



OBRA: REFORMA GERAL CONSIDERANDO SUBSTITUIÇÕES PONTUAIS DE TELHAS, ESQUADRIAS, FORRO, PISO, ADEQUAÇÕES DE ACESSOS, (RAMPAS, PASSARELAS COBERTAS E PERCURSOS), REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA E DEPENDÊNCIAS, DO BLOCO DO FINANCEIRO, E REFORMA ELÉTRICA GERAL, PROJETO DE AMPLIAÇÃO SALÃO DE REFEIÇÕES, ÁREA PARA MOMENTO CÍVICO, CENTRAL DE GLP, DEPÓSITO DE LIXO E ÁREA DE CONVIVÊNCIA, PAISAGISMO, PINTURA GERAL E PSICIE

LOCAL: ESCOLA ESTADUAL SERRA DAS CORDILHEIRAS

ENDEREÇO: AVENIDA MONSENHOR LINCOLN, 701 - CENTRO

MUNICÍPIO: COLMÉIA - TO

SINAPI: MARÇO/2022

DESONERADO

BDI: 29,00%

DATA: 12/05/2022

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QTD	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
1			ITEM I - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA UNIDADE ESCOLAR				
1.1			SERVIÇOS PRELIMINARES - CANTEIRO DE OBRAS				
1.1.1	SEDOC	C1004	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	3,13	R\$ 524,17	R\$ 1.640,65
1.1.2	SEDOC	C1005	ENTRADA PROVISÓRIA DE ENERGIA ELÉTRICA AÉREA TRIFÁSICA 40A EM POSTE MADEIRA	UN	1,00	R\$ 2.058,82	R\$ 2.058,82
1.1.3	SEDOC	C1002	INSTALAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA PARA CANTEIRO DE OBRAS. INCLUSIVE HIDRÔMETRO E CAVALETE E TUBOS E CONEXÕES PARA UM PONTO DE CONSUMO	UN	1,00	R\$ 638,27	R\$ 638,27
1.1.4	SEDOC	C1003	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ESGOTO, DO BARRACÃO DE OBRAS À FOSSA SÉPTICA EXISTENTE	UN	1,00	R\$ 1.314,41	R\$ 1.314,41
1.1.5	SINAPI	93584	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSIVE MOBILIÁRIO. AF_04/2016	M2	12,87	R\$ 855,18	R\$ 11.006,17
TOTAL DO ITEM 1.1							R\$ 16.658,32
1.2			DEMOLIÇÕES, REMOÇÕES E RETIRADAS				
1.2.1	SINAPI	97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	105,05	R\$ 39,88	R\$ 4.189,39
1.2.2	SEDOC	C2000	DEMOLIÇÃO DE PISO OU CALÇADA DE CONCRETO COM MARTELETE, INCLUSIVE AFASTAMENTO	M2	379,49	R\$ 6,94	R\$ 2.633,66
1.2.3	SINAPI	97634	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	388,55	R\$ 8,51	R\$ 3.306,56
1.2.4	SINAPI	97641	REMOÇÃO DE FORRO DE GESSO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	107,07	R\$ 3,48	R\$ 372,60
1.2.5	SINAPI	97640	REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	76,54	R\$ 1,14	R\$ 87,26
1.2.6	SINAPI	100981	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	36,15	R\$ 7,87	R\$ 284,48
1.2.7	SINAPI	97913	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	588,38	R\$ 2,69	R\$ 1.582,73
1.2.8	SINAPI	97644	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	24,52	R\$ 6,52	R\$ 159,87
1.2.9	SINAPI	97645	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	8,56	R\$ 26,12	R\$ 223,59
TOTAL DO ITEM 1.2							R\$ 12.840,14
1.3			REFEITÓRIO - LOCAÇÃO DA OBRA				
1.3.1	SINAPI	99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	126,07	R\$ 48,88	R\$ 6.162,30
TOTAL DO ITEM 1.3							R\$ 6.162,30
1.4			EMBASAMENTO E ATERRO				
1.4.1			REFEITÓRIO				
1.4.1.1			EMBASAMENTO				
1.4.1.1.1	SINAPI	101166	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CERÂMICA, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	M3	1,29	R\$ 615,10	R\$ 793,48
1.4.1.2			ATERRO				
1.4.1.2.1	SEDOC	C3002	ATERRO MANUAL COM ARGILA OU BARRO PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M3	21,84	R\$ 95,79	R\$ 2.092,05
1.4.1.2.2	SINAPI	97917	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	327,60	R\$ 1,79	R\$ 586,40
1.4.2			ARQUIBANCADA				
1.4.2.1			ATERRO				
1.4.2.1.1	SEDOC	C3002	ATERRO MANUAL COM ARGILA OU BARRO PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M3	113,36	R\$ 95,79	R\$ 10.858,75
1.4.2.1.2	SINAPI	97917	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	1.700,40	R\$ 1,79	R\$ 3.043,72
1.4.3			ÁREA MOMENTO CÍVICO				
1.4.3.1			ATERRO				
1.4.3.1.1	SEDOC	C3002	ATERRO MANUAL COM ARGILA OU BARRO PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M3	13,90	R\$ 95,79	R\$ 1.331,48
1.4.3.1.2	SINAPI	97917	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	208,50	R\$ 1,79	R\$ 373,22
TOTAL DO ITEM 1.4							R\$ 19.079,10
1.5			INFRAESTRUTURA				
1.5.1			REFEITÓRIO				
1.5.1.1			SAPATAS E PILARETES				
1.5.1.1.1	SINAPI	96523	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_06/2017	M3	8,73	R\$ 69,92	R\$ 610,14
1.5.1.1.2	SINAPI	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	6,68	R\$ 4,46	R\$ 29,79
1.5.1.1.3	SINAPI	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	4,90	R\$ 22,38	R\$ 109,61



Documento foi assinado digitalmente por KIRKC PATRIKC ALVES DOS PASSOS em 04/07/2022 18:43:52.

A autenticidade deste documento pode ser verificada no site <https://sgd-ati.to.gov.br/verificador>, informando o código verificador: 65C1DAC9010EB00C.



OBRA: REFORMA GERAL CONSIDERANDO SUBSTITUIÇÕES PONTUAIS DE TELHAS, ESQUADRIAS, FORRO, PISO, ADEQUAÇÕES DE ACESSOS, (RAMPAS, PASSARELAS COBERTAS E PERCURSOS), REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA E DEPENDÊNCIAS, DO BLOCO DO FINANCEIRO, E REFORMA ELÉTRICA GERAL, PROJETO DE AMPLIAÇÃO SALÃO DE REFEIÇÕES, ÁREA PARA MOMENTO CÍVICO, CENTRAL DE GLP, DEPÓSITO DE LIXO E ÁREA DE CONVIVÊNCIA, PAISAGISMO, PINTURA GERAL E PSICIE

LOCAL: ESCOLA ESTADUAL SERRA DAS CORDILHEIRAS

ENDEREÇO: AVENIDA MONSENHOR LINCOLN, 701 - CENTRO

MUNICÍPIO: COLMÉIA - TO

SINAPI: MARÇO/2022

DESONERADO

BDI: 29,00%

DATA: 12/05/2022

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QTD	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
1.5.1.1.4	SINAPI	96535	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	17,42	R\$ 124,41	R\$ 2.166,60
1.5.1.1.5	SINAPI	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	73,00	R\$ 16,97	R\$ 1.238,81
1.5.1.1.6	SINAPI	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	162,00	R\$ 13,61	R\$ 2.204,82
1.5.1.1.7	SINAPI	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	2,39	R\$ 449,24	R\$ 1.074,92
1.5.1.1.8	SINAPI	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	2,39	R\$ 211,14	R\$ 505,21
1.5.1.1.9	SEDUC	C4020	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMAOS.	M2	17,42	R\$ 21,90	R\$ 381,39
1.5.1.2			VIGAS BALDRAME				
1.5.1.2.1	SINAPI	96527	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017	M3	9,18	R\$ 91,78	R\$ 842,22
1.5.1.2.2	SINAPI	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	11,92	R\$ 4,46	R\$ 53,15
1.5.1.2.3	SINAPI	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	7,03	R\$ 36,60	R\$ 257,35
1.5.1.2.4	SINAPI	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	57,20	R\$ 65,66	R\$ 3.756,01
1.5.1.2.5	SINAPI	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	51,00	R\$ 16,97	R\$ 865,47
1.5.1.2.6	SINAPI	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	93,00	R\$ 15,16	R\$ 1.409,88
1.5.1.2.7	SINAPI	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	105,00	R\$ 13,61	R\$ 1.429,05
1.5.1.2.8	SINAPI	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	2,15	R\$ 449,24	R\$ 963,69
1.5.1.2.9	SINAPI	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	2,15	R\$ 211,14	R\$ 452,93
1.5.1.2.10	SEDUC	C4020	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMAOS.	M2	35,75	R\$ 21,90	R\$ 782,98
1.5.2			MURO				
1.5.2.1			ESTACAS E VIGAS BALDRAME				
1.5.2.1.1	SINAPI	96527	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017	M3	18,00	R\$ 91,78	R\$ 1.652,04
1.5.2.1.2	SINAPI	96522	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017	M3	5,60	R\$ 109,62	R\$ 613,87
1.5.2.1.3	SINAPI	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	49,50	R\$ 4,46	R\$ 220,77
1.5.2.1.4	SINAPI	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	12,60	R\$ 36,60	R\$ 461,16
1.5.2.1.5	SINAPI	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	90,00	R\$ 65,66	R\$ 5.909,40
1.5.2.1.6	SINAPI	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	276,92	R\$ 16,97	R\$ 4.699,33
1.5.2.1.7	SINAPI	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	460,00	R\$ 15,16	R\$ 6.973,60
1.5.2.1.8	SINAPI	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	600,12	R\$ 13,61	R\$ 8.167,63
1.5.2.1.9	SINAPI	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	10,36	R\$ 449,24	R\$ 4.654,13
1.5.2.1.10	SINAPI	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	10,36	R\$ 211,14	R\$ 2.187,41
1.5.2.1.11	SEDUC	C4020	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMAOS.	M2	90,00	R\$ 21,90	R\$ 1.971,00
1.5.3			ARQUIBANCADA				
1.5.3.1			ESTACAS				
1.5.3.1.1	SINAPI	96522	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017	M3	2,35	R\$ 109,62	R\$ 257,61
1.5.3.1.2	SINAPI	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	62,40	R\$ 16,97	R\$ 1.058,93
1.5.3.1.3	SINAPI	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	480,00	R\$ 13,61	R\$ 6.532,80
1.5.3.1.4	SINAPI	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	2,35	R\$ 449,24	R\$ 1.055,71
1.5.3.1.5	SINAPI	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	62,40	R\$ 211,14	R\$ 13.175,14
1.5.4			ALAMBRADO				
1.5.4.1			ESTACAS				
1.5.4.1.1	SINAPI	96522	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017	M3	2,50	R\$ 109,62	R\$ 274,05
1.5.4.1.2	SINAPI	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	2,50	R\$ 449,24	R\$ 1.123,10



Documento foi assinado digitalmente por KIRKC PATRIKC ALVES DOS PASSOS em 04/07/2022 18:43:52.

A autenticidade deste documento pode ser verificada no site <https://sgd-ati.to.gov.br/verificador>, informando o código verificador: 65C1DAC9010EB00C.



OBRA: REFORMA GERAL CONSIDERANDO SUBSTITUIÇÕES PONTUAIS DE TELHAS, ESQUADRIAS, FORRO, PISO, ADEQUAÇÕES DE ACESSOS, (RAMPAS, PASSARELAS COBERTAS E PERCURSOS), REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA E DEPENDÊNCIAS, DO BLOCO DO FINANCEIRO, E REFORMA ELÉTRICA GERAL, PROJETO DE AMPLIAÇÃO SALÃO DE REFEIÇÕES, ÁREA PARA MOMENTO CÍVICO, CENTRAL DE GLP, DEPÓSITO DE LIXO E ÁREA DE CONVIVÊNCIA, PAISAGISMO, PINTURA GERAL E PSICIE

LOCAL: ESCOLA ESTADUAL SERRA DAS CORDILHEIRAS

ENDEREÇO: AVENIDA MONSENHOR LINCOLN, 701 - CENTRO

MUNICÍPIO: COLMÉIA - TO

SINAPI: MARÇO/2022

DESONERADO

BDI: 29,00%

DATA: 12/05/2022

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QTD	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
1.5.4.1.3	SINAPI	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	2,50	R\$ 211,14	R\$ 527,85
1.5.4.2			VIGAS BALDRAME				
1.5.4.2.1	SINAPI	96527	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_06/2017	M3	18,00	R\$ 91,78	R\$ 1.652,04
1.5.4.2.2	SINAPI	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	49,50	R\$ 4,46	R\$ 220,77
1.5.4.2.3	SINAPI	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	12,60	R\$ 36,60	R\$ 461,16
1.5.4.2.4	SINAPI	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	90,00	R\$ 65,66	R\$ 5.909,40
1.5.4.2.5	SINAPI	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	276,92	R\$ 16,97	R\$ 4.699,33
1.5.4.2.6	SINAPI	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	460,00	R\$ 15,16	R\$ 6.973,60
1.5.4.2.7	SINAPI	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	5,33	R\$ 449,24	R\$ 2.393,55
1.5.4.2.8	SINAPI	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	66,60	R\$ 211,14	R\$ 14.061,92
1.5.5			PASSARELA				
1.5.5.1			SAPATAS, PILARETES VIGAS BALDRAME				
1.5.5.1.1	SINAPI	96522	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_06/2017	M3	20,74	R\$ 109,62	R\$ 2.273,52
1.5.5.1.2	SINAPI	96527	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_06/2017	M3	1,28	R\$ 91,78	R\$ 117,48
1.5.5.1.3	SINAPI	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	9,43	R\$ 4,46	R\$ 42,06
1.5.5.1.4	SINAPI	96535	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	7,20	R\$ 124,41	R\$ 895,75
1.5.5.1.5	SINAPI	92423	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	12,60	R\$ 69,77	R\$ 879,10
1.5.5.1.6	SINAPI	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	8,57	R\$ 65,66	R\$ 562,71
1.5.5.1.7	SINAPI	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	33,60	R\$ 16,97	R\$ 570,19
1.5.5.1.8	SINAPI	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	32,00	R\$ 16,07	R\$ 514,24
1.5.5.1.9	SINAPI	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	150,60	R\$ 13,61	R\$ 2.049,67
1.5.5.1.10	SINAPI	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	3,39	R\$ 449,24	R\$ 1.522,92
1.5.5.1.11	SINAPI	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	3,39	R\$ 211,14	R\$ 715,76
1.5.5.1.12	SEDUC	C4020	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMAOS.	M2	28,37	R\$ 21,90	R\$ 621,30
TOTAL DO ITEM 1.5							R\$ 127.786,02
1.6			SUPERESTRUTURA				
1.6.1			REFEITÓRIO				
1.6.1.1			PILARES				
1.6.1.1.1	SINAPI	92431	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	36,63	R\$ 58,96	R\$ 2.159,70
1.6.1.1.2	SINAPI	92775	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	60,00	R\$ 17,00	R\$ 1.020,00
1.6.1.1.3	SINAPI	92778	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	174,00	R\$ 13,56	R\$ 2.359,44
1.6.1.1.4	SINAPI	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	1,83	R\$ 449,24	R\$ 822,78
1.6.1.1.5	SINAPI	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	1,83	R\$ 211,14	R\$ 386,70
1.6.1.2			VIGAS SUPERIORES DE FECHAMENTO				
1.6.1.2.1	SINAPI	92452	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	45,44	R\$ 162,29	R\$ 7.374,78
1.6.1.2.2	SINAPI	92775	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	59,80	R\$ 17,00	R\$ 1.016,60
1.6.1.2.3	SINAPI	92777	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	59,80	R\$ 15,17	R\$ 907,17
1.6.1.2.4	SINAPI	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	10,95	R\$ 449,24	R\$ 4.919,18

Documento foi assinado digitalmente por KIRKC PATRIKC ALVES DOS PASSOS em 04/07/2022 18:43:52.

A autenticidade deste documento pode ser verificada no site <https://sgd-ati.to.gov.br/verificador>, informando o código verificador: 65C1DAC9010EB00C.





