	GOVERNO DO ESTADO DO MATO GROSSO DO SUL		
	SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO - SED		
	COORDENADORIA DE INFRAESTRUTURA, FISCALIZAÇÃO E GESTÃO DE OBRAS PÚBLICAS - COGESP		
MEMÓRIA DE CÁLCULO			
BOLETIM DE PRECOS SEM BDI: SINAPI E AGESUL - JUNHO/2026			
ONERADO			
BDI = 26,24%			
OBRA: SERVIÇOS DE REFORMA PARCIAL NA E.E. VESPASIANO MARTINS (quadra esportiva, acessibilidade, cobertura, pintura, esquadrias, banheiros, cozinha, instalações elétricas, hidrossanitárias e PSCIP), LOCALIZADA NO MUNICÍPIO DE CAMPO GRANDE-MS, COM RECURSOS FEDERAIS PROVENIENTES DO **FUNDO NACIONAL DE DESENVOLVIMENTO DA EDUCAÇÃO – FNDE.**			
1	**SERVIÇOS GERAIS DE CANTEIRO**		
CÓDIGO	SERVIÇOS	UN	QUANT
0101001101	PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA N. 22, ADESIVADA /M2	M²	8,00
	comprimento x altura		
	4,00*2,00		8,00
98524	LIMPEZA MANUAL DE VEGETACAO EM TERRENO COM ENXADA. AF_05/2018	M²	31,08
	area		
	Grama conf. Tabela de quantidades do proj. arquitetônico		
	31,08		31,08
0101001111	REGULARIZACAO DO SOLO COM IRREGULARIDADES ATE 0,20 M /M2	M²	31,08
0101001181	LOCACAO DE CONTAINER PARA DEPOSITO DE (2,30 X 6,00)M, ALT. 2,50M, SEM DIVISORIAS INTERNAS E SEM SANITARIO, EXC TRANSP/CARGA/DESCARGA	MÊS	4,00
0101001191	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 4,30 M, ALT. 2,50 M, PARA SANITARIO, COM 3 BACIAS, 4 CHUVEIROS, 1 LAVATORIO E 1 MICTORIO, EXCLUSIVE TRANSPORTE/CARGA/DESCARGA	MÊS	4,00
0101001196	MOBILIZACAO E DESMOBILIZACAO DE CONTAINER	UN	2,00
	SUBTOTAL		
2	**DEMOLIÇÕES E RETIRADAS**		
CÓDIGO	SERVIÇOS	UN	QUANT
97622	DEMOLICAO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	0,06
	volume		
	Cozinha		
	0,40*0,40*0,15*2+0,30*0,30*0,15		0,06
104790	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	13,37
	volume		
	Concreto simples conf. Tabela de quantidades do proj. arquitetônico		
	133,69*0,10		13,37
97647	REMOCAO DE TELHAS, DE FIBROCIMENTO, METALICA E CERAMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M²	175,69
	area		

	Manutenção e troca de 30% das telhas de fibrocimento conf. Quadro de áreas do proj. arquitetônico		
	496,40*30%		148,92
	Telha deposito conf. Quadro de áreas do proj. arquitetônico		
	26,77		26,77
97631	DEMOLICAO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M²	2,79
	area		
	Coordenação		
	3,10*0,90		2,79
0201001020	DEMOLICAO DE PISO DE GRANILITE, INCLUSIVE LASTRO, DE FORMA MECANIZADA UTILIZANDO MARTELETE	M²	90,15
	area		
	Granilite conf. Tabela de quantidades do proj. arquitetônico		
	90,15		90,15
2002005088	RETIRADA DE ESTRUTURA METÁLICA (CAERN – 1200087)	M²	6,78
	unidades		
	Corrimão e guarda corpo		
	1,42*0,05*7+1,00*0,09*10+3,60*1,00+1,80*0,05*2		5,18
	Coifa		
	0,86*1,86		1,60
0201003060	REMOCAO DE ESQUADRIA METALICA, INCLUSIVE CONTRAMARCO, SEM REAPROVEITAMENTO	M²	2,35
	area		
	PT2 conf. Quadro de esquadrias do proj. arquitetônico		
	1,07*2,20		2,35
2002004968	REMOCAO DE ESQUADRIA METALICA COM REAPROVEITAMENTO	M²	7,20
	area		
	PT1 conf. Quadro de esquadrias do proj. arquitetônico		
	3,00*2,40		7,20
2002006279	RETIRADA DE BRISES	M²	21,60
	area		
	J1 conf. Quadro de esquadrias do proj. arquitetônico		
	2,00*1,20*9		21,60
102191	REMOÇÃO DE VIDRO LISO COMUM DE ESQUADRIA COM BAGUETE DE ALUMÍNIO OU PVC. AF_01/2021	M²	24,96
	area		
	Sala de aula 02 J9		
	2,80*1,20		3,36
	J1 conf. Quadro de esquadrias do proj. arquitetônico		
	2,00*1,20*9		21,60
97666	REMOCAO DE METAIS SANITARIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	UN	46,00
	unidades		
	Tampas ralos		
	18,00		18,00
	Acabamento hydras		
	28,00		28,00
0201003092	REMOCAO DE METAIS SANITARIOS (TORNEIRA, REGISTRO, SIFAO, VALVULA, ENGATE), DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO	UN	27,00
	unidades		
	Cozinha Torneira		
	1,00		1,00
	Torneiras banheiros		

