	Larg. (m)	Alt. (m)	Escavação (m³)	Apiloamento de Fundo (m²)	Reaterro de Fundo de vala (m³)	Lastro (e=5cm)	Impermeabilização (m²)
589,74	0,15	0,25	51,60	147,46	29,48	7,37	383,33

PASSARELA 2

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	0,55	0,70	0,30	1,00	0,15	0,30	0,52	0,52	0,22	0,03	1,38
S2	0,55	0,70	0,30	1,00	0,15	0,30	0,52	0,52	0,22	0,03	1,38
S3	0,55	0,70	0,30	1,00	0,15	0,30	0,52	0,52	0,22	0,03	1,38
S4	0,55	0,70	0,30	1,00	0,15	0,30	0,52	0,52	0,22	0,03	1,38
S5	0,55	0,70	0,30	1,00	0,15	0,30	0,52	0,52	0,22	0,03	1,38
S6	0,55	0,70	0,30	1,00	0,15	0,30	0,52	0,52	0,22	0,03	1,38
S7	0,55	0,70	0,30	1,00	0,15	0,30	0,52	0,52	0,22	0,03	1,38
S8	0,55	0,70	0,30	1,00	0,15	0,30	0,52	0,52	0,22	0,03	1,38
TOTAL							4,16	4,16	1,76	0,21	11,04

Comp. (m)	Larg. (m)	Alt. (m)	Escavação (m³)	Apiloamento de Fundo (m²)	Reaterro de Fundo de vala (m³)	Lastro (e=5cm)	Impermeabilização (m²)
17,50	0,15	0,25	1,53	4,40	0,87	0,22	11,38

PASSARELA ENTRADA

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	0,55	0,70	0,30	1,00	0,15	0,30	0,52	0,52	0,22	0,03	1,38
S2	0,55	0,70	0,30	1,00	0,15	0,30	0,52	0,52	0,22	0,03	1,38
S3	0,55	0,70	0,30	1,00	0,15	0,30	0,52	0,52	0,22	0,03	1,38
S4	0,55	0,70	0,30	1,00	0,15	0,30	0,52	0,52	0,22	0,03	1,38
S5	0,55	0,70	0,30	1,00	0,15	0,30	0,52	0,52	0,22	0,03	1,38
S6	0,55	0,70	0,30	1,00	0,15	0,30	0,52	0,52	0,22	0,03	1,38
S7	0,55	0,70	0,30	1,00	0,15	0,30	0,52	0,52	0,22	0,03	1,38
S8	0,55	0,70	0,30	1,00	0,15	0,30	0,52	0,52	0,22	0,03	1,38
S9	0,55	0,70	0,30	1,00	0,15	0,30	0,52	0,52	0,22	0,03	1,38
S10	0,55	0,70	0,30	1,00	0,15	0,30	0,52	0,52	0,22	0,03	1,38
S11	0,55	0,70	0,30	1,00	0,15	0,30	0,52	0,52	0,22	0,03	1,38
S12	0,55	0,70	0,30	1,00	0,15	0,30	0,52	0,52	0,22	0,03	1,38
S13	0,55	0,70	0,30	1,00	0,15	0,30	0,52	0,52	0,22	0,03	1,38
S14	0,55	0,70	0,30	1,00	0,15	0,30	0,52	0,52	0,22	0,03	1,38
S15	0,55	0,70	0,30	1,00	0,15	0,30	0,52	0,52	0,22	0,03	1,38
S16	0,55	0,70	0,30	1,00	0,15	0,30	0,52	0,52	0,22	0,03	1,38
TOTAL							8,32	8,32	3,52	0,42	22,08

BALDRAMES

	Comp. (m)	Larg. (m)	Alt. (m)	Escavação (m³)	Apiloamento de Fundo (m²)	Reaterro de Fundo de vala (m³)	Lastro (e=5cm)	Impermeabiliz ação (m²)
VB	48,66	0,15	0,25	4,26	12,19	2,44	0,61	31,63

ESTACIONAMENTO

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	0,55	0,70	0,30	1,00	0,15	0,30	0,52	0,52	0,22	0,03	1,38
S2	0,55	0,70	0,30	1,00	0,15	0,30	0,52	0,52	0,22	0,03	1,38
S3	0,55	0,70	0,30	1,00	0,15	0,30	0,52	0,52	0,22	0,03	1,38
S4	0,55	0,70	0,30	1,00	0,15	0,30	0,52	0,52	0,22	0,03	1,38
S5	0,55	0,70	0,30	1,00	0,15	0,30	0,52	0,52	0,22	0,03	1,38
S6	0,55	0,70	0,30	1,00	0,15	0,30	0,52	0,52	0,22	0,03	1,38
S7	0,55	0,70	0,30	1,00	0,15	0,30	0,52	0,52	0,22	0,03	1,38
S8	0,55	0,70	0,30	1,00	0,15	0,30	0,52	0,52	0,22	0,03	1,38
S9	0,55	0,70	0,30	1,00	0,15	0,30	0,52	0,52	0,22	0,03	1,38
TOTAL							4,68	4,68	1,98	0,23	12,42

	Comp. (m)	Larg. (m)	Alt. (m)	Escavação (m³)	Apiloamento de Fundo (m²)	Reaterro de Fundo de vala (m³)	Lastro (e=5cm)	Impermeabiliz ação (m²)
VB	34,44	0,15	0,30	3,44	8,64	1,89	0,43	25,83

MURO

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	0,85	1,00	0,2750	1,50	0,15	0,30	1,57	1,05	1,06	0,05	2,12
S2	0,80	0,95	0,2750	1,50	0,15	0,30	1,42	0,95	0,95	0,05	2,07
S3	0,85	1,00	0,2750	1,50	0,15	0,30	1,57	1,05	1,06	0,05	2,12
S4	0,90	1,05	0,2750	1,50	0,15	0,30	1,73	1,15	1,18	0,06	2,18
S5	0,90	1,05	0,2750	1,50	0,15	0,30	1,73	1,15	1,18	0,06	2,18
S6	0,90	1,05	0,2750	1,50	0,15	0,30	1,73	1,15	1,18	0,06	2,18
S7	0,90	1,05	0,2750	1,50	0,15	0,30	1,73	1,15	1,18	0,06	2,18
S8	0,90	1,05	0,2750	1,50	0,15	0,30	1,73	1,15	1,18	0,06	2,18
S9	0,90	1,05	0,2750	1,50	0,15	0,30	1,73	1,15	1,18	0,06	2,18
S10	0,90	1,05	0,2750	1,50	0,15	0,30	1,73	1,15	1,18	0,06	2,18
S11	0,90	1,05	0,2750	1,50	0,15	0,30	1,73	1,15	1,18	0,06	2,18
S12	0,90	1,05	0,2750	1,50	0,15	0,30	1,73	1,15	1,18	0,06	2,18
S13	0,90	1,05	0,2750	1,50	0,15	0,30	1,73	1,15	1,18	0,06	2,18
S14	0,90	1,05	0,2750	1,50	0,15	0,30	1,73	1,15	1,18	0,06	2,18
S15	0,90	1,05	0,2750	1,50	0,15	0,30	1,73	1,15	1,18	0,06	2,18
S16	0,90	1,05	0,2750	1,50	0,15	0,30	1,73	1,15	1,18	0,06	2,18
S17	0,85	1,00	0,2750	1,50	0,15	0,30	1,57	1,05	1,06	0,05	2,12
S20	0,90	1,05	0,2750	1,50	0,15	0,30	1,73	1,15	1,18	0,06	2,18
S21	0,90	1,05	0,2750	1,50	0,15	0,30	1,73	1,15	1,18	0,06	2,18
S22	0,90	1,05	0,2750	1,50	0,15	0,30	1,73	1,15	1,18	0,06	2,18
S23	0,90	1,05	0,2750	1,50	0,15	0,30	1,73	1,15	1,18	0,06	2,18
S24	0,90	1,05	0,2750	1,50	0,15	0,30	1,73	1,15	1,18	0,06	2,18
S25	0,90	1,05	0,2750	1,50	0,15	0,30	1,73	1,15	1,18	0,06	2,18
S26	0,90	1,05	0,2750	1,50	0,15	0,30	1,73	1,15	1,18	0,06	2,18
S27	0,90	1,05	0,2750	1,50	0,15	0,30	1,73	1,15	1,18	0,06	2,18
S28	0,90	1,05	0,2750	1,50	0,15	0,30	1,73	1,15	1,18	0,06	2,18
S29	0,90	1,05	0,2750	1,50	0,15	0,30	1,73	1,15	1,18	0,06	2,18
S30	0,90	1,05	0,2750	1,50	0,15	0,30	1,73	1,15	1,18	0,06	2,18
S31	0,90	1,05	0,2750	1,50	0,15	0,30	1,73	1,15	1,18	0,06	2,18
S32	0,90	1,05	0,2750	1,50	0,15	0,30	1,73	1,15	1,18	0,06	2,18
S33	0,90	1,05	0,2750	1,50	0,15	0,30	1,73	1,15	1,18	0,06	2,18
S34	0,90	1,05	0,2750	1,50	0,15	0,30	1,73	1,15	1,18	0,06	2,18
S35	0,90	1,05	0,2750	1,50	0,15	0,30	1,73	1,15	1,18	0,06	2,18
S36	0,85	1,00	0,2750	1,50	0,15	0,30	1,57	1,05	1,06	0,05	2,12
S39	0,90	1,05	0,2750	1,50	0,15	0,30	1,73	1,15	1,18	0,06	2,18
S40	0,90	1,05	0,2750	1,50	0,15	0,30	1,73	1,15	1,18	0,06	2,18
S41	0,90	1,05	0,2750	1,50	0,15	0,30	1,73	1,15	1,18	0,06	2,18
S42	0,90	1,05	0,2750	1,50	0,15	0,30	1,73	1,15	1,18	0,06	2,18
S43	0,90	1,05	0,2750	1,50	0,15	0,30	1,73	1,15	1,18	0,06	2,18
S44	0,90	1,05	0,2750	1,50	0,15	0,30	1,73	1,15	1,18	0,06	2,18
S45	0,90	1,05	0,2750	1,50	0,15	0,30	1,73	1,15	1,18	0,06	2,18
S46	0,90	1,05	0,2750	1,50	0,15	0,30	1,73	1,15	1,18	0,06	2,18
S47	0,90	1,05	0,2750	1,50	0,15	0,30	1,73	1,15	1,18	0,06	2,18
S48	0,90	1,05	0,2750	1,50	0,15	0,30	1,73	1,15	1,18	0,06	2,18
S49	0,90	1,05	0,2750	1,50	0,15	0,30	1,73	1,15	1,18	0,06	2,18
S50	0,90	1,05	0,2750	1,50	0,15	0,30	1,73	1,15	1,18	0,06	2,18
S51	0,90	1,05	0,2750	1,50	0,15	0,30	1,73	1,15	1,18	0,06	2,18
S52	0,90	1,05	0,2750	1,50	0,15	0,30	1,73	1,15	1,18	0,06	2,18

S53	0,90	1,05	0,2750	1,50	0,15	0,30	1,73	1,15	1,18	0,06	2,18
S54	0,85	1,00	0,2750	1,50	0,15	0,30	1,57	1,05	1,06	0,05	2,12
S55	0,85	1,00	0,2750	1,50	0,15	0,30	1,57	1,05	1,06	0,05	2,12
S56	0,80	0,95	0,2750	1,50	0,15	0,30	1,42	0,95	0,95	0,05	2,07
S57	0,80	0,95	0,2750	1,50	0,15	0,30	1,42	0,95	0,95	0,05	2,07
S58	0,75	0,90	0,2750	1,50	0,15	0,30	1,28	0,85	0,84	0,04	2,01
S59	0,80	0,95	0,2750	1,50	0,15	0,30	1,42	0,95	0,95	0,05	2,07
S60	0,80	0,95	0,2750	1,50	0,15	0,30	1,42	0,95	0,95	0,05	2,07
S61	0,85	1,00	0,2750	1,50	0,15	0,30	1,57	1,05	1,06	0,05	2,12
S62	0,85	1,00	0,2750	1,50	0,15	0,30	1,57	1,05	1,06	0,05	2,12
S63	0,85	1,00	0,2750	1,50	0,15	0,30	1,57	1,05	1,06	0,05	2,12
S64	0,85	1,00	0,2750	1,50	0,15	0,30	1,57	1,05	1,06	0,05	2,12
S65	0,80	0,95	0,2750	1,50	0,15	0,30	1,42	0,95	0,95	0,05	2,07
S66	0,85	1,00	0,2750	1,50	0,15	0,30	1,57	1,05	1,06	0,05	2,12
S69	0,85	1,00	0,2750	1,50	0,15	0,30	1,57	1,05	1,06	0,05	2,12
S70	0,80	0,95	0,2750	1,50	0,15	0,30	1,42	0,95	0,95	0,05	2,07
S71	0,85	1,00	0,2750	1,50	0,15	0,30	1,57	1,05	1,06	0,05	2,12
S72	0,85	1,00	0,2750	1,50	0,15	0,30	1,57	1,05	1,06	0,05	2,12
S73	0,85	1,00	0,2750	1,50	0,15	0,30	1,57	1,05	1,06	0,05	2,12
S74	0,85	1,00	0,2750	1,50	0,15	0,30	1,57	1,05	1,06	0,05	2,12
S75	0,85	1,00	0,2750	1,50	0,15	0,30	1,57	1,05	1,06	0,05	2,12
S76	0,85	1,00	0,2750	1,50	0,15	0,30	1,57	1,05	1,06	0,05	2,12
S77	0,85	1,00	0,2750	1,50	0,15	0,30	1,57	1,05	1,06	0,05	2,12
S78	0,85	1,00	0,2750	1,50	0,15	0,30	1,57	1,05	1,06	0,05	2,12
S79	0,85	1,00	0,2750	1,50	0,15	0,30	1,57	1,05	1,06	0,05	2,12
S80	0,80	0,95	0,2750	1,50	0,15	0,30	1,42	0,95	0,95	0,05	2,07
S81	0,80	0,95	0,2750	1,50	0,15	0,30	1,42	0,95	0,95	0,05	2,07
S82	0,75	0,90	0,2750	1,50	0,15	0,30	1,28	0,85	0,84	0,04	2,01
S85	0,70	0,85	0,2750	1,50	0,15	0,30	1,14	0,76	0,74	0,04	1,96
S86	0,75	0,90	0,2750	1,50	0,15	0,30	1,28	0,85	0,84	0,04	2,01
S87	0,80	0,95	0,2750	1,50	0,15	0,30	1,42	0,95	0,95	0,05	2,07
S88	0,80	0,95	0,2750	1,50	0,15	0,30	1,42	0,95	0,95	0,05	2,07
S89	0,85	1,00	0,2750	1,50	0,15	0,30	1,57	1,05	1,06	0,05	2,12
S90	0,85	1,00	0,2750	1,50	0,15	0,30	1,57	1,05	1,06	0,05	2,12
S91	0,85	1,00	0,2750	1,50	0,15	0,30	1,57	1,05	1,06	0,05	2,12
S92	0,85	1,00	0,2750	1,50	0,15	0,30	1,57	1,05	1,06	0,05	2,12
S93	0,85	1,00	0,2750	1,50	0,15	0,30	1,57	1,05	1,06	0,05	2,12
S94	0,85	1,00	0,2750	1,50	0,15	0,30	1,57	1,05	1,06	0,05	2,12
S95	0,85	1,00	0,2750	1,50	0,15	0,30	1,57	1,05	1,06	0,05	2,12
S96	0,85	1,00	0,2750	1,50	0,15	0,30	1,57	1,05	1,06	0,05	2,12
S97	0,85	1,00	0,2750	1,50	0,15	0,30	1,57	1,05	1,06	0,05	2,12
S98	0,85	1,00	0,2750	1,50	0,15	0,30	1,57	1,05	1,06	0,05	2,12
S99	0,85	1,00	0,2750	1,50	0,15	0,30	1,57	1,05	1,06	0,05	2,12
S100	0,85	1,00	0,2750	1,50	0,15	0,30	1,57	1,05	1,06	0,05	2,12
S101	0,85	1,00	0,2750	1,50	0,15	0,30	1,57	1,05	1,06	0,05	2,12
S102	0,80	0,95	0,2750	1,50	0,15	0,30	1,42	0,95	0,95	0,05	2,07
S103	0,85	1,00	0,2750	1,50	0,15	0,30	1,57	1,05	1,06	0,05	2,12
S106	0,85	1,00	0,2750	1,50	0,15	0,30	1,57	1,05	1,06	0,05	2,12
S107	0,80	0,95	0,2750	1,50	0,15	0,30	1,42	0,95	0,95	0,05	2,07
S108	0,80	0,95	0,2750	1,50	0,15	0,30	1,42	0,95	0,95	0,05	2,07
S109	0,75	0,90	0,2750	1,50	0,15	0,30	1,28	0,85	0,84	0,04	2,01
S110	0,85	1,00	0,2750	1,50	0,15	0,30	1,57	1,05	1,06	0,05	2,12
S111	0,70	0,85	0,2750	1,50	0,15	0,30	1,14	0,76	0,74	0,04	1,96
S112	0,85	1,00	0,2750	1,50	0,15	0,30	1,57	1,05	1,06	0,05	2,12
S113	0,75	0,90	0,2750	1,50	0,15	0,30	1,28	0,85	0,84	0,04	2,01
S114	0,85	1,00	0,2750	1,50	0,15	0,30	1,57	1,05	1,06	0,05	2,12
S115	0,80	0,95	0,2750	1,50	0,15	0,30	1,42	0,95	0,95	0,05	2,07
S116	0,85	1,00	0,2750	1,50	0,15	0,30	1,57	1,05	1,06	0,05	2,12
S117	0,85	1,00	0,2750	1,50	0,15	0,30	1,57	1,05	1,06	0,05	2,12
S118	0,85	1,00	0,2750	1,50	0,15	0,30	1,57	1,05	1,06	0,05	2,12
S119	0,80	0,95	0,2750	1,50	0,15	0,30	1,42	0,95	0,95	0,05	2,07
S120	0,80	0,95	0,2750	1,50	0,15	0,30	1,42	0,95	0,95	0,05	2,07
S121	0,80	0,95	0,2750	1,50	0,15	0,30	1,42	0,95	0,95	0,05	2,07
S122	0,75	0,90	0,2750	1,50	0,15	0,30	1,28	0,85	0,84	0,04	2,01
S123	0,80	0,95	0,2750	1,50	0,15	0,30	1,42	0,95	0,95	0,05	2,07
S124	0,80	0,95	0,2750	1,50	0,15	0,30	1,42	0,95	0,95	0,05	2,07
S125	0,85	1,00	0,2750	1,50	0,15	0,30	1,57	1,05	1,06	0,05	2,12
S126	0,90	1,05	0,2750	1,50	0,15	0,30	1,73	1,15	1,18	0,06	2,18
S127	0,90	1,05	0,2750	1,50	0,15	0,30	1,73	1,15	1,18	0,06	2,18
S128	0,90	1,05	0,2750	1,50	0,15	0,30	1,73	1,15	1,18	0,06	2,18
S129	0,90	1,05	0,2750	1,50	0,15	0,30	1,73	1,15	1,18	0,06	2,18
S130	0,90	1,05	0,2750	1,50	0,15	0,30	1,73	1,15	1,18	0,06	2,18
S131	0,90	1,05	0,2750	1,50	0,15	0,30	1,73	1,15	1,18	0,06	2,18
S132	0,90	1,05	0,2750	1,50	0,15	0,30	1,73	1,15	1,18	0,06	2,18
S133	0,90	1,05	0,2750	1,50	0,15	0,30	1,73	1,15	1,18	0,06	2,18
S134	0,90	1,05	0,2750	1,50	0,15	0,30	1,73	1,15	1,18	0,06	2,18
S135	0,90	1,05	0,2750	1,50	0,15	0,30	1,73	1,15	1,18	0,06	2,18
S136	0,90	1,05	0,2750	1,50	0,15	0,30	1,73	1,15	1,18	0,06	2,18
S137	0,90	1,05	0,2750	1,50	0,15	0,30	1,73	1,15	1,18	0,06	2,18
S138	0,90	1,05	0,2750	1,50	0,15	0,30	1,73	1,15	1,18	0,06	2,18

S139	0,90	1,05	0,2750	1,50	0,15	0,30	1,73	1,15	1,18	0,06	2,18
S140	0,90	1,05	0,2750	1,50	0,15	0,30	1,73	1,15	1,18	0,06	2,18
S143	0,85	1,00	0,2750	1,50	0,15	0,30	1,57	1,05	1,06	0,05	2,12
S144	0,90	1,05	0,2750	1,50	0,15	0,30	1,73	1,15	1,18	0,06	2,18
S145	0,90	1,05	0,2750	1,50	0,15	0,30	1,73	1,15	1,18	0,06	2,18
S146	0,90	1,05	0,2750	1,50	0,15	0,30	1,73	1,15	1,18	0,06	2,18
S147	0,90	1,05	0,2750	1,50	0,15	0,30	1,73	1,15	1,18	0,06	2,18
S148	0,90	1,05	0,2750	1,50	0,15	0,30	1,73	1,15	1,18	0,06	2,18
S149	0,90	1,05	0,2750	1,50	0,15	0,30	1,73	1,15	1,18	0,06	2,18
S150	0,90	1,05	0,2750	1,50	0,15	0,30	1,73	1,15	1,18	0,06	2,18
S151	0,90	1,05	0,2750	1,50	0,15	0,30	1,73	1,15	1,18	0,06	2,18
S152	0,90	1,05	0,2750	1,50	0,15	0,30	1,73	1,15	1,18	0,06	2,18
S153	0,90	1,05	0,2750	1,50	0,15	0,30	1,73	1,15	1,18	0,06	2,18
S154	0,90	1,05	0,2750	1,50	0,15	0,30	1,73	1,15	1,18	0,06	2,18
S155	0,90	1,05	0,2750	1,50	0,15	0,30	1,73	1,15	1,18	0,06	2,18
S156	0,90	1,05	0,2750	1,50	0,15	0,30	1,73	1,15	1,18	0,06	2,18
S157	0,90	1,05	0,2750	1,50	0,15	0,30	1,73	1,15	1,18	0,06	2,18
S158	0,90	1,05	0,2750	1,50	0,15	0,30	1,73	1,15	1,18	0,06	2,18
S159	0,90	1,05	0,2750	1,50	0,15	0,30	1,73	1,15	1,18	0,06	2,18
S162	0,85	1,00	0,2750	1,50	0,15	0,30	1,57	1,05	1,06	0,05	2,12
S163	0,90	1,05	0,2750	1,50	0,15	0,30	1,73	1,15	1,18	0,06	2,18
S164	0,90	1,05	0,2750	1,50	0,15	0,30	1,73	1,15	1,18	0,06	2,18
S165	0,90	1,05	0,2750	1,50	0,15	0,30	1,73	1,15	1,18	0,06	2,18
S166	0,90	1,05	0,2750	1,50	0,15	0,30	1,73	1,15	1,18	0,06	2,18
S167	0,90	1,05	0,2750	1,50	0,15	0,30	1,73	1,15	1,18	0,06	2,18
S168	0,90	1,05	0,2750	1,50	0,15	0,30	1,73	1,15	1,18	0,06	2,18
S169	0,90	1,05	0,2750	1,50	0,15	0,30	1,73	1,15	1,18	0,06	2,18
S170	0,90	1,05	0,2750	1,50	0,15	0,30	1,73	1,15	1,18	0,06	2,18
S171	0,90	1,05	0,2750	1,50	0,15	0,30	1,73	1,15	1,18	0,06	2,18
S172	0,90	1,05	0,2750	1,50	0,15	0,30	1,73	1,15	1,18	0,06	2,18
S173	0,90	1,05	0,2750	1,50	0,15	0,30	1,73	1,15	1,18	0,06	2,18
S174	0,90	1,05	0,2750	1,50	0,15	0,30	1,73	1,15	1,18	0,06	2,18
S175	0,90	1,05	0,2750	1,50	0,15	0,30	1,73	1,15	1,18	0,06	2,18
S176	0,90	1,05	0,2750	1,50	0,15	0,30	1,73	1,15	1,18	0,06	2,18
S177	0,85	1,00	0,2750	1,50	0,15	0,30	1,57	1,05	1,06	0,05	2,12
S178	0,80	0,95	0,2750	1,50	0,15	0,30	1,42	0,95	0,95	0,05	2,07
S179	0,80	1,00	0,2750	1,50	0,15	0,30	1,49	0,99	1,00	0,05	2,09
S19+S18	1,15	1,10	0,2750	1,50	0,15	0,30	4,50	3,00	7,62	0,30	4,68
S38+S37	1,15	1,10	0,2750	1,50	0,15	0,30	4,50	3,00	7,62	0,30	4,68
S67+S68	1,00	1,05	0,2750	1,50	0,15	0,30	3,80	2,53	6,40	0,25	4,46
S84+S83	1,00	1,05	0,2750	1,50	0,15	0,30	3,80	2,53	6,40	0,25	4,46
S104+S105	1,00	1,05	0,2750	1,50	0,15	0,30	3,80	2,53	6,40	0,25	4,46
S141+S142	1,15	1,10	0,2750	1,50	0,15	0,30	4,50	3,00	7,62	0,30	4,68
S160+S161	1,15	1,10	0,2750	1,50	0,15	0,30	4,50	3,00	7,62	0,30	4,68
TOTAL							296,86	197,47	230,34	10,85	384,62

Baldrame	Comp. (m)	Larg. (m)	Alt. (m)	Escavação (m³)	Apiloamento de Fundo (m²)	Reaterro de Fundo de vala (m³)	Lastro (e=5cm)	Impermeabiliz ação (m²)
VB	428,29	0,15	0,30	42,83	107,10	23,56	5,35	321,22

BASE DA CAIXA D'ÁGUA

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	1,35	1,35	0,30	1,50	0,15	0,30	3,15	2,10	2,23	0,11	2,70
S2	1,35	1,35	0,30	1,50	0,15	0,30	3,15	2,10	2,23	0,11	2,70
S3	1,35	1,35	0,30	1,50	0,15	0,30	3,15	2,10	2,23	0,11	2,70
S4	1,35	1,35	0,30	1,50	0,15	0,30	3,15	2,10	2,23	0,11	2,70
TOTAL							12,60	8,41	8,94	0,42	10,80

	Comp. (m)	Larg. (m)	Alt. (m)	Escavação (m³)	Apiloamento de Fundo (m²)	Reaterro de Fundo de vala (m³)	Lastro (e=5cm) (m³)	Impermeabiliz ação (m²)
VB	13,80	0,20	0,30	1,66	4,17	0,83	0,21	11,04

Quantidade CONSTRUÇÃO:	661,50	M3	escavação
Quantidade CONSTRUÇÃO:	752,90	M2	apiloamento/preparo
Quantidade CONSTRUÇÃO:	439,34	M3	reaterro
Quantidade CONSTRUÇÃO:	38,62	M3	lastro
Quantidade CONSTRUÇÃO:	1.042,03	M2	impermeabilização

Item	Descrição
4.4	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO. AF_08/2023

	ÁREA	ESPESSURA	TOTAL
BLOCO LABORATÓRIO			
SALA 01	63,00	0,35	22,05
SALA 02	49,00	0,35	17,15
SALA 03	63,00	0,35	22,05
AUDITÓRIO			
AUDITÓRIO	150,83	0,35	52,79
PALCO	29,10	0,75	21,83
CAMARIM FEM	9,65	0,75	7,24
CAMARIM MASC	9,65	0,75	7,24
WC FEM	3,46	0,75	2,60
HALL 1	4,05	0,75	3,04
HALL 2	4,09	0,75	3,07
WC MASC	3,50	0,75	2,63
SALA DE DESCANSO			
SALA	37,40	0,35	13,09
WC FEM	4,94	0,35	1,73
WC MASC	4,94	0,35	1,73
DEPÓSITO	22,33	0,35	7,82
CANTINA			
ÁREA INT.	9,53	0,35	3,34
ÁREA EXT.	17,70	0,35	6,20
BICICLETÁRIO			
ÁREA INT.	46,18	0,35	16,16
BLOCO DE BANHEIRO			
FEM	20,76	0,35	7,27
MASC	20,76	0,35	7,27
PCD FEM	3,14	0,35	1,10
PCD MASC	3,14	0,35	1,10
PASSARELA			
ÁREA INT.	338,51	0,35	118,48
PASSARELA 2			
ÁREA INT.	27,23	0,35	9,53
PASSARELA ENTRADA			
ÁREA INT.	94,29	0,35	33,00
ESTACIONAMENTO			
ÁREA INT.	173,85	0,35	60,85

Quantidade
CONSTRUÇÃO: 450,31 M3

05 INFRA-ESTRUTURA: FUNDAÇÕES

Item	Descrição
5.2.1	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024

	Área (m²)
BLOCO DE LABORATÓRIOS	31,35
AUDITÓRIO	38,07
SALA DE DESCANSO	29,65
CATINA	20,21
BICICLETÁRIO	12,10
BANHEIRO DOS ALUNOS	35,50
PASSARELA	147,70
PASSARELA 2	9,68
PASSARELA ENTRADA	19,36
ESTACIONAMENTO	10,89
MURO	320,51
BASE DA CAIXA D'ÁGUA	8,32
TOTAL	683,34

Quantidade
CONSTRUÇÃO: 683,34 M2

Item	Descrição
5.2.2	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024

	Área (m²)
BLOCO DE LABORATÓRIOS	55,30
AUDITÓRIO	63,20
SALA DE DESCANSO	29,41
CATINA	17,35
BICICLETÁRIO	14,95
BANHEIRO DOS ALUNOS	40,32
PASSARELA	180,77
PASSARELA 2	12,28
PASSARELA ENTRADA	31,37
ESTACIONAMENTO	20,83

MURO	267,43
BASE DA CAIXA D'ÁGUA	8,32
TOTAL	741,53

Quantidade	741,53	M2
CONSTRUÇÃO:		

Item	Descrição
5.2.3	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020

	Área (m²)
LAJE	10,94
TOTAL	10,94

Quantidade	10,94	KG
CONSTRUÇÃO:		

Item	Descrição
5.3.1	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024

	SAPATA	BALDRAME	LAJE	SUBTOTAL
BLOCO DE LABORATÓRIOS	37,30	64,00		101,30
AUDITÓRIO	33,10	75,00		108,10
SALA DE DESCANSO	34,70	75,10		109,80
CANTINA	22,50	27,00		49,50
BICICLETÁRIO	13,00	22,90		35,90
BANHEIROS	33,70	63,70		97,40
PASSARELA	158,20	276,10		434,30
PASSARELA 2	10,40	19,10		29,50
PASSARELA ENTRADA	20,80	48,30		69,10
ESTACIONAMENTO	11,70	31,50		43,20
MURO	354,70	326,90		681,60
BASE DA CAIXA D'ÁGUA	6,60	27,10	11,90	45,60
			TOTAL	1.805,30

Quantidade	1.805,30	KG
CONSTRUÇÃO:		

Item	Descrição
5.3.2	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024

	SAPATA	BALDRAME	LAJE	SUBTOTAL
BLOCO DE LABORATÓRIOS	6,90			6,90
AUDITÓRIO				0,00
SALA DE DESCANSO	7,20			7,20
BASE DA CAIXA D'ÁGUA			31,70	31,70
			TOTAL	45,80

Quantidade	45,80	KG
CONSTRUÇÃO:		

Item	Descrição
5.3.3	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024

	SAPATA	BALDRAME	LAJE	SUBTOTAL
BLOCO DE LABORATÓRIOS	114,40			114,40
AUDITÓRIO	140,70	26,00		166,70
SALA DE DESCANSO	104,20	106,70		210,90
CANTINA	59,40	56,70		116,10
BICICLETÁRIO	45,70	46,80		92,50
BANHEIROS	200,50	114,20		314,70
PASSARELA	557,90	553,60		1.111,50
PASSARELA 2	36,50	38,60		75,10
PASSARELA ENTRADA	73,10	95,00		168,10
ESTACIONAMENTO	41,10	60,70		101,80
MURO	1.395,70	669,50		2.065,20
BASE DA CAIXA D'ÁGUA	70,00		60,00	130,00
			TOTAL	4.667,00

Quantidade	4.667,00	KG
CONSTRUÇÃO:		

Item	Descrição
5.3.4	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024

	SAPATA	BALDRAME	LAJE	SUBTOTAL
BLOCO DE LABORATÓRIOS	104,90	220,60		325,50
AUDITÓRIO	90,30	213,10		303,40
SALA DE DESCANSO	89,90			89,90
CANTINA	64,10			64,10
BICICLETÁRIO	30,10			30,10
BANHEIROS	96,20	45,10		141,30
PASSARELA	367,40			367,40
PASSARELA 2	24,10			24,10
PASSARELA ENTRADA	48,20			48,20
ESTACIONAMENTO	27,10			27,10
MURO	956,60			956,60
BASE DA CAIXA D'ÁGUA		27,00		27,00
			TOTAL	2.404,70

Quantidade	2.404,70	KG
CONSTRUÇÃO:		

Item	Descrição
5.3.5	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022

	SAPATA	BALDRAME	LAJE	SUBTOTAL
BLOCO DE LABORATÓRIOS				0,00
AUDITÓRIO	86,90			86,90
SALA DE DESCANSO				0,00
CANTINA				0,00
BICICLETÁRIO				0,00
BANHEIROS		15,70		15,70
PASSARELA				0,00
PASSARELA 2				0,00
PASSARELA ENTRADA				0,00
ESTACIONAMENTO				0,00
BASE DA CAIXA D'ÁGUA	35,60	56,00		91,60
			TOTAL	194,20

Quantidade	194,20	M3
CONSTRUÇÃO:		

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	LAJE	SUBTOTAL
BLOCO DE LABORATÓRIOS	4,07	3,15		7,22
AUDITÓRIO	5,93	3,68		9,61
SALA DE DESCANSO	3,74	1,60		5,34
CANTINA	2,32	1,00		3,32
BICICLETÁRIO	1,44	0,86		2,30
BANHEIROS	7,54	2,33		9,87
PASSARELA	17,63	10,43		28,06
PASSARELA 2	1,15	0,71		1,86
PASSARELA ENTRADA	2,31	1,81		4,12
ESTACIONAMENTO	1,30	1,20		2,50
MURO	50,70	16,05		66,75
BASE DA CAIXA D'ÁGUA	2,60	0,77	1,64	5,01
			TOTAL	145,96

Quantidade	145,96	M3
CONSTRUÇÃO:		

Item	Descrição
5.4.2	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022

	SAPATA	BALDRAME	LAJE	SUBTOTAL
BLOCO DE LABORATÓRIOS	4,07	3,15		7,22
AUDITÓRIO	5,93	3,68		9,61
SALA DE DESCANSO	3,74	1,60		5,34
CANTINA	2,32	1,00		3,32
BICICLETÁRIO	1,44	0,86		2,30
BANHEIROS	7,54	2,33		9,87
PASSARELA	17,63	10,43		28,06
PASSARELA 2	1,15	0,71		1,86

PASSARELA ENTRADA	2,31	1,81	4,12
ESTACIONAMENTO	1,30	1,20	2,50
MURO	50,70	16,05	66,75
BASE DA CAIXA D'ÁGUA	2,60	0,77	1,64
		TOTAL	145,96

Quantidade	145,96	M3
CONSTRUÇÃO:		

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	87,40
AUDITÓRIO	57,62
SALA DE DESCANSO	32,04
CANTINA	22,20
BICICLETÁRIO	16,90
BANHEIROS	41,44
PASSARELA	383,33
PASSARELA 2	11,38
PASSARELA ENTRADA	31,63
ESTACIONAMENTO	25,83
MURO	321,22
CAIXA D'ÁGUA	11,04
	1.042,03

Quantidade	1.042,03	M2
CONSTRUÇÃO:		

07 SUPERESTRUTURA

Item	Descrição
7.1.1	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020

	PILARES	VIGAS	SUBTOTAL
BLOCO DE LABORATÓRIOS	49,10	47,24	96,34
AUDITÓRIO	69,58	59,86	129,44
SALA DE DESCANSO	43,80	29,41	73,21
CANTINA	32,40	17,35	49,75
BICICLETÁRIO			0,00
BANHEIROS	48,60	40,32	88,92
PASSARELA			0,00
PASSARELA 2			0,00
PASSARELA ENTRADA			0,00
ESTACIONAMENTO			0,00
MURO	402,75	534,86	937,61
BASE DA CAIXA D'ÁGUA	22,00	16,64	38,64
		TOTAL	1.413,91

Quantidade	1.413,91	M2
CONSTRUÇÃO:		

Item	Descrição
7.1.2	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020

	LAJE
BASE DA CAIXA D'ÁGUA	10,94

Quantidade	10,94	M2
CONSTRUÇÃO:		

Item	Descrição
7.1.3	ESCORAMENTO DE FÔRMAS DE LAJE EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PÉ-DIREITO DUPLO, INCLUSO TRAVAMENTO, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020

	LAJE
BASE DA CAIXA D'ÁGUA	1,64

Quantidade	1,64	M3
CONSTRUÇÃO:		

Item	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	LAJE	SUBTOTAL
BLOCO DE LABORATÓRIOS	64,50	68,50		133,00
AUDITÓRIO	84,30	76,10		160,40
SALA DE DESCANSO	58,50	75,10		133,60
CANTINA	43,20	27,00		70,20
BICICLETÁRIO				0,00
BANHEIROS	64,90	62,60		127,50
PASSARELA				0,00
PASSARELA 2				0,00
PASSARELA ENTRADA				0,00
ESTACIONAMENTO				0,00
MURO	567,60	653,80		1.221,40
BASE DA CAIXA D'ÁGUA	22,50	30,90	11,90	65,30
REFORÇO DE PILARES	41,00			41,00
			TOTAL	1.952,40

Quantidade	1.952,40	KG
CONSTRUÇÃO:		

Item	Descrição
7.2.2	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022

	PILARES	VIGAS	LAJE	SUBTOTAL
BLOCO DE LABORATÓRIOS				0,00
AUDITÓRIO				0,00
BASE DA CAIXA D'ÁGUA			32,30	32,30
			TOTAL	32,30

Quantidade	32,30	KG
CONSTRUÇÃO:		

Item	Descrição
7.2.3	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	LAJE	SUBTOTAL
BLOCO DE LABORATÓRIOS		51,20		51,20
AUDITÓRIO		162,80		162,80
SALA DE DESCANSO		106,70		106,70
CANTINA		56,10		56,10
BICICLETÁRIO				0,00
BANHEIROS		126,50		126,50
PASSARELA				0,00
PASSARELA 2				0,00
PASSARELA ENTRADA				0,00
ESTACIONAMENTO				0,00
MURO		1.338,80		1.338,80
BASE DA CAIXA D'ÁGUA			64,80	64,80
			TOTAL	1.906,90

Quantidade	1.906,90	KG
CONSTRUÇÃO:		

Item	Descrição
7.2.4	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	LAJE	SUBTOTAL
BLOCO DE LABORATÓRIOS	149,90	141,80		291,70
AUDITÓRIO	126,00			126,00
SALA DE DESCANSO	129,30			129,30
CANTINA	97,00			97,00
BICICLETÁRIO				0,00
BANHEIROS	145,50			145,50
PASSARELA				0,00
PASSARELA 2				0,00
PASSARELA ENTRADA				0,00
ESTACIONAMENTO				0,00
MURO	1.364,50			1.364,50

BASE DA CAIXA D'ÁGUA	103,00	103,00
REFORÇO DE PILARES	118,40	118,40
TOTAL		2.375,40

Quantidade	2.375,40	M2
CONSTRUÇÃO:		

Item	Descrição
7.2.5	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022

	PILARES	VIGAS	VIGAS	SUBTOTAL
BLOCO DE LABORATÓRIOS				0,00
AUDITÓRIO	164,00			164,00
SALA DE DESCANSO				0,00
CANTINA				0,00
BICICLETÁRIO				0,00
BANHEIROS				0,00
PASSARELA				0,00
PASSARELA 2				0,00
PASSARELA ENTRADA				0,00
BASE DA CAIXA D'ÁGUA	92,70			92,70
TOTAL				256,70

Quantidade	256,70	KG
CONSTRUÇÃO:		

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	LAJE	SUBTOTAL
BLOCO DE LABORATÓRIOS	2,34	2,58		4,92
AUDITÓRIO	3,41	3,35		6,76
SALA DE DESCANSO	2,21	1,60		3,81
CANTINA	1,62	1,00		2,62
BICICLETÁRIO				0,00
BANHEIROS	2,43	2,33		4,76
PASSARELA				0,00
PASSARELA 2				0,00
PASSARELA ENTRADA				0,00
ESTACIONAMENTO				0,00
MURO	20,13	32,10		52,23
BASE DA CAIXA D'ÁGUA	1,38	1,25	1,64	4,27
REFORÇO DE PILARES	3,38			3,38
TOTAL				82,75

Quantidade	82,75	M3
CONSTRUÇÃO:		

Item	Descrição
7.3.2	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022

	PILARES	VIGAS	LAJE	SUBTOTAL
BLOCO DE LABORATÓRIOS	2,34	2,58	0,00	4,92
AUDITÓRIO	3,41	3,35	0,00	6,76
SALA DE DESCANSO	2,21	1,60	0,00	3,81
CANTINA	1,62	1,00	0,00	2,62
BICICLETÁRIO	0,00	0,00	0,00	0,00
BANHEIROS	2,43	2,33	0,00	4,76
PASSARELA	0,00	0,00	0,00	0,00
PASSARELA 2	0,00	0,00	0,00	0,00
PASSARELA ENTRADA	0,00	0,00	0,00	0,00
ESTACIONAMENTO	0,00	0,00	0,00	0,00
MURO	20,13	32,10	0,00	52,23
BASE DA CAIXA D'ÁGUA	1,38	1,25	1,64	4,27
REFORÇO DE PILARES	3,38	0,00	0,00	3,38
TOTAL				82,75

Quantidade	82,75	M3
CONSTRUÇÃO:		

Item	Descrição
------	-----------

7.4.1

PILAR METÁLICO COM PERFIL U50X25X1,52 DUPLO EM TUBO SOLDADO. FIXADO NA FUNDAÇÃO ATRAVÉS DE PLACA BASE ANCORADA POR PERNOS DE AÇO. JATEADO E PINTADO COM ZARCÃO E TINTA ACRÍLICA NAS CORES PADRÕES INDICADAS NO ESTUDO TÉCNICO DE PINTURA.