OBRA: REFORMA GERAL CONSIDERANDO SUBSTITUIÇÕES PONTUAIS DE TELHAS, ESQUADRIAS, FORRO, PISO, ADEQUAÇÕES DE ACESSOS, (RAMPAS, PASSARELAS COBERTAS E PERCURSOS), REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA E DEPENDÊNCIAS, DO BLOCO DO FINANCEIRO, E REFORMA ELÉTRICA GERAL, PROJETO DE AMPLIAÇÃO SALÃO DE REFEIÇÕES, ÁREA PARA MOMENTO CÍVICO, CENTRAL DE GLP, DEPÓSITO DE LIXO E ÁREA DE CONVIVÊNCIA, PAISAGISMO, PINTURA GERAL E PSICIE

LOCAL: ESCOLA ESTADUAL SERRA DAS CORDILHEIRAS

ENDEREÇO: AVENIDA MONSENHOR LINCOLN, 701 - CENTRO

MUNICÍPIO: COLMÉIA - TO

SINAPI: MARÇO/2022

DESONERADO

BDI: 29,00%

DATA: 12/05/2022

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QTD	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
1.6.1.2.5	SINAPI	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	10,95	R\$ 211,14	R\$ 2.311,98
1.6.2			MURO				
1.6.2.1			PILARES E VIGAS DE FECHAMENTO				
1.6.2.1.1	SINAPI	92431	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	164,04	R\$ 58,96	R\$ 9.671,80
1.6.2.1.2	SEDUC	C4043	TRELIÇA NERVURADA TR8645 H8 - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M	597,00	R\$ 12,97	R\$ 7.743,09
1.6.2.1.3	SINAPI	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	7,39	R\$ 449,24	R\$ 3.319,88
1.6.2.1.4	SINAPI	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	7,39	R\$ 211,14	R\$ 1.560,32
1.6.3			ARQUIBANCADA				
1.6.3.1			PILARES				
1.6.3.1.1	SINAPI	92431	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	21,12	R\$ 58,96	R\$ 1.245,24
1.6.3.1.2	SINAPI	92775	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	102,00	R\$ 17,00	R\$ 1.734,00
1.6.3.1.3	SINAPI	92778	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	612,00	R\$ 13,56	R\$ 8.298,72
1.6.3.1.4	SINAPI	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	1,35	R\$ 449,24	R\$ 606,47
1.6.3.1.5	SINAPI	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	1,35	R\$ 211,14	R\$ 285,04
1.6.3.2			VIGAS				
1.6.3.2.1	SINAPI	92431	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	87,78	R\$ 58,96	R\$ 5.175,51
1.6.3.2.2	SINAPI	92775	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	160,00	R\$ 17,00	R\$ 2.720,00
1.6.3.2.3	SINAPI	92777	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	310,00	R\$ 15,17	R\$ 4.702,70
1.6.3.2.4	SINAPI	94965	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	4,79	R\$ 449,24	R\$ 2.151,86
1.6.3.2.5	SINAPI	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	4,79	R\$ 211,14	R\$ 1.011,36
1.6.3.3			LAJES				
1.6.3.3.1	SINAPI	92522	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	4,79	R\$ 40,74	R\$ 195,14
1.6.3.3.2	SINAPI	92784	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	4,79	R\$ 15,27	R\$ 73,14
1.6.3.3.3	SINAPI	94965	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	5,25	R\$ 449,24	R\$ 2.356,53
1.6.3.3.4	SINAPI	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	5,25	R\$ 211,14	R\$ 1.107,56
TOTAL DO ITEM 1.6							R\$ 77.236,71
1.7			COBERTURA				
1.7.1			REFEITÓRIO				
1.7.1.1	SINAPI	100775	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_P	KG	1.623,62	R\$ 14,37	R\$ 23.331,41
1.7.1.2	SINAPI	94446	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO PLAN, COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	97,42	R\$ 51,34	R\$ 5.001,54
1.7.1.3	SINAPI	94219	CUMEIEIRA E ESPIGÃO PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA), PARA TELHADOS COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	9,26	R\$ 27,30	R\$ 252,80
1.7.1.4	SINAPI	94224	EMBOÇAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA). AF_07/2019	M	35,15	R\$ 19,36	R\$ 680,50
1.7.2			PASSARELA				
1.7.2.1	SINAPI	100766	PILAR METÁLICO PERFIL LAMINADO OU SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES SOLDADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_P	KG	97,42	R\$ 16,74	R\$ 1.630,81
1.7.2.2	SEDUC	C5017	EXECUÇÃO E INSTALAÇÃO DE ESTRUTURAS METÁLICAS EM PERFIL DE CHAPA DOBRADA COM LIGAÇÕES SOLDADAS, PARA TERÇAS DE COBERTURAS	KG	147,56	R\$ 12,73	R\$ 1.878,43
1.7.2.3	SEDUC	C4025	FIXAÇÃO DE CHAPA BASE EM FUNDAÇÃO, AÇO ASTM-A36, 400X350 MM E = 1/2", PARA PILARES METÁLICOS. INCLUSO CHUMBADOR MECÂNICO	UN	6,00	R\$ 375,03	R\$ 2.250,18



Documento foi assinado digitalmente por KIRKC PATRIKC ALVES DOS PASSOS em 04/07/2022 18:43:52.

A autenticidade deste documento pode ser verificada no site <https://sgd-ati.to.gov.br/verificador>, informando o código verificador: 65C1DAC9010EB00C.



OBRA: REFORMA GERAL CONSIDERANDO SUBSTITUIÇÕES PONTUAIS DE TELHAS, ESQUADRIAS, FORRO, PISO, ADEQUAÇÕES DE ACESSOS, (RAMPAS, PASSARELAS COBERTAS E PERCURSOS), REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA E DEPENDÊNCIAS, DO BLOCO DO FINANCEIRO, E REFORMA ELÉTRICA GERAL, PROJETO DE AMPLIAÇÃO SALÃO DE REFEIÇÕES, ÁREA PARA MOMENTO CÍVICO, CENTRAL DE GLP, DEPÓSITO DE LIXO E ÁREA DE CONVIVÊNCIA, PAISAGISMO, PINTURA GERAL E PSICIE

LOCAL: ESCOLA ESTADUAL SERRA DAS CORDILHEIRAS

SINAPI: MARÇO/2022

ENDEREÇO: AVENIDA MONSENHOR LINCOLN, 701 - CENTRO

DESONERADO

MUNICÍPIO: COLMÉIA - TO

BDI: 29,00%

DATA: 12/05/2022

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QTD	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
1.7.2.4	SINAPI	97647	REMOÇÃO DE TELHAS, DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	17,59	R\$ 2,44	R\$ 42,91
1.7.2.5	SINAPI	94216	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	35,18	R\$ 272,65	R\$ 9.591,82
1.7.2.6	SINAPI	94229	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	7,28	R\$ 199,33	R\$ 1.451,12
1.7.3			PÁTIO COBERTO				
1.7.3.1	SINAPI	97647	REMOÇÃO DE TELHAS, DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	119,79	R\$ 2,44	R\$ 292,28
1.7.3.2	SINAPI	94216	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	119,79	R\$ 272,65	R\$ 32.660,74
1.7.3.3	SEDUC	C5036	CUMEIRA PARA TELHA TRAPEZOIDAL EM AÇO ZINCADO, SEM PINTURA, ESPESSURA DE 0,5 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	21,90	R\$ 47,37	R\$ 1.037,40
1.7.4			FORRO PVC				
1.7.4.1	SINAPI	96486	FORRO DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017 P	M2	251,86	R\$ 77,07	R\$ 19.410,85
1.7.4.2	SINAPI	96121	ACABAMENTOS PARA FORRO (RODA-FORRO EM PERFIL METÁLICO E PLÁSTICO). AF_05/2017	M	188,78	R\$ 10,70	R\$ 2.019,95
1.7.5			FECHAMENTO - QUADRA POLIESPORTIVA				
1.7.5.1	SEDUC	C39995	PAINEL DE VEDAÇÃO COM NÚCLEO EM EPS, E= 9 CM, ARMADO COM TELA Q-61, CHAPISCADO E REBOCADO	M2	342,00	R\$ 124,86	R\$ 42.702,12
TOTAL DO ITEM 1.7							R\$ 144.234,86
1.8			VEDAÇÃO - ALVENARIA E ALAMBRADO				
1.8.1			ALVENARIA - PAREDES INTERNAS				
1.8.1.1	SINAPI	103357	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X29 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	M2	25,47	R\$ 51,73	R\$ 1.317,64
1.8.2			ALVENARIA - MURO				
1.8.2.1	SINAPI	103357	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X29 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	M2	562,05	R\$ 51,73	R\$ 29.074,85
1.8.2.2	SEDUC	C6023	CHAPIM EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, TIPO PINGADEIRA, SEÇÃO RETANGULAR DE 25X5 CM, EXECUTADO SOBRE MUROS OU PLATIBANDAS	M	398,90	R\$ 49,29	R\$ 19.661,78
1.8.3			ALVENARIA - MURETA QUADRA				
1.8.3.1	SINAPI	103357	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X29 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	M2	230,83	R\$ 51,73	R\$ 11.940,94
1.8.4			ALVENARIA - ARQUIBANCADA				
1.8.4.1	SINAPI	103357	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X29 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	M2	55,93	R\$ 51,73	R\$ 2.893,39
1.8.5			ALVENARIA - JARDINS				
1.8.5.1	SINAPI	103357	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X29 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	M2	16,98	R\$ 51,73	R\$ 878,25
1.8.6			ALAMBRADO QUADRA				
1.8.6.1	SINAPI	102363	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 12 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF_03/2021	M2	269,58	R\$ 176,17	R\$ 47.491,91
1.8.7			VERGA E CONTRA VERGA				
1.8.7.1	SINAPI	93183	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	17,90	R\$ 56,99	R\$ 1.020,12
1.8.7.2	SINAPI	93195	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	17,90	R\$ 52,89	R\$ 946,73
1.8.7.3	SINAPI	93184	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	4,40	R\$ 32,59	R\$ 143,40
TOTAL DO ITEM 1.8							R\$ 115.369,00
1.9			ESQUADRIAS				
1.9.1			PORTAS				
1.9.1.1	SEDUC	C7003	PORTA METÁLICA VENEZIANA DE ABRIR, 90X210 CM, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	R\$ 667,38	R\$ 2.002,14
1.9.1.2	SEDUC	C70112	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, FOLHA PESADA (NÚCLEO SÓLIDO), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 4,5CM, COM CHAPA DE ALUMÍNIO RESISTENTE A IMPACTOS E BARRA DE APOIO PARA PNE. ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE E ALIZAR, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO, INSTALAÇÃO DA CHAPA E BARRA DE APOIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 1.816,34	R\$ 1.816,34
1.9.1.3	SEDUC	C7002	PORTA METÁLICA VENEZIANA DE ABRIR, 80X210 CM, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	R\$ 599,22	R\$ 1.198,44
1.9.2			JANELAS				
1.9.2.1	SEDUC	C7051/A	JANELA 2,00X0,50M, VIDRO TEMPERADO INCOLOR 8 MM, DE CORRER, 4 FOLHAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 766,81	R\$ 766,81



Documento foi assinado digitalmente por KIRKC PATRIKC ALVES DOS PASSOS em 04/07/2022 18:43:52.

A autenticidade deste documento pode ser verificada no site <https://sgd-ati.to.gov.br/verificador>, informando o código verificador: 65C1DAC9010EB00C.



OBRA: REFORMA GERAL CONSIDERANDO SUBSTITUIÇÕES PONTUAIS DE TELHAS, ESQUADRIAS, FORRO, PISO, ADEQUAÇÕES DE ACESSOS, (RAMPAS, PASSARELAS COBERTAS E PERCURSOS), REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA E DEPENDÊNCIAS, DO BLOCO DO FINANCEIRO, E REFORMA ELÉTRICA GERAL, PROJETO DE AMPLIAÇÃO SALÃO DE REFEIÇÕES, ÁREA PARA MOMENTO CÍVICO, CENTRAL DE GLP, DEPÓSITO DE LIXO E ÁREA DE CONVIVÊNCIA, PAISAGISMO, PINTURA GERAL E PSICIE

LOCAL: ESCOLA ESTADUAL SERRA DAS CORDILHEIRAS

ENDEREÇO: AVENIDA MONSENHOR LINCOLN, 701 - CENTRO

MUNICÍPIO: COLMÉIA - TO

SINAPI: MARÇO/2022

DESONERADO

BDI: 29,00%

DATA: 12/05/2022

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QTD	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
1.9.2.2	SEDUC	C7051/B	JANELA 2,00X1,20M, VIDRO TEMPERADO INCOLOR 8 MM, DE CORRER, 4 FOLHAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 1.266,49	R\$ 1.266,49
1.9.2.3	SEDUC	C7051/C	JANELA 4,00X0,50M, VIDRO TEMPERADO INCOLOR 8 MM, DE CORRER, 8 FOLHAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	R\$ 1.497,38	R\$ 2.994,76
1.9.2.4	SEDUC	C7051/D	JANELA 1,50X0,50M, VIDRO TEMPERADO INCOLOR 8 MM, DE CORRER, 4 FOLHAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	R\$ 644,95	R\$ 1.289,90
1.9.2.5	SINAPI	101965	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020	M	15,50	R\$ 123,03	R\$ 1.906,97
1.9.3			PORTÕES				
1.9.3.1	SEDUC	C7080/A	PORTAO DE FERRO EM CHAPA GALVANIZADA PLANA 16 GSG, 2,50X2,50 M, DUAS FOLHAS DE ABRIR	UN	1,00	R\$ 1.667,91	R\$ 1.667,91
1.9.3.2	SEDUC	C70107/A	PORTAO DE FERRO EM CHAPA GALVANIZADA PLANA 14 GSG, 5,00X2,50 M, DUAS FOLHAS DE CORRER	UN	1,00	R\$ 8.111,85	R\$ 8.111,85
1.9.3.3	SEDUC	C70110	PORTAO EM TELA ARAME GALVANIZADO MALHA 2" E MOLDURA EM TUBOS DE ACO COM UMA FOLHA DE ABRIR, 0,90X2,10 M, INCLUSO FERRAGENS	UN	2,00	R\$ 1.242,73	R\$ 2.485,46
				TOTAL DO ITEM 1.9			R\$ 25.507,07
1.10			INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS				
1.9.1			ÁGUA FRIA - APARELHOS, LOUÇAS E METAIS				
1.9.1.1	SINAPI	86888	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	7,00	R\$ 429,14	R\$ 3.003,98
1.9.1.2	SINAPI	86913	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	10,00	R\$ 52,75	R\$ 527,50
1.9.1.3	SEDUC	C12051	CHUVEIRO PLÁSTICO BRANCO SIMPLES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	5,00	R\$ 35,01	R\$ 175,05
1.9.1.4	SINAPI	86901	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	10,00	R\$ 126,49	R\$ 1.264,90
1.9.2			ÁGUA FRIA - METAIS				
1.9.2.1	SINAPI	89987	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	3,00	R\$ 54,24	R\$ 162,72
1.9.2.2	SINAPI	94794	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	3,00	R\$ 95,85	R\$ 287,55
1.9.2.3	SINAPI	89985	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	5,00	R\$ 51,63	R\$ 258,15
1.9.2.4	SINAPI	99635	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METÁLICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	7,00	R\$ 159,01	R\$ 1.113,07
1.9.3			ÁGUA FRIA - PVC RÍGIDO SOLDÁVEL				
1.9.3.1	SINAPI	89383	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	9,00	R\$ 5,93	R\$ 53,37
1.9.3.2	SINAPI	89596	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1.1/2", INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	11,00	R\$ 11,12	R\$ 122,32
1.9.3.3	SINAPI	94714	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 85 MM X 3", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	1,00	R\$ 346,71	R\$ 346,71
1.9.3.4	SEDUC	C12009	BUCHA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, LONGA, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	5,00	R\$ 11,75	R\$ 58,75
1.9.3.5	SEDUC	C12015	BUCHA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, LONGA, DN 75MM X 50MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	5,00	R\$ 30,91	R\$ 154,55
1.9.3.6	SINAPI	89362	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	20,00	R\$ 7,58	R\$ 151,60
1.9.3.7	SINAPI	89501	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	21,00	R\$ 14,07	R\$ 295,47
1.9.3.8	SINAPI	89513	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1,00	R\$ 134,65	R\$ 134,65
1.9.3.9	SINAPI	89446	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	51,36	R\$ 5,88	R\$ 302,00
1.9.3.10	SINAPI	89449	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	42,31	R\$ 20,95	R\$ 886,39
1.9.3.11	SINAPI	89451	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	142,01	R\$ 57,72	R\$ 8.196,82
1.9.3.12	SINAPI	89395	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	11,00	R\$ 10,68	R\$ 117,48
1.9.3.13	SINAPI	89625	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	8,00	R\$ 22,64	R\$ 181,12
1.9.3.14	SINAPI	89629	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	4,00	R\$ 97,48	R\$ 389,92
1.9.3.15	SINAPI	89382	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1,00	R\$ 16,74	R\$ 16,74
1.9.4			ÁGUA FRIA - PVC BUCHA DE LATÃO E MISTO				
1.9.4.1	SINAPI	90373	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2" INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	21,00	R\$ 14,83	R\$ 311,43



Documento foi assinado digitalmente por KIRKC PATRIKC ALVES DOS PASSOS em 04/07/2022 18:43:52.

A autenticidade deste documento pode ser verificada no site <https://sgd-ati.to.gov.br/verificador>, informando o código verificador: 65C1DAC9010EB00C.



OBRA: REFORMA GERAL CONSIDERANDO SUBSTITUIÇÕES PONTUAIS DE TELHAS, ESQUADRIAS, FORRO, PISO, ADEQUAÇÕES DE ACESSOS, (RAMPAS, PASSARELAS COBERTAS E PERCURSOS), REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA E DEPENDÊNCIAS, DO BLOCO DO FINANCEIRO, E REFORMA ELÉTRICA GERAL, PROJETO DE AMPLIAÇÃO SALÃO DE REFEIÇÕES, ÁREA PARA MOMENTO CÍVICO, CENTRAL DE GLP, DEPÓSITO DE LIXO E ÁREA DE CONVIVÊNCIA, PAISAGISMO, PINTURA GERAL E PSICIE

LOCAL: ESCOLA ESTADUAL SERRA DAS CORDILHEIRAS

ENDEREÇO: AVENIDA MONSENHOR LINCOLN, 701 - CENTRO

MUNICÍPIO: COLMÉIA - TO

SINAPI: MARÇO/2022

DESONERADO

BDI: 29,00%

DATA: 12/05/2022

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QTD	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
1.9.4.2	SINAPI	89441	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2", INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1,00	R\$ 17,81	R\$ 17,81
1.9.4.3	SINAPI	89381	LUVA COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	3,00	R\$ 13,83	R\$ 41,49
1.9.5			ÁGUA FRIA - PVC ACESSÓRIOS				
1.9.5.1	SINAPI	86884	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	11,00	R\$ 7,74	R\$ 85,14
1.9.5.2	SINAPI	100849	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	7,00	R\$ 36,83	R\$ 257,81
1.9.5.3	SINAPI	95545	SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	5,00	R\$ 41,98	R\$ 209,90
1.9.5.4	SINAPI	95547	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	6,00	R\$ 55,63	R\$ 333,78
1.9.5.5	SINAPI	95544	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPAS, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	7,00	R\$ 42,85	R\$ 299,95
1.9.5.6	SINAPI	95542	PORTA TOALHA ROSTO EM METAL CROMADO, TIPO ARGOLA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	3,00	R\$ 34,66	R\$ 103,98
1.9.5.7	SINAPI	95543	PORTA TOALHA BANHO EM METAL CROMADO, TIPO BARRA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	5,00	R\$ 57,63	R\$ 288,15
1.9.6			ÁGUA FRIA - IMPLANTAÇÃO				
1.9.6.1	SEDUC	C12005	CAIXA D'ÁGUA METÁLICA TIPO TAÇA CAPACIDADE DE 20.000 L. ESCADAS INTERNA E EXTERNA, PINTURA INTERNA EM FUNDO EPÓXI E TINTA EPÓXI AZUL PISCINA/PINTURA EXTERNA EM FUNDO E ESMALTE SINTÉTICO. INCLUSO FIXAÇÃO DA BASE E FRETE.	UN	1,00	R\$ 43.124,20	R\$ 43.124,20
1.9.6.2	SINAPI	89362	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2,00	R\$ 7,58	R\$ 15,16
1.9.6.3	SINAPI	89446	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	5,00	R\$ 5,88	R\$ 29,40
1.9.6.4	SINAPI	89395	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1,00	R\$ 10,68	R\$ 10,68
				TOTAL DO ITEM 1.10			R\$ 63.329,69
1.11			INSTALAÇÕES SANITÁRIAS				
1.11.1			CAIXAS DE PASSAGEM				
1.11.1.1	SEDUC	C13026	CAIXA DE INSPEÇÃO SIMPLES, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO	UN	3,00	R\$ 402,40	R\$ 1.207,20
1.11.1.2	SEDUC	C13027	CAIXA DE INSPEÇÃO SIMPLES, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO	UN	2,00	R\$ 575,57	R\$ 1.151,14
1.11.2			PVC ACESSÓRIOS				
1.11.2.1	SINAPI	89707	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	7,00	R\$ 37,95	R\$ 265,65
1.11.2.2	SEDUC	C13015	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	R\$ 58,64	R\$ 117,28
1.11.2.3	SINAPI	86881	SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	12,00	R\$ 168,24	R\$ 2.018,88
1.11.2.4	SEDUC	C13022	VÁLVULA EM METAL CROMADO 1" PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6,00	R\$ 43,54	R\$ 261,24
1.11.3			PVC ESGOTO - TUBOS E CONEXÕES				
1.11.3.1	SEDUC	C13004	CURVA LONGA 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	R\$ 66,88	R\$ 133,76
1.11.3.2	SEDUC	C13002	CURVA LONGA 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	12,00	R\$ 21,15	R\$ 253,80
1.11.3.3	SINAPI	89728	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_12/2014	UN	13,00	R\$ 10,59	R\$ 137,67
1.11.3.4	SINAPI	89730	CURVA LONGA 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_12/2014	UN	6,00	R\$ 11,63	R\$ 69,78
1.11.3.5	SINAPI	89748	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_12/2014	UN	7,00	R\$ 40,96	R\$ 286,72
1.11.3.6	SINAPI	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_12/2014	UN	7,00	R\$ 7,03	R\$ 49,21
1.11.3.7	SINAPI	89724	JOELHO 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_12/2014	UN	13,00	R\$ 9,79	R\$ 127,27
1.11.3.8	SEDUC	C13006	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	R\$ 30,75	R\$ 123,00
1.11.3.9	SINAPI	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_12/2014	UN	6,00	R\$ 48,04	R\$ 288,24
1.11.3.10	SINAPI	89827	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_12/2014	UN	2,00	R\$ 18,01	R\$ 36,02
1.11.3.11	SINAPI	89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	79,09	R\$ 52,96	R\$ 4.188,61



Documento foi assinado digitalmente por KIRKC PATRIKC ALVES DOS PASSOS em 04/07/2022 18:43:52.

A autenticidade deste documento pode ser verificada no site <https://sgd-ati.to.gov.br/verificador>, informando o código verificador: 65C1DAC9010EB00C.



OBRA: REFORMA GERAL CONSIDERANDO SUBSTITUIÇÕES PONTUAIS DE TELHAS, ESQUADRIAS, FORRO, PISO, ADEQUAÇÕES DE ACESSOS, (RAMPAS, PASSARELAS COBERTAS E PERCURSOS), REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA E DEPENDÊNCIAS, DO BLOCO DO FINANCEIRO, E REFORMA ELÉTRICA GERAL, PROJETO DE AMPLIAÇÃO SALÃO DE REFEIÇÕES, ÁREA PARA MOMENTO CÍVICO, CENTRAL DE GLP, DEPÓSITO DE LIXO E ÁREA DE CONVIVÊNCIA, PAISAGISMO, PINTURA GERAL E PSICIE

LOCAL: ESCOLA ESTADUAL SERRA DAS CORDILHEIRAS

SINAPI: MARÇO/2022

ENDEREÇO: AVENIDA MONSENHOR LINCOLN, 701 - CENTRO

DESONERADO

MUNICÍPIO: COLMÉIA - TO

BDI: 29,00%

DATA: 12/05/2022

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QTD	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
1.11.3.12	SINAPI	89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	21,25	R\$ 27,71	R\$ 588,84
1.11.3.13	SINAPI	89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	21,47	R\$ 18,22	R\$ 391,18
1.11.3.14	SINAPI	89784	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_12/2014	UN	7,00	R\$ 19,94	R\$ 139,58
1.11.4			PVC ESGOTO - VENTILAÇÃO				
1.11.4.1	SINAPI	89803	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	UN	5,00	R\$ 15,97	R\$ 79,85
1.11.4.2	SINAPI	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_12/2014	UN	2,00	R\$ 7,03	R\$ 14,06
1.11.4.3	SINAPI	89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	23,50	R\$ 27,71	R\$ 651,19
1.11.4.4	SINAPI	89784	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_12/2014	UN	2,00	R\$ 19,94	R\$ 39,88
1.11.5			ESGOTO - IMPLANTAÇÃO				
1.11.5.1	SINAPI	89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	18,50	R\$ 52,96	R\$ 979,76
1.11.5.2	SINAPI	89811	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	UN	1,00	R\$ 36,12	R\$ 36,12
1.11.5.3	SINAPI	89821	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	UN	1,00	R\$ 15,34	R\$ 15,34
1.11.6			ESGOTO - FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO				
1.11.6.1	SINAPI	98068	TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,4 X 3,2 X 1,8 M, VOLUME ÚTIL: 6272 L (PARA 32 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN	2,00	R\$ 9.867,45	R\$ 19.734,90
1.11.6.2	SINAPI	98078	SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8 X 1,4 X 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 13,2 M² (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN	2,00	R\$ 4.603,28	R\$ 9.206,56
				TOTAL DO ITEM 1.11			R\$ 42.592,72
1.12			BANCADAS, DIVISÓRIAS E BANCOS				
1.12.1			BANCADAS E BANCOS				
1.12.1.1	SEDUC	C12029	BANCADA EM GRANITO CINZA POLIDO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	8,67	R\$ 866,36	R\$ 7.511,34
1.12.2			DIVISÓRIAS				
1.12.2.1	SINAPI	102253	DIVISORIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_01/2021	M2	34,74	R\$ 827,35	R\$ 28.742,14
				TOTAL DO ITEM 1.12			R\$ 36.253,48
1.13			REVESTIMENTOS				
1.13.1			PISO				
1.13.1.1			REVESTIMENTOS DE PISO - GRANITINA				
1.13.1.1.1			VESTIÁRIOS				
1.13.1.1.1.1	SEDUC	C17020	EXECUÇÃO DE PISO EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FCK = 25 MPA, H = 7 CM. INCLUSO PREPARO DE BASE, CAMADA DE BRITA E LONA PLÁSTICA, ACABAMENTO DESEMPENADO, EXECUÇÃO E SELAGEM DE JUNTAS	M2	59,11	R\$ 103,72	R\$ 6.130,89
1.13.1.1.1.2	SEDUC	C17015	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA ESPESSURA 8 MM, PISO ACABADO INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICAS	M2	59,11	R\$ 110,69	R\$ 6.542,89
1.13.1.1.1.3	SEDUC	C17003	APLICAÇÃO DE RESINA ACRÍLICA SOBRE PISO DE GRANITINA	M2	59,11	R\$ 11,36	R\$ 671,49
1.13.1.1.1.4	SEDUC	C17018	POLIMENTO DE PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA, EXCETO APLICAÇÃO DE RESINA	M2	59,11	R\$ 7,34	R\$ 433,87
1.13.1.1.2			REFEITÓRIO				
1.13.1.1.2.1	SEDUC	C17020	EXECUÇÃO DE PISO EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FCK = 25 MPA, H = 7 CM. INCLUSO PREPARO DE BASE, CAMADA DE BRITA E LONA PLÁSTICA, ACABAMENTO DESEMPENADO, EXECUÇÃO E SELAGEM DE JUNTAS	M2	68,25	R\$ 103,72	R\$ 7.078,89
1.13.1.1.2.2	SEDUC	C17015	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA ESPESSURA 8 MM, PISO ACABADO INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICAS	M2	68,25	R\$ 110,69	R\$ 7.554,59
1.13.1.1.2.3	SEDUC	C17003	APLICAÇÃO DE RESINA ACRÍLICA SOBRE PISO DE GRANITINA	M2	68,25	R\$ 11,36	R\$ 775,32
1.13.1.1.2.4	SEDUC	C17018	POLIMENTO DE PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA, EXCETO APLICAÇÃO DE RESINA	M2	68,25	R\$ 7,34	R\$ 500,96
1.13.1.1.2.5	SEDUC	C17019	RODAPE EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA, ALTURA 15CM	M	14,74	R\$ 38,57	R\$ 568,52
1.13.1.1.3			CANTINA				
1.13.1.1.3.1	SEDUC	C17020	EXECUÇÃO DE PISO EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FCK = 25 MPA, H = 7 CM. INCLUSO PREPARO DE BASE, CAMADA DE BRITA E LONA PLÁSTICA, ACABAMENTO DESEMPENADO, EXECUÇÃO E SELAGEM DE JUNTAS	M2	71,55	R\$ 103,72	R\$ 7.421,17
1.13.1.1.3.2	SEDUC	C17015	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA ESPESSURA 8 MM, PISO ACABADO INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICAS	M2	71,55	R\$ 110,69	R\$ 7.919,87



Documento foi assinado digitalmente por KIRKC PATRIKC ALVES DOS PASSOS em 04/07/2022 18:43:52.

A autenticidade deste documento pode ser verificada no site <https://sgd-ati.to.gov.br/verificador>, informando o código verificador: 65C1DAC9010EB00C.

SECRETARIA DA
EDUCAÇÃOTOCANTINS
GOVERNO DO ESTADO

Praça dos Girassóis, Esplanada das Secretarias. S/N
Palmas – Tocantins – CEP 77.001.910
Tel: +55 63 3218 1400 | 1419
www.seduc.to.gov.br



OBRA: REFORMA GERAL CONSIDERANDO SUBSTITUIÇÕES PONTUAIS DE TELHAS, ESQUADRIAS, FORRO, PISO, ADEQUAÇÕES DE ACESSOS, (RAMPAS, PASSARELAS COBERTAS E PERCURSOS), REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA E DEPENDÊNCIAS, DO BLOCO DO FINANCEIRO, E REFORMA ELÉTRICA GERAL, PROJETO DE AMPLIAÇÃO SALÃO DE REFEIÇÕES, ÁREA PARA MOMENTO CÍVICO, CENTRAL DE GLP, DEPÓSITO DE LIXO E ÁREA DE CONVIVÊNCIA, PAISAGISMO, PINTURA GERAL E PSCTE

LOCAL: ESCOLA ESTADUAL SERRA DAS CORDILHEIRAS

ENDEREÇO: AVENIDA MONSENHOR LINCOLN, 701 - CENTRO

MUNICÍPIO: COLMÉIA - TO

SINAPI: MARÇO/2022

DESONERADO

BDI: 29,00%

DATA: 12/05/2022

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QTD	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
1.13.1.1.3.3	SEDOC	C17003	APLICAÇÃO DE RESINA ACRÍLICA SOBRE PISO DE GRANITINA	M2	71,55	R\$ 11,36	R\$ 812,81
1.13.1.1.3.4	SEDOC	C17018	POLIMENTO DE PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA, EXCETO APLICAÇÃO DE RESINA	M2	71,55	R\$ 7,34	R\$ 525,18
1.13.1.1.4			CIRCULAÇÃO				
1.13.1.1.4.1	SEDOC	C17020	EXECUÇÃO DE PISO EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FCK = 25 MPA, H = 7 CM. INCLUSO PREPARO DE BASE, CAMADA DE BRITA E LONA PLÁSTICA, ACABAMENTO DESEMPENADO, EXECUÇÃO E SELAGEM DE JUNTAS	M2	30,50	R\$ 103,72	R\$ 3.163,46
1.13.1.1.4.2	SEDOC	C17015	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA ESPESSURA 8 MM, PISO ACABADO INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICAS	M2	30,50	R\$ 110,69	R\$ 3.376,05
1.13.1.1.4.3	SEDOC	C17003	APLICAÇÃO DE RESINA ACRÍLICA SOBRE PISO DE GRANITINA	M2	30,50	R\$ 11,36	R\$ 346,48
1.13.1.1.4.4	SEDOC	C17018	POLIMENTO DE PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA, EXCETO APLICAÇÃO DE RESINA	M2	30,50	R\$ 7,34	R\$ 223,87
1.13.1.1.4.5	SEDOC	C17019	RODAPE EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA, ALTURA 15CM	M	25,00	R\$ 38,57	R\$ 964,25
1.13.1.1.5			PASSARELA E RAMPAS				
1.13.1.1.5.1	SEDOC	C17020	EXECUÇÃO DE PISO EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FCK = 25 MPA, H = 7 CM. INCLUSO PREPARO DE BASE, CAMADA DE BRITA E LONA PLÁSTICA, ACABAMENTO DESEMPENADO, EXECUÇÃO E SELAGEM DE JUNTAS	M2	29,17	R\$ 103,72	R\$ 3.025,51
1.13.1.1.5.2	SEDOC	C17015	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA ESPESSURA 8 MM, PISO ACABADO INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICAS	M2	29,17	R\$ 110,69	R\$ 3.228,83
1.13.1.1.5.3	SEDOC	C17003	APLICAÇÃO DE RESINA ACRÍLICA SOBRE PISO DE GRANITINA	M2	29,17	R\$ 11,36	R\$ 331,37
1.13.1.1.5.4	SEDOC	C17018	POLIMENTO DE PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA, EXCETO APLICAÇÃO DE RESINA	M2	29,17	R\$ 7,34	R\$ 214,11
1.13.1.1.6			FINANCEIRO E DEPÓSITO				
1.13.1.1.6.1	SEDOC	C17020	EXECUÇÃO DE PISO EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FCK = 25 MPA, H = 7 CM. INCLUSO PREPARO DE BASE, CAMADA DE BRITA E LONA PLÁSTICA, ACABAMENTO DESEMPENADO, EXECUÇÃO E SELAGEM DE JUNTAS	M2	34,93	R\$ 103,72	R\$ 3.622,94
1.13.1.1.6.2	SEDOC	C17015	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA ESPESSURA 8 MM, PISO ACABADO INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICAS	M2	34,93	R\$ 110,69	R\$ 3.866,40
1.13.1.1.6.3	SEDOC	C17003	APLICAÇÃO DE RESINA ACRÍLICA SOBRE PISO DE GRANITINA	M2	34,93	R\$ 11,36	R\$ 396,80
1.13.1.1.6.4	SEDOC	C17018	POLIMENTO DE PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA, EXCETO APLICAÇÃO DE RESINA	M2	34,93	R\$ 7,34	R\$ 256,39
1.13.1.1.6.5	SEDOC	C17019	RODAPE EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA, ALTURA 15CM	M	33,44	R\$ 38,57	R\$ 1.289,78
1.13.1.2			REVESTIMENTOS DE PISO - CONCRETO				
1.13.1.2.1			PÁTIO MOMENTO CÍVICO				
1.13.1.2.1.1	SEDOC	C17020	EXECUÇÃO DE PISO EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FCK = 25 MPA, H = 7 CM. INCLUSO PREPARO DE BASE, CAMADA DE BRITA E LONA PLÁSTICA, ACABAMENTO DESEMPENADO, EXECUÇÃO E SELAGEM DE JUNTAS	M2	139,02	R\$ 103,72	R\$ 14.419,15
1.13.1.2.2			PALCO, CALÇADAS E RAMPAS				
1.13.1.2.2.1	SEDOC	C17004	EXECUÇÃO DE PISO OU CALÇADA EM CONCRETO RÚSTICO, FCK 15 MPA, E = 7CM	M2	145,01	R\$ 45,53	R\$ 6.602,31
1.13.1.3			REVESTIMENTOS DE PISO - BLOCO INTERTRAVADO				
1.13.1.3.1			ÁREA DE CONVIVÊNCIA DESCOBERTA				
1.13.1.3.1.1	SINAPI	92397	EXECUÇÃO DE PÁTIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	M2	61,88	R\$ 77,03	R\$ 4.766,62
1.13.1.4			REVITALIZAÇÃO DE PISO EM GRANITINA				
1.13.1.4.1	SEDOC	C17003	APLICAÇÃO DE RESINA ACRÍLICA SOBRE PISO DE GRANITINA	M2	961,34	R\$ 11,36	R\$ 10.920,82
1.13.1.4.2	SEDOC	C17018	POLIMENTO DE PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA, EXCETO APLICAÇÃO DE RESINA	M2	961,34	R\$ 7,34	R\$ 7.056,24
1.13.2			PAREDES				
1.13.2.1			INTERNAS E EXTERNAS				
1.13.2.1.1			SALAS DE AULAS E ADMINISTRATIVAS				
1.13.2.1.1.1	SINAPI	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	231,83	R\$ 3,43	R\$ 795,18
1.13.2.1.1.1	SINAPI	87775	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	M2	231,83	R\$ 45,32	R\$ 10.506,54
1.13.2.1.2			MURO				
1.13.2.1.2.1	SINAPI	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	1.124,10	R\$ 3,43	R\$ 3.855,66
1.13.2.1.2.2	SINAPI	87775	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	M2	1.124,10	R\$ 45,32	R\$ 50.944,21
1.13.2.1.2.3	SEDOC	C25000	BANNER PADRÃO COM LONA PLÁSTICA COM ESTRUTURA METÁLICA DE SUPORTE 7,50X2,00 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 2.338,51	R\$ 2.338,51
1.13.2.1.3			MURETA ALAMBRADO E MURETA JARDINS				
1.13.2.1.3.1	SINAPI	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	495,62	R\$ 3,43	R\$ 1.699,98



Documento foi assinado digitalmente por KIRKC PATRIKC ALVES DOS PASSOS em 04/07/2022 18:43:52.

A autenticidade deste documento pode ser verificada no site <https://sgd-ati.to.gov.br/verificador>, informando o código verificador: 65C1DAC9010EB00C.