QUANT.

PASSARELA GRANDE 116,00

Quantidade	116,00	UND
CONSTRUÇÃO:		

Item

Descrição

7.4.2

PILAR METÁLICO COM PERFIL W150X13. FIXADO NA FUNDAÇÃO ATRAVÉS DE PLACA BASE ANCORADA POR PERNOS DE AÇO. JATEADO E PINTADO COM ZARCÃO E TINTA ACRÍLICA NAS CORES PADRÕES INDICADAS NO ESTUDO TÉCNICO DE PINTURA.

QUANT.

CANTINA 8,00
BICICLETÁRIO 10,00
PASSARELA 2 8,00
ESTACIONAMENTO 18,00

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 MANUAL. AF_12/2021

Página 91 de 181

Quantidade	1.011,71	M2
CONSTRUÇÃO:		
Quantidade	1.049,51	M2
REFORMA:		

8.2	VERGAS
Item	Descrição
8.2.1	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *10* CM. AF_03/2024

	QUANT.	COMP (m)	ACRES. (m)	COMP. TOTAL (m)
CONSTRUÇÃO				
BLOCO DE LABORAT.				
P6	3,00	0,90	0,40	3,90
AUDITÓRIO				
P3	4,00	0,90	0,40	5,20
CANTINA				
P2	1,00	0,90	0,40	1,30
WC DOS ALUNOS				
P1	4,00	1,00	0,40	5,60
P4	10,00	0,70	0,40	11,00
BLOCO SL DESCANSO				
P2	2,00	0,90	0,40	2,60
P3	2,00	0,90	0,40	2,60
AUDITÓRIO				
P2	2,00	2,00	0,60	5,20
AUDITÓRIO				
J10	2,00	1,50	0,40	3,80
J11	2,00	0,80	0,40	2,40
CANTINA				
J4	1,00	1,50	0,40	1,90
J5	1,00	1,20	0,40	1,60
WC DOS ALUNOS				
J6	6,00	1,50	0,40	11,40
BLOCO SL DESCANSO				
J11	2,00	0,80	0,40	2,40
BLOCO DE LAB.				
J2	10,00	2,00	0,80	28,00
AUDITÓRIO				
J9	6,00	2,00	0,80	16,80
BLOCO SL DESCANSO				
J3	3,00	2,00	0,80	8,40
REFORMA				
BLOCO 1 - SALAS ADM				
P2	7,00	0,90	0,40	9,10
BLOCO 3 - SALAS DE AULA				
P2	4,00	0,90	0,40	5,20
BLOCO 4 - DEPÓSITO				
P2	1,00	0,90	0,40	1,30
BLOCO 5 - SALAS DE AULA				
P2	5,00	0,90	0,40	6,50
BLOCO 7 - VESTIÁRIO/QUADRA				
P2	1,00	0,90	0,40	1,30
P3	4,00	0,90	0,40	5,20
PORTÕES DE ACESSO				
PT2	1,00	1,35	0,40	1,75
PT3	1,00	1,50	0,40	1,90
PORTÕES DE ACESSO				
PT1	1,00	3,40	0,80	4,20
BLOCO 1 - SALAS ADM				
J7	2,00	1,50	0,40	3,80
BLOCO 7 - VESTIÁRIO/QUADRA				
J8	5,00	1,00	0,40	7,00
BLOCO 1 - SALAS ADM				
J3	9,00	2,00	0,80	25,20
BLOCO 3 - SALAS DE AULA				
J3	12,00	2,00	0,80	33,60
BLOCO 4 - DEPÓSITO				
J3	1,00	2,00	0,80	2,80
BLOCO 5 - SALAS DE AULA				
J1	10,00	2,00	0,80	28,00

Quantidade	114,10	M
CONSTRUÇÃO:		
Quantidade	136,85	M
REFORMA:		

Item	Descrição
8.3.1	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA, ESPESSURA DE *10* CM. AF_03/2024

	QUANT.	COMP (m)	ACRES. (m)	COMP. TOTAL (m)
CONSTRUÇÃO				
AUDITÓRIO				
J10	2,00	1,50	0,40	3,80
J11	2,00	0,80	0,40	2,40
CANTINA				
J4	1,00	1,50	0,40	1,90
J5	1,00	1,20	0,40	1,60
WC DOS ALUNOS				
J6	6,00	1,50	0,40	11,40
BLOCO SL DESCANSO				
J11	2,00	0,80	0,40	2,40
BLOCO DE LAB.				
J2	10,00	2,00	0,80	28,00
AUDITÓRIO				
J9	6,00	2,00	0,80	16,80
BLOCO SL DESCANSO				
J3	3,00	2,00	0,80	8,40
REFORMA				
BLOCO 1 - SALAS ADM				
J7	2,00	1,50	0,40	3,80
BLOCO 7 - VESTIÁRIO/QUADRA				
J8	5,00	1,00	0,40	7,00
BLOCO 1 - SALAS ADM				
J3	9,00	2,00	0,80	25,20
BLOCO 3 - SALAS DE AULA				
J3	12,00	2,00	0,80	33,60
BLOCO 4 - DEPÓSITO				
J3	1,00	2,00	0,80	2,80
BLOCO 5 -SALAS DE AULA				
J1	10,00	2,00	0,80	28,00

Quantidade	76,70	UN
CONSTRUÇÃO:		
Quantidade	100,40	UN
REFORMA:		

09	ESQUADRIAS
Item	Descrição
9.1.1	JANELA DE VIDRO TEMPERADO INCOLOR E = 8 MM, 4 FOLHAS, 2 DE ABRIR E 2 FIXAS.

	QUANT.	LARG. (m)	ALT. (m)	ÁREA (m²)
BLOCO DE LAB.				
J2	10,00	2,00	1,00	20,00
CANTINA				
J4	1,00	1,50	0,80	1,20

Quantidade	21,20	M2
CONSTRUÇÃO:		

Item	Descrição
9.1.2	JANELA DE VIDRO TEMPERADO INCOLOR E = 8 MM, 4 FOLHAS, 2 DE ABRIR E 2 FIXAS, COM GRADE FIXA.

	QUANT.	LARG. (m)	ALT. (m)	ÁREA (m²)
CONSTRUÇÃO				
AUDITÓRIO				
J9	6,00	2,00	1,00	12,00
J10	2,00	1,50	1,00	3,00
WC DOS ALUNOS				
J6	6,00	1,50	0,40	3,60
BLOCO SL DE DESCANSO				
J3	3,00	2,00	1,50	9,00
REFORMA				
BLOCO 1 - SALAS ADM				
J3	9,00	2,00	1,50	27,00
J7	2,00	1,50	1,00	3,00
BLOCO 3 - SALAS DE AULA				
J3	12,00	2,00	1,50	36,00
BLOCO 4 - DEPÓSITO				
J3	1,00	2,00	1,50	3,00
BLOCO 5 - SALAS DE AULA				
J1	10,00	2,00	1,20	24,00

Quantidade	27,60	M2
CONSTRUÇÃO:		
Quantidade	93,00	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

	QUANT.	LARG. (m)	ALT. (m)	ÁREA (m²)
CONSTRUÇÃO				
AUDITÓRIO				
J11	2,00	0,80	0,60	0,96
BLOCO SL DESCANSO				
J11	2,00	0,80	0,60	0,96
BLOCO 7 - VESTIÁRIO/QUADRA				
J8	5,00	1,00	0,60	3,00

Quantidade	1,92	M2
CONSTRUÇÃO:		
Quantidade	3,00	M2
REFORMA:		

Item	Descrição
9.1.4	PORTA DE ENROLAR MANUAL COMPLETA, PERFIL MEIA CANA VAZADA TIJOLINHO, EM ACO GALVANIZADO NATURAL, CHAPA NUMERO 24, COM INSTALAÇÃO

CANTINA	QUANT.	LARG. (m)	ALT. (m)	ÁREA (m²)
J5	1,00	1,20	1,00	1,20

Quantidade	1,20	M2
CONSTRUÇÃO:		

9.2 PORTAS

Item	Descrição
9.2.1	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019

BANHEIRO DOS ALUNOS	QUANT.	LARG.	ALT.	ÁREA
P1	4,00	1,00	2,10	8,40
P4	10,00	0,70	1,85	12,95
P7	4,00	0,90	2,10	7,56
P8	2,00	0,80	2,10	3,36
P9	1,00	0,90	2,10	1,89

Quantidade	34,16	M2
CONSTRUÇÃO:		

Item	Descrição
9.2.2	PORTA DE MADEIRA, FOLHA PESADA (NBR 15930) DE 900 X 2100 MM, DE 40 MM A 45 MM DE ESPESSURA, NÚCLEO SOLIDO, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA, PINTADA DE ACORDO COM O ESTUDO DE CORES. COM VISOR EM VIDRO TEMPERADO 8MM INCOLOR.

	UNIDADE
CONSTRUÇÃO	
CANTINA	
P2	1,00
BLOCO SL DESCANSO	
P2	2,00
REFORMA	
BLOCO 1 - SALAS ADM	
P2	7,00
BLOCO 3 - SALAS DE AULA	
P2	4,00
BLOCO 4 - DEPÓSITO	
P2	1,00
BLOCO 5 - SALAS DE AULA	
P2	5,00
BLOCO 7 - VESTIÁRIO/QUADRA	
P2	1,00

Quantidade	3,00	UND
CONSTRUÇÃO:		

Quantidade	18,00	UND
REFORMA:		

Item	Descrição
9.2.3	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 E GRADIL DE PROTEÇÃO

QUANT.

CONSTRUÇÃO
BLOCO DE LABORATÓRIOS

P6	6,00
Total	6,00

Quantidade	6,00	M2
CONSTRUÇÃO:		

Item	Descrição
9.2.4	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.

QUANT.

CONSTRUÇÃO
BLOCO AUDITÓRIO

P3	4,00
----	------

BLOCO SL DESCANSO

P3	2,00
----	------

REFORMA

BLOCO 7 - VESTIÁRIO/QUADRA

P3	4,00
----	------

Quantidade	6,00	UND
CONSTRUÇÃO:		
Quantidade	4,00	UND
REFORMA:		

Item	Descrição
9.2.5	PORTA PIVOTANTE DE VIDRO TEMPERADO, 2 FOLHAS DE 90X210 CM, ESPESSURA DE 10MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS. AF_01/2021

	QUANT. PORTAS	QUANT. FOLHAS	TOTAL
CONSTRUÇÃO AUDITÓRIO			
P5	2,00	2,00	4,00

Quantidade	4,00	UN
CONSTRUÇÃO:		

Item	Descrição
9.2.6	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

FACHADA	QUANT.	LARG.	ALT.	ÁREA
PT1	1,00	3,50	2,50	8,75
PT3	1,00	2,50	2,30	5,75

Quantidade	14,50	M2
REFORMA:		

Item	Descrição
9.2.7	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

MURO QUADRA	QUANT.	LARG.	ALT.	ÁREA
PT2	1,00	1,35	2,10	2,84
PT4	1,00	2,50	2,30	5,75

Quantidade	8,59	M2
REFORMA:		

Item	Descrição
10.1.1	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

	PESO
CONSTRUÇÃO	
AUDITÓRIO	201,57
BIB+LAB	161,02
BLOCO SALA DE DESCANSO	77,71
PASSARELA 01	14,93
PASSARELA 02	3,01
SALAS + BAN.	306,92
REFORMA	
SALAS + ADM	273,08
REFEITÓRIO	158,98
PÁTIO COBERTO	149,16
GARAGEM	608,57
VESTIÁRIO	28,10

Quantidade	765,16	KG
CONSTRUÇÃO:		
Quantidade	1.217,89	KG
REFORMA:		

Item	Descrição
10.1.2	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA) EM AÇO, VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 1,0 M E MENORES QUE 3,0 M, INCLUSO IÇAMENTO.

	PESO
PASSARELA 02	96,87
PASSARELA 03	933,04

Quantidade	1.029,91	KG
CONSTRUÇÃO:		

Item	Descrição
10.1.3	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

	PESO
CONSTRUÇÃO	
BICICLETÁRIO	235,96
CANTINA	207,58
PASSARELA 01	345,41
REFORMA	
BLOCO 4	321,47
GARAGEM	461,50
VESTIÁRIO	386,17

Quantidade	1.958,09	KG
CONSTRUÇÃO:		
Quantidade	1.514,55	KG
REFORMA:		

Item	Descrição
10.1.4	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

	PESO
CONSTRUÇÃO	
BIB+LAB	964,59
BLOCO SALA DE DESCANSO	370,04
REFORMA	
REFEITÓRIO	915,20
SALAS + BANHEIRO	2.096,96

Quantidade	1.334,63	M2
CONSTRUÇÃO:		
Quantidade	3.012,16	M2
REFORMA:		

Item	Descrição
------	-----------

10.1.5 FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA) EM AÇO, VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 12,0 M E MENORES OU IGUAIS A 24,0 M, INCLUSO IÇAMENTO.

PESO	
CONSTRUÇÃO	
AUDITÓRIO	1.430,70
REFORMA	
PÁTIO COBERTO	751,63
SALAS + ADM	2.610,43

Quantidade	1.430,70	M
CONSTRUÇÃO:		
Quantidade	3.362,06	M
REFORMA:		

Item Descrição
10.1.6 TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL (EM KG). AF_07/2019

PESO	
CONSTRUÇÃO	
AUDITÓRIO	1.563,45
BLOCO LAB.	1.453,61
BICICLETÁRIO	367,94
CANTINA	257,13
BLOCO SALA DE DESCANSO	657,86
PASSARELA 01	725,74
PASSARELA 03	3.674,34
REFORMA	
BLOCO 04	167,94
GARAGEM	948,96
PASSARELA 02	274,74
PÁTIO COBERTO	1.025,86
REFEITÓRIO	1.161,20
SALAS + ADM	2.054,04
SALAS + BAN.	2.912,20
VESTIÁRIO	581,42

Quantidade	8.700,07	KG
CONSTRUÇÃO:		
Quantidade	9.126,36	KG
REFORMA:		

Item Descrição
10.2.1 TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019

	COMP (m)	LARG (m)	ÁREA (m²)
CONSTRUÇÃO			
BLOCO LAB.	27,60	9,70	267,72
AUDITÓRIO	24,75	12,00	297,00
BLOCO SL DESCANSO	16,25	6,88	111,80
BLOCO CANTINA	7,10	6,14	43,59
BICICLETÁRIO	10,74	4,30	46,18
PASSARELA 01			93,65
PASSARELA 03			464,77
REFORMA			
BLOCO 1/2/3	34,03	18,70	636,36
PÁTIO COBERTO	15,48	18,70	289,48
BLOCO 4	5,21	5,65	29,44
BLOCO 5	47,96	10,93	524,20
BLOCO 6	35,37	26,66	942,96
BLOCO 7	17,60	3,45	60,72
BLOCO 8	23,15	4,03	93,29
REFEITÓRIO	21,25	10,30	218,88
PASSARELA 02			27,23

Quantidade	1.324,72	M
CONSTRUÇÃO:		
Quantidade	2.822,56	M
REFORMA:		

Item Descrição
10.2.2 TELHA - CUMEEIRA TRAPEZIO 25 0.40 300X300MM GALVANIZADA

COMP (m)	
CONSTRUÇÃO	

BLOCO LAB.	27,60
AUDITÓRIO	24,75
BLOCO 5 - SALAS/WC DOS ALUNOS	47,96
BLOCO SL DESCANSO	16,25
BLOCO CANTINA	7,10
BICICLETÁRIO	10,74
PASSARELA 01	23,15
PASSARELA 03	166,14
COMPRIENTO ÚTIL DA CUMEEIRA	0,98
COMPRIENTO TOTAL DE CUMEEIRA	323,69
COMP. TOTAL/COMP. ÚTIL	330,30

REFORMA

BLOCO 1/2/3	34,03
BLOCO 4	5,21
BLOCO 5	47,96
BLOCO 7	17,60
BLOCO 8	23,15
PASSARELA 02	9,88
COMPRIENTO ÚTIL DA CUMEEIRA	0,98
COMPRIENTO TOTAL DE CUMEEIRA	137,83
COMP. TOTAL/COMP. ÚTIL	140,64

Quantidade	330,30	M
CONSTRUÇÃO:		
Quantidade	140,64	M
REFORMA:		

Item	Descrição
10.2.3	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
CONSTRUÇÃO			
BLOCO LAB.	9,75	9,75	19,50
AUDITÓRIO	13,01	13,01	26,02
BLOCO SL DESCANSO	6,93	6,93	13,86
BLOCO CANTINA	6,52	6,52	13,04
BICICLETÁRIO	4,49	4,49	8,98
AUDITÓRIO	13,01	13,01	26,02
PASSARELA 01	3,46	3,46	6,92
PASSARELA 03	3,46	3,46	6,92
REFORMA			
BLOCO 1/2/3	19,09	19,09	38,18
BLOCO 4	5,64	5,64	11,28
BLOCO 5 - SALAS/WC DOS ALUNOS	11,22	11,22	22,44
GARAGEM	6,15	6,15	12,30
PASSARELA 02	3,46	3,46	6,92

Quantidade	121,26	M
CONSTRUÇÃO:		
Quantidade	91,12	M
REFORMA:		

Item	Descrição
10.2.4	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
CONSTRUÇÃO			
BLOCO LAB.	27,60	27,60	55,20
AUDITÓRIO	24,75	24,75	49,50
BLOCO BANHEIROS	47,96	47,96	95,92
BLOCO SL DESCANSO	16,25	16,25	32,50
BLOCO CANTINA	7,10	7,10	14,20
AUDITÓRIO	24,75	24,75	49,50
BICICLETÁRIO	10,74	10,74	21,48
PASSARELA 01	19,09	27,21	46,30
PASSARELA 03	169,25	110,83	280,08
REFORMA			
BLOCO 1/2/3	34,03	34,03	68,06
BLOCO 4	5,21	5,21	10,42
BLOCO 5	47,96	47,96	95,92

BLOCO 7	17,60	17,60	35,20
BLOCO 8	23,15	23,15	46,30
PASSARELA 02	9,93	9,93	19,86

Quantidade	644,68	M
CONSTRUÇÃO:		
Quantidade	275,76	M
REFORMA:		

11	FORRO
Item	Descrição
11.1.1	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS

	ÁREA
CONSTRUÇÃO	
BLOCO LABORATÓRIO	
SALA 01	63,00
SALA 02	49,00
SALA 03	63,00
AUDITÓRIO	
AUDITÓRIO	150,83
PALCO	29,10
CAMARIM FEM	9,65
CAMARIM MASC	9,65
WC FEM	3,46
HALL 1	3,87
HALL 2	3,92
WC MASC	3,50
CANTINA	
CANTINA	9,50
ÁREA COBERTA	17,70
WC DOS ALUNOS	
WC PCD MASC	3,14
WC MASC	20,76
WC PCD FEM	3,14
WC FEM	20,76
CIRC. 1	26,17
BLOCO SL DESCANSO	
SALA DE DESCANSO	37,40
WC MASC	4,94
WC FEM	4,94
DEPÓSITO	22,33
CIRC. 2	11,78
REFORMA	
BLOCO 1 - SALAS ADM	
SECRETARIA	36,90
SUPERVISÃO	23,67
ORIENTAÇÃO	23,67
SALA DOS PROFESSORES	48,24
DIREÇÃO	16,80
PRESTAÇÃO DE CONTAS	16,80
AEE	29,70
BLOCO 2	
CORREDOR	138,70
BLOCO 3 - SALAS DE AULA	
SALA DE AULA 1	48,18
SALA DE AULA 2	48,12
SALA DE AULA 3	48,00
SALA DE AULA 4	54,18
BLOCO 4 - DEPÓSITO	
DEPÓSITO	20,90
BLOCO 5 - SALAS DE AULA	
SALA DE AULA 5	46,71
SALA DE AULA 6	46,92
SALA DE AULA 7	46,99
SALA DE AULA 8	46,92
SALA DE AULA 9	47,05
REFEITÓRIO	
REFEITÓRIO	90,00
COZINHA	45,00
DEPÓSITO 01	10,23
DEPÓSITO 02	9,67
DEPÓSITO 03	10,23
DEPÓSITO 04	9,67
BLOCO 7 - VESTIÁRIO/QUADRA	
WC MASC	3,56
VESTIÁRIO MASC	7,98
PALCO	15,15

VESTIÁRIO FEM	8,12
WC FEM	3,56
DEPÓSITO ESPORTIVO	7,83

Quantidade CONSTRUÇÃO:	571,54	M2
Quantidade REFORMA:	1.009,45	M2

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

PERÍMETRO

CONSTRUÇÃO

BLOCO LABORATÓRIO

SALA 01	32,00
SALA 02	28,00
SALA 03	32,00

AUDITÓRIO

AUDITÓRIO	50,50
PALCO	12,94
CAMARIM FEM	12,65
CAMARIM MASC	12,65
WC FEM	7,47
HALL 1	7,87
HALL 2	7,92
WC MASC	7,52

CANTINA

CANTINA	12,49
ÁREA COBERTA	27,59

WC DOS ALUNOS

WC PCD MASC	7,13
WC MASC	20,37
WC PCD FEM	7,13
WC FEM	20,37
CIRC. 1	24,08

BLOCO SL DESCANSO

SALA DE DESCANSO	24,56
WC MASC	9,00
WC FEM	9,00
DEPÓSITO	19,16
CIRC. 2	13,86

REFORMA

BLOCO 1 - SALAS ADM

SECRETARIA	24,30
SUPERVISÃO	19,89
ORIENTAÇÃO	19,89
SALA DOS PROFESSORES	28,08
DIREÇÃO	17,60
PRESTAÇÃO DE CONTAS	17,60
AEE	21,90

BLOCO 2

CORREDOR	75,86
----------	-------

BLOCO 3 - SALAS DE AULA

SALA DE AULA 1	28,06
SALA DE AULA 2	28,04
SALA DE AULA 3	28,00
SALA DE AULA 4	30,06

BLOCO 4 - DEPÓSITO

DEPÓSITO	18,32
----------	-------

BLOCO 5 - SALAS DE AULA

SALA DE AULA 5	27,34
SALA DE AULA 6	27,40
SALA DE AULA 7	27,42
SALA DE AULA 8	27,40
SALA DE AULA 9	27,44

REFEITÓRIO

REFEITÓRIO	90,00
COZINHA	45,00
DEPÓSITO 01	10,23
DEPÓSITO 02	9,67
DEPÓSITO 03	10,23
DEPÓSITO 04	9,67

BLOCO 7 - VESTIÁRIO/QUADRA

WC MASC	8,20
VESTIÁRIO MASC	11,30
PALCO	16,10
VESTIÁRIO FEM	11,40
WC FEM	8,20
DEPÓSITO ESPORTIVO	11,20

Quantidade CONSTRUÇÃO:	406,26	M
Quantidade REFORMA:	735,80	M

12	REVESTIMENTO DE PAREDE
Item	Descrição
12.1.1	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

	PERÍMETRO	ALTURA	ÁREA	DESC.	ÁREA C/ DESC.
CONSTRUÇÃO					
BLOCO LABORATÓRIO					
SALA 01	32,00	3,00	96,00	9,89	86,11
SALA 02	28,00	3,00	84,00	5,89	78,11
SALA 03	32,00	3,00	96,00	9,89	86,11
BLOCO LAB EXTERNO	65,80	3,50	230,30	25,67	204,63
OITÃO 1					1,33
OITÃO 2					1,33
AUDITÓRIO					
AUDITÓRIO	50,50	3,50	176,75	20,40	156,35
PALCO	29,10	3,10	90,21	7,17	83,04
CAMARIM FEM	12,65	3,00	37,95	3,39	34,56
CAMARIM MASC	12,65	3,00	37,95	3,39	34,56
WC FEM	7,47	3,00	22,41	2,37	20,04
HALL 1	7,87	3,00	23,61	7,32	16,29
HALL 2	7,92	3,00	23,76	7,41	16,35
WC MASC	7,52	3,00	22,56	2,37	20,19
AUDITÓRIO EXTERNO	65,50	4,22	276,41	24,36	252,05
OITÃO 1					2,65
OITÃO 2					2,65
CANTINA					
CANTINA	12,49	3,00	37,47	4,29	33,18
CANTINA EXTERNO	13,71	3,40	46,61	4,29	42,32
OITÃO 1					0,60
OITÃO 2					0,60
WC DOS ALUNOS					
WC PCD MASC	7,13	3,00	21,39	2,70	18,69
WC MASC	20,37	3,00	61,11	3,30	57,81
WC PCD FEM	7,13	3,00	21,39	2,70	18,69
WC FEM	20,37	3,00	61,11	3,30	57,81
WC DOS ALUNOS EXTERNO	33,06	3,64	120,34	12,00	108,34
OITÃO 1					1,94
OITÃO 2					1,94
BLOCO SL DESCANSO					
SALA DE DESCANSO	24,56	3,00	73,68	7,89	65,79
WC MASC	9,00	3,00	27,00	2,37	24,63
WC FEM	9,00	3,00	27,00	2,37	24,63
DEPÓSITO	19,16	3,00	57,48	4,89	52,59
CIRC. 2	13,86	3,00	41,58	9,45	32,13
BLOCO SL DESC EXTERNO	48,23	3,84	185,20	17,52	167,68
OITÃO 1					2,36
OITÃO 2					2,36
REFORMA					
MURO					
PAREDE 1	79,72	2,50	199,30	10,00	189,30
PAREDE 2	134,47	2,50	336,18	2,84	333,34
PAREDE 3	80,95	2,50	202,38	5,75	196,63
PAREDE 4	133,15	2,50	332,88	5,75	327,13
PAREDE 1	79,42	2,50	198,55	10,00	188,55
PAREDE 2	134,17	2,50	335,43	2,84	332,59
PAREDE 3	80,65	2,50	201,63	5,75	195,88
PAREDE 4	132,85	2,50	332,13	5,75	326,38
JRA - LOCAL PARA CADEIRANTE					
PAREDE 1					3,12
PAREDE 2					3,12

Quantidade CONSTRUÇÃO:	1.810,45	M2
Quantidade REFORMA:	2.096,02	M2

Item	Descrição
------	-----------

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

	COMP (m)	ALT (m)	DESC. (m)	ÁREA (m²)
CONSTRUÇÃO				
WC DOS ALUNOS				
WC PCD MASC	7,13	3,00	2,70	18,69
WC MASC	20,37	3,00	3,30	57,81
WC PCD FEM	7,13	3,00	2,70	18,69
WC FEM	20,37	3,00	3,30	57,81
BLOCO SL DESCANSO				
WC MASC	9,00	3,00	2,37	24,63
WC FEM	9,00	3,00	2,37	24,63
AUDITÓRIO				
WC PCD MASC	7,52	3,00	2,37	20,19
WC PCD FEM	7,47	3,00	2,37	20,04
REFORMA				
BLOCO 7 - VESTÁRIO/QUADRA				
WC MASC	8,20	2,70	2,49	19,65
VESTIÁRIO MASC	11,30	1,60	2,49	15,59
VESTIÁRIO FEM	11,40	1,60	2,49	15,75
WC FEM	8,20	2,70	2,49	19,65
DEPÓSITO ESPORTIVO	11,20	2,70	2,49	27,75

Quantidade	242,49	M2
CONSTRUÇÃO:		
Quantidade	98,39	M2
REFORMA:		

Item	Descrição
12.3.1	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024

	PERÍMETRO	ALTURA	ÁREA	DESC.	ÁREA C/ DESC.
CONSTRUÇÃO					
BLOCO LABORATÓRIO					
SALA 01	32,00	3,00	96,00	9,89	86,11
SALA 02	28,00	3,00	84,00	5,89	78,11
SALA 03	32,00	3,00	96,00	9,89	86,11
BLOCO LAB EXTERNO	65,80	3,50	230,30	25,67	204,63
OITÃO 1					1,33
OITÃO 2					1,33
AUDITÓRIO					
AUDITÓRIO	50,50	3,50	176,75	20,40	156,35
PALCO	29,10	3,10	90,21	7,17	83,04
CAMARIM FEM	12,65	3,00	37,95	3,39	34,56
CAMARIM MASC	12,65	3,00	37,95	3,39	34,56
HALL 1	7,87	3,00	23,61	7,32	16,29
HALL 2	7,92	3,00	23,76	7,41	16,35
AUDITÓRIO EXTERNO	65,50	4,22	276,41	24,36	252,05
OITÃO 1					2,65
OITÃO 2					2,65
CANTINA					
CANTINA	12,49	3,00	37,47	4,29	33,18
CANTINA EXTERNO	13,71	3,40	46,61	4,29	42,32
OITÃO 1					0,60
OITÃO 2					0,60
WC DOS ALUNOS					
WC DOS ALUNOS EXTERNO	33,06	3,64	120,34	12,00	108,34
OITÃO 1					1,94
OITÃO 2					1,94
BLOCO SL DESCANSO					
SALA DE DESCANSO	24,56	3,00	73,68	7,89	65,79
DEPÓSITO	19,16	3,00	57,48	4,89	52,59
CIRC. 2	13,86	3,00	41,58	9,45	32,13
BLOCO SL DESC EXTERNO	48,23	3,84	185,20	17,52	167,68
OITÃO 1					2,36
OITÃO 2					2,36
REFORMA					
MURO					
PAREDE 1	79,72	2,50	199,30	10,00	189,30
PAREDE 2	134,47	2,50	336,18	2,84	333,34
PAREDE 3	80,95	2,50	202,38	5,75	196,63
PAREDE 4	133,15	2,50	332,88	5,75	327,13
PAREDE 1	79,42	2,50	198,55	10,00	188,55

PAREDE 2	134,17	2,50	335,43	2,84	332,59
PAREDE 3	80,65	2,50	201,63	5,75	195,88
PAREDE 4	132,85	2,50	332,13	5,75	326,38

**QUADRA -
LOCAL PARA
CADEIRANTE**

PAREDE 1	3,12
PAREDE 2	3,12

Quantidade CONSTRUÇÃO:	1.567,96	M2
Quantidade REFORMA:	2.096,02	M2

Item	Descrição
12.4.1	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE

	COMP (m)	ALT (m)	DESC. (m)	ÁREA (m²)
CONSTRUÇÃO				
WC DOS ALUNOS				
WC PCD MASC	7,13	3,00	2,70	18,69
WC MASC	20,37	3,00	3,30	57,81
WC PCD FEM	7,13	3,00	2,70	18,69
WC FEM	20,37	3,00	3,30	57,81
BLOCO SL DESCANSO				
WC MASC	9,00	3,00	2,37	24,63
WC FEM	9,00	3,00	2,37	24,63
AUDITÓRIO				
WC PCD MASC	7,52	3,00	2,37	20,19
WC PCD FEM	7,47	3,00	2,37	20,04
REFORMA				
BLOCO 7 - VESTÁRIO/QUADRA				
WC MASC	8,20	2,70	2,49	19,65
VESTIÁRIO MASC	11,30	1,60	2,49	15,59
VESTIÁRIO FEM	11,40	1,60	2,49	15,75
WC FEM	8,20	2,70	2,49	19,65
DEPÓSITO ESPORTIVO	11,20	2,70	2,49	27,75

Quantidade CONSTRUÇÃO:	242,49	M2
Quantidade REFORMA:	98,39	M2

13	REVESTIMENTO DE PISOS E PAVIMENTAÇÃO
Item	Descrição
13.1.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021

	ÁREA (m²) - Lad. Esq.	ÁREA (m²) - Lad. Dir.	ÁREA TOTAL
PASSARELA PARA O AUDITÓRIO	6,27	8,93	15,20
CALÇADA DO AUDITÓRIO		45,00	45,00
CALÇADA DA QUADRA		79,96	79,96
COMP. DE PASS. NA ENTRADA DA QUADRA		6,32	6,32
CALÇADA ATÉ QUADRA DESCOBERTA	15,66	17,58	33,24
PASSARELA ATÉ A CANTINA	16,38	16,38	32,76
CALÇADA AO REDOR DA CANTINA		15,80	15,80
PASSARELA EM FRENTE AO B. DE LAB.	15,36	15,36	30,72
CALÇADA AO REDOR DO B. DE LAB.		25,02	25,02
CALÇADA AO REDOR DO WC ALUNOS		17,22	17,22
CALÇADA AO REDOR DO B. DE DESC.		31,31	31,31
		TOTAL	332,55

Quantidade CONSTRUÇÃO:	332,55	M2
---------------------------	--------	----

Item	Descrição
13.2.1	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERES. AF_01/2024

	ÁREA	ESPESSURA (M)	TOTAL (M³)
CONSTRUÇÃO			
BLOCO LABORATÓRIO			
SALA 01	63,00	0,03	1,89
SALA 02	49,00	0,03	1,47

SALA 03	63,00	0,03	1,89
AUDITÓRIO			
AUDITÓRIO	150,83	0,03	4,52
PALCO	29,10	0,03	0,87
CAMARIM FEM	9,65	0,03	0,29
CAMARIM MASC	9,65	0,03	0,29
WC FEM	3,46	0,03	0,10
HALL 1	3,87	0,03	0,12
HALL 2	3,92	0,03	0,12
WC MASC	3,50	0,03	0,11
CANTINA			
CANTINA	9,50	0,03	0,29
ÁREA COBERTA	17,70	0,03	0,53
WC DOS ALUNOS			
WC PCD MASC	3,14	0,03	0,09
WC MASC	20,76	0,03	0,62
WC PCD FEM	3,14	0,03	0,09
WC FEM	20,76	0,03	0,62
CIRC. 1	26,17	0,03	0,79
BLOCO SL DESCANSO			
SALA DE DESCANSO	37,40	0,03	1,12
WC MASC	4,94	0,03	0,15
WC FEM	4,94	0,03	0,15
DEPÓSITO	22,33	0,03	0,67
CIRC. 2	11,78	0,03	0,35
REFORMA			
QUADRA			
VESTIÁRIO	46,20	0,03	1,39
QUADRA			
QUADRA DESCOBERTA	799,68	0,03	23,99

Quantidade	17,15	M3
CONSTRUÇÃO:		
Quantidade	25,38	M3
REFORMA:		

Item	Descrição
13.3.1	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019

	ÁREA	ESPESSURA (M)	TOTAL (M³)
CONSTRUÇÃO			
BLOCO LABORATÓRIO			
SALA 01	63,00	0,07	4,41
SALA 02	49,00	0,07	3,43
SALA 03	63,00	0,07	4,41
AUDITÓRIO			
AUDITÓRIO	150,83	0,07	10,56
PALCO	29,10	0,07	2,04
CAMARIM FEM	9,65	0,07	0,68
CAMARIM MASC	9,65	0,07	0,68
WC FEM	3,46	0,07	0,24
HALL 1	3,87	0,07	0,27
HALL 2	3,92	0,07	0,27
WC MASC	3,50	0,07	0,25
CANTINA			
CANTINA	9,50	0,07	0,67
ÁREA COBERTA	17,70	0,07	1,24
WC DOS ALUNOS			
WC PCD MASC	3,14	0,07	0,22
WC MASC	20,76	0,07	1,45
WC PCD FEM	3,14	0,07	0,22
WC FEM	20,76	0,07	1,45
CIRC. 1	26,17	0,07	1,83
BLOCO SL DESCANSO			
SALA DE DESCANSO	37,40	0,07	2,62
WC MASC	4,94	0,07	0,35
WC FEM	4,94	0,07	0,35
DEPÓSITO	22,33	0,07	1,56
CIRC. 2	11,78	0,07	0,82
REFORMA			
QUADRA			
VESTIÁRIO	46,20	0,03	1,39
QUADRA			
QUADRA DESCOBERTA	799,68	0,07	55,98

Quantidade	40,01	M3
CONSTRUÇÃO:		

Quantidade	57,36	M3
REFORMA:		

Item	Descrição
13.4.1	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA, AGREGADO COR PRETO, CINZA, PALHA OU BRANCO, E= *8* MM (INCLUSO EXECUCAO)

	ÁREA
CONSTRUÇÃO	
BLOCO LABORATÓRIO	
SALA 01	63,00
SALA 02	49,00
SALA 03	63,00
AUDITÓRIO	
AUDITÓRIO	150,83
PALCO	29,10
CAMARIM FEM	9,65
CAMARIM MASC	9,65
WC FEM	3,46
HALL 1	3,87
HALL 2	3,92
WC MASC	3,50
CANTINA	
CANTINA	9,50
ÁREA COBERTA	17,70
WC DOS ALUNOS	
WC PCD MASC	3,14
WC MASC	20,76
WC PCD FEM	3,14
WC FEM	20,76
CIRC. 1	26,17
BLOCO SL DESCANSO	
SALA DE DESCANSO	37,40
WC MASC	4,94
WC FEM	4,94
DEPÓSITO	22,33
CIRC. 2	11,78
REFORMA	
BLOCO 1 - SALAS ADM	
DIREÇÃO	16,80
PRESTAÇÃO DE CONTAS	16,80
BLOCO 4 - DEPÓSITO	
DEPÓSITO	20,90
BLOCO 7 - VESTIÁRIO/QUADRA	
QUADRA COBERTA	841,18
WC MASC	3,56
VESTIÁRIO MASC	7,98
PALCO	15,15
VESTIÁRIO FEM	8,12
WC FEM	3,56
DEPÓSITO ESPORTIVO	7,83

Quantidade	571,54	M2
CONSTRUÇÃO:		
Quantidade	941,88	M2
REFORMA:		

Item	Descrição
13.4.2	RODAPÉ EM MARMORITE, ALTURA 10CM. AF_09/2020

	PERÍMETRO
CONSTRUÇÃO	
BLOCO LABORATÓRIO	
SALA 01	32,00
SALA 02	28,00
SALA 03	32,00
AUDITÓRIO	
AUDITÓRIO	50,50
PALCO	12,94
CAMARIM FEM	12,65
CAMARIM MASC	12,65
WC FEM	7,47
HALL 1	7,87
HALL 2	7,92
WC MASC	7,52
CANTINA	
CANTINA	12,49
ÁREA COBERTA	27,59
WC DOS ALUNOS	

WC PCD MASC	7,13
WC MASC	20,37
WC PCD FEM	7,13
WC FEM	20,37
CIRC. 1	24,08
BLOCO SL DESCANSO	
SALA DE DESCANSO	24,56
WC MASC	9,00
WC FEM	9,00
DEPÓSITO	19,16
CIRC. 2	13,86
REFORMA	
BLOCO 1 - SALAS ADM	
DIREÇÃO	28,08
PRESTAÇÃO DE CONTAS	17,60
BLOCO 4 - DEPÓSITO	
DEPÓSITO	18,32
BLOCO 7 - VESTIÁRIO/QUADRA	
WC MASC	8,20
VESTIÁRIO MASC	11,30
PALCO	16,10
VESTIÁRIO FEM	11,40
WC FEM	8,20
DEPÓSITO ESPORTIVO	11,20

Quantidade	406,26	M
CONSTRUÇÃO:		
Quantidade	130,40	M
REFORMA:		

Item	Descrição
13.5.1	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022

CALÇADA AO REDOR DA EDIFICAÇÃO	ÁREA
CONSTRUÇÃO	
BLOCO LABORATÓRIO	69,77
AUDITÓRIO	107,25
CANTINA	17,70
WC DOS ALUNOS	23,34
BLOCO SL DESCANSO	38,82
REFORMA	
QUADRA COBERTA	129,25

Quantidade	256,88	M2
CONSTRUÇÃO:		
Quantidade	129,25	M2
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

	ÁREA(M²)
ÁREA AO LADO DO REFEITÓRIO E DA QUADRA	794,75
AO LADO DO BANHEIROS DOS ALUNOS	39,77
ENTRE BLOCOS SALAS DE AULA	141,53
ÁREA DE VIVÊNCIA	111,19

Quantidade	1.087,24	M2
CONSTRUÇÃO:		

14 INSTALAÇÃO ELÉTRICA

QUANTITATIVO CONFORME PROJETO

17 INSTALAÇÃO HIDROSSANITÁRIA

QUANTITATIVO CONFORME LISTA DE MATERIAL ANEXA AO PROJETO

Item	Descrição
17.5.1	BANCADA EM GRANITO PARA PIA DE 0,60X1,80M. INCLUSO CUBA, VÁLVULA, SIFÃO, ENGATE FLEXIVEL E TORNEIRA. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

	QUANT.
CANTINA	1,00

Quantidade	1,00	UND
CONSTRUÇÃO:		

Item	Descrição
17.5.2	BANCADA EM GRANITO PARA LAVATÓRIO DE 0,6X0,5M. INCLUSO CUBA, VÁLVULA, SIFÃO, ENGATE FLEXIVEL E TORNEIRA. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

QUANT.

CONSTRUÇÃO

PCD WC ALUNOS	2,00
PNE AUDITÓRIO	2,00
WC SALA DE DESCANSO	2,00

REFORMA

VESTIÁRIO DA QUADRA	2,00
---------------------	------

Quantidade	6,00	UND
CONSTRUÇÃO:		
Quantidade	2,00	UND
REFORMA:		

Item	Descrição
17.5.3	BANCADA EM GRANITO PARA LABORATÓRIO (MB07). INCLUSO CUBA, VÁLVULA, SIFÃO, ENGATE FLEXIVEL E TORNEIRA. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

QUANT.

MB07	9,00
------	------

Quantidade	9,00	UND
CONSTRUÇÃO:		

Item	Descrição
17.5.4	BANCADA EM GRANITO PARA LABORATÓRIO (MB10). INCLUSO CUBA, VÁLVULA, SIFÃO, ENGATE FLEXIVEL E TORNEIRA. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

QUANT.