OBRA: REFORMA GERAL CONSIDERANDO SUBSTITUIÇÕES PONTUAIS DE TELHAS, ESQUADRIAS, FORRO, PISO, ADEQUAÇÕES DE ACESSOS, (RAMPAS, PASSARELAS COBERTAS E PERCURSOS), REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA E DEPENDÊNCIAS, DO BLOCO DO FINANCEIRO, E REFORMA ELÉTRICA GERAL, PROJETO DE AMPLIAÇÃO SALÃO DE REFEIÇÕES, ÁREA PARA MOMENTO CÍVICO, CENTRAL DE GLP, DEPÓSITO DE LIXO E ÁREA DE CONVIVÊNCIA, PAISAGISMO, PINTURA GERAL E PSICIE

LOCAL: ESCOLA ESTADUAL SERRA DAS CORDILHEIRAS

ENDEREÇO: AVENIDA MONSENHOR LINCOLN, 701 - CENTRO

MUNICÍPIO: COLMÉIA - TO

SINAPI: MARÇO/2022

DESONERADO

BDI: 29,00%

DATA: 12/05/2022

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QTD	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
1.13.2.1.3.2	SINAPI	87775	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	M2	495,62	R\$ 45,32	R\$ 22.461,50
1.13.2.1.4			ARQUIBANCADA				
1.13.2.1.4.1	SINAPI	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	55,93	R\$ 3,43	R\$ 191,84
1.13.2.1.4.2	SINAPI	87775	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	M2	55,93	R\$ 45,32	R\$ 2.534,75
1.13.2.1.5			CANTINA				
1.13.2.1.5.1	SINAPI	87535	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	217,02	R\$ 26,13	R\$ 5.670,73
1.13.2.1.5.2	SINAPI	87273	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	M2	217,02	R\$ 55,11	R\$ 11.959,97
1.13.2.1.6			VESTIÁRIOS				
1.13.2.1.6.1	SINAPI	87535	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	148,05	R\$ 26,13	R\$ 3.868,55
1.13.2.1.6.2	SINAPI	87273	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	M2	148,05	R\$ 55,11	R\$ 8.159,04
				TOTAL DO ITEM 1.13			R\$ 239.994,25
1.14			PINTURA				
1.14.1			PAREDES INTERNAS E EXTERNAS - SUPERFÍCIES DE ALVENARIA, ARGAMASSA E CONCRETO				
1.14.1.1			EXTERNAS - GERAL				
1.14.1.1.1	SEDUC	C20002	LIXAMENTO MANUAL EM PAREDE PARA REMOÇÃO DE TINTA	M2	1.649,45	R\$ 2,47	R\$ 4.074,14
1.14.1.1.2	SINAPI	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	2.367,41	R\$ 2,10	R\$ 4.971,56
1.14.1.1.3	SINAPI	88495	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	2.367,41	R\$ 10,88	R\$ 25.757,42
1.14.1.1.4	SINAPI	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	2.367,41	R\$ 14,15	R\$ 33.498,85
1.14.1.2			EXTERNAS - MURO				
1.14.1.2.1	SEDUC	C20002	LIXAMENTO MANUAL EM PAREDE PARA REMOÇÃO DE TINTA	M2	884,39	R\$ 2,47	R\$ 2.184,44
1.14.1.2.2	SINAPI	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	1.929,11	R\$ 2,10	R\$ 4.051,13
1.14.1.2.3	SINAPI	88495	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	1.929,11	R\$ 10,88	R\$ 20.988,72
1.14.1.2.4	SINAPI	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	1.929,11	R\$ 14,15	R\$ 27.296,91
1.14.1.3			INTERNAS - GERAL				
1.14.1.3.1	SEDUC	C20002	LIXAMENTO MANUAL EM PAREDE PARA REMOÇÃO DE TINTA	M2	1.240,64	R\$ 2,47	R\$ 3.064,38
1.14.1.3.2	SINAPI	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	1.240,64	R\$ 2,10	R\$ 2.605,34
1.14.1.3.3	SINAPI	88495	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	1.240,64	R\$ 10,88	R\$ 13.498,16
1.14.1.3.4	SINAPI	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	1.240,64	R\$ 14,15	R\$ 17.555,06
1.14.2			TETO / LAJES - SUPERFÍCIES DE ALVENARIA, ARGAMASSA E CONCRETO				
1.14.2.1			INTERNAS - GERAL				
1.14.2.1.1	SEDUC	C20005	LIXAMENTO MANUAL EM TETO PARA REMOÇÃO DE TINTA	M2	595,04	R\$ 2,78	R\$ 1.654,21
1.14.2.1.2	SINAPI	88484	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	595,04	R\$ 2,43	R\$ 1.445,95
1.14.2.1.3	SINAPI	88494	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	595,04	R\$ 18,41	R\$ 10.954,69
1.14.2.1.4	SINAPI	88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	595,04	R\$ 15,72	R\$ 9.354,03
1.14.3			PISOS - SUPERFÍCIES DE ALVENARIA, ARGAMASSA E CONCRETO				
1.14.3.1			PÁTIO, CALÇADAS, ARQUIBANCADA, CIRCULAÇÃO DA QUADRA E RAMPAS				
1.14.3.1.1	SINAPI	102488	PREPARO DO PISO CIMENTADO PARA PINTURA - LIXAMENTO E LIMPEZA. AF_05/2021	M2	1.411,31	R\$ 2,56	R\$ 3.612,95
1.14.3.1.2	SINAPI	102491	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	M2	1.411,31	R\$ 16,76	R\$ 23.653,56
1.14.3.2			QUADRA POLIESPORTIVA				
1.14.3.2.1	SINAPI	102488	PREPARO DO PISO CIMENTADO PARA PINTURA - LIXAMENTO E LIMPEZA. AF_05/2021	M2	558,00	R\$ 2,56	R\$ 1.428,48
1.14.3.2.2	SINAPI	99814	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	M2	558,00	R\$ 1,41	R\$ 786,78



Documento foi assinado digitalmente por KIRKC PATRIKC ALVES DOS PASSOS em 04/07/2022 18:43:52.

A autenticidade deste documento pode ser verificada no site <https://sgd-ati.to.gov.br/verificador>, informando o código verificador: 65C1DAC9010EB00C.



OBRA: REFORMA GERAL CONSIDERANDO SUBSTITUIÇÕES PONTUAIS DE TELHAS, ESQUADRIAS, FORRO, PISO, ADEQUAÇÕES DE ACESSOS, (RAMPAS, PASSARELAS COBERTAS E PERCURSOS), REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA E DEPENDÊNCIAS, DO BLOCO DO FINANCEIRO, E REFORMA ELÉTRICA GERAL, PROJETO DE AMPLIAÇÃO SALÃO DE REFEIÇÕES, ÁREA PARA MOMENTO CÍVICO, CENTRAL DE GLP, DEPÓSITO DE LIXO E ÁREA DE CONVIVÊNCIA, PAISAGISMO, PINTURA GERAL E PSICIE

LOCAL: ESCOLA ESTADUAL SERRA DAS CORDILHEIRAS

ENDEREÇO: AVENIDA MONSENHOR LINCOLN, 701 - CENTRO

MUNICÍPIO: COLMÉIA - TO

SINAPI: MARÇO/2022

DESONERADO

BDI: 29,00%

DATA: 12/05/2022

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QTD	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
1.14.3.2.3	SINAPI	102494	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF_05/2021	M2	558,00	R\$ 46,91	R\$ 26.175,78
1.14.3.2.4	SEDUC	C20007	PINTURA EPÓXI DE FAIXAS DE DEMARCAÇÃO EM QUADRA POLIESPORTIVA, 5 CM DE LARGURA	M	252,50	R\$ 8,34	R\$ 2.105,85
1.14.3.2.5	SEDUC	C20008	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA EPÓXI, E = 8 CM, APLICAÇÃO MANUAL	M	187,60	R\$ 12,41	R\$ 2.328,12
1.14.4			SUPERFÍCIES METÁLICAS				
1.14.4.1			GERAL				
1.14.4.1.1	SINAPI	100717	LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS EM OBRA. AF_01/2020	M2	465,84	R\$ 7,90	R\$ 3.680,17
1.14.1.1.2	SINAPI	100719	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_P	M2	465,84	R\$ 8,24	R\$ 3.838,55
1.14.1.1.3	SINAPI	100723	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_P	M2	931,69	R\$ 8,84	R\$ 8.236,12
				TOTAL DO ITEM 1.14			R\$ 258.801,35
1.15			DRENAGEM				
1.15.1			GERAL				
1.15.1.1	SEDUC	C14006	EXECUÇÃO DE CANALETA EM ALVENARIA PARA ÁGUAS PLUVIAIS 20X30CM	M	64,83	R\$ 84,22	R\$ 5.459,98
1.15.1.2	SINAPI	99253	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020	UN	6,00	R\$ 535,29	R\$ 3.211,74
1.15.1.3	SINAPI	103003	GRELHA DE FERRO FUNDIDO SIMPLES COM REQUADRO, 300 X 1000 MM, ASSENTADA COM ARGAMASSA 1 : 3 CIMENTO: AREIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	65,00	R\$ 358,54	R\$ 23.305,10
				TOTAL DO ITEM 1.15			R\$ 31.976,82
1.16			URBANIZAÇÃO E PAISAGISMO				
1.16.1			BANCOS DE CONCRETO				
1.16.1.1	SEDUC	C21018	BANCO EM CONCRETO ARMADO, EM FORMATO DE "L" TAMPO DE 5 CM DE ESPESSURA E 40 CM DE LARGURA, H = 40 CM, COMPRIMENTO TOTAL DE 3,00 M, APOIADO SOBRE PILARETES DE CONCRETO 13X13 CM E ALVENARIA. ACABAMENTO POLIDO, INCLUSIVE PINTURA.	UN	3,00	R\$ 386,00	R\$ 1.158,00
1.16.2			GUARDA-CORPO E CORRIMÃO				
1.16.2.1	SINAPI	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_P	M	67,50	R\$ 567,60	R\$ 38.313,00
1.16.2.2	SEDUC	C7037	CORRIMÃO DUPLO, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM AÇO GALVANIZADO	M	5,40	R\$ 165,17	R\$ 891,92
1.16.3			VEGETAÇÃO				
1.16.3.1	SINAPI	98510	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_05/2018	UN	75,00	R\$ 141,65	R\$ 10.623,75
1.16.3.2	SINAPI	98511	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00 M E MENOR OU IGUAL A 4,00 M. AF_05/2018	UN	2,00	R\$ 282,19	R\$ 564,38
1.16.3.3	SINAPI	98504	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF_05/2018	M2	16,12	R\$ 11,94	R\$ 192,47
				TOTAL DO ITEM 1.16			R\$ 51.743,52
				TOTAL DO ITEM 1			R\$ 1.269.565,36
2			ITEM II - CENTRAL DE GLP				
2.1			SERVIÇOS PRELIMINARES				
2.1.1	SINAPI	99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	8,00	R\$ 48,88	R\$ 391,04
				TOTAL DO ITEM 2.1			R\$ 391,04
2.2			INFRAESTRUTURA				
2.2.1	SINAPI	97084	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA. AF_09/2021	M2	8,19	R\$ 0,50	R\$ 4,09
2.2.2	SINAPI	96622	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	M3	0,57	R\$ 145,30	R\$ 82,82
2.2.3	SINAPI	97087	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021	M2	3,19	R\$ 2,85	R\$ 9,09
2.2.4	SINAPI	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	0,93	R\$ 101,24	R\$ 94,15
2.2.5	SINAPI	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	4,58	R\$ 65,66	R\$ 300,72
2.2.6	SINAPI	92786	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÊRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	84,10	R\$ 14,12	R\$ 1.187,49
2.2.7	SINAPI	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	5,90	R\$ 16,97	R\$ 100,12
2.2.8	SINAPI	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	5,10	R\$ 15,16	R\$ 77,31
2.2.9	SINAPI	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	17,50	R\$ 13,61	R\$ 238,17



Documento foi assinado digitalmente por KIRKC PATRIKC ALVES DOS PASSOS em 04/07/2022 18:43:52.

A autenticidade deste documento pode ser verificada no site <https://sgd-ati.to.gov.br/verificador>, informando o código verificador: 65C1DAC9010EB00C.



OBRA: REFORMA GERAL CONSIDERANDO SUBSTITUIÇÕES PONTUAIS DE TELHAS, ESQUADRIAS, FORRO, PISO, ADEQUAÇÕES DE ACESSOS, (RAMPAS, PASSARELAS COBERTAS E PERCURSOS), REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA E DEPENDÊNCIAS, DO BLOCO DO FINANCEIRO, E REFORMA ELÉTRICA GERAL, PROJETO DE AMPLIAÇÃO SALÃO DE REFEIÇÕES, ÁREA PARA MOMENTO CÍVICO, CENTRAL DE GLP, DEPÓSITO DE LIXO E ÁREA DE CONVIVÊNCIA, PAISAGISMO, PINTURA GERAL E PSICIE

LOCAL: ESCOLA ESTADUAL SERRA DAS CORDILHEIRAS

ENDEREÇO: AVENIDA MONSENHOR LINCOLN, 701 - CENTRO

MUNICÍPIO: COLMÉIA - TO

SINAPI: MARÇO/2022

DESONERADO

BDI: 29,00%

DATA: 12/05/2022

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QTD	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
2.2.10	SINAPI	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	0,63	R\$ 449,24	R\$ 283,02
2.2.11	SINAPI	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	0,63	R\$ 211,14	R\$ 133,01
TOTAL DO ITEM 2.2							R\$ 2.509,99
2.3			SUPERESTRUTURA				
2.3.1	SINAPI	92431	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	7,11	R\$ 58,96	R\$ 419,20
2.3.2	SINAPI	92480	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	4,58	R\$ 76,49	R\$ 350,32
2.3.3	SINAPI	92526	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	3,16	R\$ 42,06	R\$ 132,90
2.3.4	SINAPI	92775	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	11,55	R\$ 17,00	R\$ 196,35
2.3.5	SINAPI	92777	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	10,36	R\$ 15,17	R\$ 157,16
2.3.6	SINAPI	92778	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	27,09	R\$ 13,56	R\$ 367,34
2.3.7	SINAPI	92784	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	15,09	R\$ 15,27	R\$ 230,42
2.3.8	SINAPI	92785	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	1,82	R\$ 14,78	R\$ 26,89
2.3.9	SINAPI	92786	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	7,36	R\$ 14,12	R\$ 103,92
2.3.10	SINAPI	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	0,88	R\$ 449,24	R\$ 395,33
2.3.11	SINAPI	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	0,88	R\$ 211,14	R\$ 185,80
2.3.12	SINAPI	98546	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF_06/2018	M2	3,19	R\$ 86,21	R\$ 275,00
TOTAL DO ITEM 2.3							R\$ 2.840,63
2.4			VEDAÇÃO				
2.4.1	SEDUC	C6001	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS DE 9X19X29CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO TRAÇO 1:2:8 COM PREPARO EM BETONEIRA	M2	7,33	R\$ 58,68	R\$ 430,12
TOTAL DO ITEM 2.4							R\$ 430,12
2.5			ESQUADRIAS, VIDROS E FERRAGENS				
2.5.1	SEDUC	C7083	PORTAO EM TELA ARAME GALVANIZADO MALHA 5X5 CM E MOLDURA EM TUBOS DE AÇO 1 1/4" COM DUAS FOLHAS DE ABRIR, 1,80X1,80 M, INCLUSO FERRAGENS	UN	1,00	R\$ 1.631,28	R\$ 1.631,28
2.5.2	SEDUC	C7055	GRADE FIXA EM TELA ARAME GALVANIZADO 12 BWG MALHA 2"	M2	1,01	R\$ 233,38	R\$ 235,71
TOTAL DO ITEM 2.5							R\$ 1.866,99
2.6			INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE À INCÊNDIO E PÂNICO				
2.6.1	SEDUC	C15016	PLACA FOTOLUMINESCENTE DE SINALIZAÇÃO DE ALERTA, TRIANGULAR, EM PVC 2 MM ANTI-CHAMAS - FIXAÇÃO COM ARAME	UN	1,00	R\$ 44,20	R\$ 44,20
2.6.2	SEDUC	C15015	PLACA FOTOLUMINESCENTE DE SINALIZAÇÃO DE PROIBIÇÃO, EM PVC 2 MM ANTI-CHAMAS - FIXAÇÃO COM ARAME	UN	2,00	R\$ 26,84	R\$ 53,68
2.6.3	SEDUC	C15017	PLACA FOTOLUMINESCENTE DE PROIBIÇÃO RETANGULAR, 28X19CM, EM PVC *2" MM ANTI-CHAMAS - FIXAÇÃO COM ARAME	UN	2,00	R\$ 43,50	R\$ 87,00
2.6.4	SEDUC	C15013	PLACA FOTOLUMINESCENTE DE SINALIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS, 18X24 CM, EM PVC 2 MM ANTI-CHAMAS - FIXAÇÃO COM FITA ADESIVA	UN	1,00	R\$ 33,93	R\$ 33,93
2.6.5	SEDUC	C15006	EXTINTOR DE INCÊNDIO TIPO PÓ QUÍMICO 6KG, INCLUSIVE SUPORTE DE PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 199,14	R\$ 199,14
TOTAL DO ITEM 2.6							R\$ 417,95
2.7			INSTALAÇÕES DE GÁS LIQUEFEITO DE PETRÓLEO				
2.7.1			SERVIÇOS AUXILIARES				
2.7.1.1	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	0,49	R\$ 60,36	R\$ 29,57
2.7.1.2	SINAPI	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	0,49	R\$ 36,60	R\$ 17,93
2.7.1.3	SINAPI	90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	0,50	R\$ 10,60	R\$ 5,30
2.7.1.4	SINAPI	90436	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	UN	1,00	R\$ 11,66	R\$ 11,66
2.7.1.5	SINAPI	90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	0,49	R\$ 10,87	R\$ 5,32
2.7.1.6	SEDUC	C16000	ENVELOPAMENTO DE TUBULAÇÃO DE GÁS COM FITA ANTICORROSIVA E CAMADA DE CONCRETO DE 5CM AO REDOR DO TUBO	M	8,55	R\$ 18,59	R\$ 158,94
2.7.1.7	SEDUC	C16008	TESTE DE ESTANQUEIDADE COM EMISSÃO DE LAUDO TÉCNICO	UN	1,00	R\$ 1.154,16	R\$ 1.154,16
2.7.2			TUBOS E CONEXÕES				
2.7.2.1	SINAPI	92699	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	8,00	R\$ 16,97	R\$ 135,76



Documento foi assinado digitalmente por KIRKC PATRIKC ALVES DOS PASSOS em 04/07/2022 18:43:52.

A autenticidade deste documento pode ser verificada no site <https://sgd-ati.to.gov.br/verificador>, informando o código verificador: 65C1DAC9010EB00C.