MB10	1,00
------	------

Quantidade	1,00	UND
CONSTRUÇÃO:		

Item	Descrição
17.6.1	DIVISORIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_01/2021

	COMP.	ALT.	ÁREA
WC MASC	9,36	2,00	18,72
WC FEM	9,99	2,00	19,98

Quantidade	38,70	M2
CONSTRUÇÃO:		

Item	Descrição
17.6.2	TARJETA TIPO LIVRE/OCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO. AF_12/2019

QUANT

WC MASC	4,00
WC FEM	6,00

Quantidade	10,00	UN
CONSTRUÇÃO:		

18	PINTURA
18.1	PINTURA EM PAREDES INTERNAS

Item	Descrição
18.1.1	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO

	PERÍMETRO	ALTURA	ÁREA	DESC.	ÁREA C/ DESC.
CONSTRUÇÃO					
BLOCO LABORATÓRIO					
SALA 01	32,00	3,00	96,00	9,89	86,11
SALA 02	28,00	3,00	84,00	5,89	78,11
SALA 03	32,00	3,00	96,00	9,89	86,11
AUDITÓRIO					
AUDITÓRIO	50,50	3,50	176,75	20,40	156,35
PALCO	29,10	3,10	90,21	7,17	83,04
CAMARIM FEM	12,65	3,00	37,95	3,39	34,56
CAMARIM MASC	12,65	3,00	37,95	3,39	34,56

HALL 1	7,87	3,00	23,61	7,32	16,29
HALL 2	7,92	3,00	23,76	7,41	16,35
CANTINA					
CANTINA	12,49	3,00	37,47	4,29	33,18
BLOCO SL DESCANSO					
SALA DE DESCANSO	24,56	3,00	73,68	7,89	65,79
DEPÓSITO	19,16	3,00	57,48	4,89	52,59
CIRC. 2	13,86	3,00	41,58	9,45	32,13
REFORMA					
BLOCO 1					
SECRETARIA	24,30	3,00	72,90	7,89	65,01
SUPERVISÃO	19,89	3,00	59,67	4,89	54,78
ORIENTAÇÃO	19,89	3,00	59,67	4,89	54,78
SALA DOS PROFESSORES	28,08	3,00	84,24	10,89	73,35
DIREÇÃO	17,60	3,00	52,80	3,39	49,41
PRESTAÇÃO DE CONTAS	17,60	3,00	52,80	3,39	49,41
AEE	21,90	3,00	65,70	7,89	57,81
BLOCO 2					
PASSARELA COBERTA	75,86	4,47		20,79	318,30
BLOCO 3					
SALA DE AULA 1	28,06	3,00		9,00	75,18
SALA DE AULA 2	28,04	3,00		9,00	75,12
SALA DE AULA 3	28,00	3,00		9,00	75,00
SALA DE AULA 4	30,06	3,00		9,00	81,18
BLOCO 4					
DEPÓSITO	18,32	3,00		4,89	50,07
BLOCO 5					
SALA DE AULA 5	27,34	3,00		6,69	75,33
SALA DE AULA 6	27,40	3,00		6,69	75,51
SALA DE AULA 7	27,42	3,00		6,69	75,57
SALA DE AULA 8	27,40	3,00		6,69	75,51
SALA DE AULA 9	27,44	3,00		6,69	75,63
BLOCO 7					
VESTIÁRIO MASC	11,30	2,70		2,49	28,02
PALCO	16,10	2,70		17,42	26,06
VESTIÁRIO FEM	11,40	2,70		2,49	28,29
DEPÓSITO ESPORTIVO	11,20	2,70		2,49	27,75

Quantidade	775,17	M2
CONSTRUÇÃO:		
Quantidade	1.567,07	M2
REFORMA:		

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

	PERÍMETRO	ALTURA	ÁREA	DESC.	ÁREA C/ DESC.
CONSTRUÇÃO					
BLOCO LABORATÓRIO					
SALA 01	32,00	3,00	96,00	9,89	86,11
SALA 02	28,00	3,00	84,00	5,89	78,11
SALA 03	32,00	3,00	96,00	9,89	86,11
AUDITÓRIO					
AUDITÓRIO	50,50	3,50	176,75	20,40	156,35
PALCO	29,10	3,10	90,21	7,17	83,04
CAMARIM FEM	12,65	3,00	37,95	3,39	34,56
CAMARIM MASC	12,65	3,00	37,95	3,39	34,56
HALL 1	7,87	3,00	23,61	7,32	16,29
HALL 2	7,92	3,00	23,76	7,41	16,35
CANTINA					
CANTINA	12,49	3,00	37,47	4,29	33,18
BLOCO SL DESCANSO					
SALA DE DESCANSO	24,56	3,00	73,68	7,89	65,79
DEPÓSITO	19,16	3,00	57,48	4,89	52,59
CIRC. 2	13,86	3,00	41,58	9,45	32,13
REFORMA					
BLOCO 1					
SECRETARIA	24,30	3,00	72,90	7,89	65,01
SUPERVISÃO	19,89	3,00	59,67	4,89	54,78
ORIENTAÇÃO	19,89	3,00	59,67	4,89	54,78
SALA DOS PROFESSORES	28,08	3,00	84,24	10,89	73,35
DIREÇÃO	17,60	3,00	52,80	3,39	49,41
PRESTAÇÃO DE CONTAS	17,60	3,00	52,80	3,39	49,41
AEE	21,90	3,00	65,70	7,89	57,81
BLOCO 2					
PASSARELA COBERTA	75,86	4,47		20,79	318,30
BLOCO 3					
SALA DE AULA 1	28,06	3,00		9,00	75,18

SALA DE AULA 2	28,04	3,00	9,00	75,12
SALA DE AULA 3	28,00	3,00	9,00	75,00
SALA DE AULA 4	30,06	3,00	9,00	81,18
BLOCO 4				
DEPÓSITO	18,32	3,00	4,89	50,07
BLOCO 5				
SALA DE AULA 5	27,34	3,00	6,69	75,33
SALA DE AULA 6	27,40	3,00	6,69	75,51
SALA DE AULA 7	27,42	3,00	6,69	75,57
SALA DE AULA 8	27,40	3,00	6,69	75,51
SALA DE AULA 9	27,44	3,00	6,69	75,63
BLOCO 7				
VESTIÁRIO MASC	11,30	2,70	2,49	28,02
PALCO	16,10	2,70	17,42	26,06
VESTIÁRIO FEM	11,40	2,70	2,49	28,29
DEPÓSITO ESPORTIVO	11,20	2,70	2,49	27,75

Quantidade	775,17	M2
CONSTRUÇÃO:		
Quantidade	1.567,07	M2
REFORMA:		

18.2 PINTURA EM PAREDES EXTERNAS

Item	Descrição
18.2.1	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF_03/2024

	PERÍMETRO	ALTURA	ÁREA	DESC.	ÁREA C/ DESC.
CONSTRUÇÃO					
BLOCO LABORATÓRIO					
BLOCO LAB EXTERNO	65,80	3,50	230,30	25,67	204,63
OITÃO 1					1,33
OITÃO 2					1,33
AUDITÓRIO					
AUDITÓRIO EXTERNO	65,50	4,22	276,41	24,36	252,05
OITÃO 1					2,65
OITÃO 2					2,65
CANTINA					
CANTINA EXTERNO	13,71	3,40	46,61	4,29	42,32
OITÃO 1					0,60
OITÃO 2					0,60
WC DOS ALUNOS					
WC DOS ALUNOS EXTERNO	33,06	3,64	120,34	12,00	108,34
OITÃO 1					1,94
OITÃO 2					1,94
BLOCO SL DESCANSO					
BLOCO SL DESC EXTERNO	48,23	3,84	185,20	17,52	167,68
OITÃO 1					2,36
OITÃO 2					2,36
REFORMA					
MURO					
PAREDE 1	79,72	2,50	199,30	10,00	189,30
PAREDE 2	134,47	2,50	336,18	2,84	333,34
PAREDE 3	80,95	2,50	202,38	5,75	196,63
PAREDE 4	133,15	2,50	332,88	5,75	327,13
PAREDE 1	79,42	2,50	198,55	10,00	188,55
PAREDE 2	134,17	2,50	335,43	2,84	332,59
PAREDE 3	80,65	2,50	201,63	5,75	195,88
PAREDE 4	132,85	2,50	332,13	5,75	326,38
JRA - LOCAL PARA CADEIRANTE					
PAREDE 1					3,12
PAREDE 2					3,12
BLOCO 1					
BLOCO 1 EXTERNO	46,43	3,45	160,18	30,00	130,18
OITÃO 1					4,65
OITÃO 2					4,65
BLOCO 3					
BLOCO 3 EXTERNO	46,43	3,45	160,18	30,00	130,18
OITÃO 1					4,65
OITÃO 2					4,65
BLOCO 4					
BLOCO 4 EXTERNO	19,52	3,30	64,42	4,89	59,53
OITÃO 1					1,98
OITÃO 2					1,98
BLOCO 5					
BLOCO 5 EXTERNO	84,76	3,30	279,71	4,89	274,82
OITÃO 1					1,94
OITÃO 2					1,94
BLOCO 6					

ARQUIBANCADA	67,94	3,00	203,82		203,82
PILARES QUADRA					128,00
LOCAL PARA CADEIRANTE					5,52
BLOCO 7					
BLOCO 7 EXTERNO	40,30	2,98	120,09	19,31	100,79
OITÃO 1					0,50
OITÃO 2					0,50

Quantidade	792,79	M2
CONSTRUÇÃO:		
Quantidade	3.156,30	M2
REFORMA:		

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

	PERÍMETRO	ALTURA	ÁREA	DESC.	ÁREA C/ DESC.
CONSTRUÇÃO					
BLOCO LABORATÓRIO					
BLOCO LAB EXTERNO	65,80	3,50	230,30	25,67	204,63
OITÃO 1					1,33
OITÃO 2					1,33
AUDITÓRIO					
AUDITÓRIO EXTERNO	65,50	4,22	276,41	24,36	252,05
OITÃO 1					2,65
OITÃO 2					2,65
CANTINA					
CANTINA EXTERNO	13,71	3,40	46,61	4,29	42,32
OITÃO 1					0,60
OITÃO 2					0,60
WC DOS ALUNOS					
WC DOS ALUNOS EXTERNO	33,06	3,64	120,34	12,00	108,34
OITÃO 1					1,94
OITÃO 2					1,94
BLOCO SL DESCANSO					
BLOCO SL DESC EXTERNO	48,23	3,84	185,20	17,52	167,68
OITÃO 1					2,36
OITÃO 2					2,36
REFORMA					
MURO					
PAREDE 1	79,72	2,50	199,30	10,00	189,30
PAREDE 2	134,47	2,50	336,18	2,84	333,34
PAREDE 3	80,95	2,50	202,38	5,75	196,63
PAREDE 4	133,15	2,50	332,88	5,75	327,13
PAREDE 1	79,42	2,50	198,55	10,00	188,55
PAREDE 2	134,17	2,50	335,43	2,84	332,59
PAREDE 3	80,65	2,50	201,63	5,75	195,88
PAREDE 4	132,85	2,50	332,13	5,75	326,38
JRA - LOCAL PARA CADEIRANTE					
PAREDE 1					3,12
PAREDE 2					3,12
BLOCO 1					
BLOCO 1 EXTERNO	46,43	3,45	160,18	30,00	130,18
OITÃO 1					4,65
OITÃO 2					4,65
BLOCO 3					
BLOCO 3 EXTERNO	46,43	3,45	160,18	30,00	130,18
OITÃO 1					4,65
OITÃO 2					4,65
BLOCO 4					
BLOCO 4 EXTERNO	19,52	3,30	64,42	4,89	59,53
OITÃO 1					1,98
OITÃO 2					1,98
BLOCO 5					
BLOCO 5 EXTERNO	84,76	3,30	279,71	4,89	274,82
OITÃO 1					1,94
OITÃO 2					1,94
BLOCO 6					
ARQUIBANCADA	67,94	3,00	203,82		203,82
PILARES QUADRA					128,00
LOCAL PARA CADEIRANTE					5,52
BLOCO 7					
BLOCO 7 EXTERNO	40,30	2,98	120,09	19,31	100,79
OITÃO 1					0,50
OITÃO 2					0,50

Quantidade	792,79	M2
CONSTRUÇÃO:		

Quantidade	3.156,30	M2
REFORMA:		

18.3 PINTURA EM ESQUADRIAS

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

	QUANT.	COMP (m)	ALT. (m)	ÁREA (m²)
CONSTRUÇÃO				
P2	18,00	0,90	2,10	34,02
P3	4,00	0,90	2,10	7,56
REFORMA				
P1	4,00	1,00	2,10	8,40
P2	3,00	0,90	2,10	5,67
P3	6,00	0,90	2,10	11,34
P4	10,00	0,70	1,85	12,95
P6	3,00	0,90	2,10	5,67

Quantidade	83,16	M2
CONSTRUÇÃO:		
Quantidade	88,06	M2
REFORMA:		

2X O TOTAL - FRENTE E VERSO DA PORTA

18.4 PINTURA DE DEMARCAÇÃO

Item	Descrição
18.4.1	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA EPÓXI, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021

	COMP (m)
DEMARCAÇÃO QUADRA COBERTA	286,28
DEMARCAÇÃO ABERTA	286,28

Quantidade	572,56	M
REFORMA:		

Item	Descrição
18.4.2	PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRÍLICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO. AF_05/2021

	ÁREA
DEMARCAÇÃO CADEIRANTE	1,92
NOME DA ESCOLA - FACHADA	6,50

Quantidade	8,42	M2
REFORMA:		

18.5 PINTURA DE ESTRUTURA METÁLICA

Item	Descrição
18.5.1	LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS EM OBRA. AF_01/2020

	QUANT BARRAS DE AÇO	QUANT. PILARES	ÁREA DE LIXAMENTO	TOTAL
RECUPERAÇÃO DE PILARES	8,00	16,00	0,88	112,00
COBERTURA DA QUADRA				942,96
			Total	1.054,96

Quantidade	1.054,96	M2
REFORMA:		

Item	Descrição
18.5.2	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE

	QUANT BARRAS DE AÇO	QUANT. PILARES	ÁREA DE LIXAMENTO	TOTAL
RECUPERAÇÃO DE PILARES	8,00	16,00	0,88	112,00
COBERTURA DA QUADRA				942,96
			Subtotal	1.054,96
			Quant. de demão	2,00
			Total	2.109,92

Quantidade	2.109,92	M2
REFORMA:		

Item	Descrição
18.5.3	PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE ACABAMENTO PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020_PE

	QUANT	COMP (m)	ALT (M)	ÁREA (m²)
CONSTRUÇÃO				
BICICLETÁRIO				93,55
CANTINA				76,32
PASSARELA 1				139,26
PASSARELA 3				655,00
REFORMA				
PT1	1,00	3,40	2,50	8,50
PT2	1,00	1,35	2,10	2,84
PT3	1,00	1,50	2,10	3,15
GRADIL METALICO FACHADA	1,00	13,14	2,00	26,28
COBERTURA DA QUADRA				942,96
GARAGEM				214,53
PASSARELA 2				64,62
PASSARELA 3				655,00
PÁTIO COBERTO				188,20

Quantidade	964,13	M2
CONSTRUÇÃO:		
Quantidade	2.106,08	M2
REFORMA:		

19	ACESSIBILIDADE
19.1	CONSTRUÇÃO DE RAMPA E ESCADA
Item	Descrição
19.1.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021

CONTENÇÃO DE ATERRO	ÁREA (m²) -	ÁREA (m²) -	ÁREA TOTAL
	Lad. Esq.	Lad. Dir.	
RAMPA 01	2,98	1,95	4,93
RAMPA 02	6,42	7,89	14,31
RAMPA 03	4,76	6,08	10,84
RAMPA 04	1,44	1,07	2,51
RAMPA 05	5,10	5,10	10,20
RAMPA 06	2,17	2,17	4,34
RAMPA 07	3,35	3,35	6,70
RAMPA 08	8,59	8,59	17,18
RAMPA 09	1,50	1,50	3,00
ESCADA NA ARQUIBANCADA	0,17	0,17	0,34
		TOTAL	74,35

Quantidade	74,35	M2
CONSTRUÇÃO:		

Item	Descrição
19.1.2	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO. AF_08/2023

	ÁREA (m²) -	Comp. (m)	Volume
	Lad. Esq.		
RAMPA 01	2,98	2,79	8,31
RAMPA 02	6,42	2,79	17,91
RAMPA 03	4,76	2,79	13,28
RAMPA 04	1,44	2,12	3,05
RAMPA 05	5,10	4,10	20,91
RAMPA 06	2,17	1,95	4,23
RAMPA 07	3,35	3,41	11,42
RAMPA 08	8,59	1,96	16,84
RAMPA 09	1,50	1,50	2,25
ESCADA NA ARQUIBANCADA	0,06	1,10	0,07
		TOTAL	98,28

Quantidade	98,28	M3
CONSTRUÇÃO:		

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

	Comp. Seção lat. (m)	Comp. Seção trans. (m)	Espessura (m)	Volume
RAMPA 01	3,91	2,79	0,05	0,55
RAMPA 02	7,17	2,79	0,05	1,00
RAMPA 03	5,71	2,79	0,05	0,80
RAMPA 04	2,11	2,12	0,05	0,22
RAMPA 05	6,02	4,10	0,05	1,23
RAMPA 06	3,01	1,95	0,05	0,29
RAMPA 07	4,31	3,41	0,05	0,73
RAMPA 08	8,89	1,96	0,05	0,87
RAMPA 09	2,17	1,50	0,05	0,16
ESCADA NA ARQUIBANCADA	0,30	1,10	0,50	0,17
			TOTAL	6,03

Quantidade	6,03	M3
CONSTRUÇÃO:		

19.2	CORRIMÃO E GUARDA CORPO
Item	Descrição
19.2.1	CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM AÇO GALVANIZADO. AF_04/2019_PS

CORRIMÃO PÁTIO	COMP (m)
CORRIMÃO	177,07
Total	177,07

Quantidade	177,07	M
CONSTRUÇÃO:		

Item	Descrição
19.2.2	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

GUARDA CORPO AUDITÓRIO	COMP (m)
GUARDA CORPO	39,97
Total	39,97

Quantidade	39,97	M
CONSTRUÇÃO:		

19.3	PISO TÁTIL
Item	Descrição
19.3.1	PISO PODOTÁTIL DE CONCRETO - DIRECIONAL E ALERTA, AZUL E AMARELO,*40 X 40 X 2,5* CM.

PISO PODOTÁTIL	UND
PISO PODOTÁTIL DIREÇÃO	1.027,40
PISO PODOTÁTIL ALERTA	437,00
Total	1.464,40

Quantidade	1.464,40	UND
CONSTRUÇÃO:		

19.4	PNE
Item	Descrição
19.4.1	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020

WC SL DESCANSO PCD	QNTD
Vasos sanitários	2,00
WC DOS ALUNOS PCD	
Vasos sanitários	2,00
Total	4,00

Quantidade	4,00	UN
CONSTRUÇÃO:		

Item	Descrição
19.4.3	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020

<u>WC SL DESCANSO PCD</u>	QNTD
LAVATÓRIO	2,00
<u>WC DOS ALUNOS PCD</u>	
LAVATÓRIO	2,00
Total	4,00

Quantidade	4,00	UN
CONSTRUÇÃO:		

Item	Descrição
19.4.4	CAIXA DE DESCARGA DE PLASTICO EXTERNA, DE *9* L, PUXADOR FIO DE NYLON, INCLUSO CANO, BOLSA E ENGATE

<u>WC SL DESCANSO PCD</u>	QNTD
Vasos sanitários	2,00
<u>WC DOS ALUNOS PCD</u>	
Vasos sanitários	2,00
Total	4,00

Quantidade	4,00	UND
CONSTRUÇÃO:		

Item	Descrição
19.4.5	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 90 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020

BARRA DE APOIO	UND WC	BARRAS POR WC	TOTAL UND
BARRA DE APOIO 90CM	4,00	3,00	12,00
Total		Total	12,00

Quantidade	12,00	UN
CONSTRUÇÃO:		

Item	Descrição
19.4.6	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020

BARRA DE APOIO	UND WC	BARRAS POR WC	TOTAL UND
BARRA DE APOIO 70CM	4,00	1,00	4,00
Total		Total	4,00

Quantidade	4,00	UN
CONSTRUÇÃO:		

20 INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO

QUANTITATIVO CONFORME PROJETO

21 DRENAGEM PLUVIAL

QUANTITATIVO CONFORME PROJETO

22 PAISAGISMO

Item	Descrição
22.1.1	REVOLVIMENTO E LIMPEZA MANUAL DE SOLO. AF_07/2024

ÁREA	
P01	300,09
P02	169,64
P03	114,99
P04	424,47
P05	13,45

Quantidade	1.022,64	M2
CONSTRUÇÃO:		

Item	Descrição
22.1.2	APLICAÇÃO DE ADUBO EM SOLO. AF_07/2024

ÁREA

P01	300,09
P02	169,64
P03	114,99
P04	424,47
P05	13,45

Quantidade	1.022,64	M2
CONSTRUÇÃO:		

Item	Descrição
22.1.3	APLICAÇÃO DE CALCÁRIO PARA CORREÇÃO DO PH DO SOLO. AF_07/2024

ÁREA

P01	300,09
P02	169,64
P03	114,99
P04	424,47
P05	13,45

Quantidade	1.022,64	M2
CONSTRUÇÃO:		

Item	Descrição
22.2.1	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_07/2024

ÁREA

P01	300,09
P02	169,64
P03	114,99
P04	424,47
P05	13,45

Quantidade	1.022,64	M2
CONSTRUÇÃO:		

Item	Descrição
22.3.1	PLANTIO DE ARBUSTO OU CERCA VIVA. AF_07/2024

QUANT

P01	
P02	
P03	
P04	
P05	5,00

Quantidade	5,00	UN
CONSTRUÇÃO:		

Item	Descrição
22.3.2	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00 M E MENOR OU IGUAL A 4,00 M . AF_07/2024

QUANT

P01	8,00
P02	6,00
P03	6,00
P04	7,00

Quantidade	27,00	UN
CONSTRUÇÃO:		

Item	Descrição
22.4.1	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RAQUETE 22 X 13,5 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022

ÁREA

P01	111,19
P02	
P03	181,30
P04	

Quantidade	292,49	M2
CONSTRUÇÃO:		

Item	Descrição
22.5.1	INSTALAÇÃO DE LIXEIRA METÁLICA DUPLA, CAPACIDADE DE 60 L, EM TUBO DE AÇO CARBONO E CESTOS EM CHAPA DE AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA, SOBRE PISO DE CONCRETO

QUANT		
P01	6,00	
P02		
P03		
P04		
Quantidade	6,00	UN
CONSTRUÇÃO:		

Item	Descrição
22.5.2	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024

	VOLUME	QUANT	VOLUME TOTAL
BANCO RETO	0,12	11,00	1,32
BANCO EM L	0,17	12,00	2,09
		TOTAL	3,41
Quantidade	3,41	M3	
CONSTRUÇÃO:			

23

DIVERSOS

Item	Descrição
23.1.1	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE ACO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIAMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1

	COMP.
ALAMBRADO	96,67
Quantidade	96,67
REFORMA:	M2

Item	Descrição
23.1.2	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024

	QUANT.	COMP.	LARG.	PROF.	VOLUME
BLOCO DE ANCORAGEM	50,00	0,60	0,60	0,60	10,80

Quantidade	10,80	M3
REFORMA:		

Item	Descrição
23.1.3	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

	QUANT.	COMP.	LARG.	PROF.	VOLUME
BLOCO DE ANCORAGEM	50,00	0,60	0,60	0,60	10,80

Quantidade	10,80	M3
REFORMA:		

Item	Descrição
23.1.4	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022

	QUANT.	COMP.	LARG.	PROF.	VOLUME
BLOCO DE ANCORAGEM	50,00	0,60	0,60	0,60	10,80

Quantidade	10,80	M3
REFORMA:		

Item	Descrição
23.2.1	PRATELEIRA EM ALVENARIA DO LABORATÓRIO - CONFORME PROJETO

	QUANT.
LABORATÓRIO	1,00
Quantidade	1,00
CONSTRUÇÃO:	M

Item	Descrição
------	-----------

23.2.2	BANCADA DE GRANITO COM BASE EM ALVENARIA
--------	--

	COMP.	LARG.	ÁREA
CANTINA	2,65	0,66	1,75
PASSA PRATO CANTINA	1,60	0,64	1,02

Quantidade	4,25	M2
CONSTRUÇÃO:		

Item	Descrição
23.3.1	ANDAIME METÁLICO MODULAR PARA EDIFICAÇÕES DE MULTIPLOS PAVIMENTOS, INCLUSO SAPATAS E ITENS NECESSÁRIOS PARA INSTALAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

	ÁREA
QUADRA	841,18

Quantidade	841,18	M2
CONSTRUÇÃO:		

24	SERVIÇOS FINAIS
----	-----------------

Item	Descrição
24.2.1	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019

	ÁREA
CONSTRUÇÃO	1.324,82
REFORMA	2.929,36

Quantidade	1.324,82	M2
CONSTRUÇÃO:		
Quantidade	2.929,36	M2
REFORMA:		

Item	Natureza dos serviços	Mês																		R\$	%
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18		
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	12,45%	5,15%	5,15%	5,15%	5,15%	5,15%	5,15%	5,15%	5,15%	5,15%	5,15%	5,15%	5,15%	5,15%	5,15%	5,15%	5,15%	5,15%	404.206,32	5,72%
		50.323,69	20.816,63	20.816,63	20.816,63	20.816,63	20.816,63	20.816,63	20.816,63	20.816,63	20.816,63	20.816,63	20.816,63	20.816,63	20.816,63	20.816,63	20.816,63	20.816,63	20.816,63		
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%															131.650,66	1,86%
		32.912,67	32.912,67	32.912,67	32.912,67																
3	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS		25,00%	25,00%	25,00%	25,00%														107.930,69	1,53%
			26.982,67	26.982,67	26.982,67	26.982,67															
4	MOVIMENTO DE TERRA		25,00%	25,00%	25,00%	25,00%														132.330,49	1,87%
			33.082,62	33.082,62	33.082,62	33.082,62															
5	INFRA-ESTRUTURA: FUNDAÇÕES			25,00%	25,00%	25,00%	25,00%													653.146,45	9,25%
				163.286,61	163.286,61	163.286,61	163.286,61														
6	IMPERMEABILIZAÇÃO					50,00%	50,00%													56.384,06	0,80%
						28.192,03	28.192,03														
7	SUPERESTRUTURA					15,00%	15,00%	30,00%	30,00%	10,00%										568.582,48	8,05%
						85.287,37	85.287,37	170.574,74	170.574,74	56.858,25											
8	PAREDES E PAINÉIS							5,00%	10,00%	10,00%	50,00%	15,00%	10,00%							218.118,10	3,09%
								10.905,91	21.811,81	21.811,81	109.059,05	32.717,72	21.811,81								
9	ESQUADRIAS														25,00%	25,00%	25,00%	25,00%		328.781,46	4,66%
															82.195,37	82.195,37	82.195,37	82.195,37			
10	COBERTURA						10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%				1.578.613,67	22,36%
							157.861,37	157.861,37	157.861,37	157.861,37	157.861,37	157.861,37	157.861,37	157.861,37	157.861,37	157.861,37					
11	FORRO														25,00%	25,00%	25,00%	25,00%		138.394,97	1,96%
															34.598,74	34.598,74	34.598,74	34.598,74			
12	REVESTIMENTO DE PAREDE										10,00%	15,00%	25,00%	25,00%	25,00%					231.582,72	3,28%
											23.158,27	34.737,41	57.895,68	57.895,68	57.895,68						
13	REVESTIMENTO DE PISOS E PAVIMENTAÇÃO				10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%						481.728,17	6,82%
					48.172,82	48.172,82	48.172,82	48.172,82	48.172,82	48.172,82	48.172,82	48.172,82	48.172,82	48.172,82							
14	INSTALAÇÃO ELÉTRICA							10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%			370.596,16	5,25%
								37.059,62	37.059,62	37.059,62	37.059,62	37.059,62	37.059,62	37.059,62	37.059,62	37.059,62	37.059,62				
15	SPDA							10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%			361.149,15	5,11%
								36.114,92	36.114,92	36.114,92	36.114,92	36.114,92	36.114,92	36.114,92	36.114,92	36.114,92	36.114,92				
16	REDE DE LÓGICA							10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%			53.567,66	0,76%
								5.356,77	5.356,77	5.356,77	5.356,77	5.356,77	5.356,77	5.356,77	5.356,77	5.356,77	5.356,77				
17	INSTALAÇÃO HIDROSSANITÁRIA						10,00%	10,00%	20,00%	20,00%	30,00%	10,00%								187.717,94	2,66%
							18.771,79	18.771,79	37.543,59	37.543,59	56.315,38	18.771,79									
18	PINTURA															25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	361.886,71	5,13%
																90.471,68	90.471,68	90.471,68	90.471,68		



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 EEEFM JOSÉ ROSALES
ENDEREÇO: AV. SÃO BENTO, 3572, CENTRO.
LOCAL: NOVA ESTRELA DE RONDÔNIA, ROLIM DE MOURA - RO
DATA: 12/2024

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO (SINAPI - DESONERADA)

Item	Natureza dos serviços	Mês																		R\$	%
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18		
19	ACESSIBILIDADE								5,00%	15,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%		121.560,00	1,72%
									6.078,00	18.234,00	12.156,00	12.156,00	12.156,00	12.156,00	12.156,00	12.156,00	12.156,00	12.156,00			
20	INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO								5,00%	15,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%		92.912,83	1,32%
									4.645,64	13.936,92	9.291,28	9.291,28	9.291,28	9.291,28	9.291,28	9.291,28	9.291,28	9.291,28			
21	DRENAGEM PLUVIAL								5,00%	15,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%		279.644,82	3,96%
									13.982,24	41.946,72	27.964,48	27.964,48	27.964,48	27.964,48	27.964,48	27.964,48	27.964,48	27.964,48			
22	PAISAGISMO															25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	90.848,44	1,29%
																22.712,11	22.712,11	22.712,11	22.712,11		
23	DIVERSOS															25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	99.446,21	1,41%
																24.861,55	24.861,55	24.861,55	24.861,55		
24	SERVIÇOS FINAIS															25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	10.307,18	0,15%
																2.576,80	2.576,80	2.576,80	2.576,80		
25	EQUIPAMENTO																		100,00%	70.824,95	1,00%
																			70.824,95		
TOTAL (R\$)		83.236,35	113.794,59	277.081,20	325.254,01	405.820,75	522.388,62	505.634,55	560.018,13	495.713,40	543.326,58	441.020,79	434.501,36	412.689,55	481.310,84	564.037,30	406.175,93	327.644,63	161.438,76	7.061.087,34	100,00%
TOTAL ACUMULADO (R\$)		83.236,35	197.030,94	474.112,14	799.366,15	1.205.186,90	1.727.575,52	2.233.210,07	2.793.228,20	3.288.941,60	3.832.268,18	4.273.288,96	4.707.790,33	5.120.479,88	5.601.790,72	6.165.828,02	6.572.003,95	6.899.648,58	7.061.087,34		
TOTAL COM BDI (R\$)		106.034,79	144.962,92	352.973,74	414.341,09	516.975,06	665.470,86	644.127,85	713.407,10	631.489,30	692.143,72	561.816,38	553.511,28	525.725,22	613.141,88	718.527,11	517.427,52	417.386,50	205.656,84	8.995.119,16	
TOTAL ACUMULADO COM BDI (R\$)		106.034,79	250.997,71	603.971,45	1.018.312,54	1.535.287,59	2.200.758,46	2.844.886,31	3.558.293,40	4.189.782,71	4.881.926,43	5.443.742,81	5.997.254,10	6.522.979,32	7.136.121,20	7.854.648,31	8.372.075,83	8.789.462,33	8.995.119,16		
PERCENTUAL (%)		1,18%	1,61%	3,92%	4,61%	5,75%	7,40%	7,16%	7,93%	7,02%	7,69%	6,25%	6,15%	5,84%	6,82%	7,99%	5,75%	4,64%	2,29%	100%	
PERCENTUAL ACUMULADO (%)		1,18%	2,79%	6,71%	11,32%	17,07%	24,47%	31,63%	39,56%	46,58%	54,27%	60,52%	66,67%	72,52%	79,33%	87,32%	93,07%	97,71%	100,00%		
TOTAL (R\$)																			70.824,95	100%	
TOTAL ACUMULADO (R\$)																			70.824,95		
TOTAL COM BDI (R\$)																			83.375,13		
TOTAL ACUMULADO COM BDI (R\$)																			83.375,13		
PERCENTUAL (%)																			100,00%	100%	
PERCENTUAL ACUMULADO (%)																			100,00%		

Item	Natureza dos serviços	Mês																		R\$	%
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18		
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	12,45%	5,15%	5,15%	5,15%	5,15%	5,15%	5,15%	5,15%	5,15%	5,15%	5,15%	5,15%	5,15%	5,15%	5,15%	5,15%	5,15%	5,15%	459.382,93	6,27%
		57.193,17	23.658,22	23.658,22	23.658,22	23.658,22	23.658,22	23.658,22	23.658,22	23.658,22	23.658,22	23.658,22	23.658,22	23.658,22	23.658,22	23.658,22	23.658,22	23.658,22	23.658,22		
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%															134.300,08	1,83%
		33.575,02	33.575,02	33.575,02	33.575,02																
3	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS		25,00%	25,00%	25,00%	25,00%														113.773,69	1,55%
			28.443,42	28.443,42	28.443,42	28.443,42															
4	MOVIMENTO DE TERRA		25,00%	25,00%	25,00%	25,00%														141.248,18	1,93%
			35.312,05	35.312,05	35.312,05	35.312,05															
5	INFRA-ESTRUTURA: FUNDAÇÕES			25,00%	25,00%	25,00%	25,00%													684.166,66	9,34%
				171.041,67	171.041,67	171.041,67	171.041,67														
6	IMPERMEABILIZAÇÃO					50,00%	50,00%													60.104,10	0,82%
						30.052,05	30.052,05														
7	SUPERESTRUTURA					15,00%	15,00%	30,00%	30,00%	10,00%										586.655,97	8,01%
						87.998,40	87.998,40	175.996,79	175.996,79	58.665,60											
8	PAREDES E PAINÉIS							5,00%	10,00%	10,00%	50,00%	15,00%	10,00%							232.565,21	3,18%
								11.628,26	23.256,52	23.256,52	116.282,61	34.884,78	23.256,52								
9	ESQUADRIAS														25,00%	25,00%	25,00%	25,00%		337.925,26	4,61%
															84.481,32	84.481,32	84.481,32	84.481,32			
10	COBERTURA						10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%				1.589.935,82	21,71%
							158.993,58	158.993,58	158.993,58	158.993,58	158.993,58	158.993,58	158.993,58	158.993,58	158.993,58	158.993,58					
11	FORRO														25,00%	25,00%	25,00%	25,00%		142.089,37	1,94%
															35.522,34	35.522,34	35.522,34	35.522,34			
12	REVESTIMENTO DE PAREDE										10,00%	15,00%	25,00%	25,00%	25,00%					245.646,49	3,35%
											24.564,65	36.846,97	61.411,62	61.411,62	61.411,62						
13	REVESTIMENTO DE PISOS E PAVIMENTAÇÃO				10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%						491.132,76	6,70%
					49.113,28	49.113,28	49.113,28	49.113,28	49.113,28	49.113,28	49.113,28	49.113,28	49.113,28	49.113,28							
14	INSTALAÇÃO ELÉTRICA							10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%			379.009,64	5,17%
								37.900,96	37.900,96	37.900,96	37.900,96	37.900,96	37.900,96	37.900,96	37.900,96	37.900,96	37.900,96				
15	SPDA							10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%			373.616,72	5,10%
								37.361,67	37.361,67	37.361,67	37.361,67	37.361,67	37.361,67	37.361,67	37.361,67	37.361,67	37.361,67				
16	REDE DE LÓGICA							5.723,42	5.723,42	5.723,42	5.723,42	5.723,42	5.723,42	5.723,42	5.723,42	5.723,42	5.723,42			57.234,21	0,78%
								10,00%	10,00%	20,00%	20,00%	30,00%	10,00%								
17	INSTALAÇÃO HIDROSSANITÁRIA						10,00%													192.968,62	2,63%
							19.296,86	19.296,86	38.593,72	38.593,72	57.890,59	19.296,86									
18	PINTURA															25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	386.080,06	5,27%
																96.520,02	96.520,02	96.520,02	96.520,02		



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 EEEFM JOSÉ ROSALES
ENDEREÇO: AV. SÃO BENTO, 3572, CENTRO.
LOCAL: NOVA ESTRELA DE RONDÔNIA, ROLIM DE MOURA - RO
DATA: 12/2024

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO (SINAPI - NÃO DESONERADA)

Item	Natureza dos serviços	Mês																		R\$	%
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18		
19	ACESSIBILIDADE								5,00%	15,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%		127.483,65	1,74%
									6.374,18	19.122,55	12.748,37	12.748,37	12.748,37	12.748,37	12.748,37	12.748,37	12.748,37	12.748,37			
20	INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO								5,00%	15,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%		94.984,95	1,30%
									4.749,25	14.247,74	9.498,50	9.498,50	9.498,50	9.498,50	9.498,50	9.498,50	9.498,50	9.498,50			
21	DRENAGEM PLUVIAL								5,00%	15,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%		288.078,19	3,93%
									14.403,91	43.211,73	28.807,82	28.807,82	28.807,82	28.807,82	28.807,82	28.807,82	28.807,82	28.807,82			
22	PAISAGISMO															25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	92.815,85	1,27%
																23.203,96	23.203,96	23.203,96	23.203,96		
23	DIVERSOS															25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	102.335,58	1,40%
																25.583,90	25.583,90	25.583,90	25.583,90		
24	SERVIÇOS FINAIS															25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	11.340,20	0,15%
																2.835,05	2.835,05	2.835,05	2.835,05		
25	EQUIPAMENTO																		100,00%	71.230,16	0,97%
																			71.230,16		
TOTAL CONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIO (R\$)		90.768,19	120.988,71	292.030,37	341.143,65	425.619,07	540.154,05	519.673,05	576.125,51	509.849,00	562.543,65	454.834,43	448.473,96	425.217,44	496.107,82	582.839,12	423.845,54	342.859,48	171.801,14	7.324.874,19	100,00%
TOTAL ACUMULADO (R\$)		90.768,19	211.756,90	503.787,28	844.930,93	1.270.550,00	1.810.704,05	2.330.377,10	2.906.502,61	3.416.351,61	3.978.895,26	4.433.729,70	4.882.203,65	5.307.421,09	5.803.528,91	6.386.368,03	6.810.213,57	7.153.073,05	7.324.874,19		
TOTAL COM BDI (R\$)		115.629,60	154.127,52	372.017,49	434.582,89	542.196,14	688.102,25	662.011,50	733.926,29	649.496,64	716.624,36	579.413,58	571.310,98	541.684,49	631.991,75	742.478,75	539.936,83	436.768,69	218.857,48	9.331.157,23	
TOTAL ACUMULADO COM BDI (R\$)		115.629,60	269.757,12	641.774,61	1.076.357,51	1.618.553,65	2.306.655,89	2.968.667,39	3.702.593,68	4.352.090,32	5.068.714,68	5.648.128,26	6.219.439,24	6.761.123,73	7.393.115,48	8.135.594,23	8.675.531,06	9.112.299,75	9.331.157,23		
PERCENTUAL (%)		1,24%	1,65%	3,99%	4,66%	5,81%	7,37%	7,09%	7,87%	6,96%	7,68%	6,21%	6,12%	5,81%	6,77%	7,96%	5,79%	4,68%	2,35%	100%	
PERCENTUAL ACUMULADO (%)		1,24%	2,89%	6,88%	11,54%	17,35%	24,72%	31,81%	39,68%	46,64%	54,32%	60,53%	66,65%	72,46%	79,23%	87,19%	92,97%	97,65%	100,00%		
TOTAL EQUIPAMENTO (R\$)																			71.230,16	71.230,16	100,00%
TOTAL ACUMULADO (R\$)																			71.230,16		
TOTAL COM BDI (R\$)																			83.852,14	83.852,14	
TOTAL ACUMULADO COM BDI (R\$)																			83.852,14		
PERCENTUAL (%)																			100,00%	100%	
PERCENTUAL ACUMULADO (%)																			100,00%		



OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO NA EEEFM JOSÉ ROSALES
ENDEREÇO: AV. SÃO BENTO, 3572, CENTRO.
LOCAL: NOVA ESTRELA DE RONDÔNIA, ROLIM DE MOURA - RO
DATA: 12/2024