OBRA: REFORMA GERAL CONSIDERANDO SUBSTITUIÇÕES PONTUAIS DE TELHAS, ESQUADRIAS, FORRO, PISO, ADEQUAÇÕES DE ACESSOS, (RAMPAS, PASSARELAS COBERTAS E PERCURSOS), REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA E DEPENDÊNCIAS, DO BLOCO DO FINANCEIRO, E REFORMA ELÉTRICA GERAL, PROJETO DE AMPLIAÇÃO SALÃO DE REFEIÇÕES, ÁREA PARA MOMENTO CÍVICO, CENTRAL DE GLP, DEPÓSITO DE LIXO E ÁREA DE CONVIVÊNCIA, PAISAGISMO, PINTURA GERAL E PSICIE

LOCAL: ESCOLA ESTADUAL SERRA DAS CORDILHEIRAS

ENDEREÇO: AVENIDA MONSENHOR LINCOLN, 701 - CENTRO

MUNICÍPIO: COLMÉIA - TO

SINAPI: MARÇO/2022

DESONERADO

BDI: 29,00%

DATA: 12/05/2022

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QTD	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
2.7.2.2	SINAPI	92692	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3,00	R\$ 12,44	R\$ 37,32
2.7.2.3	SINAPI	92704	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	R\$ 22,87	R\$ 45,74
2.7.2.4	SINAPI	92687	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	9,55	R\$ 29,27	R\$ 279,52
2.7.2.5	SEDUC	C16006	REGISTRO ESFERA ANGULAR 1/2" CORTE/CONSUMO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	R\$ 44,02	R\$ 132,06
2.7.2.6	SEDUC	C16009	KIT PARA CENTRAL DE GLP COM TUBOS E CONEXÕES EM AÇO GALVANIZADO 1/2" PINTADOS, VÁLVULAS, REGISTROS, REGULADOR DE PRESSÃO COM MANÔMETRO E MANGUEIRAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 1.361,89	R\$ 1.361,89
TOTAL DO ITEM 2.7							R\$ 3.375,17
2.8			REVESTIMENTOS				
2.8.1			REVESTIMENTOS DE PISO				
2.8.1.1	SEDUC	C17004	EXECUÇÃO DE PISO OU CALÇADA EM CONCRETO RÚSTICO, FCK 15 MPA, E = 7CM	M2	1,44	R\$ 45,53	R\$ 65,56
2.8.2			REVESTIMENTOS DE PAREDE				
2.8.2.1	SINAPI	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	12,45	R\$ 3,43	R\$ 42,70
2.8.2.2	SINAPI	87792	EMBOCO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESURA DE 25 MM. AF_06/2014	M2	12,45	R\$ 31,49	R\$ 392,05
2.8.3			REVESTIMENTOS DE FORRO				
2.8.3.1	SINAPI	87881	CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	2,98	R\$ 5,77	R\$ 17,19
2.8.3.2	SINAPI	87412	APLICAÇÃO MANUAL DE GESSO DESEMPENADO (SEM TALISCAS) EM TETO DE AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5M² E 10M², ESPESURA DE 0,5CM. AF_06/2014	M2	2,98	R\$ 19,34	R\$ 57,63
TOTAL DO ITEM 2.8							R\$ 575,13
2.9			PINTURA				
2.9.1			SUPERFÍCIES DE ALVENARIA, ARGAMASSA E CONCRETO				
2.9.1.1	SINAPI	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	12,45	R\$ 2,10	R\$ 26,14
2.9.1.2	SINAPI	88484	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	2,98	R\$ 2,43	R\$ 7,24
2.9.1.3	SEDUC	C20001	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS	M2	12,45	R\$ 16,71	R\$ 208,03
2.9.1.4	SINAPI	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	12,45	R\$ 14,15	R\$ 176,16
2.9.1.5	SINAPI	88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	2,98	R\$ 15,72	R\$ 46,84
2.9.2			SUPERFÍCIES METÁLICAS				
2.9.2.1	SINAPI	100721	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020_P	M2	2,01	R\$ 19,16	R\$ 38,51
2.9.2.2	SINAPI	100749	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020_P	M2	2,01	R\$ 18,77	R\$ 37,72
TOTAL DO ITEM 2.9							R\$ 540,64
2.10			SERVIÇOS COMPLEMENTARES				
2.10.1	SINAPI	99811	LIMPEZA DE CONTRAPISO COM VASSOURA A SECO. AF_04/2019	M2	1,44	R\$ 2,51	R\$ 3,61
TOTAL DO ITEM 2.10							R\$ 3,61
TOTAL DO ITEM 2							R\$ 12.951,27
3			ITEM III - DEPÓSITO DE LIXO				
3.1			SERVIÇOS PRELIMINARES				
3.1.1	SINAPI	99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	12,45	R\$ 43,31	R\$ 539,20
TOTAL DO ITEM 3.1							R\$ 539,20
3.2			INFRAESTRUTURA				
3.2.1	SINAPI	96523	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_06/2017	M3	4,62	R\$ 65,25	R\$ 301,45
3.2.2	SINAPI	96527	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_06/2017	M3	0,36	R\$ 85,68	R\$ 30,84
3.2.3	SINAPI	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	7,16	R\$ 4,15	R\$ 29,71
3.2.4	SINAPI	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	24,48	R\$ 34,27	R\$ 838,92
3.2.5	SINAPI	96535	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	3,75	R\$ 110,55	R\$ 414,56
3.2.6	SINAPI	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	11,85	R\$ 57,68	R\$ 683,50
3.2.7	SINAPI	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	10,70	R\$ 17,18	R\$ 183,82
3.2.8	SINAPI	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	18,50	R\$ 16,50	R\$ 305,25
3.2.9	SINAPI	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	25,50	R\$ 15,70	R\$ 400,35



Documento foi assinado digitalmente por KIRKC PATRIKC ALVES DOS PASSOS em 04/07/2022 18:43:52.

A autenticidade deste documento pode ser verificada no site <https://sgd-ati.to.gov.br/verificador>, informando o código verificador: 65C1DAC9010EB00C.



OBRA: REFORMA GERAL CONSIDERANDO SUBSTITUIÇÕES PONTUAIS DE TELHAS, ESQUADRIAS, FORRO, PISO, ADEQUAÇÕES DE ACESSOS, (RAMPAS, PASSARELAS COBERTAS E PERCURSOS), REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA E DEPENDÊNCIAS, DO BLOCO DO FINANCEIRO, E REFORMA ELÉTRICA GERAL, PROJETO DE AMPLIAÇÃO SALÃO DE REFEIÇÕES, ÁREA PARA MOMENTO CÍVICO, CENTRAL DE GLP, DEPÓSITO DE LIXO E ÁREA DE CONVIVÊNCIA, PAISAGISMO, PINTURA GERAL E PSICIE

LOCAL: ESCOLA ESTADUAL SERRA DAS CORDILHEIRAS

ENDEREÇO: AVENIDA MONSENHOR LINCOLN, 701 - CENTRO

MUNICÍPIO: COLMÉIA - TO

SINAPI: MARÇO/2022

DESONERADO

BDI: 29,00%

DATA: 12/05/2022

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QTD	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
3.2.10	SINAPI	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	1,29	R\$ 433,79	R\$ 559,58
3.2.11	SINAPI	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	1,29	R\$ 147,57	R\$ 190,36
3.2.12	SEDUC	C4020	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFÁLTICA, DUAS DEMAOS.	M2	10,97	R\$ 13,14	R\$ 144,14
				TOTAL DO ITEM 3.2			R\$ 4.082,48
3.3			SUPERESTRUTURA				
3.3.1	SINAPI	92431	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	22,14	R\$ 48,96	R\$ 1.083,97
3.3.2	SINAPI	92480	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	10,24	R\$ 62,81	R\$ 643,17
3.3.3	SINAPI	92526	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	20,94	R\$ 26,90	R\$ 563,28
3.3.4	SINAPI	92775	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	34,70	R\$ 17,17	R\$ 595,79
3.3.5	SINAPI	92777	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	22,70	R\$ 15,69	R\$ 356,16
3.3.6	SINAPI	92778	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	74,50	R\$ 14,10	R\$ 1.050,45
3.3.7	SINAPI	92784	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	73,70	R\$ 15,57	R\$ 1.147,50
3.3.8	SINAPI	92785	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	34,40	R\$ 15,27	R\$ 525,28
3.3.9	SINAPI	92786	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	17,10	R\$ 14,71	R\$ 251,54
3.3.10	SINAPI	94965	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	4,02	R\$ 433,79	R\$ 1.743,83
3.3.11	SINAPI	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	4,02	R\$ 147,57	R\$ 593,23
3.3.12	SINAPI	98546	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF_06/2018	M2	20,94	R\$ 86,51	R\$ 1.811,51
				TOTAL DO ITEM 3.3			R\$ 10.365,71
3.4			VEDAÇÃO				
3.4.1	SEDUC	C6001	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS DE 9X19X29CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO TRAÇO 1:2:8 COM PREPARO EM BETONEIRA	M2	18,06	R\$ 54,81	R\$ 989,86
				TOTAL DO ITEM 3.4			R\$ 989,86
3.5			ESQUADRIAS, VIDROS E FERRAGENS				
3.5.1	SEDUC	C7057	PORTAO EM TELA ARAME GALVANIZADO MALHA 2" E MOLDURA EM TUBOS DE AÇO COM DUAS FOLHAS DE ABRIR, 2,00X2,10 M, COM TELA MOSQUITEIRA, INCLUSO FERRAGENS	UN	2,00	R\$ 2.565,40	R\$ 5.130,80
3.5.2	SEDUC	C7059	PORTAO EM TELA ARAME GALVANIZADO MALHA 2" E MOLDURA EM TUBOS DE AÇO DE CORRER, 1,00X2,10 M, COM TELA MOSQUITEIRA, INCLUSO FERRAGENS	UN	2,00	R\$ 1.466,46	R\$ 2.932,92
				TOTAL DO ITEM 3.5			R\$ 8.063,72
3.6			INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS				
3.6.1			SERVIÇOS AUXILIARES				
3.6.1.1	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	2,37	R\$ 56,53	R\$ 133,97
3.6.1.2	SINAPI	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	2,36	R\$ 34,27	R\$ 80,87
3.6.1.3	SINAPI	90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	7,40	R\$ 9,95	R\$ 73,63
3.6.1.4	SINAPI	90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	7,40	R\$ 10,26	R\$ 75,92
3.6.2			PVC RÍGIDO SOLDÁVEL E MISTO				
3.6.2.1	SINAPI	89410	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1,00	R\$ 7,98	R\$ 7,98
3.6.2.2	SINAPI	89362	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	7,00	R\$ 7,19	R\$ 50,33
3.6.2.3	SINAPI	89366	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4"INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2,00	R\$ 15,39	R\$ 30,78
3.6.2.4	SINAPI	89395	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1,00	R\$ 10,13	R\$ 10,13
3.6.2.5	SINAPI	89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	37,00	R\$ 18,18	R\$ 672,66
3.6.3			METAIS E ACESSÓRIOS				
3.6.3.1	SINAPI	86884	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	R\$ 8,01	R\$ 16,02
3.6.3.2	SINAPI	86913	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	R\$ 45,49	R\$ 45,49
3.6.3.3	SINAPI	86906	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4" PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	R\$ 62,40	R\$ 62,40



Documento foi assinado digitalmente por KIRKC PATRIKC ALVES DOS PASSOS em 04/07/2022 18:43:52.

A autenticidade deste documento pode ser verificada no site <https://sgd-ati.to.gov.br/verificador>, informando o código verificador: 65C1DAC9010EB00C.



OBRA: REFORMA GERAL CONSIDERANDO SUBSTITUIÇÕES PONTUAIS DE TELHAS, ESQUADRIAS, FORRO, PISO, ADEQUAÇÕES DE ACESSOS, (RAMPAS, PASSARELAS COBERTAS E PERCURSOS), REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA E DEPENDÊNCIAS, DO BLOCO DO FINANCEIRO, E REFORMA ELÉTRICA GERAL, PROJETO DE AMPLIAÇÃO SALÃO DE REFEIÇÕES, ÁREA PARA MOMENTO CÍVICO, CENTRAL DE GLP, DEPÓSITO DE LIXO E ÁREA DE CONVIVÊNCIA, PAISAGISMO, PINTURA GERAL E PSICIE

LOCAL: ESCOLA ESTADUAL SERRA DAS CORDILHEIRAS

ENDEREÇO: AVENIDA MONSENHOR LINCOLN, 701 - CENTRO

MUNICÍPIO: COLMÉIA - TO

SINAPI: MARÇO/2022

DESONERADO

BDI: 29,00%

DATA: 12/05/2022

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QTD	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
3.6.3.4	SINAPI	94489	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00	R\$ 22,61	R\$ 45,22
3.6.4			APARELHOS				
3.6.4.1	SEDUC	B06	BANCADA EM GRANITO CINZA POLIDO 0,65 X 0,55 M, SAIA DE 6CM E RODABANCADA DE 10CM, COM CUBA DE EMBUTIR OVAL LOUÇA BRANCA 35 X 50CM	UN	1,00	R\$ 530,17	R\$ 530,17
TOTAL DO ITEM 3.6							R\$ 1.835,57
3.7			INSTALAÇÕES SANITÁRIAS				
3.7.1			SERVIÇOS AUXILIARES				
3.7.1.1	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	1,19	R\$ 56,53	R\$ 67,27
3.7.1.2	SINAPI	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	1,15	R\$ 34,27	R\$ 39,41
3.7.1.3	SINAPI	90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	0,60	R\$ 9,95	R\$ 5,97
3.7.1.4	SINAPI	90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	0,60	R\$ 10,26	R\$ 6,15
3.7.2			PVC RÍGIDO ESGOTO				
3.7.2.1	SEDUC	C13001	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDÁVEL, LONGA, 50 X 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	R\$ 6,12	R\$ 12,24
3.7.2.2	SINAPI	89728	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_12/2014	UN	1,00	R\$ 9,88	R\$ 9,88
3.7.2.3	SINAPI	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_12/2014	UN	1,00	R\$ 6,24	R\$ 6,24
3.7.2.4	SEDUC	C13005	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, PB, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	UN	1,00	R\$ 8,51	R\$ 8,51
3.7.2.5	SINAPI	89752	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	3,00	R\$ 5,45	R\$ 16,35
3.7.2.6	SINAPI	89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	2,50	R\$ 16,93	R\$ 42,32
3.7.2.7	SINAPI	89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	18,00	R\$ 25,79	R\$ 464,22
3.7.3			PVC ACESSÓRIOS				
3.7.3.1	SINAPI	86877	VÁLVULA EM METAL CROMADO 1.1/2" X 1.1/2" PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	R\$ 48,42	R\$ 48,42
3.7.3.2	SINAPI	86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	R\$ 11,59	R\$ 11,59
3.7.3.3	SEDUC	C13015	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 47,31	R\$ 47,31
3.7.3.4	SINAPI	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_12/2014	UN	1,00	R\$ 12,34	R\$ 12,34
3.7.3.5	SINAPI	89710	RALO SECO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	1,00	R\$ 10,38	R\$ 10,38
TOTAL DO ITEM 3.7							R\$ 808,60
3.8			REVESTIMENTOS				
3.8.1			REVESTIMENTOS DE PISO				
3.8.1.1	SINAPI	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	M2	8,30	R\$ 24,82	R\$ 206,00
3.8.1.2	SEDUC	C17015	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA ESPESSURA 8 MM, PISO ACABADO INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICAS	M2	8,30	R\$ 112,24	R\$ 931,59
3.8.2			REVESTIMENTOS DE PAREDE				
3.8.2.1	SINAPI	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	43,52	R\$ 3,28	R\$ 142,74
3.8.2.2	SINAPI	87792	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	M2	17,94	R\$ 30,84	R\$ 553,26
3.8.2.3	SINAPI	87535	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	25,58	R\$ 25,19	R\$ 644,36
3.8.2.4	SINAPI	87272	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	M2	25,58	R\$ 67,18	R\$ 1.718,46
3.8.3			REVESTIMENTOS DE FORRO				
3.8.3.1	SINAPI	87881	CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	19,10	R\$ 5,00	R\$ 95,50
3.8.3.2	SINAPI	87413	APLICAÇÃO MANUAL DE GESSO DESEMPENADO (SEM TALISCAS) EM TETO DE AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5M², ESPESSURA DE 0,5CM. AF_06/2014	M2	19,10	R\$ 19,44	R\$ 371,30
TOTAL DO ITEM 3.8							R\$ 4.663,21
3.9			PINTURA				
3.9.1			SUPERFÍCIES DE ALVENARIA, ARGAMASSA E CONCRETO				
3.9.1.1	SINAPI	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	17,94	R\$ 1,90	R\$ 34,08
3.9.1.2	SINAPI	88497	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	17,94	R\$ 12,65	R\$ 226,94
3.9.1.3	SINAPI	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	17,94	R\$ 12,56	R\$ 225,32



Documento foi assinado digitalmente por KIRKC PATRIKC ALVES DOS PASSOS em 04/07/2022 18:43:52.

A autenticidade deste documento pode ser verificada no site <https://sgd-ati.to.gov.br/verificador>, informando o código verificador: 65C1DAC9010EB00C.



OBRA: REFORMA GERAL CONSIDERANDO SUBSTITUIÇÕES PONTUAIS DE TELHAS, ESQUADRIAS, FORRO, PISO, ADEQUAÇÕES DE ACESSOS, (RAMPAS, PASSARELAS COBERTAS E PERCURSOS), REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA E DEPENDÊNCIAS, DO BLOCO DO FINANCEIRO, E REFORMA ELÉTRICA GERAL, PROJETO DE AMPLIAÇÃO SALÃO DE REFEIÇÕES, ÁREA PARA MOMENTO CÍVICO, CENTRAL DE GLP, DEPÓSITO DE LIXO E ÁREA DE CONVIVÊNCIA, PAISAGISMO, PINTURA GERAL E PSICIE

LOCAL: ESCOLA ESTADUAL SERRA DAS CORDILHEIRAS

ENDEREÇO: AVENIDA MONSENHOR LINCOLN, 701 - CENTRO

MUNICÍPIO: COLMÉIA - TO

SINAPI: MARÇO/2022

DESONERADO

BDI: 29,00%

DATA: 12/05/2022

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QTD	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
3.9.1.4	SINAPI	88484	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	19,10	R\$ 2,22	R\$ 42,40
3.9.1.5	SINAPI	88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	19,10	R\$ 14,05	R\$ 268,35
3.9.2			SUPERFÍCIES METÁLICAS				
3.9.2.1	SINAPI	100721	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020_P	M2	12,60	R\$ 17,87	R\$ 225,16
3.9.2.2	SINAPI	100749	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020_P	M2	12,60	R\$ 17,52	R\$ 220,75
				TOTAL DO ITEM 3.9			R\$ 1.243,00
3.10			SERVIÇOS COMPLEMENTARES				
3.10.1	SEDUC	C17004	EXECUÇÃO DE PISO OU CALÇADA EM CONCRETO RÚSTICO, FCK 15 MPa, E = 7CM	M2	9,18	R\$ 43,13	R\$ 395,93
3.10.2	SINAPI	99814	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	M2	8,30	R\$ 1,29	R\$ 10,70
				TOTAL DO ITEM 3.10			R\$ 406,63
				TOTAL DO ITEM 3			R\$ 32.997,98
4			ITEM IV - CASA DE BOMBAS				
4.1			SERVIÇOS PRELIMINARES				
4.1.1	SINAPI	99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	12,40	R\$ 43,31	R\$ 537,04
				TOTAL DO ITEM 4.1			R\$ 537,04
4.2			INFRAESTRUTURA				
4.2.1	SINAPI	96523	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_06/2017	M3	16,20	R\$ 65,25	R\$ 1.057,05
4.2.2	SINAPI	96527	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_06/2017	M3	0,15	R\$ 85,68	R\$ 12,85
4.2.3	SINAPI	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	2,71	R\$ 4,15	R\$ 11,25
4.2.4	SINAPI	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	15,22	R\$ 34,27	R\$ 521,59
4.2.5	SINAPI	96535	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	2,50	R\$ 110,55	R\$ 276,38
4.2.6	SINAPI	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	6,30	R\$ 57,68	R\$ 363,38
4.2.7	SINAPI	92431	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	7,20	R\$ 48,96	R\$ 352,51
4.2.8	SINAPI	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	5,27	R\$ 17,18	R\$ 90,54
4.2.9	SINAPI	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	12,36	R\$ 16,50	R\$ 203,94
4.2.10	SINAPI	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	13,45	R\$ 15,70	R\$ 211,17
4.2.11	SINAPI	92775	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	8,18	R\$ 17,17	R\$ 140,45
4.2.12	SINAPI	92778	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	25,27	R\$ 14,10	R\$ 356,31
4.2.13	SINAPI	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	1,13	R\$ 433,79	R\$ 490,18
4.2.14	SINAPI	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	1,13	R\$ 147,57	R\$ 166,75
4.2.15	SEDUC	C4020	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMAOS.	M2	5,85	R\$ 13,14	R\$ 76,87
				TOTAL DO ITEM 4.2			R\$ 4.331,22
4.3			SUPERESTRUTURA				
4.3.1	SINAPI	92431	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	9,58	R\$ 48,96	R\$ 469,04
4.3.2	SINAPI	92480	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	6,30	R\$ 62,81	R\$ 395,70
4.3.3	SINAPI	92526	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	9,91	R\$ 26,90	R\$ 266,58
4.3.4	SINAPI	92775	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	16,36	R\$ 17,17	R\$ 280,90
4.3.5	SINAPI	92777	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	14,00	R\$ 15,69	R\$ 219,66
4.3.6	SINAPI	92778	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	30,00	R\$ 14,10	R\$ 423,00
4.3.7	SINAPI	92784	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	35,27	R\$ 15,57	R\$ 549,15



Documento foi assinado digitalmente por KIRKC PATRIKC ALVES DOS PASSOS em 04/07/2022 18:43:52.