REFERÊNCIA
SINAPI: 11/2024 - DESONERADA
SBC: 12/2024

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Item	Descrição dos serviços	Unid	Quant	Valores R\$			Perc. %	% Acum	Classe
				Unitário	Subtotal	Acumulado			
1	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_ 07/2019	M2	4.147,28	188,34	781.097,96	781.097,96	10,9522%	10,9522%	A
2	ADMINISTRAÇÃO E CONTROLE	MÊS	11,00	35.523,19	390.755,09	1.171.853,05	5,4790%	16,4311%	A
3	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	17.826,43	20,93	373.107,18	1.544.960,23	5,2315%	21,6626%	A
4	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_ 09/2020	M2	1.413,91	194,68	275.260,00	1.820.220,23	3,8596%	25,5222%	A
5	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	2.061,22	97,52	201.010,62	2.021.230,85	2,8185%	28,3407%	A
6	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_ 08/2022	M3	174,14	1.050,89	183.006,19	2.204.237,04	2,5660%	30,9067%	A
7	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_ 01/2024	M2	683,34	251,54	171.887,34	2.376.124,38	2,4101%	33,3168%	A
8	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA, AGREGADO COR PRETO, CINZA, PALHA OU BRANCO, E= *8* MM (INCLUSO EXECUCAO)	M2	1.513,42	108,50	164.206,07	2.540.330,45	2,3024%	35,6192%	A
9	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_ 03/2024	M2	3.663,98	43,83	160.592,05	2.700.922,50	2,2517%	37,8709%	A
10	JANELA DE VIDRO TEMPERADO INCOLOR E = 8 MM, 4 FOLHAS, 2 DE ABRIR E 2 FIXAS, COM GRADE FIXA.	M2	120,60	1.173,23	141.491,54	2.842.414,04	1,9839%	39,8549%	A
11	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_ 08/2023 PS	M2	1.580,99	78,24	123.696,66	2.966.110,70	1,7344%	41,5893%	A
12	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_ 10/2022	M2	1.087,24	105,85	115.084,35	3.081.195,05	1,6137%	43,2029%	A
13	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	145,96	778,19	113.584,61	3.194.779,66	1,5926%	44,7956%	A
14	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF_ 03/2024	M2	3.949,09	27,09	106.980,73	3.301.760,39	1,5000%	46,2956%	A
15	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_ 01/2024	M2	741,53	142,25	105.482,64	3.407.243,03	1,4790%	47,7746%	A
16	CAIXA COM GRELHA RETANGULAR DE FERRO FUNDIDO, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,20 X 1,00 X 0,4 M. AF_ 08/2021	UN	111,00	880,48	97.733,28	3.504.976,31	1,3704%	49,1450%	A
17	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA) EM AÇO, VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 12,0 M E MENORES OU IGUAIS A 24,0 M, INCLUSO IÇAMENTO.	KG	4.792,76	19,15	91.781,35	3.596.757,66	1,2869%	50,4319%	A
18	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_ 01/2024	KG	4.667,00	19,61	91.519,87	3.688.277,53	1,2832%	51,7151%	A
19	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	4.346,79	20,29	88.196,37	3.776.473,90	1,2366%	52,9518%	A
20	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	3.472,64	21,26	73.828,33	3.850.302,23	1,0352%	53,9870%	A
21	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 08/2023	M	975,96	72,60	70.854,70	3.921.156,93	0,9935%	54,9804%	A
22	SUBESTAÇÃO COM UM TRANSFORMADOR TRIFÁSICO DE 225 KVA - 13.800/220-127V 600A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	70.824,95	70.824,95	3.991.981,88	0,9931%	55,9735%	A
23	PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE ACABAMENTO PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_ 01/2020 PE	M2	3.070,21	21,20	65.088,35	4.057.070,23	0,9126%	56,8861%	A
24	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	82,75	778,19	64.394,60	4.121.464,83	0,9029%	57,7891%	A



OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO NA EEEFM JOSÉ ROSALES
ENDEREÇO: AV. SÃO BENTO, 3572, CENTRO.
LOCAL: NOVA ESTRELA DE RONDÔNIA, ROLIM DE MOURA - RO
DATA: 12/2024

REFERÊNCIA
SINAPI: 11/2024 - DESONERADA
SBC: 12/2024

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Item	Descrição dos serviços	Unid	Quant	Valores R\$			Perc. %	% Acum	Classe
				Unitário	Subtotal	Acumulado			
25	ACABAMENTO, LATERAL, DE BEIRAL, PARA TELHA TERMOACÚSTICA COM CHAPA DOBRADA DE AÇO GALVANIZADO, ENCAIXE EXTERNO, PARAFUSADO. CORTE, DOBRA E INSTALAÇÃO.	M	920,44	69,10	63.602,40	4.185.067,23	0,8918%	58,6809%	A
26	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	661,50	89,43	59.157,95	4.244.225,18	0,8295%	59,5103%	A
27	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	M3	97,37	604,48	58.859,06	4.303.084,24	0,8253%	60,3356%	A
28	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	579,41	99,00	57.361,59	4.360.445,83	0,8043%	61,1399%	A
29	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	M	603,02	93,83	56.581,37	4.417.027,20	0,7934%	61,9333%	A
30	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 1,5CM. AF_09/2023	M2	1.042,03	54,11	56.384,06	4.473.411,26	0,7906%	62,7239%	A
31	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO. AF_08/2023	M3	450,31	124,86	56.225,77	4.529.637,03	0,7884%	63,5122%	A
32	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	34,16	1.601,55	54.708,95	4.584.345,98	0,7671%	64,2793%	A
33	PILAR METÁLICO COM PERFIL W150X13. FIXADO NA FUNDAÇÃO ATRAVÉS DE PLACA BASE ANCORADA POR PERNOS DE AÇO. JATEADO E PINTADO COM ZARCÃO E TINTA ACRÍLICA NAS CORES PADRÕES INDICADAS NO ESTUDO TÉCNICO DE PINTURA. CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 185 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	UND	44,00	1.236,38	54.400,72	4.638.746,70	0,7628%	65,0421%	A
34	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	7.536,97	6,96	52.457,31	4.745.422,04	0,7355%	66,5379%	A
35	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	1.983,05	26,07	51.698,11	4.797.120,15	0,7249%	67,2627%	A
36	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	M2	2.109,92	24,00	50.638,08	4.847.758,23	0,7100%	67,9728%	A
37	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022	M2	386,13	126,04	48.667,83	4.896.426,06	0,6824%	68,6552%	A
38	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	3.949,09	12,32	48.652,73	4.945.078,79	0,6822%	69,3373%	A
39	PILAR METÁLICO COM PERFIL U50X25X1,52 DUPLO EM TUBO SOLDADO. FIXADO NA FUNDAÇÃO ATRAVÉS DE PLACA BASE ANCORADA POR PERNOS DE AÇO. JATEADO E PINTADO COM ZARCÃO E TINTA ACRÍLICA NAS CORES PADRÕES INDICADAS NO ESTUDO TÉCNICO DE PINTURA.	UND	116,00	403,54	46.810,64	4.991.889,43	0,6564%	69,9937%	A
40	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	145,96	297,51	43.424,56	5.035.313,99	0,6089%	70,6026%	A
41	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	2.404,70	17,38	41.793,69	5.077.107,68	0,5860%	71,1886%	A
42	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER. AF_01/2024	M3	42,52	978,53	41.609,64	5.118.717,32	0,5834%	71,7720%	A
43	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	M2	2.342,24	17,64	41.317,10	5.160.034,42	0,5793%	72,3513%	A
44	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.	UND	21,00	1.965,47	41.274,87	5.201.309,29	0,5787%	72,9301%	A
45	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	1.805,30	22,74	41.052,52	5.242.361,81	0,5756%	73,5057%	A
46	FILTRO ANAERÓBIO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,6 X 5,6 X H=1,67 M, VOLUME ÚTIL: 10752 L (PARA 103 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN	2,00	20.230,02	40.460,04	5.282.821,85	0,5673%	74,0730%	A
47	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19 CM (ESPESURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	332,55	121,34	40.351,62	5.323.173,47	0,5658%	74,6388%	A



OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO NA EEEFM JOSÉ ROSALES
ENDEREÇO: AV. SÃO BENTO, 3572, CENTRO.
LOCAL: NOVA ESTRELA DE RONDÔNIA, ROLIM DE MOURA - RO
DATA: 12/2024

REFERÊNCIA
SINAPI: 11/2024 - DESONERADA
SBC: 12/2024

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Item	Descrição dos serviços	Unid	Quant	Valores R\$			Perc. %	% Acum	Classe
				Unitário	Subtotal	Acumulado			
49	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_01/2024	M3	38,62	1.037,00	40.053,51	5.363.226,98	0,5616%	75,2004%	A
50	PISO PODOATIL DE CONCRETO - DIRECIONAL E ALERTA, AZUL E AMARELO, *40 X 40 X 2,5* CM.	UND	1.464,40	27,06	39.626,66	5.402.853,64	0,5556%	75,7560%	A
51	ANDAIME METÁLICO MODULAR PARA EDIFICAÇÕES DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, INCLUSIVE SAPATAS E ITENS NECESSÁRIOS PARA INSTALAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	841,18	46,40	39.030,75	5.441.884,39	0,5473%	76,3033%	A
52	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024	M2	436,35	82,09	35.819,81	5.477.704,20	0,5022%	76,8055%	A
53	DIVISÓRIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_01/2021	M2	38,70	894,22	34.606,31	5.512.310,51	0,4852%	77,2908%	A
54	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	2.375,40	14,50	34.443,30	5.546.753,81	0,4829%	77,7737%	A
55	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VAOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	M2	3.906,47	8,56	33.439,35	5.580.193,16	0,4689%	78,2426%	A
56	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	1.952,40	17,07	33.327,48	5.613.520,64	0,4673%	78,7099%	A
57	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RAQUETE 22 X 13,5 CM, ESPESURA 6 CM. AF_10/2022	M2	292,49	110,68	32.372,79	5.645.893,43	0,4539%	79,1638%	A
58	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	1.906,90	16,05	30.605,75	5.676.499,18	0,4291%	79,5929%	A
59	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	2.342,24	12,32	28.856,39	5.705.355,57	0,4046%	79,9976%	A
60	BARRACAO PARA VESTIARIO DE OPERARIOS EM TABUAS	M2	28,24	1.005,71	28.401,25	5.733.756,82	0,3982%	80,3958%	A
61	LUMINARIA DE SOBREPOR PLAFON BRANCA 30x60cm 36W LED 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	UN	165,00	158,91	26.220,15	5.759.976,97	0,3676%	80,7634%	A
62	BARRACAO PARA ESCRITORIO EM TABUAS DE MADEIRA LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M2	20,00	1.279,55	25.591,00	5.811.560,86	0,3588%	81,4867%	A
63	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	192,04	128,11	24.602,24	5.860.781,81	0,3450%	82,1769%	A
64	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1.592,55	14,87	23.681,22	5.884.463,03	0,3320%	82,5089%	A
65	BANCADA EM GRANITO PARA LABORATÓRIO (MB07). INCLUSIVE CUBA, VÁLVULA, SIFÃO, ENGATE FLEXÍVEL E TORNEIRA. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	9,00	2.607,02	23.463,18	5.907.926,21	0,3290%	82,8379%	A
66	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA) EM AÇO, VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 1,0 M E MENORES QUE 3,0 M, INCLUSIVE IÇAMENTO.	KG	1.029,91	22,77	23.451,05	5.931.377,26	0,3288%	83,1667%	A
67	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023 PE	M2	340,88	67,52	23.016,22	5.954.393,48	0,3227%	83,4894%	A
68	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 1/2"), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 10 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF_03/2021	M2	96,67	233,70	22.591,78	5.976.985,26	0,3168%	83,8062%	A
69	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	4.926,00	4,48	22.068,48	5.999.053,74	0,3094%	84,1156%	A
70	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	25.234,69	0,83	20.944,79	6.019.998,53	0,2937%	84,4093%	A
71	CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM AÇO GALVANIZADO. AF_04/2019_PS	M	177,07	116,72	20.667,14	6.040.665,67	0,2898%	84,6991%	A



OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO NA EEEFM JOSÉ ROSALES
ENDEREÇO: AV. SÃO BENTO, 3572, CENTRO.
LOCAL: NOVA ESTRELA DE RONDÔNIA, ROLIM DE MOURA - RO
DATA: 12/2024

REFERÊNCIA
SINAPI: 11/2024 - DESONERADA
SBC: 12/2024

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Item	Descrição dos serviços	Unid	Quant	Valores R\$			Perc. %	% Acum	Classe
				Unitário	Subtotal	Acumulado			
74	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, PINTADA DE ACORDO COM O ESTUDO DE CORES. COM VISOR EM VIDRO TEMPERADO 8MM INCOLOR E GRADIL DE PROTEÇÃO	UND	6,00	3.373,68	20.242,08	6.060.907,75	0,2838%	84,9829%	A
75	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_07/2024	M2	1.022,64	19,76	20.207,37	6.081.115,12	0,2833%	85,2663%	A
76	TELHA - CUMEEIRA TRAPEZIO 25 0.40 300X300MM GALVANIZADA	M	470,94	40,11	18.889,35	6.100.004,47	0,2649%	85,5311%	A
77	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, PINTADA DE ACORDO COM O ESTUDO DE CORES.	UND	10,00	1.864,59	18.645,90	6.118.650,37	0,2614%	85,7926%	A
78	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 95 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	176,04	104,84	18.456,03	6.137.106,40	0,2588%	86,0513%	A
79	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA PARA QUALQUER TIPO DE BLOCO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	313,72	58,53	18.362,14	6.155.468,54	0,2575%	86,3088%	A
80	CABO DE COBRE FLEXIVEL 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	614,07	29,12	17.881,72	6.173.350,26	0,2507%	86,5595%	A
81	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	M	595,60	29,70	17.689,32	6.191.039,58	0,2480%	86,8076%	A
82	BARRACAO PARA REFEITORIO EM OBRAS EM COMPENSADO	M2	18,00	950,66	17.111,88	6.208.151,46	0,2399%	87,0475%	A
83	REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	2.040,83	7,87	16.061,33	6.224.212,79	0,2252%	87,2727%	A
84	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	267,37	59,18	15.822,96	6.240.035,75	0,2219%	87,4946%	A
85	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	172,14	89,43	15.394,84	6.255.430,59	0,2159%	87,7104%	A
86	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	M	256,50	58,75	15.069,38	6.270.499,97	0,2113%	87,9217%	A
87	ACABAMENTOS PARA FORRO (RODA-FORRO EM PERFIL METÁLICO E PLÁSTICO). AF_08/2023	M	1.142,06	12,87	14.698,31	6.285.198,28	0,2061%	88,1278%	A
88	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	340,88	42,64	14.535,12	6.299.733,40	0,2038%	88,3316%	A
89	BANCADA DE GRANITO COM BASE EM ALVENARIA	M2	4,25	3.384,28	14.383,19	6.314.116,59	0,2017%	88,5333%	B
90	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *10* CM. AF_03/2024	M	250,95	55,96	14.043,16	6.328.159,75	0,1969%	88,7302%	B
91	PORTÃO 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	14,50	956,00	13.862,00	6.342.021,75	0,1944%	88,9246%	B
92	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	70,74	191,41	13.540,34	6.355.562,09	0,1899%	89,1144%	B
93	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	329,79	40,29	13.287,24	6.368.849,33	0,1863%	89,3007%	B
94	LUMINARIA/REFLETOR LED 250W COB SMD 6500K TECNOLOGIA SANSUNG	UN	25,00	529,84	13.246,00	6.382.095,33	0,1857%	89,4865%	B
95	ACABAMENTO, FRONTAL, DE BEIRAL, PARA TELHA TERMOACÚSTICA COM CHAPA DOBRADA DE AÇO GALVANIZADO, ENCAIXE INTERNO, PARAFUSADO. CORTE, DOBRA E INSTALAÇÃO.	M	212,38	61,03	12.961,55	6.395.056,88	0,1817%	89,6682%	B
96	RODAPÉ EM MARMORITE, ALTURA 10CM. AF_09/2020	M	536,66	24,13	12.949,61	6.408.006,49	0,1816%	89,8498%	B
97	TUBO DE PVC PARA REDE COLETOIRA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021	M	81,24	154,47	12.549,14	6.420.555,63	0,1760%	90,0257%	B
98	JANELA DE VIDRO TEMPERADO INCOLOR E = 8 MM, 4 FOLHAS, 2 DE ABRIR E 2 FIXAS.	M2	21,20	584,52	12.391,82	6.432.947,45	0,1738%	90,1995%	B
99	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 40 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	10,00	1.237,80	12.378,00	6.445.325,45	0,1736%	90,3730%	B



OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO NA EEEFM JOSÉ ROSALES
ENDEREÇO: AV. SÃO BENTO, 3572, CENTRO.
LOCAL: NOVA ESTRELA DE RONDÔNIA, ROLIM DE MOURA - RO
DATA: 12/2024

REFERÊNCIA
SINAPI: 11/2024 - DESONERADA
SBC: 12/2024

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Item	Descrição dos serviços	Unid	Quant	Valores R\$			Perc. %	% Acum	Classe
				Unitário	Subtotal	Acumulado			
100	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	439,34	27,64	12.143,28	6.457.468,73	0,1703%	90,5433%	B
101	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	203,50	58,53	11.910,86	6.469.379,59	0,1670%	90,7103%	B
102	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	300,34	38,61	11.596,13	6.480.975,72	0,1626%	90,8729%	B
103	SUORTE ISOLADOR PARA FIXAÇÃO DA CORDOALHA DE COBRE EM ALVENARIA OU CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	408,00	27,44	11.195,52	6.492.171,24	0,1570%	91,0299%	B
104	PRATELEIRA EM ALVENARIA DO LABORATÓRIO - CONFORME PROJETO	M	1,00	11.153,87	11.153,87	6.503.325,11	0,1564%	91,1863%	B
105	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00 M E MENOR OU IGUAL A 4,00 M . AF_07/2024	UN	27,00	404,19	10.913,13	6.514.238,24	0,1530%	91,3393%	B
106	DEMOLIÇÃO DE LAJES, EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	119,45	83,28	9.947,84	6.524.186,08	0,1395%	91,4788%	B
107	LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS EM OBRA. AF_01/2020	M2	1.054,96	9,36	9.874,43	6.534.060,51	0,1385%	91,6172%	B
108	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	201,00	48,07	9.662,07	6.543.722,58	0,1355%	91,7527%	B
109	BANCADA EM GRANITO PARA LAVATÓRIO DE 0,6X0,5M. INCLUSO CUBA, VÁLVULA, SIFÃO, ENGATE FLEXÍVEL E TORNEIRA. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	8,00	1.206,42	9.651,36	6.553.373,94	0,1353%	91,8880%	B
110	PORTA PIVOTANTE DE VIDRO TEMPERADO, 2 FOLHAS DE 90X210 CM, ESPESSURA DE 10MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS. AF_01/2021	UN	4,00	2.355,67	9.422,68	6.562.796,62	0,1321%	92,0202%	B
111	REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MECANIZADA, COM USO DE GUINDASTE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	2.040,83	4,61	9.408,23	6.572.204,85	0,1319%	92,1521%	B
112	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	74,35	121,34	9.021,63	6.581.226,48	0,1265%	92,2786%	B
113	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	M2	4.254,18	2,11	8.976,32	6.590.202,80	0,1259%	92,4044%	B
114	CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 15000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	1,00	8.727,07	8.727,07	6.598.929,87	0,1224%	92,5268%	B
115	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6A, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO RESIDENCIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	M	515,58	16,69	8.605,03	6.607.534,90	0,1207%	92,6475%	B
116	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	14,00	595,22	8.333,08	6.615.867,98	0,1168%	92,7643%	B
117	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	4,92	1.671,59	8.224,22	6.624.092,20	0,1153%	92,8796%	B
118	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	106,00	77,26	8.189,56	6.632.281,76	0,1148%	92,9944%	B
119	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	10,80	750,71	8.107,67	6.640.389,43	0,1137%	93,1081%	B
120	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	724,82	11,11	8.052,75	6.648.442,18	0,1129%	93,2210%	B
121	INSTALAÇÃO DE LIXEIRA METÁLICA DUPLA, CAPACIDADE DE 60 L, EM TUBO DE AÇO CARBONO E CESTOS EM CHAPA DE AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA, SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_11/2021	UN	6,00	1.337,58	8.025,48	6.656.467,66	0,1125%	93,3336%	B
122	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	841,16	9,50	7.990,98	6.664.458,64	0,1120%	93,4456%	B
123	APLICAÇÃO DE ADUBO EM SOLO. AF_07/2024	M2	1.022,64	7,71	7.884,55	6.672.343,19	0,1106%	93,5562%	B
124	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILLO-ARENOSO. AF_08/2023	M3	98,28	79,51	7.813,97	6.680.157,16	0,1096%	93,6657%	B
125	BOMBA INCENDIO THSI-18(R)10CV 179MM TRIF.220/380/440 THEBE	UND	1,00	7.656,71	7.656,71	6.687.813,87	0,1074%	93,7731%	B



OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO NA EEEFM JOSÉ ROSALES
ENDEREÇO: AV. SÃO BENTO, 3572, CENTRO.
LOCAL: NOVA ESTRELA DE RONDÔNIA, ROLIM DE MOURA - RO
DATA: 12/2024

REFERÊNCIA
SINAPI: 11/2024 - DESONERADA
SBC: 12/2024

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Item	Descrição dos serviços	Unid	Quant	Valores R\$			Perc. %	% Acum	Classe
				Unitário	Subtotal	Acumulado			
126	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_09/2023	M	317,89	24,01	7.632,54	6.695.446,41	0,1070%	93,8801%	B
127	ABRIGO PARA HIDRANTE, 75X45X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 15M 2 1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	4,00	1.866,11	7.464,44	6.702.910,85	0,1047%	93,9848%	B
128	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	421,84	17,61	7.428,60	6.710.339,45	0,1042%	94,0889%	B
129	EXECUÇÃO DE CANALETA DE CONCRETO MOLDADO IN LOCO, ESPESSURA DE 0,07 M, GEOMETRIA TRAPEZOIDAL (DIMENSÕES INTERNAS: B=0,6 M; B=0,147 M; H=0,2 M). AF_08/2021	M	104,99	70,67	7.419,64	6.717.759,09	0,1040%	94,1930%	B
130	ELETROCALHA PERFURADA TIPO ""U"" 50X50 CHAPA 18 SEM TAMPA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	213,35	34,36	7.330,71	6.725.089,80	0,1028%	94,2957%	B
131	QUADRO GERAL DE BAIXA TENSÃO TIPO QGBT	UN	1,00	7.277,97	7.277,97	6.732.367,77	0,1020%	94,3978%	B
132	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	211,00	33,91	7.155,01	6.739.522,78	0,1003%	94,4981%	B
133	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020	UN	14,00	504,92	7.068,88	6.746.591,66	0,0991%	94,5972%	B
134	PORTÃO DE CORRER EM CHAPA TIPO PAINEL LÂMBRIL QUADRADO, COM PORTA SOCIAL COMPLETA INCLUIDA, COM REQUADRO, ACABAMENTO NATURAL, COM TRILHOS E ROLDANAS. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	8,59	806,08	6.920,20	6.753.511,86	0,0970%	94,6943%	B
135	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 110 MM (4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	87,60	77,04	6.748,70	6.760.260,56	0,0946%	94,7889%	B
136	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	24,00	270,37	6.488,88	6.766.749,44	0,0910%	94,8799%	B
137	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020	UN	9,00	720,43	6.483,87	6.773.233,31	0,0909%	94,9708%	B
138	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024	M3	3,41	1.875,88	6.395,81	6.779.629,12	0,0897%	95,0605%	B
139	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	M3	6,03	1.050,89	6.333,99	6.785.963,11	0,0888%	95,1493%	B
140	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA EPÓXI, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	M	572,56	10,64	6.092,04	6.792.055,15	0,0854%	95,2347%	B
141	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	204,00	29,54	6.026,16	6.798.081,31	0,0845%	95,3192%	B
142	REMOÇÃO DE TESOURAS DE MADEIRA, COM VÃO MENOR QUE 8M, DE FORMA MECANIZADA, COM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	UN	42,00	143,33	6.019,86	6.804.101,17	0,0844%	95,4036%	B
143	CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 10000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	1,00	5.988,21	5.988,21	6.810.089,38	0,0840%	95,4876%	B
144	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,5 M. AF_12/2020	UN	15,00	398,12	5.971,80	6.816.061,18	0,0837%	95,5713%	B
145	TANQUE SEPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,38 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME ÚTIL: 10009,8 L (PARA 69 CONTRIBUINTES). AF_12/2020_PA	UN	1,00	5.958,29	5.958,29	6.822.019,47	0,0835%	95,6548%	B
146	SONDAGEM TERRENO POR ESCAVACAO MANUAL A TRADO D=2""	M	50,00	111,35	5.567,50	6.827.586,97	0,0781%	95,7329%	B
147	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	230,87	23,69	5.469,31	6.833.056,28	0,0767%	95,8096%	B
148	REMOÇÃO DE TESOURAS DE MADEIRA, COM VÃO MAIOR OU IGUAL A 8M, DE FORMA MECANIZADA, COM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	UN	30,00	178,89	5.366,70	6.838.422,98	0,0752%	95,8848%	B
149	LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	184,00	28,50	5.244,00	6.843.666,98	0,0735%	95,9584%	B



OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO NA EEEFM JOSÉ ROSALES
ENDEREÇO: AV. SÃO BENTO, 3572, CENTRO.
LOCAL: NOVA ESTRELA DE RONDÔNIA, ROLIM DE MOURA - RO
DATA: 12/2024

REFERÊNCIA
SINAPI: 11/2024 - DESONERADA
SBC: 12/2024

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Item	Descrição dos serviços	Unid	Quant	Valores R\$			Perc. %	% Acum	Classe
				Unitário	Subtotal	Acumulado			
150	RACK DE PISO PARA SERVIDOR, FECHADO, 44U, COM PORTA, 44U X *570* MM	UN	2,00	2.600,03	5.200,06	6.848.867,04	0,0729%	96,0313%	B
151	TAXAS E EMOLUMENTOS	UND	1,00	5.168,11	5.168,11	6.854.035,15	0,0725%	96,1037%	B
152	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	157,00	32,05	5.031,85	6.859.067,00	0,0706%	96,1743%	B
153	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	4.988,62	4.988,62	6.864.055,62	0,0699%	96,2443%	B
154	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	752,90	6,38	4.803,49	6.868.859,11	0,0674%	96,3116%	B
155	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	172,14	27,64	4.758,06	6.873.617,17	0,0667%	96,3783%	B
156	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 90 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	12,00	389,12	4.669,44	6.878.286,61	0,0655%	96,4438%	B
157	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	476,46	9,74	4.640,72	6.882.927,33	0,0651%	96,5089%	B
158	ELETROCALHA PERFURADA TIPO ""U"" 50X50 CHAPA 18 SEM TAMPA	M	133,10	34,36	4.573,32	6.887.500,65	0,0641%	96,5730%	B
159	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	145,41	31,23	4.541,15	6.892.041,80	0,0637%	96,6367%	B
160	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	974,62	4,48	4.366,30	6.896.408,10	0,0612%	96,6979%	B
161	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	243,21	17,61	4.282,93	6.900.691,03	0,0601%	96,7579%	B
162	PLACA DE OBRA EM AÇO GALVANIZADO	M2	8,00	511,23	4.089,84	6.904.780,87	0,0573%	96,8153%	B
163	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO FOSCO EM MADEIRA, 3 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	171,22	23,34	3.996,27	6.908.777,14	0,0560%	96,8713%	B
164	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	256,00	15,22	3.896,32	6.912.673,46	0,0546%	96,9259%	B
165	REvolvimento e limpeza manual de solo. AF_07/2024	M2	1.022,64	3,80	3.886,03	6.916.559,49	0,0545%	96,9804%	B
166	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	130,90	29,59	3.873,33	6.920.432,82	0,0543%	97,0347%	B
167	PATCH PANEL, 48 PORTAS, CATEGORIA SE, COM RACKS DE 19" DE LARGURA E 2 U DE ALTURA	UN	2,00	1.922,52	3.845,04	6.924.277,86	0,0539%	97,0887%	B
168	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	246,70	15,56	3.838,65	6.928.116,51	0,0538%	97,1425%	B
169	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 600A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	1.894,01	3.788,02	6.931.904,53	0,0531%	97,1956%	B
170	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	102,00	34,33	3.501,66	6.935.406,19	0,0491%	97,2447%	B
171	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020	UN	26,00	134,07	3.485,82	6.938.892,01	0,0489%	97,2936%	B
172	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	181,95	19,10	3.475,25	6.942.367,26	0,0487%	97,3423%	B
173	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	857,06	3.428,24	6.945.795,50	0,0481%	97,3904%	B
174	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	131,54	25,30	3.327,96	6.949.123,46	0,0467%	97,4370%	B
175	LUMINÁRIA DE SOBREPOR LED LUMIFACIL 40/1 6500K TASCIBRA	UN	17,00	195,31	3.320,27	6.952.443,73	0,0466%	97,4836%	B
176	PROGRAMA DE CONTROLE MÉDICO OCUPACIONAL - PCMSO - DEVE ATENDER A NR 7	UND	1,00	3.294,50	3.294,50	6.955.738,23	0,0462%	97,5298%	B
177	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	249,00	13,10	3.261,90	6.959.000,13	0,0457%	97,5755%	B
178	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	10,80	297,51	3.213,11	6.962.213,24	0,0451%	97,6206%	B
179	BANCADA EM GRANITO PARA LABORATÓRIO (MB10). INCLUSO CUBA, VÁLVULA, SIFÃO, ENGATE FLEXÍVEL E TORNEIRA. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1,00	3.166,48	3.166,48	6.965.379,72	0,0444%	97,6650%	B



OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO NA EEEFM JOSÉ ROSALES
ENDEREÇO: AV. SÃO BENTO, 3572, CENTRO.
LOCAL: NOVA ESTRELA DE RONDÔNIA, ROLIM DE MOURA - RO
DATA: 12/2024

REFERÊNCIA
SINAPI: 11/2024 - DESONERADA
SBC: 12/2024

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Item	Descrição dos serviços	Unid	Quant	Valores R\$			Perc. %	% Acum	Classe
				Unitário	Subtotal	Acumulado			
180	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	256,70	12,29	3.154,84	6.968.534,56	0,0442%	97,7092%	B
181	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	93,77	32,93	3.087,85	6.971.622,41	0,0433%	97,7525%	B
182	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	17,24	178,84	3.082,70	6.974.705,11	0,0432%	97,7957%	B
183	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA, ESPESSURA DE *10* CM. AF_03/2024	M	128,00	23,94	3.064,32	6.977.769,43	0,0430%	97,8387%	B
184	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO - DPS, 175V - 8KA	UN	33,00	88,23	2.911,59	6.980.681,02	0,0408%	97,8795%	B
185	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	426,15	6,82	2.906,34	6.983.587,36	0,0408%	97,9203%	B
186	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021	M3	3,20	902,51	2.888,03	6.986.475,39	0,0405%	97,9608%	B
187	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	414,14	6,82	2.824,43	6.989.299,82	0,0396%	98,0004%	B
188	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_09/2023	M	317,89	8,37	2.660,74	6.991.960,56	0,0373%	98,0377%	B
189	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	230,58	11,50	2.651,67	6.994.612,23	0,0372%	98,0748%	B
190	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	76,00	34,80	2.644,80	6.997.257,03	0,0371%	98,1119%	B
191	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	29,23	89,43	2.614,04	6.999.871,07	0,0367%	98,1486%	B
192	REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	1.225,46	2,07	2.536,70	7.002.407,77	0,0356%	98,1842%	B
193	TERMINAL AEREO GALVANIZADO A FOGO 600MM Prt-152a	UND	85,00	29,44	2.502,40	7.004.910,17	0,0351%	98,2192%	B
194	ASSENTAMENTO DE TUBO AÇO CARBONO SEM COSTURA 2 1/2", E = 5,16 MM, SCHEDULE 40 (8,62 KG/M), JUNTA SOLDADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS. AF_03/2023	M	12,00	203,75	2.445,00	7.007.355,17	0,0343%	98,2535%	B
195	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	105,46	23,18	2.444,56	7.009.799,73	0,0343%	98,2878%	B
196	CABO PP CORDPLAST 3 CONDUTORES 450/750V 1,50mm2	M	350,10	6,91	2.419,19	7.012.218,92	0,0339%	98,3217%	B
197	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	194,20	12,29	2.386,72	7.014.605,64	0,0335%	98,3552%	B
198	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	M	102,00	23,36	2.382,72	7.016.988,36	0,0334%	98,3886%	B
199	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	6,00	380,50	2.283,00	7.019.271,36	0,0320%	98,4206%	B
200	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	37,95	60,03	2.278,14	7.021.549,50	0,0319%	98,4525%	B
201	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	UN	3,00	739,41	2.218,23	7.023.767,73	0,0311%	98,4837%	B
202	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	18,00	121,18	2.181,24	7.025.948,97	0,0306%	98,5142%	B
203	RASGO LINEAR MECANIZADO EM CONTRAPISO, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023 PS	M	173,14	12,25	2.121,01	7.028.069,98	0,0297%	98,5440%	B
204	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	90,00	23,18	2.086,20	7.030.156,18	0,0293%	98,5732%	B
205	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	3,00	695,01	2.085,03	7.032.241,21	0,0292%	98,6025%	B
206	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020	UN	7,00	292,21	2.045,47	7.034.286,68	0,0287%	98,6311%	B
207	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,5 M. AF_12/2020	UN	5,00	403,46	2.017,30	7.036.303,98	0,0283%	98,6594%	B



OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO NA EEFEM JOSÉ ROSALES
ENDEREÇO: AV. SÃO BENTO, 3572, CENTRO.
LOCAL: NOVA ESTRELA DE RONDÔNIA, ROLIM DE MOURA - RO
DATA: 12/2024

REFERÊNCIA
SINAPI: 11/2024 - DESONERADA
SBC: 12/2024

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Item	Descrição dos serviços	Unid	Quant	Valores R\$			Perc. %	% Acum	Classe
				Unitário	Subtotal	Acumulado			
208	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 85 MM (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	38,84	50,75	1.971,13	7.038.275,11	0,0276%	98,6871%	B
209	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	M	113,10	17,40	1.967,94	7.040.243,05	0,0276%	98,7147%	B
210	BANCADA EM GRANITO PARA PIA DE 0,60X1,80M. INCLUSO CUBA, VÁLVULA, SIFÃO, ENGATE FLEXIVEL E TORNEIRA. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1,00	1.911,96	1.911,96	7.042.155,01	0,0268%	98,7415%	B
211	GRELHA DE FERRO FUNDIDO SIMPLES COM REQUADRO, 150 X 1000 MM, ASSENTADA COM ARGAMASSA 1 : 3 CIMENTO: AREIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	8,00	228,18	1.825,44	7.043.980,45	0,0256%	98,7671%	B
212	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	34,00	53,68	1.825,12	7.045.805,57	0,0256%	98,7927%	B
213	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETÂNGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M. AF_12/2020	UN	4,00	448,51	1.794,04	7.047.599,61	0,0252%	98,8178%	B
214	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETÂNGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1X1X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020	UN	2,00	862,56	1.725,12	7.049.324,73	0,0242%	98,8420%	B
215	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	115,49	14,87	1.717,34	7.051.042,07	0,0241%	98,8661%	B
216	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	24,00	71,55	1.717,20	7.052.759,27	0,0241%	98,8902%	B
217	RALO FOFO SEMIESFÉRICO, 100 MM, PARA LAJES/ CALHAS	UN	73,00	23,04	1.681,92	7.054.441,19	0,0236%	98,9137%	B
218	PORTA DE ENROLAR MANUAL COMPLETA, PERFIL MEIA CANA VAZADA TIJOLINHO, EM AÇO GALVANIZADO NATURAL, CHAPA NUMERO 24, COM INSTALAÇÃO	M2	1,20	1.331,00	1.597,20	7.056.038,39	0,0224%	98,9361%	B
219	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	8,00	199,40	1.595,20	7.057.633,59	0,0224%	98,9585%	B
220	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETÂNGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,5 M. AF_12/2020	UN	2,00	780,15	1.560,30	7.059.193,89	0,0219%	98,9804%	B
221	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	17,28	89,43	1.545,67	7.060.739,56	0,0217%	99,0021%	B
222	CAIXA RETÂNGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	84,00	18,01	1.512,84	7.062.252,40	0,0212%	99,0233%	C
223	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETÂNGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020	UN	8,00	186,26	1.490,08	7.063.742,48	0,0209%	99,0442%	C
224	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETÂNGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020	UN	7,00	209,04	1.463,28	7.065.205,76	0,0205%	99,0647%	C
225	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	364,66	1.458,64	7.066.664,40	0,0205%	99,0851%	C
226	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	16,11	89,43	1.441,04	7.068.105,44	0,0202%	99,1053%	C
227	REMOÇÃO DE TAPUME/ CHAPAS METÁLICAS E DE MADEIRA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	436,35	3,05	1.330,86	7.069.436,30	0,0187%	99,1240%	C
228	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	45,55	27,74	1.263,56	7.070.699,86	0,0177%	99,1417%	C
229	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETÂNGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	UN	2,00	630,79	1.261,58	7.071.961,44	0,0177%	99,1594%	C
230	CAIXA RETÂNGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	107,00	11,40	1.219,80	7.073.181,24	0,0171%	99,1765%	C
231	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	15,00	80,94	1.214,10	7.074.395,34	0,0170%	99,1935%	C
232	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETÂNGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 1X1X0,5 M. AF_12/2020	UN	1,00	1.195,41	1.195,41	7.075.590,75	0,0168%	99,2103%	C
233	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00	555,53	1.111,06	7.076.701,81	0,0156%	99,2259%	C



OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO NA EEEFM JOSÉ ROSALES
ENDEREÇO: AV. SÃO BENTO, 3572, CENTRO.
LOCAL: NOVA ESTRELA DE RONDÔNIA, ROLIM DE MOURA - RO
DATA: 12/2024

REFERÊNCIA
SINAPI: 11/2024 - DESONERADA
SBC: 12/2024

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Item	Descrição dos serviços	Unid	Quant	Valores R\$			Perc. %	% Acum	Classe
				Unitário	Subtotal	Acumulado			
234	LAVATORIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	277,25	1.109,00	7.077.810,81	0,0155%	99,2414%	C
235	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	20,00	53,68	1.073,60	7.078.884,41	0,0151%	99,2565%	C
236	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 6 KG, CLASSE ABC	UND	4,00	267,26	1.069,04	7.079.953,45	0,0150%	99,2715%	C
237	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	21,00	48,87	1.026,27	7.080.979,72	0,0144%	99,2858%	C
238	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	16,00	62,62	1.001,92	7.081.981,64	0,0140%	99,2999%	C
239	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 110 MM (4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	UN	22,00	45,44	999,68	7.082.981,32	0,0140%	99,3139%	C
240	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	M2	10,94	90,58	990,95	7.083.972,27	0,0139%	99,3278%	C
241	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	M2	10,94	90,58	990,95	7.084.963,22	0,0139%	99,3417%	C
242	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	32,00	30,54	977,28	7.085.940,50	0,0137%	99,3554%	C
243	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	45,80	21,18	970,04	7.086.910,54	0,0136%	99,3690%	C
244	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	10,80	89,43	965,84	7.087.876,38	0,0135%	99,3826%	C
245	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	45,00	21,33	959,85	7.088.836,23	0,0135%	99,3960%	C
246	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	42,30	21,71	918,33	7.089.754,56	0,0129%	99,4089%	C
247	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	75,00	11,84	888,00	7.090.642,56	0,0125%	99,4213%	C
248	TARJETA TIPO LIVRE/OCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO. AF_12/2019	UN	10,00	88,46	884,60	7.091.527,16	0,0124%	99,4337%	C
249	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	87,72	9,80	859,61	7.092.386,77	0,0121%	99,4458%	C
250	LUMINARIA DE EMERGENCIA 30 LEDS BIVOLT LDE INTELBRAS	UN	29,00	28,52	827,08	7.093.213,85	0,0116%	99,4574%	C
251	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	29,23	27,64	807,92	7.094.021,77	0,0113%	99,4687%	C
252	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020	UN	6,00	134,07	804,42	7.094.826,19	0,0113%	99,4800%	C
253	REMOÇÃO DE CAIXA D'ÁGUA METÁLICA, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO.	UND	1,00	791,77	791,77	7.095.617,96	0,0111%	99,4911%	C
254	PLANTIO DE ARBUSTO OU CERCA VIVA. AF_07/2024	UN	5,00	152,89	764,45	7.096.382,41	0,0107%	99,5018%	C
255	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	67,00	11,40	763,80	7.097.146,21	0,0107%	99,5125%	C
256	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	3,00	247,70	743,10	7.097.889,31	0,0104%	99,5229%	C
257	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	47,00	14,49	681,03	7.098.570,34	0,0095%	99,5325%	C
258	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	81,00	8,16	660,96	7.099.231,30	0,0093%	99,5418%	C
259	TE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	4,00	165,22	660,88	7.099.892,18	0,0093%	99,5510%	C
260	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	19,05	34,61	659,32	7.100.551,50	0,0092%	99,5603%	C
261	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	8,00	76,96	615,68	7.101.167,18	0,0086%	99,5689%	C
262	CENTRAL ALARME DE INCENDIO INTELBRAS CIC 06L COM BATERIA	UND	1,00	612,86	612,86	7.101.780,04	0,0086%	99,5775%	C



OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO NA EEEFM JOSÉ ROSALES
ENDEREÇO: AV. SÃO BENTO, 3572, CENTRO.
LOCAL: NOVA ESTRELA DE RONDÔNIA, ROLIM DE MOURA - RO
DATA: 12/2024

REFERÊNCIA
SINAPI: 11/2024 - DESONERADA
SBC: 12/2024

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Item	Descrição dos serviços	Unid	Quant	Valores R\$			Perc. %	% Acum	Classe
				Unitário	Subtotal	Acumulado			
263	SUORTE ISOLADOR REFORÇADO P/ MASTRO DE 25", UMA DESCIDA	UND	21,00	29,08	610,68	7.102.390,72	0,0086%	99,5861%	C
264	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	76,04	608,32	7.102.999,04	0,0085%	99,5946%	C
265	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	32,30	16,67	538,44	7.103.537,48	0,0075%	99,6021%	C
266	JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	12,00	44,42	533,04	7.104.070,52	0,0075%	99,6096%	C
267	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	2,00	261,02	522,04	7.104.592,56	0,0073%	99,6169%	C
268	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	5,00	103,36	516,80	7.105.109,36	0,0072%	99,6242%	C
269	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	514,69	514,69	7.105.624,05	0,0072%	99,6314%	C
270	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024	M3	1,60	320,10	512,16	7.106.136,21	0,0072%	99,6386%	C
271	SIRENE AUDIO VISUAL ALARME DE INCENDIO ILMAC SAF-C 24VCC	UND	4,00	121,57	486,28	7.106.622,49	0,0068%	99,6454%	C
272	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	8,22	58,93	484,49	7.107.106,98	0,0068%	99,6522%	C
273	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	25,00	18,77	469,25	7.107.576,23	0,0066%	99,6588%	C
274	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	37,00	12,33	456,21	7.108.032,44	0,0064%	99,6652%	C
275	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO - DPS, 175V - 40KA REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	UN	4,00	113,75	455,00	7.108.487,44	0,0064%	99,6715%	C
276	CAIXA DE DESCARGA DE PLASTICO EXTERNA, DE *9* L, PUXADOR FIO DE NYLON, INCLUSO CANO, BOLSA E ENGATE	M3	15,77	27,64	435,79	7.108.923,23	0,0061%	99,6777%	C
277	LUVIA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	UND	4,00	108,75	435,00	7.109.358,23	0,0061%	99,6838%	C
278	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	24,00	17,86	428,64	7.109.786,87	0,0060%	99,6898%	C
279	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	M	30,05	14,20	426,71	7.110.213,58	0,0060%	99,6958%	C
280	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	4,00	105,59	422,36	7.110.635,94	0,0059%	99,7017%	C
281	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	23,00	18,13	416,99	7.111.052,93	0,0058%	99,7075%	C
282	CAIXA DE GORDURA PEQUENA (CAPACIDADE: 19 L), CIRCULAR, EM PVC, DIÂMETRO INTERNO= 0,3 M. AF_12/2020	UN	49,00	8,19	401,31	7.111.454,24	0,0056%	99,7131%	C
283	CURVA CURTA 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	399,72	399,72	7.111.853,96	0,0056%	99,7188%	C
284	APLICAÇÃO DE CALCÁRIO PARA CORREÇÃO DO PH DO SOLO. AF_07/2024	UN	9,00	44,38	399,42	7.112.253,38	0,0056%	99,7244%	C
285	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M2	1.022,64	0,39	398,83	7.112.652,21	0,0056%	99,7299%	C
286	PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRÍLICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO. AF_05/2021	UN	14,00	28,13	393,82	7.113.046,03	0,0055%	99,7355%	C
287	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 110 MM (4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M2	8,42	46,39	390,60	7.113.436,63	0,0055%	99,7409%	C
288		UN	5,00	74,22	371,10	7.113.807,73	0,0052%	99,7461%	C



OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO NA EEEFM JOSÉ ROSALES
ENDEREÇO: AV. SÃO BENTO, 3572, CENTRO.
LOCAL: NOVA ESTRELA DE RONDÔNIA, ROLIM DE MOURA - RO
DATA: 12/2024

REFERÊNCIA
SINAPI: 11/2024 - DESONERADA
SBC: 12/2024

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Item	Descrição dos serviços	Unid	Quant	Valores R\$			Perc. %	% Acum	Classe
				Unitário	Subtotal	Acumulado			
289	TE DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 20 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	20,00	18,37	367,40	7.114.175,13	0,0052%	99,7513%	C
290	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2021	M2	3,04	120,35	365,86	7.114.540,99	0,0051%	99,7564%	C
291	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	37,00	9,76	361,12	7.114.902,11	0,0051%	99,7615%	C
292	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	27,00	12,84	346,68	7.115.248,79	0,0049%	99,7664%	C
293	LUVA SIMPLES, 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	19,00	18,06	343,14	7.115.591,93	0,0048%	99,7712%	C
294	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	12,21	27,64	337,39	7.115.929,32	0,0047%	99,7759%	C
295	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	22,00	15,26	335,72	7.116.265,04	0,0047%	99,7806%	C
296	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	4,00	83,11	332,44	7.116.597,48	0,0047%	99,7853%	C
297	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	UN	25,00	12,95	323,75	7.116.921,23	0,0045%	99,7898%	C
298	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	44,00	7,33	322,52	7.117.243,75	0,0045%	99,7943%	C
299	ACIONADOR MANUAL DE ALARME CONTRA INCENDIO	UND	4,00	80,38	321,52	7.117.565,27	0,0045%	99,7988%	C
300	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	160,08	320,16	7.117.885,43	0,0045%	99,8033%	C
301	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	19,00	16,08	305,52	7.118.190,95	0,0043%	99,8076%	C
302	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	74,05	296,20	7.118.487,15	0,0042%	99,8118%	C
303	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	74,05	296,20	7.118.783,35	0,0042%	99,8159%	C
304	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	22,00	13,42	295,24	7.119.078,59	0,0041%	99,8201%	C
305	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	26,00	11,29	293,54	7.119.372,13	0,0041%	99,8242%	C
306	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	4,00	72,81	291,24	7.119.663,37	0,0041%	99,8283%	C
307	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 85 MM (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	UN	9,00	31,04	279,36	7.119.942,73	0,0039%	99,8322%	C
308	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	21,00	13,03	273,63	7.120.216,36	0,0038%	99,8360%	C
309	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 6 KG, CLASSE BC	UND	1,00	267,26	267,26	7.120.483,62	0,0037%	99,8398%	C
310	PAPELEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIENICO ROLAO	UN	4,00	66,36	265,44	7.120.749,06	0,0037%	99,8435%	C
311	TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO	UN	4,00	66,36	265,44	7.121.014,50	0,0037%	99,8472%	C
312	PAPELEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIENICO ROLAO	UN	4,00	66,36	265,44	7.121.279,94	0,0037%	99,8509%	C
313	TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO	UN	4,00	66,36	265,44	7.121.545,38	0,0037%	99,8546%	C
314	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	25,00	10,55	263,75	7.121.809,13	0,0037%	99,8583%	C
315	RALO FOFO SEMIESFERICO, 75 MM, PARA LAJES/ CALHAS	UN	15,00	17,26	258,90	7.122.068,03	0,0036%	99,8620%	C



OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO NA EEEFM JOSÉ ROSALES
ENDEREÇO: AV. SÃO BENTO, 3572, CENTRO.
LOCAL: NOVA ESTRELA DE RONDÔNIA, ROLIM DE MOURA - RO
DATA: 12/2024

REFERÊNCIA
SINAPI: 11/2024 - DESONERADA
SBC: 12/2024

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Item	Descrição dos serviços	Unid	Quant	Valores R\$			Perc. %	% Acum	Classe
				Unitário	Subtotal	Acumulado			
316	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO - ALERTA, TRIANGULAR, BASE DE *30* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434). FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	5,00	51,47	257,35	7.122.325,38	0,0036%	99,8656%	C
317	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	26,00	9,42	244,92	7.122.570,30	0,0034%	99,8690%	C
318	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	UN	18,00	12,95	233,10	7.122.803,40	0,0033%	99,8723%	C
319	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	38,00	6,13	232,94	7.123.036,34	0,0033%	99,8755%	C
320	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	4,00	57,94	231,76	7.123.268,10	0,0032%	99,8788%	C
321	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	22,00	10,46	230,12	7.123.498,22	0,0032%	99,8820%	C
322	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	23,17	9,80	227,07	7.123.725,29	0,0032%	99,8852%	C
323	TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	5,00	44,72	223,60	7.123.948,89	0,0031%	99,8883%	C
324	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *20 X 20* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434). FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	7,00	31,17	218,19	7.124.167,08	0,0031%	99,8914%	C
325	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VIGA DE BORDA PARA RADIER. AF_09/2021	M3	3,20	65,65	210,08	7.124.377,16	0,0029%	99,8943%	C
326	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM X 50 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	3,00	69,76	209,28	7.124.586,44	0,0029%	99,8973%	C
327	MASTRO 1 1/2", COM 3 METROS, PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	1,00	197,46	197,46	7.124.783,90	0,0028%	99,9000%	C
328	REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	91,19	2,07	188,76	7.124.972,66	0,0026%	99,9027%	C
329	ASSENTO SANITÁRIO DE PLÁSTICO, TIPO CONVENCIONAL	UN	4,00	44,08	176,32	7.125.148,98	0,0025%	99,9052%	C
330	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	17,00	10,19	173,23	7.125.322,21	0,0024%	99,9076%	C
331	TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	4,00	42,21	168,84	7.125.491,05	0,0024%	99,9100%	C
332	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 75 MM (2 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	4,00	41,41	165,64	7.125.656,69	0,0023%	99,9123%	C
333	CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	1,00	165,34	165,34	7.125.822,03	0,0023%	99,9146%	C
334	JOELHO 45 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	10,00	16,04	160,40	7.125.982,43	0,0022%	99,9169%	C
335	LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	2,00	79,65	159,30	7.126.141,73	0,0022%	99,9191%	C
336	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 63A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	79,20	158,40	7.126.300,13	0,0022%	99,9213%	C
337	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	10,00	14,93	149,30	7.126.449,43	0,0021%	99,9234%	C
338	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	4,00	37,14	148,56	7.126.597,99	0,0021%	99,9255%	C
339	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	14,00	10,31	144,34	7.126.742,33	0,0020%	99,9275%	C
340	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 85 MM (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	UN	3,00	47,09	141,27	7.126.883,60	0,0020%	99,9295%	C



OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO NA EEEFM JOSÉ ROSALES
ENDEREÇO: AV. SÃO BENTO, 3572, CENTRO.
LOCAL: NOVA ESTRELA DE RONDÔNIA, ROLIM DE MOURA - RO
DATA: 12/2024

REFERÊNCIA
SINAPI: 11/2024 - DESONERADA
SBC: 12/2024

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Item	Descrição dos serviços	Unid	Quant	Valores R\$			Perc. %	% Acum	Classe
				Unitário	Subtotal	Acumulado			
341	JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	4,00	35,12	140,48	7.127.024,08	0,0020%	99,9315%	C
342	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	12,00	11,66	139,92	7.127.164,00	0,0020%	99,9334%	C
343	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	3,00	46,58	139,74	7.127.303,74	0,0020%	99,9354%	C
344	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	68,29	136,58	7.127.440,32	0,0019%	99,9373%	C
345	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	6,00	22,37	134,22	7.127.574,54	0,0019%	99,9392%	C
346	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	8,10	16,17	130,98	7.127.705,52	0,0018%	99,9410%	C
347	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF_03/2024	M2	27,04	4,82	130,33	7.127.835,85	0,0018%	99,9428%	C
348	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00	64,08	128,16	7.127.964,01	0,0018%	99,9446%	C
349	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	6,00	20,80	124,80	7.128.088,81	0,0017%	99,9464%	C
350	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	4,00	30,43	121,72	7.128.210,53	0,0017%	99,9481%	C
351	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	5,00	24,30	121,50	7.128.332,03	0,0017%	99,9498%	C
352	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	4,00	28,35	113,40	7.128.445,43	0,0016%	99,9514%	C
353	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	12,00	9,42	113,04	7.128.558,47	0,0016%	99,9530%	C
354	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	6,00	17,73	106,38	7.128.664,85	0,0015%	99,9545%	C
355	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	5,00	21,25	106,25	7.128.771,10	0,0015%	99,9560%	C
356	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 75 MM (2 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	UN	4,00	25,92	103,68	7.128.874,78	0,0015%	99,9574%	C
357	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	51,21	102,42	7.128.977,20	0,0014%	99,9588%	C
358	JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	2,00	49,60	99,20	7.129.076,40	0,0014%	99,9602%	C
359	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	3,00	30,18	90,54	7.129.166,94	0,0013%	99,9615%	C
360	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL E ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	8,00	11,16	89,28	7.129.256,22	0,0013%	99,9628%	C
361	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL E ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	8,00	11,16	89,28	7.129.345,50	0,0013%	99,9640%	C
362	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	89,28	89,28	7.129.434,78	0,0013%	99,9653%	C
363	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	8,00	10,97	87,76	7.129.522,54	0,0012%	99,9665%	C



OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO NA EEEFM JOSÉ ROSALES
ENDEREÇO: AV. SÃO BENTO, 3572, CENTRO.
LOCAL: NOVA ESTRELA DE RONDÔNIA, ROLIM DE MOURA - RO
DATA: 12/2024

REFERÊNCIA
SINAPI: 11/2024 - DESONERADA
SBC: 12/2024

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Item	Descrição dos serviços	Unid	Quant	Valores R\$			Perc. %	% Acum	Classe
				Unitário	Subtotal	Acumulado			
364	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4,00	20,80	83,20	7.129.605,74	0,0012%	99,9677%	C
365	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	10,19	81,52	7.129.687,26	0,0011%	99,9688%	C
366	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	7,00	10,28	71,96	7.129.759,22	0,0010%	99,9698%	C
367	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	6,00	11,94	71,64	7.129.830,86	0,0010%	99,9708%	C
368	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	2,00	32,34	64,68	7.129.895,54	0,0009%	99,9717%	C
369	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 40 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	2,00	32,26	64,52	7.129.960,06	0,0009%	99,9726%	C
370	REDUÇÃO EXCÊNTRICA PVC, SERIE R, DN 75 X 50 MM, PVC, ESGOTO PREDIAL, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	UND	3,00	19,84	59,52	7.130.019,58	0,0008%	99,9735%	C
371	LUVA SOLDÁVEL E COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	8,00	7,32	58,56	7.130.078,14	0,0008%	99,9743%	C
372	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 50 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	58,53	58,53	7.130.136,67	0,0008%	99,9751%	C
373	JOELHO 45 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	2,00	29,24	58,48	7.130.195,15	0,0008%	99,9759%	C
374	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	2,00	28,34	56,68	7.130.251,83	0,0008%	99,9767%	C
375	REMOÇÃO DE METAIS SANITÁRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	UN	6,00	9,44	56,64	7.130.308,47	0,0008%	99,9775%	C
376	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021	M2	16,00	3,42	54,72	7.130.363,19	0,0008%	99,9783%	C
377	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	1,00	53,29	53,29	7.130.416,48	0,0007%	99,9790%	C
378	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	3,00	17,66	52,98	7.130.469,46	0,0007%	99,9798%	C
379	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4,00	13,03	52,12	7.130.521,58	0,0007%	99,9805%	C
380	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	5,00	10,22	51,10	7.130.572,68	0,0007%	99,9812%	C
381	TE, 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	24,89	49,78	7.130.622,46	0,0007%	99,9819%	C
382	CURVA CURTA 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	2,00	24,27	48,54	7.130.671,00	0,0007%	99,9826%	C
383	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00	23,62	47,24	7.130.718,24	0,0007%	99,9833%	C
384	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2,00	23,06	46,12	7.130.764,36	0,0006%	99,9839%	C
385	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	3,00	15,08	45,24	7.130.809,60	0,0006%	99,9845%	C
386	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021	M2	16,00	2,82	45,12	7.130.854,72	0,0006%	99,9852%	C
387	TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	1,00	42,21	42,21	7.130.896,93	0,0006%	99,9858%	C



OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO NA EEEFM JOSÉ ROSALES
ENDEREÇO: AV. SÃO BENTO, 3572, CENTRO.
LOCAL: NOVA ESTRELA DE RONDÔNIA, ROLIM DE MOURA - RO
DATA: 12/2024

REFERÊNCIA
SINAPI: 11/2024 - DESONERADA
SBC: 12/2024

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Item	Descrição dos serviços	Unid	Quant	Valores R\$			Perc. %	% Acum	Classe
				Unitário	Subtotal	Acumulado			
388	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 32 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	41,71	41,71	7.130.938,64	0,0006%	99,9863%	C
389	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	2,00	20,82	41,64	7.130.980,28	0,0006%	99,9869%	C
390	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	1,00	41,04	41,04	7.131.021,32	0,0006%	99,9875%	C
391	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	1,00	41,04	41,04	7.131.062,36	0,0006%	99,9881%	C
392	CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00	19,42	38,84	7.131.101,20	0,0005%	99,9886%	C
393	ESCORAMENTO DE FÔRMAS DE LAJE EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PÉ-DIREITO DUPLO, INCLUSO TRAVAMENTO, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M3	1,64	22,59	37,05	7.131.138,25	0,0005%	99,9891%	C
394	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	3,00	11,94	35,82	7.131.174,07	0,0005%	99,9896%	C
395	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL E ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	3,00	11,16	33,48	7.131.207,55	0,0005%	99,9901%	C
396	JOELHO 45 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	2,00	16,04	32,08	7.131.239,63	0,0004%	99,9906%	C
397	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	3,00	10,31	30,93	7.131.270,56	0,0004%	99,9910%	C
398	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	3,00	10,19	30,57	7.131.301,13	0,0004%	99,9914%	C
399	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	1,20	25,30	30,36	7.131.331,49	0,0004%	99,9919%	C
400	JOELHO 45 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	29,24	29,24	7.131.360,73	0,0004%	99,9923%	C
401	LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	2,00	14,49	28,98	7.131.389,71	0,0004%	99,9927%	C
402	LUVA SIMPLES, 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	9,46	28,38	7.131.418,09	0,0004%	99,9931%	C
403	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	28,32	28,32	7.131.446,41	0,0004%	99,9935%	C
404	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	4,00	6,98	27,92	7.131.474,33	0,0004%	99,9939%	C
405	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	1,00	27,39	27,39	7.131.501,72	0,0004%	99,9942%	C
406	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	12,33	24,66	7.131.526,38	0,0003%	99,9946%	C
407	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	1,00	24,30	24,30	7.131.550,68	0,0003%	99,9949%	C
408	LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	4,00	6,00	24,00	7.131.574,68	0,0003%	99,9953%	C
409	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00	23,62	23,62	7.131.598,30	0,0003%	99,9956%	C



OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO NA EEEFM JOSÉ ROSALES
ENDEREÇO: AV. SÃO BENTO, 3572, CENTRO.
LOCAL: NOVA ESTRELA DE RONDÔNIA, ROLIM DE MOURA - RO
DATA: 12/2024

REFERÊNCIA
SINAPI: 11/2024 - DESONERADA
SBC: 12/2024

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Item	Descrição dos serviços	Unid	Quant	Valores R\$			Perc. %	% Acum	Classe
				Unitário	Subtotal	Acumulado			
410	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	11,10	22,20	7.131.620,50	0,0003%	99,9959%	C
411	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	2,00	11,07	22,14	7.131.642,64	0,0003%	99,9962%	C
412	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	10,97	21,94	7.131.664,58	0,0003%	99,9965%	C
413	CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	3,00	7,30	21,90	7.131.686,48	0,0003%	99,9968%	C
414	JUNÇÃO SIMPLES, 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	1,00	20,63	20,63	7.131.707,11	0,0003%	99,9971%	C
415	JUNÇÃO SIMPLES, 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	1,00	20,63	20,63	7.131.727,74	0,0003%	99,9974%	C
416	LUVA 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	10,27	20,54	7.131.748,28	0,0003%	99,9977%	C
417	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1,50	13,02	19,53	7.131.767,81	0,0003%	99,9980%	C
418	LUVA SIMPLES, 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	2,00	9,46	18,92	7.131.786,73	0,0003%	99,9982%	C
419	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	1,00	18,86	18,86	7.131.805,59	0,0003%	99,9985%	C
420	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00	18,43	18,43	7.131.824,02	0,0003%	99,9988%	C
421	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00	17,66	17,66	7.131.841,68	0,0002%	99,9990%	C
422	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00	15,08	15,08	7.131.856,76	0,0002%	99,9992%	C
423	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00	14,65	14,65	7.131.871,41	0,0002%	99,9994%	C
424	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 X 40 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	1,00	11,58	11,58	7.131.882,99	0,0002%	99,9996%	C
425	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 X 40 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	1,00	11,58	11,58	7.131.894,56	0,0002%	99,9998%	C
426	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	2,00	5,26	10,52	7.131.905,07	0,0001%	99,9999%	C
427	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00	7,23	7,23	7.131.912,29	0,0001%	100,0000%	C



OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO NA EEEFM JOSÉ ROSALES

ENDEREÇO: AV. SÃO BENTO, 3572, CENTRO.

LOCAL: NOVA ESTRELA DE RONDÔNIA, ROLIM DE MOURA - RO

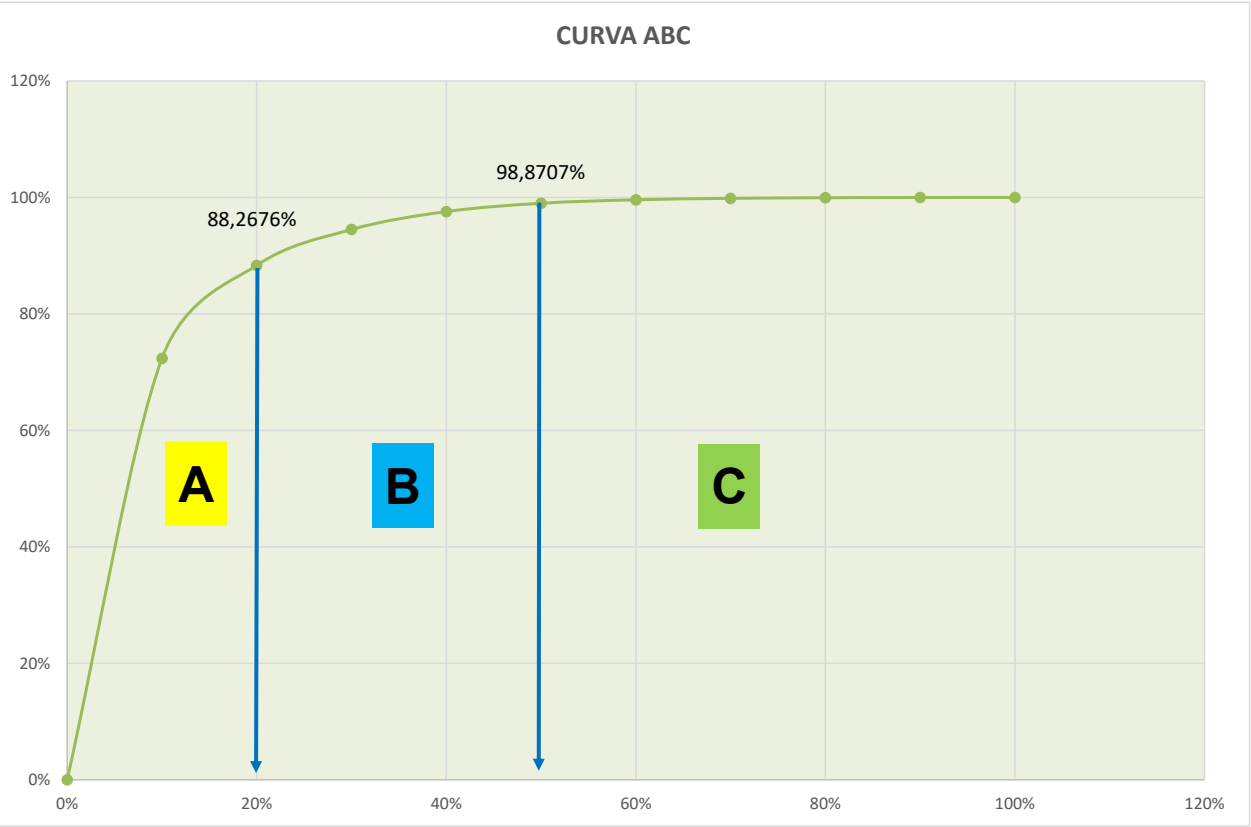
DATA: 12/2024

REFERÊNCIA

SINAPI: 11/2024 - DESONERADA

SBC: 12/2024

ANÁLISE DE PARETO



% ITENS	% R\$ ACUMULADO	VALOR ACUM.	CLASSE
0%	0%	0	A
10%	72,3513%	5.160.034,42	A
20%	88,3316%	6.299.733,40	A
30%	94,4981%	6.739.522,78	B
40%	97,5755%	6.959.000,13	B
50%	99,0021%	7.060.739,56	B
60%	99,6021%	7.103.537,48	C
70%	99,8435%	7.120.749,06	C
80%	99,9545%	7.128.664,85	C
90%	99,9914%	7.131.301,13	C
100%	100,0000%	7.131.912,29	C



OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO NA EEEFM JOSÉ ROSALES
ENDEREÇO: AV. SÃO BENTO, 3572, CENTRO.
LOCAL: NOVA ESTRELA DE RONDÔNIA, ROLIM DE MOURA - RO
DATA: 12/2024

REFERÊNCIA
SINAPI: 11/2024 - NÃO DESONERADA
SBC: 12/2024

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Item	Descrição dos serviços	Unid	Quant	Valores R\$			Perc. %	% Acum	Classe
				Unitário	Subtotal	Acumulado			
1	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	4.147,28	188,65	782.383,62	782.383,62	10,5784%	10,5784%	A
2	ADMINISTRAÇÃO E CONTROLE	MÊS	11,00	40.604,95	446.654,45	1.229.038,07	6,0391%	16,6175%	A
3	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	17.826,43	21,16	377.207,26	1.606.245,33	5,1001%	21,7176%	A
4	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	1.413,91	203,49	287.716,55	1.893.961,87	3,8901%	25,6078%	A
5	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	2.061,22	104,23	214.841,43	2.108.803,30	2,9048%	28,5126%	A
6	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	M3	174,14	1.078,70	187.849,13	2.296.652,44	2,5399%	31,0524%	A
7	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	683,34	268,91	183.756,96	2.480.409,40	2,4845%	33,5370%	A
8	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	M2	3.663,98	46,52	170.448,14	2.650.857,54	2,3046%	35,8416%	A
9	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA, AGREGADO COR PRETO, CINZA, PALHA OU BRANCO, E= *8* MM (INCLUSO EXECUCAO)	M2	1.513,42	108,50	164.206,07	2.815.063,61	2,2202%	38,0618%	A
10	JANELA DE VIDRO TEMPERADO INCOLOR E = 8 MM, 4 FOLHAS, 2 DE ABRIR E 2 FIXAS, COM GRADE FIXA.	M2	120,60	1.223,91	147.603,55	2.962.667,16	1,9957%	40,0575%	A
11	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023 PS	M2	1.580,99	80,10	126.637,30	3.089.304,46	1,7122%	41,7697%	A
12	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022	M2	1.087,24	107,67	117.063,13	3.206.367,59	1,5828%	43,3525%	A
13	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	145,96	787,06	114.879,28	3.321.246,86	1,5533%	44,9057%	A
14	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF_03/2024	M2	3.949,09	28,90	114.128,57	3.435.375,44	1,5431%	46,4488%	A
15	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	741,53	150,11	111.311,07	3.546.686,51	1,5050%	47,9538%	A
16	CAIXA COM GRELHA RETANGULAR DE FERRO FUNDIDO, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,20 X 1,00 X 0,4 M. AF_08/2021	UN	111,00	907,93	100.780,23	3.647.466,74	1,3626%	49,3165%	A
17	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	4.667,00	20,21	94.320,07	3.741.786,81	1,2753%	50,5917%	A
18	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA) EM AÇO, VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 12,0 M E MENORES OU IGUAIS A 24,0 M, INCLUSO IÇAMENTO.	KG	4.792,76	19,36	92.787,83	3.834.574,64	1,2546%	51,8463%	A
19	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	4.346,79	20,48	89.022,26	3.923.596,90	1,2036%	53,0499%	A
20	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	3.472,64	21,47	74.557,58	3.998.154,48	1,0081%	54,0580%	A
21	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	M	975,96	75,17	73.362,91	4.071.517,39	0,9919%	55,0499%	A
22	SUBESTAÇÃO COM UM TRANSFORMADOR TRIFÁSICO DE 225 KVA - 13.800/220-127V 600A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	71.230,16	71.230,16	4.142.747,55	0,9631%	56,0130%	A
23	PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE ACABAMENTO PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020 PE	M2	3.070,21	22,93	70.399,80	4.213.147,35	0,9519%	56,9649%	A
24	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	661,50	98,69	65.283,44	4.278.430,79	0,8827%	57,8476%	A



OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO NA EEEFM JOSÉ ROSALES
ENDEREÇO: AV. SÃO BENTO, 3572, CENTRO.
LOCAL: NOVA ESTRELA DE RONDÔNIA, ROLIM DE MOURA - RO
DATA: 12/2024

REFERÊNCIA
SINAPI: 11/2024 - NÃO DESONERADA
SBC: 12/2024

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Item	Descrição dos serviços	Unid	Quant	Valores R\$			Perc. %	% Acum	Classe
				Unitário	Subtotal	Acumulado			
25	ACABAMENTO, LATERAL, DE BEIRAL, PARA TELHA TERMOACÚSTICA COM CHAPA DOBRADA DE AÇO GALVANIZADO, ENCAIXE EXTERNO, PARAFUSADO. CORTE, DOBRA E INSTALAÇÃO.	M	920,44	70,87	65.231,58	4.343.662,37	0,8820%	58,7295%	A
26	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	82,75	787,06	65.128,59	4.408.790,96	0,8806%	59,6101%	A
27	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 1,5CM. AF_09/2023	M2	1.042,03	57,68	60.104,10	4.468.895,06	0,8127%	60,4228%	A
28	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	M3	97,37	614,28	59.813,30	4.528.708,36	0,8087%	61,2315%	A
29	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	M	603,02	96,81	58.378,37	4.587.086,73	0,7893%	62,0208%	A
30	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	579,41	100,71	58.352,38	4.645.439,11	0,7890%	62,8098%	A
31	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO. AF_08/2023	M3	450,31	127,44	57.387,57	4.702.826,68	0,7759%	63,5857%	A
32	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	34,16	1.603,09	54.761,55	4.757.588,23	0,7404%	64,3261%	A
33	PILAR METÁLICO COM PERFIL W150X13. FIXADO NA FUNDAÇÃO ATRAVÉS DE PLACA BASE ANCORADA POR PERNOS DE AÇO. JATEADO E PINTADO COM ZARCÃO E TINTA ACRÍLICA NAS CORES PADRÕES INDICADAS NO ESTUDO TÉCNICO DE PINTURA. CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 185 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	44,00	1.241,62	54.631,28	4.812.219,51	0,7387%	65,0648%	A
34	AF_12/2021	M	268,26	203,26	54.526,53	4.866.746,04	0,7372%	65,8020%	A
35	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	7.536,97	7,18	54.115,44	4.920.861,48	0,7317%	66,5337%	A
36	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020 PE 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	M2	2.109,92	25,50	53.802,96	4.974.664,44	0,7275%	67,2612%	A
37	INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PA	KG	1.983,05	26,59	52.729,30	5.027.393,74	0,7129%	67,9741%	A
38	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	3.949,09	12,92	51.022,19	5.078.415,93	0,6899%	68,6640%	A
39	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022	M2	386,13	128,66	49.679,49	5.128.095,42	0,6717%	69,3357%	A
40	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	145,96	328,74	47.982,89	5.176.078,31	0,6488%	69,9844%	A
41	PILAR METÁLICO COM PERFIL U50X25X1,52 DUPLO EM TUBO SOLDADO. FIXADO NA FUNDAÇÃO ATRAVÉS DE PLACA BASE ANCORADA POR PERNOS DE AÇO. JATEADO E PINTADO COM ZARCÃO E TINTA ACRÍLICA NAS CORES PADRÕES INDICADAS NO ESTUDO TÉCNICO DE PINTURA.	UND	116,00	405,35	47.020,60	5.223.098,91	0,6358%	70,6202%	A
42	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	M2	2.342,24	18,95	44.385,43	5.267.484,34	0,6001%	71,2203%	A
43	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	332,55	130,29	43.327,94	5.310.812,28	0,5858%	71,8061%	A
44	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	1.805,30	23,89	43.128,62	5.353.940,90	0,5831%	72,3893%	A
45	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	2.404,70	17,85	42.923,90	5.396.864,79	0,5804%	72,9696%	A
46	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER. AF_01/2024	M3	42,52	1.008,54	42.885,74	5.439.750,53	0,5798%	73,5495%	A
47	PISO PODOTATIL DE CONCRETO - DIRECIONAL E ALERTA, AZUL E AMARELO,*40 X 40 X 2,5* CM.	UND	1.464,40	28,99	42.452,96	5.482.203,49	0,5740%	74,1235%	A
48	FILTRO ANAERÓBIO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,6 X 5,6 X H=1,67 M, VOLUME ÚTIL: 10752 L (PARA 103 CONTRIBUINTE). AF_12/2020	UN	2,00	21.058,70	42.117,40	5.524.320,89	0,5695%	74,6929%	A



OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO NA EEEFM JOSÉ ROSALES
ENDEREÇO: AV. SÃO BENTO, 3572, CENTRO.
LOCAL: NOVA ESTRELA DE RONDÔNIA, ROLIM DE MOURA - RO
DATA: 12/2024

REFERÊNCIA
SINAPI: 11/2024 - NÃO DESONERADA
SBC: 12/2024

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Item	Descrição dos serviços	Unid	Quant	Valores R\$			Perc. %	% Acum	Classe
				Unitário	Subtotal	Acumulado			
49	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.	UND	21,00	2.003,70	42.077,70	5.566.398,59	0,5689%	75,2618%	A
50	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_01/2024	M3	38,62	1.073,28	41.454,81	5.607.853,40	0,5605%	75,8223%	A
51	ANDAIME METÁLICO MODULAR PARA EDIFICAÇÕES DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, INCLUSIVE SAPATAS E ITENS NECESSÁRIOS PARA INSTALAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	841,18	47,69	40.115,87	5.647.969,27	0,5424%	76,3647%	A
52	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024	M2	436,35	85,63	37.364,48	5.685.333,75	0,5052%	76,8699%	A
53	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VAOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	M2	3.906,47	9,22	36.017,61	5.721.351,36	0,4870%	77,3569%	A
54	DIVISÓRIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_01/2021	M2	38,70	905,27	35.033,95	5.756.385,31	0,4737%	77,8306%	A
55	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	2.375,40	14,66	34.823,36	5.791.208,68	0,4708%	78,3014%	A
56	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	1.952,40	17,60	34.362,26	5.825.570,93	0,4646%	78,7660%	A
57	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RAQUETE 22 X 13,5 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022	M2	292,49	112,81	32.995,80	5.858.566,73	0,4461%	79,2122%	A
58	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	1.906,90	16,26	31.006,19	5.889.572,92	0,4192%	79,6314%	A
59	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	2.342,24	12,92	30.261,73	5.919.834,65	0,4092%	80,0406%	A
60	BARRACAO PARA VESTIARIO DE OPERARIOS EM TABUAS LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E	M2	28,24	1.005,71	28.401,25	5.948.235,90	0,3840%	80,4246%	A
61	ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	82,75	328,74	27.202,97	5.975.438,88	0,3678%	80,7924%	A
62	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	39,97	677,40	27.075,68	6.002.514,55	0,3661%	81,1585%	A
63	LUMINARIA DE SOBREPOR PLAFON BRANCA 30x60cm 36W LED	UN	165,00	158,91	26.220,15	6.028.734,70	0,3545%	81,5130%	A
64	BARRACAO PARA ESCRITORIO EM TABUAS DE MADEIRA	M2	20,00	1.279,55	25.591,00	6.054.325,70	0,3460%	81,8590%	A
65	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1.592,55	15,87	25.273,77	6.079.599,47	0,3417%	82,2007%	A
66	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	192,04	129,43	24.855,74	6.104.455,21	0,3361%	82,5368%	A
67	BANCADA EM GRANITO PARA LABORATÓRIO (MB07). INCLUSIVE CUBA, VÁLVULA, SIFÃO, ENGATE FLEXÍVEL E TORNEIRA. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	9,00	2.649,29	23.843,61	6.128.298,82	0,3224%	82,8592%	A
68	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	M2	340,88	69,75	23.776,38	6.152.075,20	0,3215%	83,1806%	A
69	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA) EM AÇO, VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 1,0 M E MENORES QUE 3,0 M, INCLUSIVE IÇAMENTO.	KG	1.029,91	23,01	23.698,23	6.175.773,43	0,3204%	83,5010%	A
70	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 QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF_03/2021	M2	96,67	238,79	23.083,83	6.198.857,26	0,3121%	83,8132%	A
71	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	4.926,00	4,64	22.856,64	6.221.713,90	0,3090%	84,1222%	A
72	CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM AÇO GALVANIZADO. AF_04/2019_PS	M	177,07	121,37	21.490,50	6.243.204,40	0,2906%	84,4128%	A



OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO NA EEEFM JOSÉ ROSALES
ENDEREÇO: AV. SÃO BENTO, 3572, CENTRO.
LOCAL: NOVA ESTRELA DE RONDÔNIA, ROLIM DE MOURA - RO
DATA: 12/2024

REFERÊNCIA
SINAPI: 11/2024 - NÃO DESONERADA
SBC: 12/2024

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Item	Descrição dos serviços	Unid	Quant	Valores R\$			Perc. %	% Acum	Classe
				Unitário	Subtotal	Acumulado			
73	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, PINTADA DE ACORDO COM O ESTUDO DE CORES. COM VISOR EM VIDRO TEMPERADO 8MM INCOLOR E GRADIL DE PROTEÇÃO TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	UND	6,00	3.491,01	20.946,06	6.264.150,46	0,2832%	84,6960%	A
74	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_07/2024	M3XKM	25.234,69	0,83	20.944,79	6.285.095,25	0,2832%	84,9792%	A
75	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, PINTADA DE ACORDO COM O ESTUDO DE CORES.	M2	1.022,64	20,15	20.606,20	6.305.701,44	0,2786%	85,2578%	A
76	TELHA - CUMEEIRA TRAPEZIO 25 0.40 300X300MM GALVANIZADA	UND	10,00	1.901,29	19.012,90	6.324.714,34	0,2571%	85,5148%	A
77	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA PARA QUALQUER TIPO DE BLOCO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M	470,94	40,11	18.889,35	6.343.603,70	0,2554%	85,7702%	A
78	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 95 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M3	313,72	59,75	18.744,88	6.362.348,57	0,2534%	86,0237%	A
79	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	M	176,04	105,54	18.579,26	6.380.927,84	0,2512%	86,2749%	A
80	CABO DE COBRE FLEXIVEL 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	595,60	31,13	18.541,03	6.399.468,86	0,2507%	86,5256%	A
81	REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M	614,07	29,46	18.090,50	6.417.559,37	0,2446%	86,7702%	A
82	BARRACA PARA REFEITÓRIO EM OBRAS EM COMPENSADO	M2	2.040,83	8,70	17.755,22	6.435.314,59	0,2401%	87,0102%	A
83	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M2	18,00	950,66	17.111,88	6.452.426,47	0,2314%	87,2416%	A
84	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M3	172,14	98,69	16.988,89	6.469.415,36	0,2297%	87,4713%	A
85	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	M	267,37	60,85	16.269,46	6.485.684,82	0,2200%	87,6913%	A
86	ACABAMENTOS PARA FORRO (RODA-FORRO EM PERFIL METÁLICO E PLÁSTICO). AF_08/2023	M	256,50	62,82	16.113,33	6.501.798,15	0,2179%	87,9091%	A
87	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECANICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MENOR QUE 5M², E ±17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	M	1.142,06	13,53	15.452,07	6.517.250,22	0,2089%	88,1181%	A
88	BANCADA DE GRANITO COM BASE EM ALVENARIA	M2	340,88	45,19	15.404,37	6.532.654,59	0,2083%	88,3263%	A
89	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *10* CM. AF_03/2024	M2	4,25	3.527,92	14.993,66	6.547.648,25	0,2027%	88,5291%	B
90	PORTÃO 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	M	250,95	58,12	14.585,21	6.562.233,47	0,1972%	88,7263%	B
91	RODAPÉ EM MARMORITE, ALTURA 10CM. AF_09/2020	M2	14,50	990,81	14.366,75	6.576.600,21	0,1942%	88,9205%	B
92	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	536,66	26,38	14.157,09	6.590.757,30	0,1914%	89,1119%	B
93	ACABAMENTO, FRONTAL, DE BEIRAL, PARA TELHA TERMOACÚSTICA COM CHAPA DOBRADA DE AÇO GALVANIZADO, ENCAIXE INTERNO, PARAFUSADO. CORTE, DOBRA E INSTALAÇÃO.	M	70,74	194,46	13.756,10	6.604.513,40	0,1860%	89,2979%	B
94	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	212,38	63,23	13.428,79	6.617.942,19	0,1816%	89,4795%	B
95	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M	329,79	40,69	13.419,16	6.631.361,34	0,1814%	89,6609%	B
96	LUMINARIA/REFLETOR LED 250W COB SMD 6500K TECNOLOGIA SANSUNG	M3	439,34	30,22	13.276,77	6.644.638,11	0,1795%	89,8404%	B
97	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021	UN	25,00	529,84	13.246,00	6.657.884,11	0,1791%	90,0195%	B
98		M	81,24	154,88	12.582,45	6.670.466,57	0,1701%	90,1897%	B



OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO NA EEEFM JOSÉ ROSALES
ENDEREÇO: AV. SÃO BENTO, 3572, CENTRO.
LOCAL: NOVA ESTRELA DE RONDÔNIA, ROLIM DE MOURA - RO
DATA: 12/2024

REFERÊNCIA
SINAPI: 11/2024 - NÃO DESONERADA
SBC: 12/2024

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Item	Descrição dos serviços	Unid	Quant	Valores R\$			Perc. %	% Acum	Classe
				Unitário	Subtotal	Acumulado			
99	JANELA DE VIDRO TEMPERADO INCOLOR E = 8 MM, 4 FOLHAS, 2 DE ABRIR E 2 FIXAS.	M2	21,20	591,75	12.545,10	6.683.011,67	0,1696%	90,3593%	B
100	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 40 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	10,00	1.241,92	12.419,20	6.695.430,87	0,1679%	90,5272%	B
101	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	300,34	41,00	12.313,94	6.707.744,81	0,1665%	90,6937%	B
102	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	203,50	59,01	12.008,54	6.719.753,34	0,1624%	90,8561%	B
103	SUPORTE ISOLADOR PARA FIXAÇÃO DA CORDOALHA DE COBRE EM ALVENARIA OU CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	408,00	29,20	11.913,60	6.731.666,94	0,1611%	91,0171%	B
104	PRATELEIRA EM ALVENARIA DO LABORATÓRIO - CONFORME PROJETO	M	1,00	11.321,76	11.321,76	6.742.988,70	0,1531%	91,1702%	B
105	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00 M E MENOR OU IGUAL A 4,00 M. AF_07/2024	UN	27,00	407,60	11.005,20	6.753.993,90	0,1488%	91,3190%	B
106	DEMOLIÇÃO DE LAJES, EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	119,45	91,54	10.934,50	6.764.928,40	0,1478%	91,4669%	B
107	LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS EM OBRA. AF_01/2020	M2	1.054,96	10,21	10.771,14	6.775.699,54	0,1456%	91,6125%	B
108	REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MECANIZADA, COM USO DE GUINDASTE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	2.040,83	5,02	10.244,97	6.785.944,51	0,1385%	91,7510%	B
109	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	201,00	49,25	9.899,25	6.795.843,76	0,1338%	91,8849%	B
110	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	M2	4.254,18	2,32	9.869,70	6.805.713,46	0,1334%	92,0183%	B
111	BANCADA EM GRANITO PARA LAVATÓRIO DE 0,6X0,5M. INCLUSO CUBA, VÁLVULA, SIFÃO, ENGATE FLEXÍVEL E TORNEIRA. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	8,00	1.222,81	9.782,48	6.815.495,94	0,1323%	92,1506%	B
112	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	74,35	130,29	9.687,06	6.825.183,00	0,1310%	92,2815%	B
113	PORTA PIVOTANTE DE VIDRO TEMPERADO, 2 FOLHAS DE 90X210 CM, ESPESSURA DE 10MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS. AF_01/2021	UN	4,00	2.375,30	9.501,20	6.834.684,20	0,1285%	92,4100%	B
114	ELETROCALHA PERFORADA TIPO "U" 50X50 CHAPA 18 SEM TAMPA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	213,35	42,43	9.052,44	6.843.736,64	0,1224%	92,5324%	B
115	CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 15000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	1,00	8.743,44	8.743,44	6.852.480,08	0,1182%	92,6506%	B
116	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6A, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO RESIDENCIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	M	515,58	16,87	8.697,83	6.861.177,91	0,1176%	92,7682%	B
117	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	14,00	599,02	8.386,28	6.869.564,19	0,1134%	92,8816%	B
118	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	106,00	78,66	8.337,96	6.877.902,15	0,1127%	92,9943%	B
119	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_09/2023	M	317,89	26,03	8.274,68	6.886.176,83	0,1119%	93,1062%	B
120	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	4,92	1.675,65	8.244,20	6.894.421,03	0,1115%	93,2177%	B
121	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	10,80	759,65	8.204,22	6.902.625,25	0,1109%	93,3286%	B
122	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	841,16	9,64	8.108,75	6.910.733,99	0,1096%	93,4383%	B
123	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	724,82	11,16	8.088,99	6.918.822,98	0,1094%	93,5476%	B



OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO NA EEEFM JOSÉ ROSALES
ENDEREÇO: AV. SÃO BENTO, 3572, CENTRO.
LOCAL: NOVA ESTRELA DE RONDÔNIA, ROLIM DE MOURA - RO
DATA: 12/2024

REFERÊNCIA
SINAPI: 11/2024 - NÃO DESONERADA
SBC: 12/2024

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Item	Descrição dos serviços	Unid	Quant	Valores R\$			Perc. %	% Acum	Classe
				Unitário	Subtotal	Acumulado			
124	INSTALAÇÃO DE LIXEIRA METÁLICA DUPLA, CAPACIDADE DE 60 L, EM TUBO DE AÇO CARBONO E CESTOS EM CHAPA DE AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA, SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_11/2021	UN	6,00	1.346,90	8.081,40	6.926.904,38	0,1093%	93,6569%	B
125	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO. AF_08/2023	M3	98,28	82,09	8.067,53	6.934.971,91	0,1091%	93,7660%	B
126	APLICAÇÃO DE ADUBO EM SOLO. AF_07/2024	M2	1.022,64	7,87	8.048,18	6.943.020,09	0,1088%	93,8748%	B
127	EXECUÇÃO DE CANALETA DE CONCRETO MOLDADO IN LOCO, ESPESSURA DE 0,07 M, GEOMETRIA TRAPEZOIDAL (DIMENSÕES INTERNAS: B=0,6 M; B=0,147 M; H=0,2 M). AF_08/2021	M	104,99	72,96	7.660,07	6.950.680,16	0,1036%	93,9784%	B
128	BOMBA INCENDIO THSI-18(R)10CV 179MM TRIF.220/380/440 THEBE	UND	1,00	7.656,71	7.656,71	6.958.336,87	0,1035%	94,0819%	B
129	ABRIGO PARA HIDRANTE, 75X45X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 15M 2 1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	4,00	1.884,12	7.536,48	6.965.873,35	0,1019%	94,1838%	B
130	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	421,84	17,69	7.462,35	6.973.335,70	0,1009%	94,2847%	B
131	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020	UN	14,00	530,76	7.430,64	6.980.766,34	0,1005%	94,3851%	B
132	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	211,00	34,89	7.361,79	6.988.128,13	0,0995%	94,4847%	B
133	QUADRO GERAL DE BAIXA TENSÃO TIPO QGBT	UN	1,00	7.277,97	7.277,97	6.995.406,10	0,0984%	94,5831%	B
134	PORTÃO 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	8,59	840,89	7.219,04	7.002.625,14	0,0976%	94,6807%	B
135	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 110 MM (4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	87,60	78,24	6.853,82	7.009.478,96	0,0927%	94,7734%	B
136	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	24,00	284,75	6.834,00	7.016.312,96	0,0924%	94,8658%	B
137	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020	UN	9,00	757,32	6.815,88	7.023.128,84	0,0922%	94,9579%	B
138	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA EPÓXI, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	M	572,56	11,55	6.613,07	7.029.741,91	0,0894%	95,0473%	B
139	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024	M3	3,41	1.935,61	6.599,46	7.036.341,37	0,0892%	95,1366%	B
140	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	M3	6,03	1.078,70	6.501,61	7.042.842,98	0,0879%	95,2245%	B
141	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	204,00	30,72	6.266,88	7.049.109,86	0,0847%	95,3092%	B
142	REMOÇÃO DE TESOURAS DE MADEIRA, COM VÃO MENOR QUE 8M, DE FORMA MECANIZADA, COM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	UN	42,00	148,08	6.219,36	7.055.329,22	0,0841%	95,3933%	B
143	TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,38 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME ÚTIL: 10009,8 L (PARA 69 CONTRIBUINTES). AF_12/2020 PA	UN	1,00	6.016,40	6.016,40	7.061.345,62	0,0813%	95,4746%	B
144	CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 10000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	1,00	6.004,58	6.004,58	7.067.350,20	0,0812%	95,5558%	B
145	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,5 M. AF_12/2020	UN	15,00	399,49	5.992,35	7.073.342,55	0,0810%	95,6368%	B
146	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	230,87	25,74	5.942,59	7.079.285,15	0,0803%	95,7172%	B
147	REMOÇÃO DE TESOURAS DE MADEIRA, COM VÃO MAIOR OU IGUAL A 8M, DE FORMA MECANIZADA, COM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	UN	30,00	187,37	5.621,10	7.084.906,25	0,0760%	95,7932%	B
148	LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	184,00	30,37	5.588,08	7.090.494,33	0,0756%	95,8687%	B



OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO NA EEEFM JOSÉ ROSALES
ENDEREÇO: AV. SÃO BENTO, 3572, CENTRO.
LOCAL: NOVA ESTRELA DE RONDÔNIA, ROLIM DE MOURA - RO
DATA: 12/2024

REFERÊNCIA
SINAPI: 11/2024 - NÃO DESONERADA
SBC: 12/2024

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Item	Descrição dos serviços	Unid	Quant	Valores R\$			Perc. %	% Acum	Classe
				Unitário	Subtotal	Acumulado			
149	SONDAGEM TERRENO POR ESCAVACAO MANUAL A TRADO D=2'''	M	50,00	111,35	5.567,50	7.096.061,83	0,0753%	95,9440%	B
150	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	157,00	34,15	5.361,55	7.101.423,38	0,0725%	96,0165%	B
151	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	752,90	7,04	5.300,40	7.106.723,78	0,0717%	96,0882%	B
152	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	172,14	30,22	5.202,19	7.111.925,97	0,0703%	96,1585%	B
153	RACK DE PISO PARA SERVIDOR, FECHADO, 44U, COM PORTA, 44U X *570* MM	UN	2,00	2.600,03	5.200,06	7.117.126,03	0,0703%	96,2288%	B
154	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	4.988,62	4.988,62	7.122.114,65	0,0674%	96,2963%	B
155	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	476,46	10,03	4.778,89	7.126.893,54	0,0646%	96,3609%	B
156	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	145,41	32,67	4.750,54	7.131.644,09	0,0642%	96,4251%	B
157	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 90 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	12,00	392,52	4.710,24	7.136.354,33	0,0637%	96,4888%	B
158	ELETROCALHA PERFURADA TIPO ""U"" 50X50 CHAPA 18 SEM TAMPA	M	133,10	34,36	4.573,32	7.140.927,65	0,0618%	96,5506%	B
159	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	974,62	4,64	4.522,24	7.145.449,88	0,0611%	96,6118%	B
160	TAXAS E EMOLUMENTOS	UND	1,00	4.445,36	4.445,36	7.149.895,24	0,0601%	96,6719%	B
161	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	243,21	17,69	4.302,38	7.154.197,63	0,0582%	96,7301%	B
162	REVOLVIMENTO E LIMPEZA MANUAL DE SOLO. AF_07/2024	M2	1.022,64	4,20	4.295,09	7.158.492,72	0,0581%	96,7881%	B
163	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO FOSCO EM MADEIRA, 3 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	171,22	24,96	4.273,65	7.162.766,37	0,0578%	96,8459%	B
164	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	256,00	16,48	4.218,88	7.166.985,25	0,0570%	96,9030%	B
165	PLACA DE OBRA EM AÇO GALVANIZADO	M2	8,00	511,23	4.089,84	7.171.075,09	0,0553%	96,9583%	B
166	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	130,90	30,32	3.968,89	7.175.043,97	0,0537%	97,0119%	B
167	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	246,70	15,74	3.883,06	7.178.927,03	0,0525%	97,0644%	B
168	PATCH PANEL, 48 PORTAS, CATEGORIA 5E, COM RACKS DE 19" DE LARGURA E 2 U DE ALTURA	UN	2,00	1.922,52	3.845,04	7.182.772,07	0,0520%	97,1164%	B
169	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 600A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	1.901,51	3.803,02	7.186.575,09	0,0514%	97,1678%	B
170	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	102,00	36,43	3.715,86	7.190.290,95	0,0502%	97,2181%	B
171	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	131,54	27,96	3.677,86	7.193.968,81	0,0497%	97,2678%	B
172	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	181,95	20,21	3.677,21	7.197.646,02	0,0497%	97,3175%	B
173	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020	UN	26,00	136,94	3.560,44	7.201.206,46	0,0481%	97,3657%	B
174	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	249,00	14,26	3.550,74	7.204.757,20	0,0480%	97,4137%	B
175	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	10,80	328,74	3.550,39	7.208.307,59	0,0480%	97,4617%	B
176	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	861,65	3.446,60	7.211.754,19	0,0466%	97,5083%	B
177	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	17,24	196,57	3.388,32	7.215.142,51	0,0458%	97,5541%	B
178	LUMINÁRIA DE SOBREPOR LED LUMIFACIL 40/1 6500K TASCHIBRA	UN	17,00	195,31	3.320,27	7.218.462,78	0,0449%	97,5990%	B



OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO NA EEEFM JOSÉ ROSALES
ENDEREÇO: AV. SÃO BENTO, 3572, CENTRO.
LOCAL: NOVA ESTRELA DE RONDÔNIA, ROLIM DE MOURA - RO
DATA: 12/2024

REFERÊNCIA
SINAPI: 11/2024 - NÃO DESONERADA
SBC: 12/2024

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Item	Descrição dos serviços	Unid	Quant	Valores R\$			Perc. %	% Acum	Classe
				Unitário	Subtotal	Acumulado			
179	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	93,77	35,38	3.317,58	7.221.780,36	0,0449%	97,6438%	B
180	PROGRAMA DE CONTROLE MÉDICO OCUPACIONAL - PCMSO - DEVE ATENDER A NR 7	UND	1,00	3.294,50	3.294,50	7.225.074,86	0,0445%	97,6884%	B
181	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	426,15	7,51	3.200,39	7.228.275,25	0,0433%	97,7316%	B
182	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	256,70	12,40	3.183,08	7.231.458,33	0,0430%	97,7747%	B
183	BANCADA EM GRANITO PARA LABORATÓRIO (MB10). INCLUSO CUBA, VÁLVULA, SIFÃO, ENGATE FLEXIVEL E TORNEIRA. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1,00	3.182,87	3.182,87	7.234.641,20	0,0430%	97,8177%	B
184	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA, ESPESSURA DE *10* CM. AF_03/2024	M	128,00	24,52	3.138,56	7.237.779,76	0,0424%	97,8602%	B
185	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	414,14	7,51	3.110,19	7.240.889,95	0,0421%	97,9022%	B
186	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO - DPS, 175V - 8KA	UN	33,00	91,48	3.018,84	7.243.908,79	0,0408%	97,9430%	B
187	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_09/2023	M	317,89	9,30	2.956,38	7.246.865,17	0,0400%	97,9830%	B
188	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021	M3	3,20	904,64	2.894,85	7.249.760,01	0,0391%	98,0221%	B
189	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	76,00	38,04	2.891,04	7.252.651,05	0,0391%	98,0612%	B
190	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	29,23	98,69	2.884,71	7.255.535,76	0,0390%	98,1002%	B
191	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	230,58	12,26	2.826,91	7.258.362,67	0,0382%	98,1385%	B
192	CABO PP CORDPLAST 3 CONDUTORES 450/750V 1,50mm2	M	350,10	8,02	2.807,80	7.261.170,48	0,0380%	98,1764%	B
193	REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	1.225,46	2,29	2.806,30	7.263.976,77	0,0379%	98,2144%	B
194	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	105,46	24,42	2.575,33	7.266.552,11	0,0348%	98,2492%	B
195	TERMINAL AEREO GALVANIZADO A FOGO 600MM Prt-152a	UND	85,00	29,44	2.502,40	7.269.054,51	0,0338%	98,2830%	B
196	ASSENTAMENTO DE TUBO AÇO CARBONO SEM COSTURA 2 1/2", E = 5,16 MM, SCHEDULE 40 (8,62 KG/M), JUNTA SOLDADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS.	M	12,00	205,64	2.467,68	7.271.522,19	0,0334%	98,3164%	B
197	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	M	102,00	24,19	2.467,38	7.273.989,57	0,0334%	98,3497%	B
198	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	194,20	12,40	2.408,08	7.276.397,65	0,0326%	98,3823%	B
199	RASGO LINEAR MECANIZADO EM CONTRAPISO, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023 PS	M	173,14	13,56	2.347,83	7.278.745,48	0,0317%	98,4140%	B
200	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	UN	3,00	776,38	2.329,14	7.281.074,62	0,0315%	98,4455%	B
201	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	6,00	388,00	2.328,00	7.283.402,62	0,0315%	98,4770%	B
202	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	37,95	60,89	2.310,78	7.285.713,39	0,0312%	98,5083%	B
203	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	18,00	127,13	2.288,34	7.288.001,73	0,0309%	98,5392%	B
204	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	90,00	24,42	2.197,80	7.290.199,53	0,0297%	98,5689%	B
205	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020	UN	7,00	308,79	2.161,53	7.292.361,06	0,0292%	98,5981%	B
206	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	M	113,10	18,78	2.124,02	7.294.485,08	0,0287%	98,6269%	B



OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO NA EEEFM JOSÉ ROSALES
ENDEREÇO: AV. SÃO BENTO, 3572, CENTRO.
LOCAL: NOVA ESTRELA DE RONDÔNIA, ROLIM DE MOURA - RO
DATA: 12/2024

REFERÊNCIA
SINAPI: 11/2024 - NÃO DESONERADA
SBC: 12/2024

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Item	Descrição dos serviços	Unid	Quant	Valores R\$			Perc. %	% Acum	Classe
				Unitário	Subtotal	Acumulado			
207	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	3,00	698,64	2.095,92	7.296.581,00	0,0283%	98,6552%	B
208	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,5 M. AF_12/2020	UN	5,00	410,59	2.052,95	7.298.633,95	0,0278%	98,6829%	B
209	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 85 MM (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	38,84	51,72	2.008,80	7.300.642,76	0,0272%	98,7101%	B
210	BANCADA EM GRANITO PARA PIA DE 0,60X1,80M. INCLUSO CUBA, VÁLVULA, SIFÃO, ENGATE FLEXÍVEL E TORNEIRA. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1,00	1.920,05	1.920,05	7.302.562,81	0,0260%	98,7361%	B
211	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M. AF_12/2020	UN	4,00	471,70	1.886,80	7.304.449,61	0,0255%	98,7616%	B
212	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	34,00	54,43	1.850,62	7.306.300,23	0,0250%	98,7866%	B
213	GRELHA DE FERRO FUNDIDO SIMPLES COM REQUADRO, 150 X 1000 MM, ASSENTADA COM ARGAMASSA 1 : 3 CIMENTO: AREIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	8,00	230,64	1.845,12	7.308.145,35	0,0249%	98,8116%	B
214	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	115,49	15,87	1.832,83	7.309.978,17	0,0248%	98,8363%	B
215	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1X1X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020	UN	2,00	901,46	1.802,92	7.311.781,09	0,0244%	98,8607%	B
216	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	24,00	73,84	1.772,16	7.313.553,25	0,0240%	98,8847%	B
217	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	17,28	98,69	1.705,72	7.315.258,97	0,0231%	98,9077%	B
218	RALO FOFO SEMIESFÉRICO, 100 MM, PARA LAJES/ CALHAS	UN	73,00	23,04	1.681,92	7.316.940,89	0,0227%	98,9305%	B
219	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	84,00	19,68	1.653,12	7.318.594,01	0,0224%	98,9528%	B
220	PORTA DE ENROLAR MANUAL COMPLETA, PERFIL MEIA CANA VAZADA TIJOLINHO, EM AÇO GALVANIZADO NATURAL, CHAPA NUMERO 24, COM INSTALAÇÃO	M2	1,20	1.372,68	1.647,22	7.320.241,23	0,0223%	98,9751%	B
221	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	8,00	201,56	1.612,48	7.321.853,71	0,0218%	98,9969%	B
222	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	16,11	98,69	1.590,25	7.323.443,96	0,0215%	99,0184%	C
223	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,5 M. AF_12/2020	UN	2,00	792,05	1.584,10	7.325.028,06	0,0214%	99,0398%	C
224	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020	UN	8,00	196,84	1.574,72	7.326.602,78	0,0213%	99,0611%	C
225	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020	UN	7,00	213,14	1.491,98	7.328.094,76	0,0202%	99,0813%	C
226	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	368,06	1.472,24	7.329.567,00	0,0199%	99,1012%	C
227	REMOÇÃO DE TAPUME/ CHAPAS METÁLICAS E DE MADEIRA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	436,35	3,37	1.470,49	7.331.037,49	0,0199%	99,1211%	C
228	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	45,55	29,46	1.341,90	7.332.379,39	0,0181%	99,1392%	C
229	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	UN	2,00	664,23	1.328,46	7.333.707,85	0,0180%	99,1572%	C
230	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	107,00	12,34	1.320,38	7.335.028,23	0,0179%	99,1750%	C
231	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	15,00	82,13	1.231,95	7.336.260,18	0,0167%	99,1917%	C
232	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 1X1X0,5 M. AF_12/2020	UN	1,00	1.211,51	1.211,51	7.337.471,69	0,0164%	99,2081%	C
233	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	280,45	1.121,80	7.338.593,49	0,0152%	99,2232%	C



OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO NA EEEFM JOSÉ ROSALES
ENDEREÇO: AV. SÃO BENTO, 3572, CENTRO.
LOCAL: NOVA ESTRELA DE RONDÔNIA, ROLIM DE MOURA - RO
DATA: 12/2024

REFERÊNCIA
SINAPI: 11/2024 - NÃO DESONERADA
SBC: 12/2024

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Item	Descrição dos serviços	Unid	Quant	Valores R\$			Perc. %	% Acum	Classe
				Unitário	Subtotal	Acumulado			
234	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00	557,98	1.115,96	7.339.709,45	0,0151%	99,2383%	C
235	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	20,00	54,43	1.088,60	7.340.798,05	0,0147%	99,2530%	C
236	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 6 KG, CLASSE ABC	UND	4,00	267,50	1.070,00	7.341.868,05	0,0145%	99,2675%	C
237	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	10,80	98,69	1.065,85	7.342.933,91	0,0144%	99,2819%	C
238	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	16,00	66,59	1.065,44	7.343.999,35	0,0144%	99,2963%	C
239	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 110 MM (4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	UN	22,00	47,86	1.052,92	7.345.052,27	0,0142%	99,3106%	C
240	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	32,00	32,59	1.042,88	7.346.095,15	0,0141%	99,3247%	C
241	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	21,00	49,11	1.031,31	7.347.126,46	0,0139%	99,3386%	C
242	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	45,80	22,02	1.008,52	7.348.134,97	0,0136%	99,3522%	C
243	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	M2	10,94	90,72	992,48	7.349.127,45	0,0134%	99,3657%	C
244	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	M2	10,94	90,72	992,48	7.350.119,93	0,0134%	99,3791%	C
245	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	45,00	22,01	990,45	7.351.110,38	0,0134%	99,3925%	C
246	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	42,30	23,29	985,17	7.352.095,54	0,0133%	99,4058%	C
247	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	87,72	10,83	949,95	7.353.045,50	0,0128%	99,4186%	C
248	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	75,00	12,51	938,25	7.353.983,75	0,0127%	99,4313%	C
249	TARJETA TIPO LIVRE/OCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO. AF_12/2019	UN	10,00	91,98	919,80	7.354.903,55	0,0124%	99,4438%	C
250	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	29,23	30,22	883,33	7.355.786,88	0,0119%	99,4557%	C
251	LUMINARIA DE EMERGENCIA 30 LEDS BIVOLT LDE INTELBRAS	UN	29,00	28,52	827,08	7.356.613,96	0,0112%	99,4669%	C
252	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	67,00	12,34	826,78	7.357.440,74	0,0112%	99,4781%	C
253	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRE-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020	UN	6,00	136,94	821,64	7.358.262,38	0,0111%	99,4892%	C
254	REMOÇÃO DE CAIXA D'ÁGUA METÁLICA, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO.	UND	1,00	819,55	819,55	7.359.081,93	0,0111%	99,5003%	C
255	PLANTIO DE ARBUSTO OU CERCA VIVA. AF_07/2024	UN	5,00	153,05	765,25	7.359.847,18	0,0103%	99,5106%	C
256	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	3,00	250,15	750,45	7.360.597,63	0,0101%	99,5207%	C
257	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	81,00	8,93	723,33	7.361.320,96	0,0098%	99,5305%	C
258	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	47,00	14,95	702,65	7.362.023,61	0,0095%	99,5400%	C
259	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	19,05	36,66	698,37	7.362.721,98	0,0094%	99,5495%	C
260	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	4,00	173,17	692,68	7.363.414,66	0,0094%	99,5588%	C
261	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	80,01	640,08	7.364.054,74	0,0087%	99,5675%	C
262	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	8,00	78,15	625,20	7.364.679,94	0,0085%	99,5759%	C
263	CENTRAL ALARME DE INCENDIO INTELBRAS CIC 06L COM BATERIA	UND	1,00	612,86	612,86	7.365.292,80	0,0083%	99,5842%	C



OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO NA EEEFM JOSÉ ROSALES
ENDEREÇO: AV. SÃO BENTO, 3572, CENTRO.
LOCAL: NOVA ESTRELA DE RONDÔNIA, ROLIM DE MOURA - RO
DATA: 12/2024

REFERÊNCIA
SINAPI: 11/2024 - NÃO DESONERADA
SBC: 12/2024

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Item	Descrição dos serviços	Unid	Quant	Valores R\$			Perc. %	% Acum	Classe
				Unitário	Subtotal	Acumulado			
264	SUORTE ISOLADOR REFORÇADO P/ MASTRO DE 25", UMA DESCIDA	UND	21,00	29,08	610,68	7.365.903,48	0,0083%	99,5925%	C
265	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	32,30	17,02	549,75	7.366.453,23	0,0074%	99,5999%	C
266	JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	12,00	45,69	548,28	7.367.001,51	0,0074%	99,6073%	C
267	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	8,22	65,08	535,06	7.367.536,56	0,0072%	99,6146%	C
268	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	2,00	262,89	525,78	7.368.062,34	0,0071%	99,6217%	C
269	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	5,00	104,96	524,80	7.368.587,14	0,0071%	99,6288%	C
270	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024	M3	1,60	326,08	521,73	7.369.108,87	0,0071%	99,6358%	C
271	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	517,72	517,72	7.369.626,59	0,0070%	99,6428%	C
272	SIRENE AUDIO VISUAL ALARME DE INCENDIO ILMAC SAF-C 24VCC	UND	4,00	121,57	486,28	7.370.112,87	0,0066%	99,6494%	C
273	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	25,00	19,45	486,25	7.370.599,12	0,0066%	99,6560%	C
274	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	15,77	30,22	476,46	7.371.075,58	0,0064%	99,6624%	C
275	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	37,00	12,71	470,27	7.371.545,85	0,0064%	99,6688%	C
276	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO - DPS, 175V - 40KA	UN	4,00	117,00	468,00	7.372.013,85	0,0063%	99,6751%	C
277	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	UN	24,00	19,32	463,68	7.372.477,53	0,0063%	99,6814%	C
278	CAIXA DE DESCARGA DE PLÁSTICO EXTERNA, DE *9* L, PUXADOR FIO DE NYLON, INCLUSO CANO, BOLSA E ENGATE	UND	4,00	112,38	449,52	7.372.927,05	0,0061%	99,6874%	C
279	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	M	30,05	14,43	433,62	7.373.360,67	0,0059%	99,6933%	C
280	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	4,00	108,17	432,68	7.373.793,35	0,0059%	99,6992%	C
281	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	49,00	8,78	430,22	7.374.223,57	0,0058%	99,7050%	C
282	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	UN	14,00	30,31	424,34	7.374.647,91	0,0057%	99,7107%	C
283	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	23,00	18,37	422,51	7.375.070,42	0,0057%	99,7164%	C
284	PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRÍLICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO. AF_05/2021	M2	8,42	50,06	421,51	7.375.491,93	0,0057%	99,7221%	C
285	APLICAÇÃO DE CALÇÁRIO PARA CORREÇÃO DO PH DO SOLO. AF_07/2024	M2	1.022,64	0,41	419,28	7.375.911,21	0,0057%	99,7278%	C
286	CURVA CURTA 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	9,00	45,42	408,78	7.376.319,99	0,0055%	99,7333%	C
287	CAIXA DE GORDURA PEQUENA (CAPACIDADE: 19 L), CIRCULAR, EM PVC, DIÂMETRO INTERNO= 0,3 M. AF_12/2020	UN	1,00	401,24	401,24	7.376.721,23	0,0054%	99,7387%	C
288	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2021	M2	3,04	130,70	397,33	7.377.118,56	0,0054%	99,7441%	C
289	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	37,00	10,67	394,79	7.377.513,35	0,0053%	99,7495%	C



OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO NA EEEFM JOSÉ ROSALES
ENDEREÇO: AV. SÃO BENTO, 3572, CENTRO.
LOCAL: NOVA ESTRELA DE RONDÔNIA, ROLIM DE MOURA - RO
DATA: 12/2024

REFERÊNCIA
SINAPI: 11/2024 - NÃO DESONERADA
SBC: 12/2024

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Item	Descrição dos serviços	Unid	Quant	Valores R\$			Perc. %	% Acum	Classe
				Unitário	Subtotal	Acumulado			
290	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 110 MM (4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	UN	5,00	77,84	389,20	7.377.902,55	0,0053%	99,7547%	C
291	TE DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 20 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	20,00	19,02	380,40	7.378.282,95	0,0051%	99,7599%	C
292	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	27,00	14,08	380,16	7.378.663,11	0,0051%	99,7650%	C
293	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	12,21	30,22	368,89	7.379.032,00	0,0050%	99,7700%	C
294	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	UN	25,00	14,31	357,75	7.379.389,75	0,0048%	99,7748%	C
295	LUVA SIMPLES, 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	19,00	18,76	356,44	7.379.746,19	0,0048%	99,7796%	C
296	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	22,00	16,00	352,00	7.380.098,19	0,0048%	99,7844%	C
297	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	44,00	7,92	348,48	7.380.446,67	0,0047%	99,7891%	C
298	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	4,00	84,03	336,12	7.380.782,79	0,0045%	99,7937%	C
299	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	19,00	17,45	331,55	7.381.114,34	0,0045%	99,7981%	C
300	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	164,05	328,10	7.381.442,44	0,0044%	99,8026%	C
301	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	26,00	12,40	322,40	7.381.764,84	0,0044%	99,8069%	C
302	ACIONADOR MANUAL DE ALARME CONTRA INCENDIO	UND	4,00	80,38	321,52	7.382.086,36	0,0043%	99,8113%	C
303	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	22,00	14,11	310,42	7.382.396,78	0,0042%	99,8155%	C
304	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	75,18	300,72	7.382.697,50	0,0041%	99,8196%	C
305	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	75,18	300,72	7.382.998,22	0,0041%	99,8236%	C
306	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	4,00	74,35	297,40	7.383.295,62	0,0040%	99,8276%	C
307	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 85 MM (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	UN	9,00	32,98	296,82	7.383.592,44	0,0040%	99,8317%	C
308	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	21,00	14,13	296,73	7.383.889,17	0,0040%	99,8357%	C
309	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	25,00	11,24	281,00	7.384.170,17	0,0038%	99,8395%	C
310	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PÓ QUÍMICO SECO (PQS) DE 6 KG, CLASSE BC	UND	1,00	267,50	267,50	7.384.437,67	0,0036%	99,8431%	C
311	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	26,00	10,24	266,24	7.384.703,91	0,0036%	99,8467%	C
312	PAPELEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIENICO ROLAO	UN	4,00	66,36	265,44	7.384.969,35	0,0036%	99,8503%	C
313	TOALHEIRO PLÁSTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO	UN	4,00	66,36	265,44	7.385.234,79	0,0036%	99,8539%	C
314	PAPELEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIENICO ROLAO	UN	4,00	66,36	265,44	7.385.500,23	0,0036%	99,8574%	C
315	TOALHEIRO PLÁSTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO	UN	4,00	66,36	265,44	7.385.765,67	0,0036%	99,8610%	C
316	RALO FOFO SEMIESFÉRICO, 75 MM, PARA LAJES/ CALHAS	UN	15,00	17,26	258,90	7.386.024,57	0,0035%	99,8645%	C



OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO NA EEEFM JOSÉ ROSALES
ENDEREÇO: AV. SÃO BENTO, 3572, CENTRO.
LOCAL: NOVA ESTRELA DE RONDÔNIA, ROLIM DE MOURA - RO
DATA: 12/2024

REFERÊNCIA
SINAPI: 11/2024 - NÃO DESONERADA
SBC: 12/2024

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Item	Descrição dos serviços	Unid	Quant	Valores R\$			Perc. %	% Acum	Classe
				Unitário	Subtotal	Acumulado			
317	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO - ALERTA, TRIANGULAR, BASE DE *30* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SÍMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434). FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	5,00	51,71	258,55	7.386.283,12	0,0035%	99,8680%	C
318	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	UN	18,00	14,31	257,58	7.386.540,70	0,0035%	99,8715%	C
319	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	23,17	10,83	250,93	7.386.791,63	0,0034%	99,8749%	C
320	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	38,00	6,58	250,04	7.387.041,67	0,0034%	99,8783%	C
321	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	4,00	58,62	234,48	7.387.276,15	0,0032%	99,8815%	C
322	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	22,00	10,65	234,30	7.387.510,45	0,0032%	99,8846%	C
323	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VIGA DE BORDA PARA RADIER. AF_09/2021	M3	3,20	72,45	231,84	7.387.742,29	0,0031%	99,8878%	C
324	TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	5,00	46,12	230,60	7.387.972,89	0,0031%	99,8909%	C
325	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *20 X 20* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SÍMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	7,00	31,41	219,87	7.388.192,76	0,0030%	99,8939%	C
326	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM X 50 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	3,00	71,44	214,32	7.388.407,08	0,0029%	99,8967%	C
327	REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	91,19	2,29	208,83	7.388.615,90	0,0028%	99,8996%	C
328	MASTRO 1 ½", COM 3 METROS, PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	1,00	198,41	198,41	7.388.814,31	0,0027%	99,9023%	C
329	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	17,00	10,38	176,46	7.388.990,77	0,0024%	99,9046%	C
330	ASSENTO SANITÁRIO DE PLÁSTICO, TIPO CONVENCIONAL	UN	4,00	44,08	176,32	7.389.167,09	0,0024%	99,9070%	C
331	TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	4,00	43,48	173,92	7.389.341,01	0,0024%	99,9094%	C
332	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 75 MM (2 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	4,00	42,28	169,12	7.389.510,13	0,0023%	99,9117%	C
333	JOELHO 45 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	10,00	16,78	167,80	7.389.677,93	0,0023%	99,9139%	C
334	CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	1,00	166,10	166,10	7.389.844,03	0,0022%	99,9162%	C
335	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	10,00	16,31	163,10	7.390.007,13	0,0022%	99,9184%	C
336	LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	2,00	81,34	162,68	7.390.169,81	0,0022%	99,9206%	C
337	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 63A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	80,72	161,44	7.390.331,25	0,0022%	99,9228%	C
338	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	4,00	39,67	158,68	7.390.489,93	0,0021%	99,9249%	C
339	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	14,00	11,00	154,00	7.390.643,93	0,0021%	99,9270%	C
340	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 85 MM (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	UN	3,00	50,00	150,00	7.390.793,93	0,0020%	99,9290%	C
341	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	3,00	49,59	148,77	7.390.942,70	0,0020%	99,9310%	C



OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO NA EEEFM JOSÉ ROSALES
ENDEREÇO: AV. SÃO BENTO, 3572, CENTRO.
LOCAL: NOVA ESTRELA DE RONDÔNIA, ROLIM DE MOURA - RO
DATA: 12/2024

REFERÊNCIA
SINAPI: 11/2024 - NÃO DESONERADA
SBC: 12/2024

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Item	Descrição dos serviços	Unid	Quant	Valores R\$			Perc. %	% Acum	Classe
				Unitário	Subtotal	Acumulado			
342	JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	4,00	36,25	145,00	7.391.087,70	0,0020%	99,9330%	C
343	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF_03/2024	M2	27,04	5,31	143,58	7.391.231,28	0,0019%	99,9349%	C
344	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	12,00	11,72	140,64	7.391.371,92	0,0019%	99,9368%	C
345	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	69,42	138,84	7.391.510,76	0,0019%	99,9387%	C
346	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	6,00	23,05	138,30	7.391.649,06	0,0019%	99,9406%	C
347	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	8,10	16,47	133,41	7.391.782,47	0,0018%	99,9424%	C
348	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00	65,20	130,40	7.391.912,87	0,0018%	99,9442%	C
349	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	6,00	21,51	129,06	7.392.041,93	0,0017%	99,9459%	C
350	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	4,00	31,61	126,44	7.392.168,37	0,0017%	99,9476%	C
351	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	5,00	25,20	126,00	7.392.294,37	0,0017%	99,9493%	C
352	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	12,00	10,24	122,88	7.392.417,25	0,0017%	99,9510%	C
353	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	4,00	29,39	117,56	7.392.534,81	0,0016%	99,9526%	C
354	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	6,00	19,41	116,46	7.392.651,27	0,0016%	99,9541%	C
355	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	5,00	22,15	110,75	7.392.762,02	0,0015%	99,9556%	C
356	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 75 MM (2 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	UN	4,00	27,67	110,68	7.392.872,70	0,0015%	99,9571%	C
357	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	51,75	103,50	7.392.976,20	0,0014%	99,9585%	C
358	JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	2,00	50,92	101,84	7.393.078,04	0,0014%	99,9599%	C
359	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	3,00	31,83	95,49	7.393.173,53	0,0013%	99,9612%	C
360	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL E ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	8,00	11,63	93,04	7.393.266,57	0,0013%	99,9625%	C
361	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL E ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	8,00	11,63	93,04	7.393.359,61	0,0013%	99,9637%	C
362	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	92,51	92,51	7.393.452,12	0,0013%	99,9650%	C
363	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	8,00	11,16	89,28	7.393.541,40	0,0012%	99,9662%	C
364	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4,00	21,51	86,04	7.393.627,44	0,0012%	99,9673%	C



OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO NA EEEFM JOSÉ ROSALES
ENDEREÇO: AV. SÃO BENTO, 3572, CENTRO.
LOCAL: NOVA ESTRELA DE RONDÔNIA, ROLIM DE MOURA - RO
DATA: 12/2024

REFERÊNCIA
SINAPI: 11/2024 - NÃO DESONERADA
SBC: 12/2024

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Item	Descrição dos serviços	Unid	Quant	Valores R\$			Perc. %	% Acum	Classe
				Unitário	Subtotal	Acumulado			
365	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	10,38	83,04	7.393.710,48	0,0011%	99,9685%	C
366	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	7,00	11,10	77,70	7.393.788,18	0,0011%	99,9695%	C
367	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	6,00	12,76	76,56	7.393.864,74	0,0010%	99,9705%	C
368	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	2,00	34,37	68,74	7.393.933,48	0,0009%	99,9715%	C
369	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 40 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	2,00	33,17	66,34	7.393.999,82	0,0009%	99,9724%	C
370	LUVA SOLDÁVEL E COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	8,00	7,83	62,64	7.394.062,46	0,0008%	99,9732%	C
371	REMOÇÃO DE METAIS SANITÁRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	UN	6,00	10,44	62,64	7.394.125,10	0,0008%	99,9741%	C
372	JOELHO 45 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	2,00	30,28	60,56	7.394.185,66	0,0008%	99,9749%	C
373	REDUÇÃO EXCÊNTRICA PVC, SERIE R, DN 75 X 50 MM, PVC, ESGOTO PREDIAL, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	UND	3,00	20,12	60,36	7.394.246,02	0,0008%	99,9757%	C
374	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	2,00	30,13	60,26	7.394.306,28	0,0008%	99,9765%	C
375	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021	M2	16,00	3,75	60,00	7.394.366,28	0,0008%	99,9773%	C
376	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 50 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	59,14	59,14	7.394.425,42	0,0008%	99,9781%	C
377	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4,00	14,13	56,52	7.394.481,94	0,0008%	99,9789%	C
378	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	3,00	18,63	55,89	7.394.537,83	0,0008%	99,9796%	C
379	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	5,00	11,01	55,05	7.394.592,88	0,0007%	99,9804%	C
380	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	1,00	54,69	54,69	7.394.647,57	0,0007%	99,9811%	C
381	TE, 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	25,89	51,78	7.394.699,35	0,0007%	99,9818%	C
382	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2,00	25,13	50,26	7.394.749,61	0,0007%	99,9825%	C
383	CURVA CURTA 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	2,00	25,01	50,02	7.394.799,63	0,0007%	99,9832%	C
384	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00	24,30	48,60	7.394.848,23	0,0007%	99,9838%	C
385	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	3,00	16,05	48,15	7.394.896,38	0,0007%	99,9845%	C
386	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021	M2	16,00	2,87	45,92	7.394.942,30	0,0006%	99,9851%	C
387	TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	1,00	43,48	43,48	7.394.985,78	0,0006%	99,9857%	C



OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO NA EEEFM JOSÉ ROSALES
ENDEREÇO: AV. SÃO BENTO, 3572, CENTRO.
LOCAL: NOVA ESTRELA DE RONDÔNIA, ROLIM DE MOURA - RO
DATA: 12/2024

REFERÊNCIA
SINAPI: 11/2024 - NÃO DESONERADA
SBC: 12/2024

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Item	Descrição dos serviços	Unid	Quant	Valores R\$			Perc. %	% Acum	Classe
				Unitário	Subtotal	Acumulado			
388	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	2,00	21,54	43,08	7.395.028,86	0,0006%	99,9863%	C
389	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	1,00	42,16	42,16	7.395.071,02	0,0006%	99,9869%	C
390	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	1,00	42,16	42,16	7.395.113,18	0,0006%	99,9874%	C
391	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 32 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	42,14	42,14	7.395.155,32	0,0006%	99,9880%	C
392	CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00	20,10	40,20	7.395.195,52	0,0005%	99,9885%	C
393	ESCORAMENTO DE FÔRMAS DE LAJE EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PÉ-DIREITO DUPLO, INCLUSO TRAVAMENTO, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M3	1,64	23,70	38,87	7.395.234,39	0,0005%	99,9891%	C
394	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	3,00	12,76	38,28	7.395.272,67	0,0005%	99,9896%	C
395	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL E ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	3,00	11,63	34,89	7.395.307,56	0,0005%	99,9900%	C
396	JOELHO 45 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	2,00	16,78	33,56	7.395.341,12	0,0005%	99,9905%	C
397	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	1,20	27,96	33,55	7.395.374,67	0,0005%	99,9910%	C
398	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	3,00	11,00	33,00	7.395.407,67	0,0004%	99,9914%	C
399	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	3,00	10,38	31,14	7.395.438,81	0,0004%	99,9918%	C
400	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCAVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	4,00	7,67	30,68	7.395.469,49	0,0004%	99,9922%	C
401	JOELHO 45 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	30,28	30,28	7.395.499,77	0,0004%	99,9926%	C
402	LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	2,00	14,95	29,90	7.395.529,67	0,0004%	99,9931%	C
403	LUVA SIMPLES, 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	9,96	29,88	7.395.559,55	0,0004%	99,9935%	C
404	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	28,75	28,75	7.395.588,30	0,0004%	99,9938%	C
405	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	1,00	28,39	28,39	7.395.616,69	0,0004%	99,9942%	C
406	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	12,71	25,42	7.395.642,11	0,0003%	99,9946%	C
407	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	1,00	25,20	25,20	7.395.667,31	0,0003%	99,9949%	C
408	LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	4,00	6,12	24,48	7.395.691,79	0,0003%	99,9952%	C
409	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00	24,30	24,30	7.395.716,09	0,0003%	99,9956%	C



OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO NA EEFM JOSÉ ROSALES
ENDEREÇO: AV. SÃO BENTO, 3572, CENTRO.
LOCAL: NOVA ESTRELA DE RONDÔNIA, ROLIM DE MOURA - RO
DATA: 12/2024

REFERÊNCIA
SINAPI: 11/2024 - NÃO DESONERADA
SBC: 12/2024

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Item	Descrição dos serviços	Unid	Quant	Valores R\$			Perc. %	% Acum	Classe
				Unitário	Subtotal	Acumulado			
410	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	2,00	11,57	23,14	7.395.739,23	0,0003%	99,9959%	C
411	CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	3,00	7,68	23,04	7.395.762,27	0,0003%	99,9962%	C
412	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	11,37	22,74	7.395.785,01	0,0003%	99,9965%	C
413	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	11,16	22,32	7.395.807,33	0,0003%	99,9968%	C
414	LUVA 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	10,87	21,74	7.395.829,07	0,0003%	99,9971%	C
415	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1,50	13,95	20,93	7.395.850,00	0,0003%	99,9974%	C
416	JUNÇÃO SIMPLES, 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	1,00	20,87	20,87	7.395.870,87	0,0003%	99,9977%	C
417	JUNÇÃO SIMPLES, 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	1,00	20,87	20,87	7.395.891,74	0,0003%	99,9979%	C
418	LUVA SIMPLES, 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	2,00	9,96	19,92	7.395.911,66	0,0003%	99,9982%	C
419	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00	19,72	19,72	7.395.931,38	0,0003%	99,9985%	C
420	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	1,00	19,64	19,64	7.395.951,02	0,0003%	99,9987%	C
421	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00	18,63	18,63	7.395.969,65	0,0003%	99,9990%	C
422	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00	16,05	16,05	7.395.985,70	0,0002%	99,9992%	C
423	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00	15,33	15,33	7.396.001,03	0,0002%	99,9994%	C
424	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 X 40 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	1,00	11,77	11,77	7.396.012,80	0,0002%	99,9996%	C
425	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 X 40 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	1,00	11,77	11,77	7.396.024,58	0,0002%	99,9997%	C
426	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	2,00	5,54	11,08	7.396.035,68	0,0001%	99,9999%	C
427	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00	7,87	7,87	7.396.043,55	0,0001%	100,0000%	C



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 EEEFM JOSÉ ROSALES

ENDEREÇO: AV. SÃO BENTO, 3572, CENTRO.