A autenticidade deste documento pode ser verificada no site <https://sgd-ati.to.gov.br/verificador>, informando o código verificador: 65C1DAC9010EB00C.



OBRA: REFORMA GERAL CONSIDERANDO SUBSTITUIÇÕES PONTUAIS DE TELHAS, ESQUADRIAS, FORRO, PISO, ADEQUAÇÕES DE ACESSOS, (RAMPAS, PASSARELAS COBERTAS E PERCURSOS), REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA E DEPENDÊNCIAS, DO BLOCO DO FINANCEIRO, E REFORMA ELÉTRICA GERAL, PROJETO DE AMPLIAÇÃO SALÃO DE REFEIÇÕES, ÁREA PARA MOMENTO CÍVICO, CENTRAL DE GLP, DEPÓSITO DE LIXO E ÁREA DE CONVIVÊNCIA, PAISAGISMO, PINTURA GERAL E PSICIE

LOCAL: ESCOLA ESTADUAL SERRA DAS CORDILHEIRAS

ENDEREÇO: AVENIDA MONSENHOR LINCOLN, 701 - CENTRO

MUNICÍPIO: COLMÉIA - TO

SINAPI: MARÇO/2022

DESONERADO

BDI: 29,00%

DATA: 12/05/2022

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QTD	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
4.3.8	SINAPI	92785	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	18,64	R\$ 15,27	R\$ 284,63
4.3.9	SINAPI	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	1,74	R\$ 433,79	R\$ 754,79
4.3.10	SINAPI	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	1,74	R\$ 147,57	R\$ 256,77
4.3.11	SINAPI	98546	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF_06/2018	M2	9,90	R\$ 86,51	R\$ 856,45
				TOTAL DO ITEM 4.3			R\$ 4.756,67
4.4			VEDAÇÃO				
4.4.1	SEDUC	C6001	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS DE 9X19X29CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO TRAÇO 1:2:8 COM PREPARO EM BETONEIRA	M2	12,40	R\$ 54,81	R\$ 679,64
4.4.2	SINAPI	101161	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGÔ) DE 7X50X50CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	M2	1,50	R\$ 178,47	R\$ 267,71
4.4.3	SINAPI	93184	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	1,10	R\$ 29,61	R\$ 32,57
				TOTAL DO ITEM 4.4			R\$ 979,92
4.5			ESQUADRIAS, VIDROS E FERRAGENS				
4.5.1	SEDUC	C7024	PORTA METÁLICA, 80X210 CM, CHAPA Nº 18 DE ABRIR, 01 FOLHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 1.098,86	R\$ 1.098,86
				TOTAL DO ITEM 4.5			R\$ 1.098,86
4.6			REVESTIMENTOS				
4.6.1	SEDUC	C17004	EXECUÇÃO DE PISO OU CALÇADA EM CONCRETO RÚSTICO, FCK 15 MPA, E = 7CM	M2	8,73	R\$ 43,13	R\$ 376,52
4.6.2	SINAPI	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	33,57	R\$ 3,28	R\$ 110,11
4.6.3	SINAPI	87792	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	M2	33,57	R\$ 30,84	R\$ 1.035,30
				TOTAL DO ITEM 4.6			R\$ 1.521,93
4.7			PINTURA				
4.7.1			SUPERFÍCIES DE ALVENARIA, ARGAMASSA E CONCRETO				
4.7.1.1	SINAPI	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	36,57	R\$ 1,90	R\$ 69,48
4.7.1.2	SINAPI	88497	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	15,25	R\$ 12,65	R\$ 192,91
4.7.1.3	SINAPI	96135	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_05/2017	M2	18,32	R\$ 22,91	R\$ 419,71
4.7.1.4	SINAPI	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	16,75	R\$ 12,56	R\$ 210,38
4.7.1.5	SINAPI	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	19,82	R\$ 12,56	R\$ 248,94
4.7.1.6	SINAPI	88484	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	3,24	R\$ 2,22	R\$ 7,19
4.7.1.7	SINAPI	88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	3,24	R\$ 14,05	R\$ 45,52
4.7.1.8	SINAPI	102491	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSIVE FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	M2	8,73	R\$ 15,03	R\$ 131,21
4.7.2			SUPERFÍCIES METÁLICAS				
4.7.2.1	SINAPI	100721	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020_P	M2	3,70	R\$ 17,87	R\$ 66,12
4.7.2.2	SINAPI	100749	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020_P	M2	3,70	R\$ 17,52	R\$ 64,82
				TOTAL DO ITEM 4.7			R\$ 1.456,28
				TOTAL DO ITEM 4			R\$ 14.681,92
5			ITEM V - INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE À INCÊNDIO E PÂNICO				
5.1			SERVIÇOS PRELIMINARES				
5.1.1	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	11,42	R\$ 60,36	R\$ 689,55
5.1.2	SINAPI	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	10,98	R\$ 36,60	R\$ 401,86
5.1.3	SINAPI	91174	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015	M	6,40	R\$ 2,40	R\$ 15,36
5.1.4	SEDUC	C15001	ENVELOPAMENTO DE TUBULAÇÃO EM AÇO GALVANIZADO PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 50MM E MENORES OU IGUAIS A 80MM COM FITA ADESIVA ANTICORROSIVA DE PVC FLEXÍVEL COR PRETA	M	142,80	R\$ 32,39	R\$ 4.625,29
5.1.5	SINAPI	100719	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_P	M2	0,87	R\$ 8,24	R\$ 7,17
5.1.6	SINAPI	100747	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_P	M2	0,87	R\$ 8,02	R\$ 6,98
				TOTAL DO ITEM 5.1			R\$ 5.746,22
5.2			TUBOS E CONEXÕES				



Documento foi assinado digitalmente por KIRKC PATRIKC ALVES DOS PASSOS em 04/07/2022 18:43:52.

A autenticidade deste documento pode ser verificada no site <https://sgd-ati.to.gov.br/verificador>, informando o código verificador: 65C1DAC9010EB00C.



OBRA: REFORMA GERAL CONSIDERANDO SUBSTITUIÇÕES PONTUAIS DE TELHAS, ESQUADRIAS, FORRO, PISO, ADEQUAÇÕES DE ACESSOS, (RAMPAS, PASSARELAS COBERTAS E PERCURSOS), REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA E DEPENDÊNCIAS, DO BLOCO DO FINANCEIRO, E REFORMA ELÉTRICA GERAL, PROJETO DE AMPLIAÇÃO SALÃO DE REFEIÇÕES, ÁREA PARA MOMENTO CÍVICO, CENTRAL DE GLP, DEPÓSITO DE LIXO E ÁREA DE CONVIVÊNCIA, PAISAGISMO, PINTURA GERAL E PSICIE

LOCAL: ESCOLA ESTADUAL SERRA DAS CORDILHEIRAS

ENDEREÇO: AVENIDA MONSENHOR LINCOLN, 701 - CENTRO

MUNICÍPIO: COLMÉIA - TO

SINAPI: MARÇO/2022

DESONERADO

BDI: 29,00%

DATA: 12/05/2022

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QTD	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
5.2.1	SINAPI	97498	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 25 (1"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	1,06	R\$ 48,95	R\$ 51,89
5.2.2	SINAPI	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	140,68	R\$ 121,56	R\$ 17.101,06
5.2.3	SINAPI	92368	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 80 (3"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	1,06	R\$ 161,59	R\$ 171,29
5.2.4	SINAPI	92382	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 25 (1"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3,00	R\$ 43,71	R\$ 131,13
5.2.5	SINAPI	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	4,00	R\$ 135,80	R\$ 543,20
5.2.6	SINAPI	92355	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 80 (3"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3,00	R\$ 175,80	R\$ 527,40
5.2.7	SINAPI	92378	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	25,00	R\$ 94,40	R\$ 2.360,00
5.2.8	SINAPI	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	2,00	R\$ 186,23	R\$ 372,46
5.2.9	SINAPI	97427	FLANGE EM AÇO, DN 25 MM X 1", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	1,00	R\$ 41,28	R\$ 41,28
5.2.10	SEDUC	C15024	FLANGE EM AÇO, DN 80 MM X 3", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 148,32	R\$ 148,32
				TOTAL DO ITEM 5.2			R\$ 21.448,02
5.3			EQUIPAMENTOS				
5.3.1	SEDUC	C15002	CAIXA DE PASSEIO 0,60X0,40X0,50M (DIMENSÕES INTERNAS) EM ALVENARIA CHAPISCADA E REBOCADA, INCLUINDO REGISTRO ANGULAR 2 1/2", TAMPÃO COM CORRENTE 2 1/2", ADAPTADOR 2 1/2", VALVULA DE RENTECÃO 2 1/2" E TAMPA DE FERRO FUNDIDO PINTADA NA COR VERMELHA - COMPLETA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 1.599,53	R\$ 1.599,53
5.3.2	SEDUC	C15003	ABRIGO PARA HIDRANTE INTERNO, 90X60X17CM, COM 2 MANGUEIRAS DE INCÊNDIO 15M (TIPO 2) DE 1 1/2", CONEXÕES E ACESSÓRIOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	R\$ 2.289,19	R\$ 9.156,76
5.3.3	SEDUC	C15004	SISTEMA DE INSTALAÇÃO DE BOMBA INLUINDO TUBOS E CONEXÕES, REGISTROS, CILINDRO DE PRESSÃO, PRESSOSTATO 7,5 A 70,0PSI, MANOMETRO, CHAVE DE FLUXO, VÁLVULA DE RETENÇÃO, BOMBA CENTRÍFUGA TRIFÁSICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 7.864,46	R\$ 7.864,46
5.3.4	SINAPI	101905	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE ÁGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_P	UN	6,00	R\$ 171,43	R\$ 1.028,58
5.3.5	SEDUC	C15006	EXTINTOR DE INCÊNDIO TIPO PÔ QUÍMICO 6KG, INCLUSIVE SUPORTE DE PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	9,00	R\$ 199,43	R\$ 1.794,87
				TOTAL DO ITEM 5.3			R\$ 21.444,20
5.4			SINALIZAÇÃO				
5.4.1	SEDUC	C15016	PLACA FOTOLUMINESCENTE DE SINALIZAÇÃO DE ALERTA, TRIANGULAR, EM PVC 2 MM ANTI-CHAMAS - FIXAÇÃO COM ARAME	UN	1,00	R\$ 44,20	R\$ 44,20
5.4.2	SEDUC	C15015	PLACA FOTOLUMINESCENTE DE SINALIZAÇÃO DE PROIBIÇÃO, EM PVC 2 MM ANTI-CHAMAS - FIXAÇÃO COM ARAME	UN	2,00	R\$ 26,84	R\$ 53,68
5.4.3	SEDUC	C15017	PLACA FOTOLUMINESCENTE DE PROIBIÇÃO RETANGULAR, 28X19CM, EM PVC 2 MM ANTI-CHAMAS - FIXAÇÃO COM ARAME	UN	2,00	R\$ 63,13	R\$ 126,26
5.4.4	SEDUC	C15009	PLACA FOTOLUMINESCENTE 30X25 CM, EM PVC 2 MM ANTI-CHAMAS, ESCRITO "ALIMENTAÇÃO DA BOMBA DE INCÊNDIO NÃO DESLIGUE" - FIXAÇÃO COM FITA ADESIVA	UN	1,00	R\$ 43,45	R\$ 43,45
5.4.5	SEDUC	C15012	PLACA FOTOLUMINESCENTE DE SINALIZAÇÃO DE ORIENTAÇÃO E SALVAMENTO, 15X30 CM, EM PVC 2 MM ANTI-CHAMAS - FIXAÇÃO COM FITA ADESIVA	UN	10,00	R\$ 33,93	R\$ 339,30
5.4.6	SEDUC	C15020	PLACA FOTOLUMINESCENTE DE SINALIZAÇÃO DE ORIENTAÇÃO E SALVAMENTO, 15X30 CM, EM PVC 2 MM ANTI-CHAMAS - SUSPENSÃO, FIXAÇÃO COM CORRENTE	UN	5,00	R\$ 85,53	R\$ 427,65
5.4.7	SEDUC	C15014	PLACA FOTOLUMINESCENTE DE SINALIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS, 15X30 CM, EM PVC 2 MM ANTI-CHAMAS - FIXAÇÃO COM FITA ADESIVA	UN	25,00	R\$ 33,93	R\$ 848,25
5.4.8	SEDUC	C15025	PLACA FOTOLUMINESCENTE DE SINALIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS, 20X20 CM, EM PVC 2 MM ANTI-CHAMAS - FIXAÇÃO COM FITA ADESIVA	UN	1,00	R\$ 28,32	R\$ 28,32
5.4.9	SEDUC	C15023	PLACA FOTOLUMINESCENTE 100X50 CM, EM PVC 2 MM ANTI-CHAMAS, COM INDICAÇÃO DE TIPO DE USO DE EDIFICAÇÃO E OU QUANTIDADE DE PESSOAS PERMITIDAS NO LOCAL - FIXAÇÃO COM FITA ADESIVA	UN	2,00	R\$ 254,26	R\$ 508,52
				TOTAL DO ITEM 5.4			R\$ 2.419,63
				TOTAL DO ITEM 5			R\$ 51.058,07
6			ITEM VI - IMPLANTAÇÃO - REDE ELÉTRICA				
6.1			SERVIÇOS PRELIMINARES				
6.1.1	SINAPI	97660	REMOÇÃO DE INTERRUPTORES/TOMADAS ELÉTRICAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	180,00	R\$ 0,48	R\$ 86,40
6.1.2	SINAPI	97661	REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M	5.000,00	R\$ 0,48	R\$ 2.400,00
6.1.3	SINAPI	97665	REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	150,00	R\$ 0,93	R\$ 139,50
6.1.4	SEDUC	C8412	DESATIVAÇÃO E RETIRADA DO PADRÃO DE ENERGIA ELÉTRICA (POSTE E FERRAGENS)	UN	1,00	R\$ 572,04	R\$ 572,04

Documento foi assinado digitalmente por KIRKC PATRIKC ALVES DOS PASSOS em 04/07/2022 18:43:52.

A autenticidade deste documento pode ser verificada no site <https://sgd-ati.to.gov.br/verificador>, informando o código verificador: 65C1DAC9010EB00C.