LOCAL: NOVA ESTRELA DE RONDÔNIA, ROLIM DE MOURA - RO

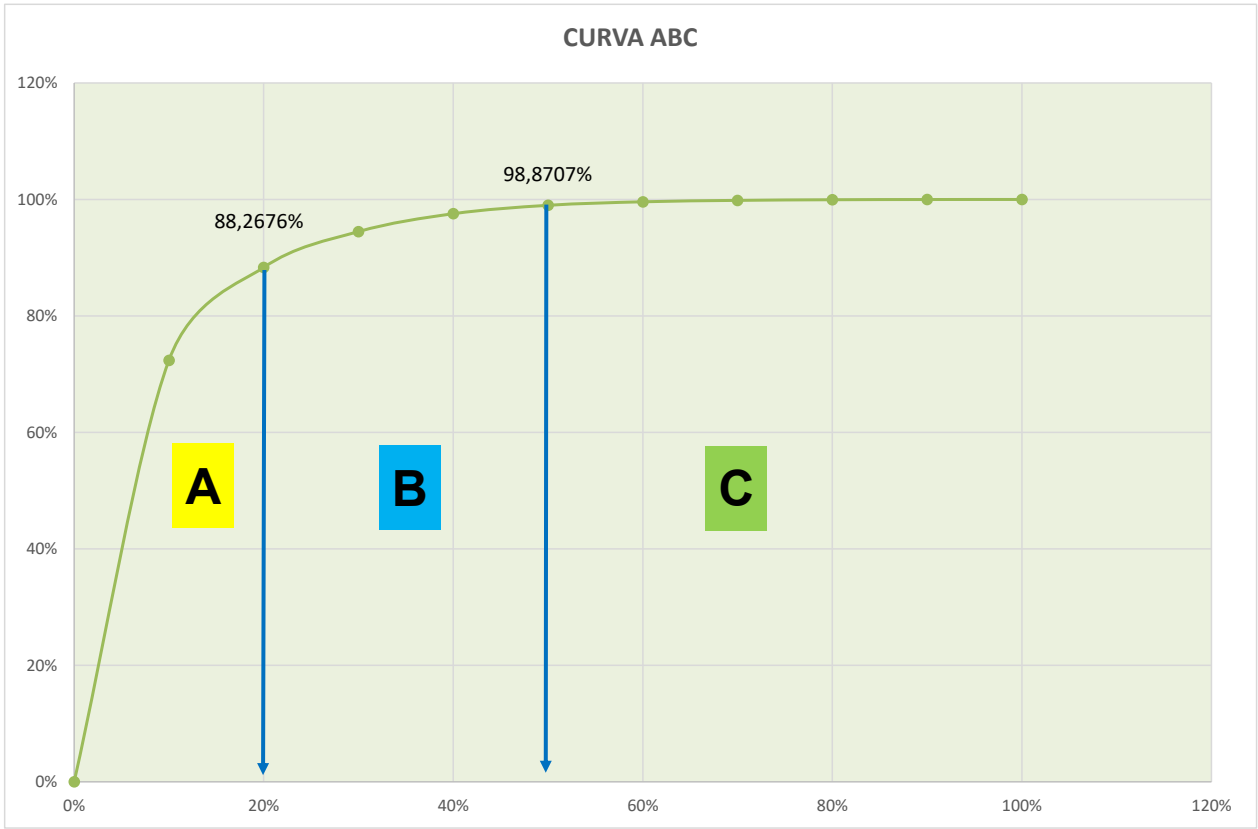
DATA: 12/2024

REFERÊNCIA

SINAPI: 11/2024 - NÃO DESONERADA

SBC: 12/2024

ANÁLISE DE PARETO



% ITENS	% R\$ ACUMULADO	VALOR ACUM.	CLASSE
0%	0%	0	A
10%	72,3893%	5.353.940,90	A
20%	88,3263%	6.532.654,59	A
30%	94,4847%	6.988.128,13	B
40%	97,5541%	7.215.142,51	B
50%	98,9969%	7.321.853,71	B
60%	99,5999%	7.366.453,23	C
70%	99,8431%	7.384.437,67	C
80%	99,9541%	7.392.651,27	C
90%	99,9914%	7.395.407,67	C
100%	100,0000%	7.396.043,55	C



OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO NA EEEFM JOSÉ ROSALES

ENDEREÇO: AV. SÃO BENTO, 3572, CENTRO.

LOCAL: NOVA ESTRELA DE RONDÔNIA, ROLIM DE MOURA - RO

COMPOSIÇÃO DO BONUS DE DESPESAS INDIRETAS - BDI

Item	Descrição	SIGLAS	(%)
1.0	Seguro e Garantia	S+G	0,80%
2.0	Risco	R	0,97%
3.0	Despesas Financeiras	DF	0,59%
4.0	Administração Central	AC	3,00%
5.0	Lucro	L	7,40%
6.0	Tributos (COFINS, ISS, PIS e CPRB)	I	11,15%
6.1	COFINS		3,00%
6.2	PIS		0,65%
6.3	ISS*		3,00%
6.4	CPRB**		4,50%
TOTAL B.D.I. - Aplicada fórmula			27,39%

*Obs.: % de ISS considerando 2%, 3% e 5% do Preço de venda - Observar a legislação do Município.

**CPRB - Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta, Lei nº 13.161/2015, alíquota de 4,5%, até 13/05/2021.

Os tributos IRPJ e CSLL não devem integrar o cálculo do LDI, nem tampouco a planilha de custo direto, por se constituírem em tributos de natureza direta e personalística, que oneram pessoalmente o contratado, não devendo ser repassado à contratante

Parâmetros segundo o "ACÓRDÃO Nº 2622/2013 – TCU – Plenário"

ADMINISTRAÇÃO CENTRAL			SEGURO+GARANTIA			RISCO		
1º Quartil	Médio	3º Quartil	1º Quartil	Médio	3º Quartil	1º Quartil	Médio	3º Quartil
3,00%	4,00%	5,50%	0,80%	0,80%	1,00%	0,97%	1,27%	1,27%

DESPESA FINANCEIRA			LUCRO		
1º Quartil	Médio	3º Quartil	1º Quartil	Médio	3º Quartil
0,59%	1,23%	1,39%	3,16%	7,40%	8,96%

Fórmula com base no Acórdão 2622/2013 - TCU

FÓRMULA DO BDI/LDI

$$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

AC = taxa representativa das despesas de rateio da Administração Central;

S = taxa representativa de Seguros;

R = taxa representativa de Riscos;

G = taxa representativa de Garantias;

DF = taxa representativa das Despesas Financeiras;

L = taxa representativa do Lucro;

I = taxa representativa da incidência de Impostos

R = taxa representativa de Riscos;

G = taxa representativa de Garantias;

DF = taxa representativa das Despesas Financeiras;

L = taxa representativa do Lucro;

I = taxa representativa da incidência de Impostos



OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO NA EEEFM JOSÉ ROSALES

ENDEREÇO: AV. SÃO BENTO, 3572, CENTRO.

LOCAL: NOVA ESTRELA DE RONDÔNIA, ROLIM DE MOURA - RO

COMPOSIÇÃO DO BONUS DE DESPESAS INDIRETAS - BDI

Item	Descrição	SIGLAS	(%)
1.0	Seguro e Garantia	S+G	0,80%
2.0	Risco	R	0,97%
3.0	Despesas Financeiras	DF	0,59%
4.0	Administração Central	AC	3,00%
5.0	Lucro	L	7,40%
6.0	Tributos (COFINS, ISS, PIS e CPRB)	I	6,65%
6.1	COFINS		3,00%
6.2	PIS		0,65%
6.3	ISS*		3,00%
6.4	CPRB**		
TOTAL B.D.I. - Aplicada fórmula			21,25%

*Obs.: % de ISS considerando 2%, 3% e 5% do Preço de venda - Observar a legislação do Município.

**CPRB - Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta, Lei nº 13.161/2015, alíquota de 4,5%, até 13/05/2021.

Os tributos IRPJ e CSLL não devem integrar o cálculo do LDI, nem tampouco a planilha de custo direto, por se constituírem em tributos de natureza direta e personalística, que oneram pessoalmente o contratado, não devendo ser repassado à contratante

Parâmetros segundo o "ACÓRDÃO Nº 2622/2013 – TCU – Plenário"

ADMINISTRAÇÃO CENTRAL			SEGURO+GARANTIA			RISCO		
1º Quartil	Médio	3º Quartil	1º Quartil	Médio	3º Quartil	1º Quartil	Médio	3º Quartil
3,00%	4,00%	5,50%	0,80%	0,80%	1,00%	0,97%	1,27%	1,27%

DESPESA FINANCEIRA			LUCRO		
1º Quartil	Médio	3º Quartil	1º Quartil	Médio	3º Quartil
0,59%	1,23%	1,39%	3,16%	7,40%	8,96%

Fórmula com base no Acórdão 2622/2013 - TCU

FÓRMULA DO BDI/LDI

$$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

AC = taxa representativa das despesas de rateio da Administração Central;

S = taxa representativa de Seguros;

R = taxa representativa de Riscos;

G = taxa representativa de Garantias;

DF = taxa representativa das Despesas Financeiras;

L = taxa representativa do Lucro;

I = taxa representativa da incidência de Impostos

R = taxa representativa de Riscos;

G = taxa representativa de Garantias;

DF = taxa representativa das Despesas Financeiras;

L = taxa representativa do Lucro;

I = taxa representativa da incidência de Impostos



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 EEEFM JOSÉ ROSALES

ENDEREÇO: AV. SÃO BENTO, 3572, CENTRO.

LOCAL: NOVA ESTRELA DE RONDÔNIA, ROLIM DE MOURA - RO

COMPOSIÇÃO DO BONUS DE DESPESAS INDIRETAS - BDI - MATERIAIS E EQUIPAMENTOS (DESONERADO)

Item	Descrição	SIGLAS	(%)
1.0	Seguro e Garantia	S+G	0,48%
2.0	Risco	R	0,85%
3.0	Despesas Financeiras	DF	0,85%
4.0	Administração Central	AC	3,45%
5.0	Lucro	L	5,11%
6.0	Tributos (COFINS, ISS, PIS e CPRB)	I	10,15%
6.1	COFINS		3,00%
6.2	PIS		0,65%
6.3	ISS*		2,00%
6.4	CPRB**		4,50%
TOTAL B.D.I. - Aplicada fórmula			23,62%

*Obs.: % de ISS considerando 2%, 3% e 5% do Preço de venda - Observar a legislação do Município.

**CPRB - Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta, Lei nº 13.161/2015, alíquota de 4,5%, até 13/05/2021.

Os tributos IRPJ e CSLL não devem integrar o cálculo do LDI, nem tampouco a planilha de custo direto, por se constituírem em tributos de natureza direta e personalística, que oneram pessoalmente o contratado, não

BDI PARA ITENS DE MERO FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS

PARCELA DO BDI	1º QUARTIL	MÉDIO	3º QUARTIL
ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	1,50%	3,45%	4,49%
SEGURO + GARANTIA	0,30%	0,48%	0,82%
RISCO	0,56%	0,85%	0,89%
DESPESA FINANCEIRA	0,85%	0,85%	1,11%
LUCRO	3,50%	5,11%	6,22%

FÓRMULA DO BDI/LDI DE ACORDO COM O ACÓRDÃO 2622/2013 - TCU

$$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

AC = taxa representativa das despesas de rateio da Administração Central;

S = taxa representativa de Seguros;

R = taxa representativa de Riscos;

G = taxa representativa de Garantias;

DF = taxa representativa das Despesas Financeiras;

L = taxa representativa do Lucro;

I = taxa representativa da incidência de Impostos

R = taxa representativa de Riscos;

G = taxa representativa de Garantias;

DF = taxa representativa das Despesas Financeiras;

L = taxa representativa do Lucro;

I = taxa representativa da incidência de Impostos



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 EEEFM JOSÉ ROSALES

ENDEREÇO: AV. SÃO BENTO, 3572, CENTRO.

LOCAL: NOVA ESTRELA DE RONDÔNIA, ROLIM DE MOURA - RO

COMPOSIÇÃO DO BONUS DE DESPESAS INDIRETAS - BDI - MATERIAIS E EQUIPAMENTOS (NÃO DESONERADO)

Item	Descrição	SIGLAS	(%)
1.0	Seguro e Garantia	S+G	0,48%
2.0	Risco	R	0,85%
3.0	Despesas Financeiras	DF	0,85%
4.0	Administração Central	AC	3,45%
5.0	Lucro	L	5,11%
6.0	Tributos (COFINS, ISS, PIS e CPRB)	I	5,65%
6.1	COFINS		3,00%
6.2	PIS		0,65%
6.3	ISS*		2,00%
6.4	CPRB**		
TOTAL B.D.I. - Aplicada fórmula			17,72%

*Obs.: % de ISS considerando 2%, 3% e 5% do Preço de venda - Observar a legislação do Município.

**CPRB - Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta, Lei nº 13.161/2015, alíquota de 4,5%, até 13/05/2021.

Os tributos IRPJ e CSLL não devem integrar o cálculo do LDI, nem tampouco a planilha de custo direto, por se constituírem em tributos de natureza direta e personalística, que oneram pessoalmente o contratado, não

BDI PARA ITENS DE MERO FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS

PARCELA DO BDI	1º QUARTIL	MÉDIO	3º QUARTIL
ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	1,50%	3,45%	4,49%
SEGURO + GARANTIA	0,30%	0,48%	0,82%
RISCO	0,56%	0,85%	0,89%
DESPESA FINANCEIRA	0,85%	0,85%	1,11%
LUCRO	3,50%	5,11%	6,22%

FÓRMULA DO BDI/LDI DE ACORDO COM O ACÓRDÃO 2622/2013 - TCU

$$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

AC = taxa representativa das despesas de rateio da Administração Central;

S = taxa representativa de Seguros;

R = taxa representativa de Riscos;

G = taxa representativa de Garantias;

DF = taxa representativa das Despesas Financeiras;

L = taxa representativa do Lucro;

I = taxa representativa da incidência de Impostos

R = taxa representativa de Riscos;

G = taxa representativa de Garantias;

DF = taxa representativa das Despesas Financeiras;

L = taxa representativa do Lucro;

I = taxa representativa da incidência de Impostos



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

LEGENDA

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

RELATÓRIO DE COTAÇÕES ASTECINFRAOBRAS SEDUC-RO

Local: Porto Velho/RO

DATA: 10/2022

RELATÓRIO DE COTAÇÕES

Cotação	Insumo	Unid	Fornecedor 01			Fornecedor 02			Fornecedor 03			Fornecedor 04			Fornecedor 05			Média
AC			Data	Empresa	Valor	Data	Empresa	Valor	Data	Empresa	Valor	Data	Empresa	Valor	Data	Empresa	Valor	
AC-001	BARRA DE APOIO PNE 0,80M	und		agroboi	R\$ 170,00		Fada Mat. Const.	R\$ 181,00										R\$ 175,50
AC-002	BLOCO DE PISO TÁTIL ALERTA 25X25	unid	20/12/2022	casa fácil	R\$ 6,92		Mat. Const. Rondonia	R\$ 6,80	30/08/2022	real	R\$ 6,50	20/10/2022	Lajes e Tubos PVH Soluções	6,20	20/10/2022	Laje Pré Moldados Indústria e Comércio	6,00	R\$ 6,50
AC-003	PLACA EM AÇO GRAVADO BAIXO RELEVO 31X90CM ESCRITORES EM BRAILLE	unid		casa das placas	R\$ 690,00													R\$ 690,00
AC-004	BLOCO DE PISO TÁTIL DIRECIONAL 25X25	unid	20/12/2022	Casa Fácil	R\$ 6,92	20/10/2022	Lajes e Tubos PVH Soluções	R\$ 6,20	20/10/2022	Laje Pré Moldados Indústria e Comércio	R\$ 6,00							R\$ 6,20
ARQ																		
ARQ-001	FACHADA EM ACM	unid		Imperio C. Visual	R\$ 250,00		Art X Publicidade e Marketing	R\$ 320,00		MarioArt Comunicação Visual	R\$ 350,00							R\$ 320,00
ARQ-002	PORTA DE ALUMÍNIO 0,60X 1,80	und		Alucel	R\$ 604,33													R\$ 604,33
ARQ-003	PORTA DE ALUMÍNIO 0,70X 2,10M	und		Alucel	R\$ 705,06													R\$ 705,06
ARQ-004	PORTA EM ALUMINIO	unid		Alucel	R\$ 518,00		Aluc	R\$ 822,28										R\$ 670,14
ARQ-005	PORTA EM ALUMINIO 0,90 X2,10M	unid		Alucel	R\$ 907,00		Aluc	R\$ 1.147,47										R\$ 1.027,24
ARQ-006	PORTA EM ALUMINIO 1,80 X 2,10M	unid		Alucel	R\$ 1.804,00		Aluc	R\$ 1.886,25										R\$ 1.845,13
ARQ-007	TELHA TIPO SANDUICHE EPS 30MM - 0,50 X 0,30	m		AÇOFER	R\$ 115,00		isoeste	R\$ 66,00										R\$ 90,50
ARQ-008	KIT BASCULANTE	unid	01/04/2022	alumividros	R\$ 80,00													R\$ 80,00
ARQ-009	KIT PORTA DE CORRER	m²	01/04/2022	alumividros	R\$ 400,00													R\$ 400,00
ARQ-010	KIT JANELA	unid	01/04/2022	alumividros	R\$ 300,00													R\$ 300,00
CI																		
CI-001	ACIONADOR MANUAL DE BOMBA DE INCÊNDIO	unid		Petel	R\$ 48,00		emops	R\$ 80,00		Marok	R\$ 83,34		Barbosa	R\$ 61,35				R\$ 70,68
CI-002	AVISADOR SONORO TIPO SIRENE	unid		emops	R\$ 130,00		capital extintores	R\$ 90,00										R\$ 110,00
CI-003	CENTRAL DE ALARME 12.24	unid		eletrotel	R\$ 567,17		freitas e cia	R\$ 380,00										R\$ 473,59
CI-004	LUMINÁRIA DE EMERGENCIA	unid		kabum	R\$ 37,91													R\$ 37,91
CI-005	PLACA DE ACRÍLICO 5MM	m²		casa das placas	R\$ 400,00													R\$ 400,00

CI-006	BOMBA HIDRÁULICA 7,5 CV - INCÊNDIO, SCHNEIDER OU SIMILAR	unid	06/09/2022	LOJA DAS BOMBAS	R\$ 6.784,77	06/09/2022	SCHNEIDER ME-AL 7,5CV	R\$ 6.771,00	06/09/2022	THEBE THSI-18 7,5CV	R\$ 5.016,00	06/09/2022	SCHNEIDER MSA-2 7,5CV	5.840,00	03/10/2022	LOPES REBOBINAGEM	6.785,00	R\$ 6.771,00
CI-007	LUMINÁRIA AUT BALIZAMENTO	UNID	14/10/2022	ILUMAC	R\$ 148,50													R\$ 148,50
CI-008	PLACA MDF VERDE SAÍDA	UNID	14/10/2022	ILUMAC	R\$ 65,60	03/10/2022	MAROK	R\$ 120,00										R\$ 92,80
CI-009	PAINEL AT 7,5CV TRIF.	UNID	03/10/2022	LOPES REBOBINAGEM	R\$ 1.100,00													R\$ 1.100,00
CI-010	BOMBA CENTRÍFUGA 7,5KV INCÊNDIO 2.1/IP55	UNID	03/10/2022	BARBOSA MIX	R\$ 4.425,98	03/10/2022	PETEL	R\$ 4.000,00										R\$ 4.212,99
CI-011	PLACA SINALIZAÇÃO SEMPRE ACESA PS125	UNID	15/10/2022	BARBOSA MIX	R\$ 47,92													R\$ 47,92
EST																		
EST-001	METALON 30X50CM #16	barra		lavoraço	R\$ 62,00		açoron	R\$ 58,16										R\$ 60,08
EST-002	VERGALHÃO EM AÇO GALVANIZADO 3/8" C/ 6MTS	m		ALADIM	R\$ 3,50													R\$ 3,50
ELE																		
ELE-001	BARRA CHATA DE COBRE PARA BARRAMENTO ATÉ 210A (3/4 X 3/16") OU EQUIVALENTE	m		freitas e cia	R\$ 42,00		eletrotel	R\$ 51,35										R\$ 46,68
ELE-002	BARRA CHATA DE COBRE PARA BARRAMENTO DE 122A (5/8" X 1/8") OU EQUIVALENTE	m		freitas e cia	R\$ 23,00		eletrotel	R\$ 27,00										R\$ 25,00
ELE-003	BARRA CHATA DE COBRE PARA BARRAMENTO DE 400A (1" X 5/16") OU EQUIVALENTE	m		freitas e cia	R\$ 86,70		eletrotel											R\$ 86,70
ELE-004	BATERIA 12V	unid		eletrotel	R\$ 46,65		freitas e cia	R\$ 65,00										R\$ 55,83
ELE-005	CABO FLEXIVEL 2X2,5	unid/mês		3a	R\$ 0,88													R\$ 0,88
ELE-006	CABO UTP FURUCAWA	unid		freitas e cia	R\$ 2,19		eletrotel	R\$ 3,40										R\$ 2,79
ELE-007	DISPOSITIVO PROTEÇÃO CONTRA SURTO - DR 175A 8 KA	unid		freitas e cia	R\$ 32,97													R\$ 32,97
ELE-008	DPS 175V 40KA	unid		freitas e cia	R\$ 50,00													R\$ 50,00
ELE-009	ELETROCALHA 100X50X3000	m		freitas e cia	R\$ 10,33	19/04/2022	Barbosa	R\$ 28,99	20/04/2022	marok	42,00	19/04/2022	petel	R\$ 25,39				R\$ 27,19
ELE-010	ELETROCALHA 50X50 MM - BARRA DE TRÊS METROS FORNECIMENTO	m		freitas e cia	R\$ 20,00		eletrotel	R\$ 33,68	19/04/2022	barbosa	R\$ 21,75	20/04/2022	MAROK	R\$ 31,83	10/082022	PETEL	R\$ 19,07	R\$ 21,75
ELE-011	INTERRUPTOR DR TETRAPOLAR 100A	unid		freitas e cia	R\$ 120,00													R\$ 120,00
ELE-012	INTERRUPTOR DR TETRAPOLAR 63A	und		freitas e cia	R\$ 80,00													R\$ 80,00
ELE-013	INTERRUPTOR DR TETRAPOLAR 80A	und		freitas e cia	R\$ 113,00													R\$ 113,00
ELE-014	LAMPADA COMPACTA DE 45W	unid		agroboi	R\$ 37,00		Fada Mat. Const.	R\$ 28,49		Ronsy	R\$ 45,00							R\$ 37,00
ELE-015	LAMPADA DE 23W	unid		eletrotel	R\$ 12,80		Freitas e CIA	R\$ 15,00										R\$ 13,90
ELE-016	LAMPADA VAPOR METÁLICO 250 W	unid		freitas e cia	R\$ 53,50													R\$ 53,50
ELE-017	LUMINARIA TIPO TARTARUGA VILLA PLAST	unid		freitas e cia	R\$ 12,00													R\$ 12,00
ELE-018	PLAFONIER	unid		freitas e cia	R\$ 2,50													R\$ 2,50
ELE-019	QUADRO DE COMANDO FLG 1,20X0,80X0,25 CEMAR	unid		freitas e cia	R\$ 715,00		eletrotel	R\$ 753,00										R\$ 734,00
ELE-020	REATOR P/ LAMPADA VAPOR METÁLICO	unid		freitas e cia	R\$ 65,50													R\$ 65,50

ELE-021	REFLETOR RETANGULAR FEHADO 250 W	unid		freitas e cia	R\$ 50,35												R\$ 50,35
ELE-022	TOMADA RJ45 DUPLA	unid		freitas e cia	R\$ 32,00												R\$ 32,00
ELE-023	TOMADA RJ45 DUPLA	unid		freitas e cia	R\$ 14,00			eletrotel	R\$ 11,00								R\$ 12,50
ELE-024	VENTILADOR DE TETO	unid		freitas e cia	R\$ 110,00			eletrotel	R\$ 153,27								R\$ 131,64
ELE-025	DISJUTOR DE CAIXA MOLDADA TRIFÁSICO DE 50 A	unid			R\$ 340,31												R\$ 340,31
ELE-026	DISPOSITIVO PARA SURTO DPS 15KA 1P - JBY1 15KA	unid	10/08/2022	ELETROTECH	R\$ 32,75												R\$ 32,75
ELE-027	IDR 2P 30MA 40A - DZLI76 240 30MA	unid	10/08/2022	ELETROTECH	R\$ 105,33												R\$ 105,33
ELE-028	MINIDISJUNTOR 3P C100A - HYJB2 100A	unid	10/08/2022	ELETROTECH	R\$ 117,04												R\$ 117,04
ELE-029	MINIDISJUNTOR 3P C125A - HYJB2 125A	unid	10/08/2022	ELETROTECH	R\$ 162,19												R\$ 162,19
ELE-030	MINIDISJUNTOR 3P C0A - HYJB2 80A	unid	10/08/2022	ELETROTECH	R\$ 117,04	02/05/2022	R S Albuquerque	R\$ 167,40	03/05/2022	Barbosa	R\$ 154,17						R\$ 154,17
ELE-031	REFLETOR LED SLIM50 BR 6500K BIVOLT	unid	10/08/2022	ELETROTECH	R\$ 59,94												R\$ 59,94
ELE-032	REFLETOR LED SLIM200 BR 6500K BIVOLT	unid	10/08/2022	ELETROTECH	R\$ 279,70												R\$ 279,70
ELE-033	LAMP. LED T80 E27 - 30W 2400LM 100-240V 6.500K	unid	10/08/2022	ELETROTECH	R\$ 30,18												R\$ 30,18
ELE-034	LAMP LED PERA BR FRIO 6500K 15W BIVOLT	unid	10/08/2022	ELETROTECH	R\$ 14,65												R\$ 14,65
ELE-035	QUADRO DE DISTRIBUICAO C/ BARRAMENTO 225A 30 DIN SOBREPOR	unid	10/08/2022	ELETROTECH	R\$ 5.435,00												R\$ 5.435,00
ELE-036	QUADRO DE DISTRIBUICAO C/ BARRAMENTO 225A 42 DIN SOBREPOR	unid	10/08/2022	ELETROTECH	R\$ 7.485,00												R\$ 7.485,00
ELE-037	DISJUNTOR 3 POLOS CURVA C 63A 04	unid	02/05/2022	R S Albuquerque	R\$ 62,64	02/05/2022	Barbosa	R\$ 43,75									R\$ 53,20
ELE-038	QUADRO DISTR. P/32 DISJ. C/BARR. TRIFASICO	unid	02/05/2022	R S Albuquerque	R\$ 808,00												R\$ 808,00
ELE-039	DISJUNTOR DIN BIP 80A CURVA C 10KA	unid	12/06/2024	Eletrus	R\$ 58,25	20/04/2022	marok	R\$ 49,99									R\$ 54,12
ELE-040	CAIXA DISJUNTOR GERAL MULTIPADRAO.	unid	19/05/2022	Barbosa	R\$ 402,08												R\$ 402,08
ELE-041	CAIXA TC RO MP PADRAO.	unid	19/05/2022	Barbosa	R\$ 350,40												R\$ 350,40
ELE-042	CAIXA MEDICAO/DEMANDA MULTIPADRAO.	unid	19/05/2022	Barbosa	R\$ 451,82												R\$ 451,82
ELE-043	CABO UNIPOLAR PROTEGIDO 15KV 50MM ALUMINIO	unid	19/05/2022	Barbosa	R\$ 10,10												R\$ 10,10
ELE-044	QUADRO EMB C/B TRIF 225A 48 DIN	unid	19/04/2022	Barbosa	R\$ 1.186,44												R\$ 1.186,44
ELE-045	DISJUNTOR DIN TRIP 125A CURVA C 10KA	unid	19/04/2022	Barbosa	R\$ 276,04												R\$ 276,04
ELE-046	ELETROCALHA U PERF 150X50X3000	m	19/04/2022	Barbosa	R\$ 108,41	20/04/2022	marok	R\$ 43,50	19/04/2022	petel	R\$ 33,38						R\$ 43,50
ELE-047	DISJUNTOR DIN TRIP 63A CURVA C 3KA	unid	02/05/2022	Barbosa	R\$ 43,75												R\$ 43,75
ELE-048	DISJUNTOR INDL CX MOLD 3P 125A STECK	unid	02/05/2022	Barbosa	R\$ 379,17												R\$ 379,17
ELE-049	DISJUNTOR DIN TRIP 100A CURVA C 10KA	unid	02/05/2022	Barbosa	R\$ 154,17												R\$ 154,17

ELE-050	CAIXA DISJUNTOR GERAL 570X490X260 M-MP PADRAO	unid	19/05/2022	marok	R\$ 374,70												R\$ 374,70
ELE-051	CAIXA TC 570 X 490 X25,5 M-MP PADRAO	unid	19/05/2022	marok	R\$ 329,15												R\$ 329,15
ELE-052	CAIXA 02 VISORES 57 X 49 X 25,5 P/ SUBESTACAO	unid	19/05/2022	marok	R\$ 422,30												R\$ 422,30
ELE-053	QUADRO DIST EMB 27/36 DISJ PTA BR C/BAR CB - 48521	unid	20/04/2022	marok	R\$ 387,00												R\$ 387,00
ELE-054	DISJ 2P 80A DIN CURVA C DZ47-63-2-8 SCHAK	unid	20/04/2022	marok	R\$ 49,99												R\$ 49,99
ELE-055	DISPOSITIVO DR AC BIPOLAR 2P 63A/30MA SCHNEIDER 16949 STECK SDR-263-30	unid	10/08/2022	petel	R\$ 179,11												R\$ 179,11
ELE-056	DISJUNTOR TRIPOLAR 3 X 100 A SD3 CURVA C 6KA 3P STECK SDD-3C100	unid	10/08/2022	petel	R\$ 182,76												R\$ 182,76
ELE-057	DISJUNTOR TRIPOLAR 3 X 125 A SD3 CURVA C 6KA 3P STECK SDD-3C125	unid	10/08/2022	petel	R\$ 285,68												R\$ 285,68
ELE-058	DISJUNTOR TRIPOLAR 3 X 80 A CURVA C 6KA 3P STECK SD-3C80	unid	10/08/2022	petel	R\$ 182,75				10/08/2022	ELETROTECH	R\$ 117,04						R\$ 149,90
ELE-059	PERFIL ELETROCALHA PERFURADA U 100 X 100 X 3000 MM CHAPA 24 ' LEVE ' PERFURADA	m	10/08/2022	petel	R\$ 38,09												R\$ 38,09
ELE-060	LED PROJETO RETANGULAR PRETO SUPER LED 50 W LUZ BRANCA 100-240 VCA	unid	10/08/2022	petel	R\$ 48,14												R\$ 48,14
ELE-061	LED PROJETO RETANGULAR PRETO SUPER LED 200 W LUZ BRANCA 100-240 VCA	unid	10/08/2022	petel	R\$ 212,72												R\$ 212,72
ELE-062	LAMPADA LED ULTRA BULBO 15 W A65 6500K E27 BRANCA BIVOLT LUMANTI LLB615YA	unid	10/08/2022	petel	R\$ 11,40	10/08/2022	ELETROTECH	R\$ 14,65									R\$ 13,03
ELE-063	LAMPADA LED ULTRA ALTA POTENCIA BULBO 30 W E27 100-250 V 6500K LUMANTI LLB630Y	unid	10/08/2022	petel	R\$ 28,39	10/08/2022	ELETROTECH	R\$ 30,18									R\$ 29,29
ELE-064	QUADRO DIST C/ BARRAM TRIF+GERAL P/ 56 QDETG-X 56S 225A	unid	10/08/2022	petel	R\$ 1.434,38												R\$ 1.434,38
ELE-065	DISJ 3P 63A 230/400VCA TERMO MDW-C	unid	03/05/2022	marok	R\$ 57,75												R\$ 57,75
ELE-066	DISJ 3P 80A 230/400VCA TERMO MDW-C	unid	03/05/2022	marok	R\$ 159,50												R\$ 159,50
ELE-067	DISJ 3P 100A DIN CURVA-C - HYJB2	unid	03/05/2022	marok	R\$ 160,00												R\$ 160,00
ELE-068	DISJ 3P 630A TM600D 3P3D - E2C630N	unid	26/08/2022	marok	R\$ 3.499,00												R\$ 3.499,00
ELE-069	LUMINÁRIA DE LED DE SOBREPOR 30W	und		Barbosa	R\$ 29,46		Eletrotel	R\$ 45,00		Marok	R\$ 46,00						R\$ 45,00
ELE-070	QUADRO DE COMANDO 300X300X200MM C/F	UNID	07/10/2022	CE MATERIAIS ELÉTRICOS	R\$ 324,09	07/10/2022	CASA DO ELETRICISTA	R\$ 265,28	07/10/2022	SALATIEL MATERIAIS ELÉTRICOS	R\$ 255,00						R\$ 265,28
ELE-071	TRILHO PRE-GALV 1000MM X 35MM PERFURADO	UNID	07/10/2022	CE MATERIAIS ELÉTRICOS	R\$ 25,91	07/10/2022	SALATIEL MATERIAIS ELÉTRICOS	R\$ 24,00									R\$ 24,96
ELE-072	CONECTOR SAK JUT2-10 (10MM2)	UNID	07/10/2022	CE MATERIAIS ELÉTRICOS	R\$ 7,24												R\$ 7,24
ELE-073	BOTÃO DUPLO LIGA DESLIGA	UNID	07/10/2022	CE MATERIAIS ELÉTRICOS	R\$ 40,93	07/10/2022	CASA DO ELETRICISTA	R\$ 30,96	07/10/2022	SALATIEL MATERIAIS ELÉTRICOS	R\$ 39,00						R\$ 39,00

ELE-074	RELE Falta de fase RFFA-2V 220/380V	UNID	07/10/2022	CE MATERIAIS ELÉTRICOS	R\$ 102,43	07/10/2022	CASA DO ELETRICISTA	R\$ 162,93	07/10/2022	SALATIEL MATERIAIS ELÉTRICOS	R\$ 161,90							R\$ 161,90
ELE-075	BORNE P/ CABOS A MOLA 10MM	UNID	07/10/2022	CASA DO ELETRICISTA	R\$ 18,83													R\$ 18,83
ELE-076	CARTUCHO PARA SOLDA 115	UNID	07/10/2022	CASA DO ELETRICISTA	R\$ 24,04	04/10/2022	PETEL	R\$ 16,23		3A ENGENHARIA	R\$ 22,33							R\$ 22,33
ELE-077	MOLDE SOLDA EXOTERMICA GTC 16Y3 5/8X50MM CABO HASTE	UNID	07/10/2022	CASA DO ELETRICISTA	R\$ 158,42	04/10/2022	PETEL	R\$ 104,33		3A ENGENHARIA	R\$ 153,48							R\$ 153,48
ELE-078	TRILHO DIN 35X7.5 2000MM LISO	UNID	07/10/2022	CASA DO ELETRICISTA	R\$ 39,07	04/10/2022	PETEL	R\$ 23,91										R\$ 31,49
ELE-079	BORNE SAQ 2,5 MM	UNID	07/10/2022	SALATIEL MATERIAIS ELÉTRICOS	R\$ 4,00													R\$ 4,00
ELE-080	SOLDA EXOTÉRMICO PÓ 115 GR	UNID	07/10/2022	SALATIEL MATERIAIS ELÉTRICOS	R\$ 29,90													R\$ 29,90
ELE-081	QUADRO DE COMANDO 400X300X200 MM	UNID	04/10/2022	PETEL	R\$ 203,14													R\$ 203,14
ELE-082	CADINHO MOLDE HCT PARA SOLDA EXOTÉRMICA, HASTE 5/8", CABO 50MM²	UNID	07/10/2022	3A ENGENHARIA	R\$ 153,48	Casa do Eletricista	R\$ 158,42	Petel	R\$ 104,33									R\$ 153,48
HID																		
HID-001	CAIXA D'ÁGUA 20000 L	unid		metalurgica renascer	R\$ 25.515,00		faz forte	R\$ 14.004,00										R\$ 19.759,50
HID-002	CUBA EM AÇO INOX 304 60X70X50M	unid		Porto inox	R\$ 800,00													R\$ 800,00
HID-003	KIT LAVATÓRIO SUSPENSO E BARRA DE APOIO PARA BANHEIRO DE DEFICIENTE FÍSICO PNE COD 31.111/53.024	unid		agroboi	R\$ 272,00													R\$ 272,00
HID-004	CAIXA SIFONADA 150X150X50	unid			R\$ 30,50													R\$ 30,50
HID-005	CAIXA D'ÁGUA PLÁSTICA C/ TAMPA 10000 L	UNID	06/10/2022	PETEL	R\$ 7.755,77	12/10/2022	BARBOSA	R\$ 8.750,03	07/10/2022	GF ELETROBOMBAS	R\$ 8.609,29							R\$ 8.609,29
LOC																		
LOC-001	LOCAÇÃO DE ESCORA METÁLICA	unid/mês		tecnoserv	R\$ 7,50													R\$ 7,50
LOC-002	LOCAÇÃO MENSAL DE APARELHOS DE AR CONDICIONADO 18000 BTU'S	unid		Lafaete	R\$ 150,00													R\$ 150,00
LOC-003	LOCAÇÃO MENSAL DE MODULO METÁLICO M13/0NIVEL 3	unid		Lafaete	R\$ 500,00													R\$ 500,00
LOC-004	LOCAÇÃO MENSAL DE MODULO METÁLICO M13/1NIVEL 3	unid		Lafaete	R\$ 600,00													R\$ 600,00
Observações																		
1. 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																		
2. 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)																		

**BARBOSA DISTRIBUICAO**

CNPJ: 02.179.328/0001-42 Inscrição Estadual: 0000000900991 Fone: (69) 4009-8850
 Endereço: RUA ABUNA 2291
 Bairro: LIBERDADE Cidade: PORTO VELHO-RO

Cliente: 1.116 - CLEBIO

CPF: 000.000.000-00

CEP:

Bairro: LIBERDADE

Inscrição Estadual:

Endereço: RUA ABUNA 2291

Cidade: PORTO VELHO-RO

A/C:

Fone: (69) 99999-9999

Referencia:

PROPOSTA

Orçamento: 1.641.431

Data emissão: 19/04/2022

Data de validade: 20/04/2022

Vendedor: LEANDRO ROSALINO DA SILVA

E-mail do vendedor: leandrorosalino36@gmail.com

Ramal:

Condição de pagamento: A VISTA (DINHEIRO CARTAO)

Produto	Descrição	Marca	Und	Qtd	Preço unit.	Vlr. total
1	5.467 DESJUNTOR DIN BIP 80A CURVA C 10KA METALTEX	METALTE	UN	1,000	95,83	95,83

TOTAIS**MAROK MATERIAIS ELETRICOS E LOCAÇÃO DE MAQUINAS**

CNPJ: 24.754.041/0001-31 Inscrição Estadual: 00000004552156 Fone: (69) 3222-6249
 Endereço: RUA ALMIRANTE BARROSO NO 1780 A 2042 LADO PAR
 Bairro: NOSSA SENHORA DAS GRACAS Cidade: PORTO VELHO-RO

Cliente: 2 - CLEBIO

CPF: 111.111.111-11

CEP:

Bairro: NOSSA SENHORA DAS

Inscrição Estadual:

Endereço: RUA ALMIRANTE BARROSO NO 1780 A 2042 LADO PAR

Cidade: PORTO VELHO-RO

A/C:

Fone: (69) 8409-6927

Referencia:

PROPOSTA

Orçamento: 88.642

Data emissão: 20/04/2022

Data de validade: 23/04/2022

Vendedor: FABRICIO LARRY CARNEIRO SALGADO

E-mail do vendedor: nfe@marok.com.br

Ramal:

Condição de pagamento: A VISTA (DINHEIRO, DEBITO)

Produto	Descrição	Marca	Und	Qtd	Preço unit.	Desc. unit.	Vlr. total
1	5.997 ELETROCALHA PERF. 100 X 50 X 3MT ZINC CH20 - EL	ELECON	UN	10,000	126,01	2,520	1.234,90
2	20.651 ELETROCALHA PERF. 150 X 50 X 3MT ZINC CH22 - EL	ELECON	UN	3,000	130,50	2,610	383,67
3	1.374 ELETROCALHA PERF. 50 X 50 X 3MT ZINC CH22 -	ELECON	UN	14,000	95,50	1,910	1.310,26
4	19.055 QUADRO DIST EMB 27/36 DISJ PTA BR C/BAR CB - 48521	TIGRE	UN	2,000	387,00	7,740	758,52
5	722 DISJ 2P 80A DIN CURVA C D247-63-2-8 SCHAK	SCHAK	UN	1,000	49,99	1,000	48,99

TOTAIS

**PVH - NOVO - Petel Materiais de Construção - Filial de Cuiabá**

Rua Joao Goulart, 3505 - Sao Joao Bosco
Porto Velho - RO Cep 76803-756

Fone: (69) 3222-7575
petelpvh@petel.com.br
CNPJ: 22.760.075/0002-94

Orçamento: 3102090

Cliente: Construtora Montreal Eireli - Me

CNPJ/CPF: 19.330.421/0001-09

A/C:

Emissão: 19/04/2022

Tipo Cobrança: A VISTA DINHEIRO (PVH Nov.