OBRA: REFORMA GERAL CONSIDERANDO SUBSTITUIÇÕES PONTUAIS DE TELHAS, ESQUADRIAS, FORRO, PISO, ADEQUAÇÕES DE ACESSOS, (RAMPAS, PASSARELAS COBERTAS E PERCURSOS), REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA E DEPENDÊNCIAS, DO BLOCO DO FINANCEIRO, E REFORMA ELÉTRICA GERAL, PROJETO DE AMPLIAÇÃO SALÃO DE REFEIÇÕES, ÁREA PARA MOMENTO CÍVICO, CENTRAL DE GLP, DEPÓSITO DE LIXO E ÁREA DE CONVIVÊNCIA, PAISAGISMO, PINTURA GERAL E PSICIE

LOCAL: ESCOLA ESTADUAL SERRA DAS CORDILHEIRAS

ENDEREÇO: AVENIDA MONSENHOR LINCOLN, 701 - CENTRO

MUNICÍPIO: COLMÉIA - TO

SINAPI: MARÇO/2022

DESONERADO

BDI: 29,00%

DATA: 12/05/2022

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QTD	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
						TOTAL DO ITEM 6.1	R\$ 3.197,94
6.2			MURETA EM ALVENARIA PARA ABRIGO DO QGBT, MÍNIMO (2,00 x 2,00m)				
6.2.1	SINAPI	103331	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 11,5X19X19 CM (ESPESSURA 11,5 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	M2	4,00	R\$ 76,25	R\$ 305,00
6.2.2	SINAPI	87893	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	8,00	R\$ 5,73	R\$ 45,84
6.2.3	SINAPI	87530	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	8,00	R\$ 33,26	R\$ 266,08
6.2.4	SINAPI	88497	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	8,00	R\$ 15,19	R\$ 121,52
6.2.5	SINAPI	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	8,00	R\$ 14,15	R\$ 113,20
6.2.6	SINAPI	97733	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE ATÉ 10 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	M3	0,03	R\$ 2.830,25	R\$ 70,75
6.2.7	SEDUC	CB415	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA T5	UN	1,00	R\$ 6.960,75	R\$ 6.960,75
						TOTAL DO ITEM 6.2	R\$ 7.883,14
6.3			QUADRO GERAL DE BAIXA TENSÃO				
6.3.1	SINAPI	90458	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE QUADRO DISTRIBUIÇÃO GRANDE (76X40 CM). AF_05/2015	UN	1,00	R\$ 22,02	R\$ 22,02
6.3.2	SEDUC	C8406	QUADRO GERAL DE BAIXA TENSÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO DE 350A PROTEGIDO, BARRAMENTO NEUTRO E TERRA, DE EMBUTIR, DIMENSÕES MÍNIMAS DE 800X600X250MM (AXLXP), EM CHAPA DE AÇO CARBONO TRATADA A BASE DE FOSFATO DE TERRA, COM PINTURA A PO ELETROSTÁTICA, PARA 60 DISJUNTORES DIN, IP 55, COM SUPORTE PARA DISJUNTOR PRINCIPAL DO TIPO CAIXA MOLDADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 2.621,38	R\$ 2.621,38
6.3.3	SEDUC	C8409	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 275 V, CORRENTE MÁXIMA DE *45" KA (TIPO AC) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	R\$ 118,71	R\$ 474,84
6.3.4	SINAPI	101895	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	R\$ 443,26	R\$ 443,26
6.3.5	SINAPI	93673	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	R\$ 96,83	R\$ 96,83
6.3.6	SINAPI	93672	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3,00	R\$ 89,65	R\$ 268,95
6.3.7	SINAPI	93671	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	R\$ 84,24	R\$ 168,48
6.3.8	SINAPI	93657	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	R\$ 14,92	R\$ 14,92
6.3.9	SINAPI	91222	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	M	1,50	R\$ 11,41	R\$ 17,11
6.3.10	SINAPI	90467	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	M	1,50	R\$ 17,21	R\$ 25,81
						TOTAL DO ITEM 6.3	R\$ 4.153,60
6.4			SERVICOS PRELIMINARES				
6.4.1	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	14,40	R\$ 60,36	R\$ 869,18
6.4.2	SINAPI	97670	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 100 (4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	10,80	R\$ 19,33	R\$ 208,76
6.4.3	SINAPI	97669	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 90 (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	49,70	R\$ 14,92	R\$ 741,52
6.4.4	SINAPI	97668	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	22,80	R\$ 10,13	R\$ 230,96
6.4.5	SINAPI	97667	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	17,60	R\$ 7,11	R\$ 125,13
6.4.6	SINAPI	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	14,40	R\$ 36,60	R\$ 527,04
6.4.7	SINAPI	90458	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE QUADRO DISTRIBUIÇÃO GRANDE (76X40 CM). AF_05/2015	UN	6,00	R\$ 22,02	R\$ 132,12
6.4.8	SINAPI	90457	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE QUADRO DISTRIBUIÇÃO PEQUENO (19X25 CM). AF_05/2015	UN	1,00	R\$ 7,75	R\$ 7,75
6.4.9	SINAPI	101878	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE SOBREPOR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	R\$ 656,97	R\$ 1.313,94
6.4.10	SINAPI	101880	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 30 DISJUNTORES DIN 150A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3,00	R\$ 815,25	R\$ 2.445,75
6.4.11	SEDUC	C8414	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA P/ 8 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES DIN, COM BARRAMENTO TIPO PENTE, DE EMBUTIR, EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 96,34	R\$ 96,34
6.4.12	SINAPI	93673	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	R\$ 96,83	R\$ 96,83
6.4.13	SINAPI	93672	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3,00	R\$ 89,65	R\$ 268,95
6.4.14	SINAPI	93671	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	R\$ 84,24	R\$ 168,48
6.4.15	SINAPI	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	9,00	R\$ 12,20	R\$ 109,80
6.4.16	SINAPI	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	15,00	R\$ 12,67	R\$ 190,05
6.4.17	SINAPI	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	4,00	R\$ 13,71	R\$ 54,84



Documento foi assinado digitalmente por KIRKC PATRIKC ALVES DOS PASSOS em 04/07/2022 18:43:52.

A autenticidade deste documento pode ser verificada no site <https://sgd-ati.to.gov.br/verificador>, informando o código verificador: 65C1DAC9010EB00C.



OBRA: REFORMA GERAL CONSIDERANDO SUBSTITUIÇÕES PONTUAIS DE TELHAS, ESQUADRIAS, FORRO, PISO, ADEQUAÇÕES DE ACESSOS, (RAMPAS, PASSARELAS COBERTAS E PERCURSOS), REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA E DEPENDÊNCIAS, DO BLOCO DO FINANCEIRO, E REFORMA ELÉTRICA GERAL, PROJETO DE AMPLIAÇÃO SALÃO DE REFEIÇÕES, ÁREA PARA MOMENTO CÍVICO, CENTRAL DE GLP, DEPÓSITO DE LIXO E ÁREA DE CONVIVÊNCIA, PAISAGISMO, PINTURA GERAL E PSICIE

LOCAL: ESCOLA ESTADUAL SERRA DAS CORDILHEIRAS

ENDEREÇO: AVENIDA MONSENHOR LINCOLN, 701 - CENTRO

MUNICÍPIO: COLMÉIA - TO

SINAPI: MARÇO/2022

DESONERADO

BDI: 29,00%

DATA: 12/05/2022

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QTD	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
6.4.18	SINAPI	93656	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3,00	R\$ 13,71	R\$ 41,13
6.4.19	SINAPI	93657	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	14,00	R\$ 14,92	R\$ 208,88
6.4.20	SINAPI	90456	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_05/2015	UN	202,00	R\$ 3,40	R\$ 686,80
6.4.21	SINAPI	91941	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	74,00	R\$ 8,73	R\$ 646,02
6.4.22	SINAPI	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	78,00	R\$ 12,60	R\$ 982,80
6.4.23	SINAPI	91939	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	50,00	R\$ 22,92	R\$ 1.146,00
6.4.24	SINAPI	91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	163,00	R\$ 10,27	R\$ 1.674,01
6.4.25	SINAPI	90447	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	393,00	R\$ 5,19	R\$ 2.039,67
6.4.26	SINAPI	91834	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	605,00	R\$ 8,28	R\$ 5.009,40
6.4.27	SINAPI	91854	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	393,00	R\$ 8,42	R\$ 3.309,06
6.4.28	SINAPI	91836	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	8,20	R\$ 11,33	R\$ 92,90
6.4.29	SINAPI	95727	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016 P	M	245,90	R\$ 7,29	R\$ 1.792,61
6.4.30	SINAPI	90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	393,00	R\$ 10,87	R\$ 4.271,91
6.4.31	SINAPI	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	6,00	R\$ 250,78	R\$ 1.504,68
TOTAL DO ITEM 6.4							R\$ 29.488,63
6.5		FIACÃO					
6.5.1	SINAPI	92990	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	13,80	R\$ 72,96	R\$ 1.006,84
6.5.2	SINAPI	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	83,40	R\$ 37,66	R\$ 3.140,84
6.5.3	SINAPI	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	346,80	R\$ 27,72	R\$ 9.613,29
6.5.4	SINAPI	91935	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	538,10	R\$ 23,94	R\$ 12.882,11
6.5.5	SINAPI	91931	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	583,50	R\$ 9,95	R\$ 5.805,82
6.5.6	SINAPI	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	837,40	R\$ 8,83	R\$ 7.394,24
6.5.7	SINAPI	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	448,00	R\$ 6,42	R\$ 2.876,16
6.5.8	SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	5.385,90	R\$ 3,89	R\$ 20.951,15
TOTAL DO ITEM 6.5							R\$ 63.670,45
6.6		ACESSÓRIOS					
6.6.1	SINAPI	92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00	R\$ 39,29	R\$ 39,29
6.6.2	SINAPI	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	37,00	R\$ 22,26	R\$ 823,62
6.6.3	SINAPI	91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	14,00	R\$ 35,25	R\$ 493,50
6.6.4	SINAPI	91967	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00	R\$ 48,25	R\$ 48,25
6.6.5	SINAPI	91992	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	50,00	R\$ 33,47	R\$ 1.673,50
6.6.6	SINAPI	92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	57,00	R\$ 23,56	R\$ 1.342,92
6.6.7	SINAPI	92008	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	11,00	R\$ 37,83	R\$ 416,13
6.6.8	SINAPI	91996	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	22,00	R\$ 26,33	R\$ 579,26
6.6.9	SINAPI	92004	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	6,00	R\$ 43,38	R\$ 260,28
6.6.10	SEDUC	C8215	PLAFON DE LED QUADRADA, SOBREPOR, 24W, MÍNIMO DE 2200 LUMENS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	122,00	R\$ 70,23	R\$ 8.568,06
6.6.11	SEDUC	C8217	PLAFON DE LED QUADRADA, SOBREPOR, 12W, MÍNIMO DE 1100 LUMENS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	35,00	R\$ 62,43	R\$ 2.185,05
6.6.12	SEDUC	C8216	LUMINÁRIA TIPO PLAFON EM PLÁSTICO, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADADE 10W TIPO BULBO LED, MÍNIMO 800 LUMENS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	24,00	R\$ 34,83	R\$ 835,92
6.6.13	SEDUC	C8206	LUMINÁRIA TIPO PLAFON EM PLÁSTICO, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADADE 30W TIPO BULBO LED, MÍNIMO 2400 LUMENS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6,00	R\$ 76,28	R\$ 457,68
6.6.14	SEDUC	C8214	LUMINÁRIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 50 W, MIN 4000 LUMENS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6,00	R\$ 69,35	R\$ 416,10
6.6.15	SINAPI	95801	CONDUTE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016 P	UN	50,00	R\$ 36,00	R\$ 1.800,00



Documento foi assinado digitalmente por KIRKC PATRIKC ALVES DOS PASSOS em 04/07/2022 18:43:52.

A autenticidade deste documento pode ser verificada no site <https://sgd-ati.to.gov.br/verificador>, informando o código verificador: 65C1DAC9010EB00C.



OBRA: REFORMA GERAL CONSIDERANDO SUBSTITUIÇÕES PONTUAIS DE TELHAS, ESQUADRIAS, FORRO, PISO, ADEQUAÇÕES DE ACESSOS, (RAMPAS, PASSARELAS COBERTAS E PERCURSOS), REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA E DEPENDÊNCIAS, DO BLOCO DO FINANCEIRO, E REFORMA ELÉTRICA GERAL, PROJETO DE AMPLIAÇÃO SALÃO DE REFEIÇÕES, ÁREA PARA MOMENTO CÍVICO, CENTRAL DE GLP, DEPÓSITO DE LIXO E ÁREA DE CONVIVÊNCIA, PAISAGISMO, PINTURA GERAL E PSICIE

LOCAL: ESCOLA ESTADUAL SERRA DAS CORDILHEIRAS

ENDEREÇO: AVENIDA MONSENHOR LINCOLN, 701 - CENTRO

MUNICÍPIO: COLMÉIA - TO

SINAPI: MARÇO/2022

DESONERADO

BDI: 29,00%

DATA: 12/05/2022

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QTD	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
						TOTAL DO ITEM 6.6	R\$ 19.939,56
6.7			REDE ELÉTRICA - QUADRA POLIESPORTIVA				
6.7.1			SERVIÇOS PRELIMINARES				
6.7.1.1	SINAPI	90458	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE QUADRO DISTRIBUIÇÃO GRANDE (76X40 CM). AF_05/2015	UN	1,00	R\$ 22,02	R\$ 22,02
6.7.1.2	SINAPI	90456	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_05/2015	UN	13,00	R\$ 3,40	R\$ 44,20
6.7.1.3	SINAPI	90447	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	27,50	R\$ 5,19	R\$ 142,72
6.7.1.4	SINAPI	90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	27,50	R\$ 10,87	R\$ 298,92
6.7.1.5	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	11,96	R\$ 60,36	R\$ 721,60
6.7.1.6	SINAPI	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	11,96	R\$ 36,60	R\$ 437,55
6.7.2			MURETA EM ALVENARIA PARA ABRIGO DO QUADRO, MÍNIMO (1,00 x 2,00m)				
6.7.2.1	SINAPI	103331	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 11,5X19X19 CM (ESPESSURA 11,5 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	M2	2,00	R\$ 76,25	R\$ 152,50
6.7.2.2	SINAPI	87893	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	4,00	R\$ 5,73	R\$ 22,92
6.7.2.3	SINAPI	87530	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	4,00	R\$ 33,26	R\$ 133,04
6.7.2.4	SINAPI	88497	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	4,00	R\$ 15,19	R\$ 60,76
6.7.2.5	SINAPI	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	4,00	R\$ 14,15	R\$ 56,60
6.7.2.6	SINAPI	97733	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE ATÉ 10 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	M3	0,02	R\$ 2.830,25	R\$ 56,60
6.7.3			QUADRO, CAIXAS E ELETRODUTOS				
6.7.3.1	SINAPI	91941	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	6,00	R\$ 8,73	R\$ 52,38
6.7.3.2	SINAPI	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	5,00	R\$ 12,60	R\$ 63,00
6.7.3.3	SINAPI	91939	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00	R\$ 22,92	R\$ 45,84
6.7.3.4	SINAPI	91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00	R\$ 10,27	R\$ 20,54
6.7.3.5	SINAPI	91834	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	37,50	R\$ 8,28	R\$ 310,50
6.7.3.6	SINAPI	91854	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	27,50	R\$ 8,42	R\$ 231,55
6.7.3.7	SINAPI	97667	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	79,70	R\$ 7,11	R\$ 566,66
6.7.3.8	SINAPI	91871	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	7,71	R\$ 12,09	R\$ 93,21
6.7.3.9	SINAPI	91872	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	107,10	R\$ 16,17	R\$ 1.731,80
6.7.3.10	SINAPI	95801	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016 P	UN	20,00	R\$ 36,00	R\$ 720,00
6.7.3.11	SINAPI	97891	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020	UN	5,00	R\$ 172,20	R\$ 861,00
6.7.3.12	SINAPI	101879	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	R\$ 708,86	R\$ 708,86
6.7.3.13	SINAPI	93672	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	R\$ 89,65	R\$ 89,65
6.7.3.14	SINAPI	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3,00	R\$ 12,20	R\$ 36,60
6.7.3.15	SINAPI	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	7,00	R\$ 12,67	R\$ 88,69
6.7.3.16	SINAPI	93656	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	R\$ 13,71	R\$ 13,71
6.7.4			FIÇÃO				
6.7.4.1	SINAPI	91933	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	413,20	R\$ 15,68	R\$ 6.478,97
6.7.4.2	SINAPI	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	179,80	R\$ 6,42	R\$ 1.154,31
6.7.4.3	SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1.092,10	R\$ 3,89	R\$ 4.248,26
6.7.5			ACESSÓRIOS				
6.7.5.1	SINAPI	92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00	R\$ 39,29	R\$ 78,58
6.7.5.2	SINAPI	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00	R\$ 22,26	R\$ 44,52
6.7.5.3	SINAPI	91992	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00	R\$ 33,47	R\$ 66,94
6.7.5.4	SINAPI	92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00	R\$ 23,56	R\$ 23,56
6.7.5.5	SINAPI	92008	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00	R\$ 37,83	R\$ 37,83



Documento foi assinado digitalmente por KIRKC PATRIKC ALVES DOS PASSOS em 04/07/2022 18:43:52.

A autenticidade deste documento pode ser verificada no site <https://sgd-ati.to.gov.br/verificador>, informando o código verificador: 65C1DAC9010EB00C.

SECRETARIA DA
EDUCAÇÃOTOCANTINS
GOVERNO DO ESTADO

Praça dos Girassóis, Esplanada das Secretarias. S/N
Palmas – Tocantins – CEP 77.001.910
Tel: +55 63 3218 1400 | 1419
www.seduc.to.gov.br



OBRA: REFORMA GERAL CONSIDERANDO SUBSTITUIÇÕES PONTUAIS DE TELHAS, ESQUADRIAS, FORRO, PISO, ADEQUAÇÕES DE ACESSOS, (RAMPAS, PASSARELAS COBERTAS E PERCURSOS), REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA E DEPENDÊNCIAS, DO BLOCO DO FINANCEIRO, E REFORMA ELÉTRICA GERAL, PROJETO DE AMPLIAÇÃO SALÃO DE REFEIÇÕES, ÁREA PARA MOMENTO CÍVICO, CENTRAL DE GLP, DEPÓSITO DE LIXO E ÁREA DE CONVIVÊNCIA, PAISAGISMO, PINTURA GERAL E PSICIE

LOCAL: ESCOLA ESTADUAL SERRA DAS CORDILHEIRAS

ENDEREÇO: AVENIDA MONSENHOR LINCOLN, 701 - CENTRO

MUNICÍPIO: COLMÉIA - TO

SINAPI: MARÇO/2022

DESONERADO

BDI: 29,00%

DATA: 12/05/2022

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QTD	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
6.7.5.6	SINAPI	92004	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	3,00	R\$ 43,38	R\$ 130,14
6.7.5.7	SINAPI	92001	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00	R\$ 25,70	R\$ 51,40
6.7.5.8	SEDUC	C8215	PLAFON DE LED QUADRADA, SOBREPOR, 24W, MÍNIMO DE 2200 LUMENS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	R\$ 70,23	R\$ 210,69
6.7.5.9	SEDUC	C8217	PLAFON DE LED QUADRADA, SOBREPOR, 12W, MÍNIMO DE 1100 LUMENS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	8,00	R\$ 62,43	R\$ 499,44
6.7.5.10	SEDUC	C8213	LUMINARIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 200 W, MIN 16000 LUMENS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	12,00	R\$ 330,96	R\$ 3.971,52
TOTAL DO ITEM 6.7							R\$ 24.779,58
6.8			PPCIP - ELÉTRICA				
6.8.1			SERVIÇOS PRELIMINARES				
6.8.1.1	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	R\$ 19,25	R\$ 60,36	R\$ 1.161,62
6.8.1.2	SINAPI	97667	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	R\$ 128,30	R\$ 7,11	R\$ 912,21
6.8.1.3	SINAPI	96995	REATERRO MANUAL APOLOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	R\$ 19,25	R\$ 36,60	R\$ 704,36
6.8.1.4	SINAPI	95749	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	M	R\$ 197,40	R\$ 26,00	R\$ 5.132,40
6.8.1.5	SINAPI	100719	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_P	M2	R\$ 39,48	R\$ 8,24	R\$ 325,31
6.8.1.6	SINAPI	100747	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_P	M2	R\$ 39,48	R\$ 8,02	R\$ 316,62
6.8.1.7	SINAPI	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	R\$ 7,00	R\$ 158,31	R\$ 1.108,17
6.8.2			FIACÃO				
6.8.2.1	SEDUC	C8101	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 0,75 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	462,40	R\$ 2,01	R\$ 929,42
6.8.2.2	SEDUC	C8104	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 1,0 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	1.309,90	R\$ 2,22	R\$ 2.907,97
6.8.2.3	SEDUC	C8102	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	258,70	R\$ 7,23	R\$ 1.870,40
6.8.3			ACESSÓRIOS				
6.8.3.1	SEDUC	C8501	ACIONADOR DE BOMBA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6,00	R\$ 69,26	R\$ 415,56
6.8.3.2	SEDUC	C8502	ACIONADOR DE ALARME - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	5,00	R\$ 63,43	R\$ 317,15
6.8.3.3	SEDUC	C8503	SIRENE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	R\$ 62,08	R\$ 248,32
6.8.3.4	SEDUC	C8508	LUMINARIA DE EMERGENCIA 30 LEDS, POTENCIA 2 W, BATERIA DE LITIO, AUTONOMIA DE 6 HORAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	18,00	R\$ 38,05	R\$ 684,90
6.8.3.5	SEDUC	C8509	BLOCO AUTONOMO MIN. 1000 LUMENS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	R\$ 176,81	R\$ 353,62
6.8.3.6	SEDUC	C8511	CENTRAL DE ALARME DE INCENDIO ENDEREÇAVEL ATE 125 DIPOSITIVOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 1.920,66	R\$ 1.920,66
6.8.3.7	SEDUC	C8505	BATERIA SELADA 12V - 1.3A PARA CENTRAL DE ALARME DE INCENDIO- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	R\$ 120,68	R\$ 241,36
6.8.3.8	SEDUC	C8506	PAINEL DE COMANDO BOMBA DE INCENDIO ATE 7,5CV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 1.303,76	R\$ 1.303,76
6.8.3.9	SINAPI	90458	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE QUADRO DISTRIBUIÇÃO GRANDE (76X40 CM). AF_05/2015	UN	1,00	R\$ 22,02	R\$ 22,02
6.8.3.10	SEDUC	C8507	PAINEL DE PROTEÇÃO GERAL EM CAIXA METÁLICA VERMELHA, COM UM DISJUNTOR DE PROTEÇÃO TRIPOLAR DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 679,19	R\$ 679,19
TOTAL DO ITEM 6.8							R\$ 21.555,02
					TOTAL DO ITEM 6		R\$ 196.112,16
7			ITEM VII - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA				
7,1	SEDUC	C23007	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	MÊS	12,00	R\$ 22.519,74	R\$ 270.236,88
TOTAL DO ITEM 7							R\$ 270.236,88
TOTAL DA OBRA SEM BDI							R\$ 1.847.603,64
TOTAL DO BDI (29,00%)							R\$ 535.805,06
TOTAL DA OBRA							R\$ 2.383.408,70

Assinado digitalmente
Gláucia Alves Macedo de Sá
Engenheira Eletricista
CREA Nº 2412346615
MATRICULA.: 11171995-4

Assinado digitalmente
KIRKC PATRIKC ALVES DOS PASSOS
ARQUITETO E URBANISTA
CAU: 11052-9
MATRICULA.: 110520-9



Documento foi assinado digitalmente por KIRKC PATRIKC ALVES DOS PASSOS em 04/07/2022 18:43:52.

A autenticidade deste documento pode ser verificada no site <https://sgd-ati.to.gov.br/verificador>, informando o código verificador: 65C1DAC9010EB00C.



CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

REFORMA GERAL CONSIDERANDO SUBSTITUIÇÕES PONTUAIS DE TELHAS, ESQUADRIAS, FORRO, PISO, ADEQUAÇÕES DE ACESSOS, (RAMPAS, PASSARELAS COBERTAS E PERCURSOS); REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA E DEPENDÊNCIAS, DO BLOCO DO FINANCEIRO, E REFORMA ELÉTRICA GERAL, PROJETO DE AMPLIAÇÃO SALÃO DE REFEIÇÕES, ÁREA PARA MOMENTO CÍVICO, CENTRAL DE GLP, DEPÓSITO DE LIXO E ÁREA DE CONVIVÊNCIA, PAISAGISMO, PINTURA GERAL E PS; ESCOLA ESTADUAL SERRA DAS CORDILHEIRAS

COLMÉIA - TO

ITEM	DESCRIÇÃO	Valor Item s/ BDI	Valor Item c/ BDI 29,00%	Peso (%)	1º MÊS		2º MÊS		3º MÊS		4º MÊS		5º MÊS		6º MÊS		7º MÊS		8º MÊS		9º MÊS		10º MÊS		11º MÊS		12º MÊS		TOTAL	
					Valor	%	Valor	%	Valor	%	Valor	%	Valor	%	Valor	%	Valor	%	Valor	%	Valor	%	Valor	%	Valor	%	Valor	%		
1	SERVIÇOS INICIAIS	17.588,56	22.689,24	0,95%	22.689,24	100,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	22.689,24	
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	44.364,80	57.230,59	2,40%	57.230,59	100,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	57.230,59	
3	INFRAESTRUTURA	138.709,71	178.935,53	7,51%	143.148,42	80,00	35.787,11	20,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	178.935,53	
4	SUPERESTRUTURA	95.199,72	122.807,64	5,15%	73.684,58	60,00	24.561,53	20,00	24.561,53	20,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	122.807,64	
5	VEDAÇÃO	117.768,90	151.921,89	6,37%	-	-	60.768,75	40,00	60.768,75	40,00	30.384,38	20,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	151.921,89	
6	COBERTURA	144.234,86	186.062,97	7,81%	-	-	55.818,89	30,00	46.515,74	25,00	46.515,74	25,00	37.212,59	20,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	186.062,97	
7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS,SPDA, REDE LÓGICA, POSTO DE TRANSFORMAÇÃO E ELÉTRICA DO COMBATE A INCENDIO	196.112,16	252.984,69	10,61%	-	-	-	-	-	-	75.895,41	30,00	75.895,41	30,00	50.596,94	20,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	50.596,94	20,00	252.984,69	
8	INSTALAÇÕES HIDROSANITARIOS	108.566,58	140.050,89	5,88%	-	-	-	-	56.020,36	40,00	-	-	-	-	28.010,18	20,00	28.010,18	20,00	-	-	-	-	-	-	-	-	28.010,18	20,00	140.050,89	
9	ESQUADRIAS	36.536,64	47.132,26	1,98%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	18.852,90	40,00	-	-	18.852,90	40,00	-	-	-	-	4.713,23	10,00	4.713,23	10,00	47.132,26	
10	REVESTIMENTO	246.754,52	318.313,33	13,36%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	95.494,00	30,00	95.494,00	30,00	127.325,33	40,00	-	-	-	-	-	-	318.313,33	
11	PINTURA	262.041,27	338.033,24	14,18%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	135.213,29	40,00	202.819,94	60,00	338.033,24		
12	URBANIZAÇÃO/DRENAGEM	83.720,34	107.999,24	4,53%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	43.199,70	40,00	43.199,70	40,00	-	-	-	-	-	-	-	-	21.999,85	20,00	107.999,24	
13	COMBATE INCENDIO	49.104,97	63.345,42	2,60%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	57.010,87	90,00	6.334,54	10,00	-	-	63.345,42	
14	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	36.663,72	47.296,20	1,98%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	42.566,58	90,00	4.729,62	10,00	-	-	47.296,20
15	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	270.236,88	348.605,58	14,63%	29.050,46	8,33	29.050,46	8,33	29.050,46	8,33	29.050,46	8,33	29.050,46	8,33	29.050,46	8,33	29.050,46	8,33	29.050,46	8,33	29.050,46	8,33	29.050,46	8,33	29.050,46	8,33	29.050,46	8,33	348.605,58	
TOTAIS POR MÊS		1.847.603,64	2.383.408,70	100,00%	325.803,31	13,67	205.986,74	8,64	216.916,85	9,10	181.845,99	7,63	142.158,46	5,96	169.710,18	7,12	195.754,34	8,21	143.397,37	6,02	156.375,80	6,56	128.627,82	5,40	180.041,15	7,55	336.790,60	14,13	2.383.408,70	
VALORES ACUMULADOS			2.383.408,70		325.803,31		531.790,05		748.706,90		930.552,89		1.072.711,35		1.242.421,53		1.438.175,87		1.581.573,24		1.737.949,04		1.866.576,95		2.046.618,10		2.383.408,70	100,00		
PERCENTUAIS ACUMULADO						13,67		22,31		31,41		39,04		45,01		52,13		60,34		66,36		72,92		78,32		85,87		100,00		
VALOR TOTAL		RS	2.383.408,70																											

Assinado digitalmente
Gláucia Alves Macedo de Sá
Engenheira Eletricista
CREA Nº 2412346615
MATRÍCULA: 11171995-4

Assinado digitalmente
KIRKC PATRIKC ALVES DOS PASSOS
ARQUITETO E URBANISTA
CAU: 11052-9
MATRÍCULA: 110520-9

Documento foi assinado digitalmente por KIRKC PATRIKC ALVES DOS PASSOS em 04/07/2022 18:43:53.

A autenticidade deste documento pode ser verificada no site <https://sgd-ati.to.gov.br/verificador>, informando o código verificador: 6A9C6A5B010EB04D.





MAPA DE PREÇOS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	PREÇO MEDIANO	QTD	PREÇO TOTAL	INFORMAÇÕES ADICIONAIS
COT05	SUPORTE DE PAREDE PARA EXTINTOR	UN	R\$ 4,80			Suporte de parede modelo universal tipo "L", fabricado em Aço com acabamento galvanizado. Com furação para extintores portáteis de água, pó químico, espuma mecânica e CO2 de 4 à 12kg. Modelo prático e de fácil manuseio, ótima opção para halls de condomínios, recepções, comércios e indústrias que não queiram utilizar suporte de piso.
FORNECEDOR	CONTATO	DATA	PREÇO UNIT.	QTD	PREÇO TOTAL	
AEROTEX	Aerotex Sistema de Incêndio Estrada do Imperador, 330, São José dos Campos - SP (12) 3922 1771 comercial@aerotextintores.com.br https://www.aerotextintores.com.br/2-inicio/4-produtos/477-contra-incendio/7-suportes-para-extintores/57-suporte-de-parede-para-extintor/13855-suporte-de-parede-para-extintor-modelo-universal-cs031/suporte-de-parede-para-extintor-modelo-universal-cs031	26/04/2022	R\$ 4,80	1,00	R\$ 4,80	
MAGAZINE LUIZA	Magazine Luiza S/A - CNPJ: 47.960.950/1088-36 Endereço: Rua Arnulfo de Lima, 2385 - Vila Santa Cruz, Franca/SP - CEP 14.403-471 Endereço eletrônico: www.magazineluiza.com.br https://www.magazineluiza.com.br/suporte-para-extintor-de-incendio-modelo-parede-duplo-ecr/p/aa1fh417h/pi/exti/?seller_id=ecr-combateeprevencaoaincendio&utm_source=google&utm_medium=pla&utm_campaign=&partner_id=54222&gclid=Cj0KCQjwyZmEBhCpARIsALizmnL9bhlHuylqn_iQey27v-1roSu0vgsw-CdoOxWVh6PUcEeG80ujwcaAqxLEALw_wcB	26/04/2022	R\$ 4,75	1,00	R\$ 4,75	Regulador 1º estágio alta pressão para centrais de GLP. Vazão de 60 kg/h Conexões de entrada e saída 1/2".
JWM ELÉTRICA	Rua Orozimbo Maia 20A - Alto da Mooca SP vendas@jwmeletrica.com (11)2681-5475whats(11)93705-6170 https://www.jwmeletrica.com.br/produtos/150/150/1/EXTINTORES/Suporte-de-Parede-Universal---J2501	26/04/2022	R\$ 7,50	1,00	R\$ 7,50	
COT10	REGULADOR AP40CB68140 C/ MANÔMETRO 0 a 4 BAR-ESTÁGIO ÚNICO	UN	R\$ 210,00			
FORNECEDOR	CONTATO	DATA	PREÇO UNIT.	QTD	PREÇO TOTAL	Reservatório metálico tipo taça, com coluna seca, executado com escadas internas e externas e guarda-corpo. Pintura interna com fundo epóxi e tinta epóxi azul piscina. Pintura externa em fundo esmalte sintético branco. O preço coletado inclui a instalação do reservatório na base.
ELITE GÁS	http://elitegas.com.br/produto/14/Regulador-Comap-AP-40-C-Man%20-Primeiro-Estagio	12/05/2022	R\$ 168,68	1,00	R\$ 168,68	
CONSIGÁS	https://www.consigaspecas.com.br/g-l-p/regulador-de-gas-glp-ap40-60-kg-h-regulavel-manometro-2393.html	12/05/2022	R\$ 303,57	1,00	R\$ 303,57	
GÁSCENTER	Gás Center acessórios para gás (41) 3044-4606 https://gasceniter.commercesuite.com.br/gas/regulador-comap-60kg-ap40-manometro-alta-pressao	12/05/2022	R\$ 210,00	1,00	R\$ 210,00	
COT14	CAIXA D'ÁGUA METÁLICA TIPO TAÇA COLUNA SECA CAPACIDADE DE 20.000 L. ESCADAS INTERNA E EXTERNA COM GUARDA CORPO. PINTURA INTERNA EM FUNDO EPÓXI E TINTA EPÓXI AZUL PISCINA/PINTURA EXTERNA EM FUNDO E ESMALTE SINTÉTICO. INCLUSO FIXAÇÃO NA BASE	UN	R\$ 37.990,00			
FORNECEDOR	CONTATO	DATA	PREÇO UNIT.	QTD	PREÇO TOTAL	O valor da ART é fixado pelo CONFEA, ou seja, o preço é tabelado igualmente para os entes federativos.
J COELHO NETO	J Coelho Neto Eireli CNPJ: 12.812.677/0001-03 Quadra 405 Sul, Avenida LO-11, Lote 10, 1º andar, Sala 03 jcoelhonetoeempresa@hotmail.com Tel.: (63) 3217-3355	03/05/2022	R\$ 37.990,00	1,00	R\$ 37.990,00	
RS ESTRUTURAS METÁLICAS	RS Indústria e Comércio de Estruturas Metálicas - Eireli Felipe Abreu Santos 1112 Sul, Alameda 11, Lotes 2 e 3 Tel.: (63) 98142-2849 / (63) 3217-2552	28/04/2022	R\$ 38.450,00	1,00	R\$ 38.450,00	
DJ COMERCIAL	Silva e Reis Ltda Quadra 405 Sul, Avenida LO-11, Lote 10, 1º andar, Sala 6 djcomercialpalmas@gmail.com Tel.: (63) 98416-1000	18/05/2022	R\$ 36.200,00	1,00	R\$ 36.200,00	
COT30	TARIFA DE ÁGUA BRK - CONSUMO ATÉ 15M³	UN	R\$ 115,58			
FORNECEDOR	CONTATO	DATA	PREÇO UNIT.	QTD	PREÇO TOTAL	O valor da ART é fixado pelo CONFEA, ou seja, o preço é tabelado igualmente para os entes federativos.
BRK AMBIENTAL	brkambiental.com.br	07/05/2022	R\$ 115,58	1,00	R\$ 115,58	
COT32	ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA PARA OBRA/SERVIÇO FAIXA 1	UN	R\$ 88,78			
FORNECEDOR	CONTATO	DATA	PREÇO UNIT.	QTD	PREÇO TOTAL	
CREA	CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA Quadra 112 Sul SR 07 Lote 06 CEP 77020-176 // (63) 3219-9800 ANEXO DA DECISÃO PL-1643/2020 - Atualização dos valores das taxas de registro de Anotação de Responsabilidade Técnica – ART – para o exercício 2021 https://www.crea-to.org.br/files/download/20210107132642_anexo_pl1643_20_taxas_2021.pdf	11/03/2022	R\$ 88,78	1,00	R\$ 88,78	
COT33	ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA PARA OBRA/SERVIÇO FAIXA 3	UN	R\$ 233,94			O valor da ART é fixado pelo CONFEA, ou seja, o preço é tabelado igualmente para os entes federativos.
FORNECEDOR	CONTATO	DATA	PREÇO UNIT.	QTD	PREÇO TOTAL	
CREA	CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA Quadra 112 Sul SR 07 Lote 06 CEP 77020-176 // (63) 3219-9800 ANEXO DA DECISÃO PL-1643/2020 - Atualização dos valores das taxas de registro de Anotação de Responsabilidade Técnica – ART – para o exercício 2021 https://www.crea-to.org.br/files/download/20210107132642_anexo_pl1643_20_taxas_2021.pdf	11/03/2022	R\$ 233,94	1,00	R\$ 233,94	
COT55	BANNER PADRÃO COM LONA PLÁSTICA COM ESTRUTURA METÁLICA DE SUPORTE 7,50X2,00 M	UN	R\$ 2.322,50			Cotação atualizada em 16/08/2021, conforme orçamentos enviados pelas empresas.





MAPA DE PREÇOS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	PREÇO MEDIANO	QTD	PREÇO TOTAL	INFORMAÇÕES ADICIONAIS
FORNECEDOR	CONTATO	DATA	PREÇO UNIT.	QTD	PREÇO TOTAL	
TECMIDIA COMUNICAÇÃO VISUAL	End: Av. JK Qd. 110 sul n 01 - Palmas - TO CNPJ: 05.792.313/0001-43 Fone: 3225-3514	16/06/2022	R\$ 2.322,50	1,00	R\$ 2.322,50	
INTEGRESIS INFORMATICA	End: Av. JK 103 Norte, 143 Sala 03 / Palmas-TO CNPJ: 04.235.533/0001-03 Fone: (63) 3215-7470 / 98401-6644	16/06/2022	R\$ 4.500,00	1,00	R\$ 4.500,00	
COT8030	TRELIÇA NERVURADA TR8645 H8	M	R\$ 8,09	DP	MÉD	CV
FORNECEDOR	CONTATO	DATA	PREÇO UNIT.	CÁLCULO: MÉDIA		
CASA DE MATERIAIS	https://www.casademateriais.com.br/produto/2302/trelica	03/05/2022	R\$ 8,06	R\$ 0,47	R\$ 8,09	R\$ 0,06
ARCELORMITTAL	https://loja.arcelormittal.com.br/trelica-tb-8l-8cm-x-12-metros/p	03/05/2022	R\$ 7,63			
VAREJO DO FERRO	https://www.varejaodoferro.com.br/armacao-de-aco/62/trelicas/trelica/trelica-h8-12m.html	03/05/2022	R\$ 8,57			

Critério de aferição:

O método utilizado para definição do preço leva em consideração a homogeneidade dos dados coletados, seguindo as recomendações do Manual de Orientação de Pesquisa de Preços do Superior Tribunal de Justiça. Para tal análise faz-se uso da medida de dispersão denominada coeficiente de variação. Quando esse índice for menor ou igual a 25% utiliza-se a média aritmética como critério de definição do valor de mercado, caso contrário, é adotada a mediana dos preços.

Fontes de pesquisa de preço:

- Cotações com fornecedores locais (contato presencial, contato via telefone e contato via e-mail, necessariamente nesta ordem);
- Contratos anteriores firmados com a administração pública;
- Valores registrados no Sistema Integrado de Administração de Serviços Gerais;
- Valores nas Atas de Registro de Preços da Administração Pública Federal e ou Estadual;
- Portal de Compras Governamentais;
- Pesquisa publicada em mídia especializada, sítios eletrônicos especializados ou de domínio amplo.

Assinado digitalmente
 Adailson Alves Morais
 Assistente Especializado II
 MATRICULA.: 11725176-1