Cfop: 5102

Insc. Estadual: 000.00004-12442

Depto:

Validade: 1 DIAS

Vendedor: FURTADO

Fone: (69) 93727647

Cond. Pgto: VENDA A VISTA

Fax:

Item	Qtd	Unid.	Produto	Vlr Unit.	Total
1	1	PC	PERFIL ELETROCALHA PERFURADA U 50 X 50 X 3000 MM CHAPA 24 ' LEVE ' PERFURADA KENNEDY AEEPU50X50X3000XPZM BG 103726 ELECON 300002	57,14	57,14
2	1	PC	PERFIL ELETROCALHA PERFURADA U 100 X 50 X 3000 MM CHAPA 24 ' LEVE ' PERFURADA KENNEDY AEEPU100X50X3000XPZM BG 103711 ELECON 300007	76,18	76,18
3	1	PC	PERFIL ELETROCALHA PERFURADA U 150 X 50 X 3000 MM CHAPA 24 ' LEVE ' PERFURADA BG 103730 KENNEDY AEEPU150X50X3000XPZN	100,14	100,14

Total R\$: 233,46

Observação: Acesse nosso website: www.petel.com.br

ADM 1.1.4.9 R2

Emitido em 19/04/2022 12:27

Página: 1

**BARBOSA DISTRIBUICAO**

CNPJ: 02.179.328/0001-42

Inscrição Estadual: 00000000900991

Fone: (69) 4009-8850

Endereço: RUA ABUNA 2291

Bairro: LIBERDADE

Cidade: PORTO VELHO-RO

Cliente: 1.116 - CLEBIO

CPF: 000.000.000-00

CEP:

Bairro: LIBERDADE

Inscrição Estadual:

Endereço: RUA ABUNA 2291

Cidade: PORTO VELHO-RO

A/C:

Fone: (69) 98409-6927

Referencia:

PROPOSTA

Orçamento: 1.641.371

Data emissão: 19/04/2022

Data de validade: 20/04/2022

Vendedor: LEANDRO ROSALINO DA SILVA

E-mail do vendedor: leandrorosalino36@gmail.com

Ramal:

Condição de pagamento: A VISTA (DINHEIRO CARTAO)

Produto	Descrição	Marca	Und	Qtd	Preço unit.	Vlr. total
1	21.156 QUADRO EMB C/B TRIF 225A 48 DIN	MORATO	UN	1,000	1.186,44	1.186,44
2	11.486 DISJUNTOR DIN TRIP 125A CURVA C 10KA STECK	STECK	UN	1,000	276,04	276,04
3	19.923 ELETROCALHA U PERF 50X50X3000 ELECON	ELECON	UN	1,000	65,24	65,24
4	19.921 ELETROCALHA U PERF 100X50X3000 ELECON	ELECON	UN	1,000	86,96	86,96
5	19.924 ELETROCALHA U PERF 150X50X3000 ELECON	ELECON	UN	1,000	108,41	108,41

TOTAIS



E. A. MACHADO VIDRACARIA EIRELI - ME

Telefone: (69) 3421-6020

CNPJ: 12.989.621/0001-29

Cidade: Ji-Paraná

UF: RO

DOCUMENTO SEM VALOR FISCAL - ORÇAMENTO

Nº Pedido: 11036 Data: 01/04/2022 08:10:37

Vendedor(a): 010 - WILLIAM CÉSAR MACHADO DA SILVA

Cliente: 00004 CONSUMIDOR

CPF: 09.467.162/0001-09

RG:

TELEFONE:

APELIDO: CONSUMIDOR

ENDEREÇO: Não informado,

BAIRRO:

CIDADE/UF: Ji-Paraná

PRAZO: A VISTA

ITEM	CÓD. PRODUTO	DESCRIÇÃO PRODUTO/SERVIÇO	Nº PEÇA	Alt. X Larg.	QUANT.	UND.	V. UNIT. R\$	V. DESC. R\$	(%) DESC.	V. LIQU. R\$
001	00090	Kit basculante	1	0,000 X 0,000	1,000	Un	R\$ 80,00	R\$ 0,00	0,000 %	R\$ 80,00
002	00157	KIT PORTA DE CORRER	1	0,000 X 0,000	1,000	M²	R\$ 400,00	R\$ 0,00	0,000 %	R\$ 400,00
003	00243	KIT JANELA	1	0,000 X 0,000	1,000	Un	R\$ 300,00	R\$ 0,00	0,000 %	R\$ 300,00

SUB-TOTAL R\$: R\$ 780,00

DESCONTO (0,00 %) R\$ 0,00

PGTO EM CRÉDITO R\$: R\$ 0,00

VALOR TOTAL R\$: R\$ 780,00

-- EXIJA O CUPOM FISCAL --

Arthus - Gestão Comercial - V.2.0.0.1

01/04/2022 08:15:24

Impresso por: WILLIAM CÉSAR MACHADO DA SILVA

ADM 1.1.4.9 R2

Emitido em 03/05/2022 15:35

Página: 1



MAROK MATERIAIS ELETRICOS E LOCAÇÃO DE MAQUINAS

CNPJ: 24.754.041/0001-31 Inscrição Estadual: 00000004552156 Fone: (69) 3222-6249

Endereço: RUA ALMIRANTE BARROSO NO 1780 A 2042 LADO PAR

Bairro: NOSSA SENHORA DAS GRACAS Cidade: PORTO VELHO-RO

Cliente: 2 - MATEUS

CPF: 111.111.111-11

Inscrição Estadual:

A/C:

Fone: (69) 99999-9999

CEP:

Endereço: RUA ALMIRANTE BARROSO NO 1780 A 2042 LADO PAR

Bairro: NOSSA SENHORA DAS

Cidade: PORTO VELHO-RO

Referencia:

PROPOSTA

Orçamento: 89.727

Data emissão: 03/05/2022

Data de validade: 06/05/2022

Vendedor: SEBASTIAO JORGE SILVA DO NASCIMENTO

E-mail do vendedor: vendas3@marok.com.br

Ramal: 202

Condição de pagamento: A VISTA (DINHEIRO, DEBITO)

Produto	Descrição	Marca	Und	Qtd	Preço unit.	Desc. unit.	Vir. total
1	8.606 DISJ 3P 63A 230/400VCA TERMO MDW-C	WEG	UN	1,000	57,75	0,000	57,75
2	20.059 DISJ 3P 80A 230/400VCA TERMO MDW-C	WEG	UN	1,000	159,50	0,000	159,50
3	11.659 DISJ 3P 100A DIN CURVA-C - HY3B2	JNG	UN	1,000	160,00	0,000	160,00

TOTAIS

Total produtos
377,25

Valor TC
0,00

Outras desp.
0,00

TOTAL DO PEDIDO
377,25

Assinatura cliente

Assinatura empresa

**BARBOSA DISTRIBUICAO**

CNPJ: 02.179.328/0001-42 Inscrição Estadual: 00000000900991 Fone: (69) 4009-8850
 Endereço: RUA ABUNA 2291
 Bairro: LIBERDADE Cidade: PORTO VELHO-RO

Cliente: 1.116 - BAIANO
 CPF: 000.000.000-00
 CEP:
 Bairro: LIBERDADE

Inscrição Estadual:
 Endereço: RUA ABUNA 2291
 Cidade: PORTO VELHO-RO

A/C:
 Fone: (69) 99999-9999

Referencia:

PROPOSTA

Orçamento: 1.655.944 Data emissão: 02/05/2022 Data de validade: 03/05/2022
 Vendedor: LEANDRO ROSALINO DA SILVA
 E-mail do vendedor: leandrorosalino36@gmail.com Ramal:
 Condição de pagamento: A VISTA (DINHEIRO CARTAO)

Produto	Descrição	Marca	Und	Qtd	Preço unit.	Vir. total
1	11.482 DISJUNTOR DIN TRIP 63A CURVA C 3KA STECK	STECK	UN	1,000	43,75	43,75
2	11.484 DISJUNTOR DIN TRIP 80A CURVA C 10KA STECK	STECK	UN	1,000	154,17	154,17
3	25.393 DISJUNTOR INDL CX MOLD 3P 125A STECK	STECK	UN	1,000	379,17	379,17
4	11.485 DISJUNTOR DIN TRIP 100A CURVA C 10KA STECK	STECK	UN	1,000	154,17	154,17

TOTAIS

Total produtos
 731,26

Valor TC 0,00
 Outras desp. 0,00

TOTAL DO PEDIDO
731,26

Assinatura cliente

Assinatura empresa

R S DE ALBUQUERQUE MARTINS E CIA LTDA ORÇAMENTO 69 34112666 02/05/2022 14:30:25

Orçamento: OR 00298062		30 DIAS		Data: 02/05/2022	
Cliente: CONSTRUTORA MONTREAL LTDA				CPF/CNPJ: 19.330.421/0001-09	
Endereço: AV GUANABARA				IE/RG: 00000004124421	
Cidade: PORTO VELHO		UF: RO		Bairro: MATO GROSSO	
Vendedor: 009 ANDRE PAULON		CEP: 78915-600		Fone: (69) 3423-5300	
Qtde	Descrição	Código	Marca	Unitário	Total
1,00	DISJUNTOR 3 POLOS CURVA C 63A 04	000630	CHINT	62,64	62,64
1,00	DISJUNTOR 3 POLOS CURVA C 80A	005712	CHINT	167,40	167,40
4,00	DISJUNTOR 3 POLOS CURVA C 80A	005712	CHINT	167,40	669,60
1,00	QUADRO DISTR. P/32 DISJ. C/BARR. TRIFASICO 100AMP. 01	001529	LOMBARDI	808,00	808,00
Mercadoria:	1.707,64	Desconto:	0,00	Total:	1.707,64

Recebi os produtos descritos acima em:

Hora: :

Assinatura

Observação:

ORÇAMENTO SEM VALOR FISCAL - EXLJA O CUPOM FISCAL

**PVH - NOVO - Petel Materiais de Construção - Filial de Cuiabá**

Rua Joao Goulart, 3505 - Sao Joao Bosco

Porto Velho - RO Cep 76803-756

Fone: (69) 3222-7575

petelpvh@petel.com.br

CNPJ: 22.760.075/0002-94

Orçamento: 3128794

Cliente: Consumidor PVH

CNPJ/CPF: 000.000.000-00

A/C:

Emissão: 20/05/2022

Tipo Cobrança: A VISTA DINHEIRO (PVH Nov.

Cfop: 5405

Insc. Estadual:

Depto:

Validade: 1 DIAS

Vendedor: FURTADO

Fone: (69) 32227575

Fax:

Cond. Pgto: VENDA A VISTA

Item	Qtd	Unid.	Produto	Vlr Unit.	Total
1	3	PC	DISJUNTOR TRIPOLAR 3 X 100 A SD3 CURVA C 6KA 3P STECK SDD-3C100	141.23	423.69

Total R\$: 423.69**Observação:**

Acesse nosso website: www.petel.com.br



MAROK
MATERIAIS ELÉTRICOS
RUA ALMIRANTE BARROSO NO 1780 A 2042 LADO PAR
PORTO VELHO - RO

MAROK MATERIAIS ELETRICOS E LOCACAO DE MAQUINAS

CNPJ: 24.754.041/0001-31

Inscrição Estadual: 00000004552156

Fone: (69) 3222-6249

Endereço: RUA ALMIRANTE BARROSO NO 1780 A 2042 LADO PAR

Bairro: NOSSA SENHORA DAS GRACAS

Cidade: PORTO VELHO-RO

Cliente: 2 - LUIS DR

CPF: 111.111.111-11

CEP:

Bairro: NOSSA SENHORA DAS GRACAS

Inscrição Estadual

Endereço: RUA ALMIRANTE BARROSO NO 1780 A 2042 LADO PAR

Cidade: PORTO VELHO-RO

A/C:

Fone: (63) 99999-9999

Referencia:

PROPOSTA**Orçamento: 97.740****Data emissão:** 23/08/2022**Data de validade:** 26/08/2022**Vendedor:** SEBASTIAO JORGE SILVA DO NASCIMENTO**E-mail do vendedor:** vendas3@marok.com.br**Ramal:** 202**Condição de pagamento:** A VISTA (DINHEIRO, DEBITO)**Item:** 1 **Produto:** 1.757**Serviço:** Não**Descrição:** DISJ 3P 630A TM600D 3P3D - EZC630N**Marca:** SCHNEIDER**Quantidade:** 2,000 **Unidade:** UN**Preço unit.:** 3.499,00 **Desconto:** 0,000 **% Desc.:** 0,0000 **Valor total:** 6.998,00**TOTAIS**

REAL PRE-MOLDADOS			Pedido <input type="checkbox"/>	Orçamento <input checked="" type="checkbox"/>
LULA - MIMO - MOURÃO - LITREAS - MANILHAS - PISOS - TAMPA - PERGOLADO SUPPORTE FY CADA D'ÁGUIA - CONJUNTO - BLOQUEIO - MEIO FIO - ARÇA - BOTA E CASCALHO			Nº	2024
Rua Alexandre Guimarães, 6757 - Fone: (69) 99324-7675 B. Lagoinha - CEP 74.629-106 - Porto Velho - RO (em frente do Posto ODONTO)			Data	30/08/22
Nome _____				
Endereço _____				
Telefone _____ Bairro _____				
Entre Ruas _____ Ref. Procurar Sr. _____				
QUANT.	UNIT.	DISCRIMINAÇÃO	TOTAL	
		Laje Treliçada		
3440		piso tntel dimensional	9.360,00	
530		piso tntel alente	3.575,00	
		TOTAL R\$ =	12.935,00	
Prazo de Entrega: _____				
Condições de Pagamento: _____				



Cliente: Consumidor PVH

Item	Qtd	Unid. Produto	Vir Unit.	Total
1	1	PC CAIXA DAGUA PLASTICA C/ TAMP 10000 L FORTLEV 2020016	7755.77	7755.77

Observação: Acesse nosso website: www.petel.com.br

ORÇAMENTO: 120350 DT. IMPRESSÃO: 14/10/2022 14:03:34 - Pag: 1 de 2

DT. ALTERA:

CLIENTE: 26859 - RONDONIA SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCACAO
CNPJ: 04.564.530/0001-13
ENDEREÇO: R PE CHIQUINHO, S/N
COMPL:
CEP/CIDADE: 76801-362 - PORTO VELHO (RO)
EMAIL: engenheira.fabianalima@gmail.com
TRANSPORT: CORREIOS - AGF RIO BRANCO
VENDEDOR: CIBELE (cibele@ilumac.com.br)

DT. INCLUSÃO: 14/10/2022 13:52:36

ENTREGA:

IE: ISENTA
BAIRRO: PANAIR
TEL/FAX: (69)3216 -5393 /
TEL2/CEL: / (69)99326-9649
CONTATO: FABIANA LIMA
FRETE: 0-EMITENTE (SEDEX)

SEU PEDIDO:
PESO/VOLUME: 0 / 0

INDICADOR:

PED ORIGEM: 0

PRODUTOS								
ITEM	CÓDIGO	QTD	UN	DESCRIÇÃO	UNITÁRIO	VR IPI	TOTAL	ICMS
1	001045	10,0000	UN	LUMINARIA AUT. BALIZ. SBL-VD	148,5000	86,19	1.571,19	7,00
2	01850	10,0000	UN	PLACA MFFD. VERDE/IT.BR SAIDA	65,6000	38,08	694,08	7,00

CONDIÇÃO DE PAGAMENTO				TOTAL GERAL			
PARCELA	TIPO	DÍAS	VALOR	PRODUTOS:	ACRÉSCIMOS:		
1	FATURA	A VISTA	2.609,66	SERVIÇOS:	0,00	FRETE:	344,39
				DESCONTOS:	0,00	IPI:	124,27
				SEGURO:	0,00	DESPESAS:	0,00
				ICMS ST:	0,00	ICMS ST ANTEC.:	0,00
				TOTAL:			2.609,66

OUTRAS INFORMAÇÕES -
ORÇAMENTO VÁLIDO ATÉ: 21/10/2022

SOLICITAÇÃO: FABIANA

FRETE CORREIOS - SEDEX

CE MATERIAIS ELETRICOS - FERNANDES & PEREGO LTDA		CE. MATERIAIS ELETRICOS	
CNPJ : 63.755.664/0004-23		Inscrição Estadual : 00000005960533	
Endereço : AVN. JAMARI, ESQ. TRAVESSA ESPANHA 2484			
Município : Ariquemes/RO			
Telefone : 069-98495-0174		E-Mail: ce@fpce.com.br	
Pedido			
Nº Orçamento	Vendedor	Status	Data Validade
000009540	FERNANDA	EM NEGOCIAÇÃO	14/10/2022
Cliente :	87 CONSUMIDOR	CNPJ/CPF :	Inscr. Est./RG :
Nome Fant. :	CONSUMIDOR		
Endereço :	RUA Rua S/N ,0 - Bairro : SETOR 01	Município : Ariquemes	UF : RO
Compl :		Fone(1) :	Fone(2) :
Código	Descrição do Produto	Marca	UND
05493	QUADRO DE COMANDO 300X300X200MM C/F STECK	STECK	UN
05635	TRILHO PRE-GALV.1000MM X 35MM PERFURADO SIBRA	SIBRATEC	UN
06258	CONECTOR SAK JUT2- 10 (10MM2) SIBRATEC	SIBRATEC	UN
08175	BOTAO DUPLO LIGA DESLIGA XB2EB8425 SIBRATEC	SIBRATEC	UN
08348	RELE FALTA DE FASE RFFA-2V 220 / 380V SIBRATEC	SIBRATEC	UN
Total de Volumes.:		5,000	
Forma de Pagamento : Dinheiro- T2			
Parcela	Data de Vencimento	Valor	
1	07/10/2022	500,60	
Observação :	Frete (FOB) : 0,00 Outras Desp. : 0,00 Seguro : 0,00 Total Produtos : 500,60 Serviço Descrito : 0,00 Total Desconto : 0,00 Outros Serviços : 0,00 Desc. Destacado : 0,00 Desc.Subst.Trib.Serv. : 0,00 Total : 500,60		

Atenciosamente

Estou de acordo com os dados acima

FERNANDA

CONSUMIDOR



CASA DO ELETRICISTA
CNPJ: 07.708.078/0001-04 I.E: 00000001416421
AV. CAPITAO CASTRO, 3285 - CENTRO
VILHENA - RO CEP: 76980-150
Telefone: (69) 3321-2000 - (69) 3322-2143
politecnica-vha@hotmail.com

TGA Sistemas (65)3339-0800

Orçamento		Nº 000031600			
Vendedor: LUCIANO 99376-3436		Emissão: 07/10/2022			
Cliente: C00027 - ALYSSON	Bairro: CENTRO				
Endereço: NAO IDENTIFICADO, SN	Cidade: VILHENA- RO				
Telefone:	CPF: 000.000.001-91				
Email:					
PRODUTOS					
Código	Fabricante	Descrição do Item	Quant.	Vir Unitário	Vir Total
011583	JOINING	BORNE P/ CABOS A MOLA 10MM	1,00	18,83	18,83
004505	SIBRATEC	BOTAO DUPLO XB2-EB8325 S/ ILUMINACAO	1,00	30,96	30,96
000746	OLIFE	CAIXA COMANDO 30X30X20 SEM FLANGE	1,00	265,28	265,28
001310	UNISOLDA	CARTUCHO 115	1,00	24,04	24,04
003567	UNISOLDA	MOLDE SOLDA EXOTERMICA GTC 16Y3 5/8X50MM CABO HASTE	1,00	158,42	158,42
009455	SIBRATEC	TRILHO DIN 35X7.5 2000M LISO	0,50	39,07	19,54
011275	TRON	TRON RELE DE FALTA DE FASE 220-380V	1,00	162,93	162,93
Total Bruto:					815,97
Total Desconto:					135,97
Total Liquido:					680,00

VILHENA, 07 de outubro de 2022

ALYSSON

SALATIEL MATERIAIS ELETRICOS

AVENIDA MACEIO 5230 CENTRO ROLIM DE MOURA-RO

FONE: (69) 3442-7533

Venda - 220252

Cód. Cliente: 1

Cliente: .GERAL LOJA

Endereço

CPF/CNPJ: 111.111.111-11

Cidade:

Nº

Bairro

Telefone:

Código	Descrição do Produto	Valor	Qtde	Subtotal
143	QUADRO DE COMANDO 300 X 300 X 200	R\$255,00	1,0000	R\$255,00
4422	RELE FALTA DE FASE DPF-1 220/380V - DIGIMEC	R\$161,90	1,0000	R\$161,90
6012	BOTAO DUPLO VD/VM S/ILUM. MET- LAY5 - JNG	R\$39,00	1,0000	R\$39,00
3530	TRILHO DIN 1 MT	R\$24,00	0,5000	R\$12,00
1947	BORNE SAQ 2,5MM	R\$4,00	10,0000	R\$40,00
4226	SOLDA EXOTERMICO PÓ 115 GR	R\$29,90	40,0000	R\$1.196,00

Parcelamento: Dinheiro

Espécie de Pagamento: Dinheiro

Parcela	Valor	Emissão	Vencimento	Espécie
1/1	R\$1.530,00	07/10/2022	07/10/2022	Dinheiro

Observações

Subtotal	R\$1.703,90
Desconto na Venda	R\$173,90
Total	R\$1.530,00

ASSINATURA DO CLIENTE

Vendedor: BRUNO NOGUEIRA DE OLIVEIRA

DATA E HORA DA IMPRESSÃO 07/10/2022 10:09:43

Orçamento válido por 10 dias a partir da data de sua emissão

**PVH - NOVO - Petel Materiais de Construção - Filial de Cuiabá**

Rua Joao Goulart, 3505 - Sao Joao Bosco

Porto Velho - RO Cep 76803-756

Fone: (69) 3222-7575

petelpvh@petel.com.br

CNPJ: 22.760.075/0002-94

Orçamento: 3248814Cliente: Consumidor PVH
CNPJ/CPF: 000.000.000-00

A/C:

Emissão: 04/10/2022

Tipo Cobrança: A VISTA DINHEIRO (PVH Nov.
Cfop: 5102

Insc. Estadual:

Depto:

Validade: 1 DIAS

Vendedor: FURTADO

Fone: (69) 32227575

Fax:

Cond. Pgto: VENDA A VISTA

Item	Qtd	Unid.	Produto	Vir Unit.	Total
1	1	PC	QUADRO DE COMANDO 400 X 300 X 200 MM CE-4030-20 OLÍPE LUMIBRAS LUKBOX 776014 GOMES 096/R MORATORI QC403020	203.14	203.14
2	1	PC	TRILHO FIXAÇÃO P/ CONTATORA 35 X 7,5 2 METROS CEMAR 936603 AJEDEM 52000	23.91	23.91
3	1	PC	MOLDE SOLDA HASTE X CABO 5/8 X 50 TIPO T CARTUCHO 90 EXOSOLDA M7 5/8 50C 4036010 HCT 5/8.50-3 (90) UNISOLDA GTC 16Y3 CONEXSOLDA 1005-21 GT 5/8 . 50	104.33	104.33
4	1	PC	CARTUCHO PARA SOLDA EXOTERMICA N. 115 F-20 CONEXSOLDA 3006 EXOSOLDA 5000115	16.23	16.23

Total R\$: 347.61Observação: Acesse nosso website: www.petel.com.br

TGA Sistemas (65)3339-0800

**CASA DO ELETRICISTA**

CNPJ: 07.708.078/0001-04 I.E: 00000001416421

AV. CAPITAO CASTRO, 3285 - CENTRO

VILHENA - RO CEP: 76980-150

Telefone: (69) 3321-2000 - (69) 3322-2143

politecnica-vha@hotmail.com

Orçamento			Nº 000031600		
Vendedor: LUCIANO 99376-3436			Emissão: 07/10/2022		
Cliente: C00027 - ALYSSON		Bairro: CENTRO			
Endereço: NAO IDENTIFICADO, SN		Cidade: VILHENA- RO			
Telefone:		CPF: 000.000.001-91			
Email:					
PRODUTOS					
Código	Fabricante	Descrição do Item	Quant.	Vir Unitário	Vir Total
011583	JOINING	BORNE P/ CABOS A MOLA 10MM	1,00	18,83	18,83
004505	SIBRATEC	BOTAO DUPLO XB2-EB8325 S/ ILUMINACAO	1,00	30,96	30,96
000746	OLÍPE	CAIXA COMANDO 30X30X20 SEM FLANGE	1,00	265,28	265,28
001310	UNISOLDA	CARTUCHO 115	1,00	24,04	24,04
003567	UNISOLDA	MOLDE SOLDA EXOTERMICA GTC 16Y3 5/8X50MM CABO HASTE	1,00	158,42	158,42
009455	SIBRATEC	TRILHO DIN 35X7.5 2000M LISO	0,50	39,07	19,54
011275	TRON	TRON RELE DE FALTA DE FASE 220-380V	1,00	162,93	162,93

Total Bruto: 815,97**Total Desconto: 135,97****Total Líquido: 680,00**

VILHENA, 07 de outubro de 2022

ALYSSON



3A ENGENHARIA - (69)3225-4489
 CNPJ: 03.004.647/0001-80 - IE: 00000000437646
 RUA VENEZUELA 1206
 NOVA PORTO VELHO
 PORTO VELHO RO - RO
 compras.3aengenharia.com.br

ORCAMENTO

A
 CONSUMIDOR FINAL
 CPF:

Conforme solicitado apresentamos nossa proposta para o fornecimento dos itens discriminados abaixo.

Item	Código	PRODUTO	Unit	Quant	Descto	T. Bruto	T. Líquido
001	5000115	CARTUCHO 115 GRAMAS EXOBOLDA	22,33	01	0,00	22,33	R\$ 22,33
002	HCT 5/8 50	MOLDE 5/8XCB 50MM EXOBOLDA PASSANTE	153,48	01	0,00	153,48	R\$ 153,48
TOTAL					0,00	175,81	175,81

Formas de Pagamento	Parcela	Valor	Vencimento
10 DINHEIRO	01	175,81	

JHONI 99364-1969
 3A ENGENHARIA



Lopes Rebobinagem EIRELI - EPP
 - CNPJ: 00.764.614/0001-40
 - AV: Nações Unidas nº 716 Sala A
 - Bairro: Nossa Srª das Graças
 - CEP: 76804-188
 - Tel: 69 3213-1588
 - Porto Velho - RO

ORCAMENTO

À
 Secretaria de Educação - SEDUC

ITEM	DESCRIÇÃO	QUANT.	RS UNIT.	RS TOTAL
01	BOMBA DE INCENDIO CENT. 7,5CV TRIF. MARCA: FAMAC	01	6.785,00	6.785,00
02	PAINEL AT 7,5CV TRIF. MARCA: ALTRI	01	1.100,00	1.100,00
Total R\$ 7.885,00				

- Validade da Proposta: 60 (sessenta) dias
 - Prazo de entrega: Imediato

00.764.614/0001-40
 VALTAIR LEMOS LOPES-EPP
 INSC EST: 00000000579564
 AV: NAÇÕES UNIDAS Nº 716-SALA-A
 BAIRRO: NOSSA SRA DAS GRAÇAS
 CEP: 76804-188
 PORTO VELHO - RO

Porto Velho 03 de outubro de 2022

Gilberto P. de Araújo Jr
 Téc. Licitação
 RG 786867 SSP RO
 CEL 92567411
 Gilberto Rudson de A. Junior

**BARBOSA DISTRIBUICAO**

CNPJ: 02.179.328/0001-42 Inscrição Estadual: 00000000900991 Fone: (69) 4009-8850
 Endereço: RUA ABUNA 2291
 Bairro: LIBERDADE Cidade: PORTO VELHO-RO

Cliente: 1.116 - SEDUC
 CPF: 000.000.000-00
 CEP: 000-000-000
 Bairro: LIBERDADE

Inscrição Estadual:
 Endereço: RUA ABUNA 2291
 Cidade: PORTO VELHO-RO

A/C:
 Fone: (69) 99999-9999

Referência:

PROPOSTA

Orçamento: 1.857,040

Data emissão: 03/10/2022

Data de validade: 04/10/2022

Vendedor: DANIEL DA CUNHA ARAGAO

E-mail do vendedor: danielcunha.gi@gmail.com

Ramal:

Condição de pagamento: A VISTA (DINHEIRO CARTAO)

Prod	Descrição	Marca	Und	Qtd.	Preço	Total NCM
1	28.104 BOMBA CENTRIFUGA 7.5CV INCENDIO TRIF 2.1/2 IPS5	THEBE	UN	1,00	4.425,98	4.425,98 84137090

TOTALS

Total produtos

4.425,98

Valor TC

0,00

Outras desp.

0,00

TOTAL DO PEDIDO

4.425,98

2

Assinatura cliente

Assinatura empresa

**BARBOSA MIX - ATACADO DA CONSTRUCAO**

CNPJ: 02.179.328/0003-04 Inscrição Estadual: 00000006047203 Fone:
 Endereço: AV PREFEITO CHIQUILITO ERSE 603
 Bairro: NOVA PORTO VELHO Cidade: PORTO VELHO-RO

Cliente: 5.413 - SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCACAO

A/C:

CNPJ: 04.564.530/0001-13

Inscrição Estadual: ISENTO

Fone: (69) 3216-5383

CEP: 78900-000

Endereço: RUA GENERAL OSORIO, 81 S/N

Bairro: ZONA RURAL

Cidade: PORTO VELHO-RO

Referência:

PROPOSTA

Orçamento: 1.871,765

Data emissão: 14/10/2022

Data de validade: 15/10/2022

Vendedor: LUIZ PEDRO MAIA LOPES

E-mail do vendedor: luizmaia1390@gmail.com

Ramal:

Condição de pagamento: A VISTA (DINHEIRO CARTAO)

Prod	Descrição	Marca	Und	Qtd.	Preço	Total NCM
1	22.094 PLACA DE SINALIZACAO SEMPRE ACESSA PS125	DIVERSOS	UN	10,00	47,92	479,20 85389090

TOTALS

Total produtos

479,20

Valor TC

0,00

Outras desp.

0,00

TOTAL DO PEDIDO

479,20

Luiz Pedro
 Consultor de Vendas
 (69) 99230-0664

02.179.328/0003-04
 FRE. TAS & CIA LTDA
 INSC EST: 00000006047203
 AV: PREFEITO CHIQUILITO ERSE Nº603
 BAIRRO: NOVA PORTO VELHO
 CEP: 76.820-025
 PORTO VELHO - RO

Assinatura cliente

Assinatura empresa

**MAROK MATERIAIS ELETRICOS E LOCAÇÃO DE MAQUINAS**

CNPJ: 24.754.041/0001-31 Inscrição Estadual: 00000004552156 Fone: (69) 3222-6249

Endereço: RUA ALMIRANTE BARROSO NO 1780 A 2042 LADO PAR

Bairro: NOSSA SENHORA DAS GRACAS Cidade: PORTO VELHO-RO

Cliente: 2 - GOVERNO DE RONDONIA

CPF: 111.111.111-11

CEP:

Bairro: NOSSA SENHORA DAS

Inscrição Estadual:

Endereço: RUA ALMIRANTE BARROSO NO 1780 A 2042 LADO PAR

Cidade: PORTO VELHO-RO

A/C:

Fone: (69) 99999-9999

Referência:

59262-6323

PROPOSTA

Orçamento: 100.216

Data emissão: 03/10/2022

Data de validade: 06/10/2022

Vendedor: ADRIANO SILVIO MARTINS

E-mail do vendedor: vendas10@marok.com.br

Ramal:

Condição de pagamento: A VISTA (DINHEIRO, DEBITO)

Produto	Descrição	Marca	Und	Qtd.	Preço	Desc.	%	Total
2	15.991 ACIONADOR BOMBA INC. AM-B	ILUMAC	UN	1,000	83,34		0,0000	83,34
1	19.172 SINALIZACAO SAIDA DF VD EMERG	SEGURIMAX	UN	1,000	120,60		0,0000	120,60
TOTAL IS								

Total produtos

203,94

Valor TC

0,00

Outras desp.

0,00

TOTAL DO PEDIDO
203,94

Assinatura cliente

Assinatura empresa

Firefox

https://myerpne.petel.com.br/erp/modules/abreModuloLcgado.ph...

**PVH - NOVO - Petel Materiais de Construção - Filial de Cuiabá**Rua Joao Goulart, 3505 - São Joao Bosco
Porto Velho - RO Cep 76803-756

Fone: (69) 3222-7575

petelpvh@petel.com.br

CNPJ: 22.760.075/0002-94

Orçamento: 3247197

Cliente: Consumidor PVH

CNPJ/CPF: 000.000.000-00

A/C:

Emissão: 03/10/2022

Tipo Cobrança: A VISTA DINHEIRO (PVH Nov.

Cfop: 5102

Insc. Estadual:

Depto:

Validade: 1 DIAS

Vendedor: FURTADO

Fone: (69) 32227575

Fax:

Cond. Pgto: VENDA A VISTA

Item	Qtd	Unid.	Produto	Vir Unit.	Total
1	1	PC	BOMBA P/ COMBATE A INCENDIO TRIFASICA VERMELHA 7,5 CV FAMAC 4322.7501 THEBE THSI-18 116.00.14811R 122.00.148111R SCHULZ 16002856	4000	4000.00
2	1	PC	INC BOTOEIRA PARA BOMBA COM BOTAO LIGA / DESLIGA COM MARTELO SEGURIMAX 28961	48	48.00

OK

Total R\$: 4048.00

Mensagens:Redução base de cálculo conforme Decreto 11598 de 03/05/2004.
redução base calculo conforme decreto n ° 12.642 de 30/10/2008

Observação: Acesse nosso website: www.petel.com.br



**BARBOSA DISTRIBUICAO**

CNPJ: 02.179.328/0001-42 Inscrição Estadual: 00000000900991 Fone: (69) 4009-8850
Endereço: RUA ABUNA 2291
Bairro: LIBERDADE Cidade: PORTO VELHO-RO

Cliente: 1.116 - SEDUC
CPF: 000.000.000-00
CEP:
Bairro: LIBERDADE

Inscrição Estadual:
Endereço: RUA ABUNA 2291
Cidade: PORTO VELHO-RO

A/C:
Fone: (69) 99999-9999

Referência:

PROPOSTA

Orçamento: 1.857.052

Data emissão: 03/10/2022

Data de validade: 04/10/2022

Vendedor: DANIEL DA CUNHA ARAGAO

E-mail do vendedor: danielcnha.g@gmail.com

Ramal:

Condição de pagamento: A VISTA (DINHEIRO CARTAO)

Prod	Descrição	Marca	Und	Qtd.	Preco	Total NCM
1	7.636 ACIONADOR BOMBA INC AM-B.	FIREMAC	UN	1,00	61,35	61,35 85311090

TOTALS

Total produtos
61,35

Valor TC
0,00

Outras desp.
0,00

TOTAL DO PEDIDO
61,35

Assinatura cliente

Assinatura empresa

**BARBOSA DISTRIBUICAO**

CNPJ: 02.179.328/0001-42 Inscrição Estadual: 00000000900991 Fone: (69) 4009-8850
Endereço: RUA ABUNA 2291
Bairro: LIBERDADE Cidade: PORTO VELHO-RO

Cliente: 1.116 - FABIANA
CPF: 000.000.000-00
CEP:
Bairro: LIBERDADE

Inscrição Estadual:
Endereço: RUA ABUNA 2291
Cidade: PORTO VELHO-RO

A/C:
Fone: (36) 66666-6666

Referência:

PROPOSTA

Orçamento: 1.868.579

Data emissão: 11/10/2022

Data de validade: 12/10/2022

Vendedor: JONATHAN LUIZ SANTANA DA SILVA

E-mail do vendedor: jonathan.vendasbarbosa@gmail.com

Ramal:

Condição de pagamento: A VISTA (DINHEIRO CARTAO)

Prod	Descrição	Marca	Und	Qtd.	Preco	Total NCM
1	8.763 TANQUE 10.000LT COM TAMP. FORTLEV	FORTLEV	UN	1,00	8.750,03	8.750,03 39251000

TOTALS

Total produtos
8.750,03

Valor TC
0,00

Outras desp.
0,00

TOTAL DO PEDIDO
8.750,03

Assinatura cliente

Assinatura empresa

ORÇAMENTO



CASA FACIL INDUSTRIA DE ARTEFATOS DE CONCRETO E SERVICOS DE ENGENHARIA EIRELI
R FRANCISCO MORENO, SN, LOTE 03 QUADRA 8 BR 364 DISTRITO INDUSTRIAL
PORTO VELHO/RO CEP: 76821-078
CNPJ/CPF: 09.231.910/0001-50 INSC. EST.: 00000001724711
TEL: 32228838 FAX: 6932228838 EMAIL: VENDAS@CASAFACILBLOCOS.COM.BR

Orçamento : 020480 Emissão: 20/10/22

Class. Fiscal: 5101 - VENDA DE PRODUCAO DO ESTABELECIMENTO

Razão Social: CASA FACIL IND E COM DE BLOCOS DE CONCRETO LTDA
Endereço: RUA FRANCISCO MORENO, S/N
Bairro: DISTRITO INDUSTRIAL
Cidade: PORTO VELHO UF: RO
Cep: 76812-078 Telefone: (69) 3222-8838
CNPJ/CPF: 09.231.910/0001-50 Inscr. Est.: 00000001724711
Cond. Pagto.: 033 - A VISTA NO DINHEIRO Tipo Frete:

Duplicatas: 020480/ 20/10/22 21.583,48

CODIGO	DESCRICAO	NCM Un.	QTD	Aliq. IPI	PRC. UNIT Aliq. ICMS	PRC. TOTAL Valor IPI
PAVERATIL02A	PAVER TATIL QUADRADO 25X25X02CM ALERTA	A PC	1.029,00	0	6,92000	7.093,00
PAVERATIL02D	PAVER TATIL QUADRADO 25X25X02CM DIRECIONAL	A PC	2.094,00	0	6,92000	14.490,48
Valor Total						21.583,48

Base ICMS : 21.583,48 Valor ICMS : 3.777,10
Base ICMS Retido : 0,00 Valor ICMS Retido : 0,00
Valor Mercadorias : 21.583,48 Valor Desconto : 0,00
Valor Frete : 0,00 Despesa : 0,00
Valor IPI : 0,00 Valor Total : 21.583,48

Classificacao Fiscal
A- 6810.11.00

LAJE PRÉ-MOLDADOS
INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA
Rua José Vieira Caúla, 4501 - B. Flodoaldo P. Pinto - CEP: 78.906-810 - Porto Velho / RO

99316-2145 / 98487-3360
99361-6154 / 99274-6268
E-mail: lajepremoldados2008@gmail.com
CNPJ: 04.248.200/0001-19
Insc. Est. 0000000061263-4

☐ PEDIDO ☒ ORÇAMENTO DATA: 20/10/22 Nº 008389

Nome: TADIANA LIMA
Endereço: _____ Nº: _____
Bairro: _____ Cidade: _____ Fone: _____
CNPJ/CPF: _____ Inscrição Est.: _____
CEP: _____ E-mail: _____

Quant.	Discriminação	Valor Unit.	TOTAL
1500 unid	piso TATIL DIRECIONAL 25X25X2cm	6,00	9.000,00
500 unid	piso TATIL ALERTA 25X25X2cm	6,00	3.000,00
	Pinto, oniricoa		
	10 dias		
	Forma Rod: A Combinada.		
Valor Total: R\$		12.000,00	



Email: lajesetubos@hotmail.com

ORÇAMENTO

CLIENTE: FABIANA CORREIA DE LIMA

CNPJ:

RESPONSÁVEL:


ITEM	MATERIAL	QUANT.	V. UNIT	V. TOTAL
1	PISO TATIL DIRECIONAL (RETO) 0,25 X 0,25 CM	1.500	R\$ 6,20	R\$ 9.300,00
2	PISO TATIL ALERTA (BOLA) 0,25 X 0,25 CM	500	R\$ 6,20	R\$ 3.100,00
				R\$ 12.400,00
ORÇAMENTO VÁLIDO POR 5 DIAS.				
OBSERVAÇÃO:				
LAJES E TUBOS PVH PRE-MOLDADOS				

PORTO VELHO, 20/10/2022

ORÇAMENTO

NÃO É DOCUMENTO FISCAL - NÃO É VÁLIDO COMO RECIBO E COMO GARANTIA DE MERCADORIA

NÃO COMPROVA PAGAMENTO

	G F ELETROBOMBAS S F DE OLIVEIRA EPP AV JAMARI, Nº 2068 ÁREAS ESPECIAIS 01 76.870-003 Ariquemes/RO Tel: (69) 3535-1255		CNPJ: 16.979.081/0001-53 Insc. Est.: 00000003701671 Data: 07/10/2022		
Nº do Pedido: 0012007		Vendedor: 0002540 - DENILSON RODRIGO TAMANHO DOS SANTOS		Nº do Documento Fiscal: _____	
00029 - CONSUMIDOR FINAL () 0, Nº 0 0			CPF/CNPJ: 00.000-000 Ariquemes-RO		
Quant.	Unid	Código	Descrição	Unit. R\$	Total R\$
1	PC	2751	TANQUE POLIETILENO 10000 AZUL	8.461,02	8.461,02
1	PC	2204	TAMPA PARA TANQUE	145,27	145,27
Observações / Mensagem				Produtos R\$: 8.606,29 Serviços R\$: 0,00 Sub-total R\$: 8.606,29 Desconto R\$: 430,31 Créditos R\$: 0,00 Líquido R\$: 8.175,98	
				Prazo A VISTA	

EXIJA O CUPOM FISCAL