	26,00		26,00
0201003020	REMOCAO DE CALHAS, RUFOS E CONDUTORES DE AGUAS PLUVIAIS, SEM REAPROVEITAMENTO	M	45,33
0201004072	RETIRADA MANUAL DE PINTURA ESMALTE EM ESQUADRIAS DE FERRO	M²	243,41
	perimetro*altura-descontos		
	Pintura grades primeiro e segundo pavimento		
	18,25*1,68*4		122,64
	Alambrado, corrimão e guarda corpo quadra		
	(4,40*5+4,30)*1,00*2+(14,55+11,20)*1,10*2+(1,84*3+2,42*2)*0,40+(1,44+2,25)*1,00*2		120,77
2002005084	REMOÇÃO DE PINTURA EM ALVENARIA E CONCRETO - LIXA	M²	462,42
	Pago 50% da área total de pintura		462,42
	perimetro*altura-descontos		
	Pintura interna		
	Coordenação parede reparo hidraulico		
	3,80*1,50		5,70
	Circulação térreo		
	(26,58+4,05+2,11)*3,90-(0,80*2,20*4+1,60*2,20*2+1,40*2,10+1,00*2,10)		108,57
	Deposito térreo		
	13,84*2,85-(0,90*2,20+1,60*1,20)		35,54
	Escada térreo - primeiro pavimento		
	19,76*4,36-(2,40*0,80*3)		80,39
	Escada primeiro pavimento - segundo pavimento		
	19,76*4,36-(2,40*0,80*3)		80,39
	Circulação primeiro pavimento		
	51,23*2,85+18,25*1,24-(0,90*2,20*4+0,80*2,20*5+2,85*0,60*3+1,90*0,80*4)		140,71
	Circulação segundo pavimento		
	51,23*2,85+18,25*1,24-(0,90*2,20*4+0,80*2,20*5+2,85*0,60*3+1,90*0,80*4)		140,71
	Pintura externa bloco		
	20,41*4,00-(2,10*0,80*2)		78,28
	Muro		
	(41,79+21,85)*4,00		254,56
0201002160	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CACAMBA	M³	74,39
0201002161	LOCACAO DE CACAMBA (4M3) (7 DIAS)	UN	19,00
	SUBTOTAL		
3	**SERVIÇOS EM TERRA**		
CÓDIGO	SERVIÇOS	UN	QUANT
	SERVIÇOS EM TERRA (MANUAL)		
0401001126	ATERRO MANUAL EM CAMADAS DE 20 CM, UMIDECIDAS E FORTEMENTE APILOADAS, COM AQUISICAO DE TERRA /M3	M³	21,83
	volume		
	Concreto armado conf. Tabela de quantidades do proj arquitetônico		
	9,77*0,15		1,47
	Concreto simples conf. Tabela de quantidades do proj arquitetônico		
	105,40*0,15		15,81
	Granilite conf. Tabela de quantidades do proj arquitetônico		
	45,56*0,10		4,56
	SUBTOTAL		
CÓDIGO	SERVIÇOS	UN	QUANT

0701000107	IMPERMEABILIZACAO DE PAREDES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E=2CM	M²	24,34
	area		
	Coordenação		
	3,10*0,90		2,79
	Circulação		
	(26,58+4,05+2,11)*0,90-(0,80*0,90*4+1,60*0,90*2+1,40*0,90+1,00*0,90)		21,55
	SUBTOTAL		
5	**ALVENARIA**		
CÓDIGO	SERVIÇOS	UN	QUANT
0801000121	REPAROS EM RACHADURAS /M	M	4,00
	comprimento		
	Muro		
	4,00		4,00
	SUBTOTAL		
6	**ESTRUTURA DE COBERTURA**		
CÓDIGO	SERVIÇOS	UN	QUANT
0901000141	TESTEIRA EM CHAPA METALICA N. 14 SEM SUSTENTACAO (CONSIDERANDO DESENVOLVIMENTO TOTAL DA CHAPA) /M2	M²	5,01
	area		
	Fechamento bloco adm		
	16,70*0,30		5,01
	SUBTOTAL		
7	**COBERTURA**		
CÓDIGO	SERVIÇOS	UN	QUANT
94207	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINACAO MAIOR QUE 10°, COM ATE 2 AGUAS, INCLUSO ICAMENTO. AF_07/2019	M²	148,92
	area		
	Manutenção e troca de 30% das telhas de fibrocimento conf. Quadro de áreas do proj. arquitetônico		
	496,40*30%		148,92
94213	TELHAMENTO COM TELHA DE ACO/ALUMINIO E = 0,5 MM, COM ATE 2 AGUAS, INCLUSO ICAMENTO. AF_07/2019	M²	26,77
	area		
	Telha deposito conf. Quadro de áreas do proj. arquitetônico		
	26,77		26,77
94229	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	45,33
	comprimento		
	Conf. Tabela de quantidades do proj. hidrossanitário		
	45,33		45,33
	SUBTOTAL		

8	**ESQUADRIAS E FERRAGENS**		
CÓDIGO	SERVIÇOS	UN	QUANT
	DE FERRO		
2002004809	REFORMA DE ESQUADRIAS METÁLICAS (PORTAS E JANELAS)/M2	M²	10,98
	area		
	P1 reforma conf. Proj. arquitetônico		
	0,90*2,10*2		3,78
	PT1 conf. Quadro de esquadrias do proj. arquitetônico		
	3,00*2,40		7,20
2002006058	PORTÃO DE CORRER EM CHAPA VINCADA N°18, COM PINTURA EM FUNDO ANTICORROSIVO E TINTA ESMALTE, INCLUSIVE FERRAGENS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M²	2,35
	area		
	PT2 conf. Quadro de esquadrias do proj. arquitetônico		
	1,07*2,20		2,35
1101002049	GUARDA CORPO EM TUBO IND. 2.1/2", 2 CORRIMAOS (H=0,70M E 0,92M) EM TUBO IND. 1.1/2" CH.18, FECHAMENTO EM TUBO IND.1" CH.18 A CADA 15CM E PILARETES EM TUBO IND. 2.1/2"CH 18, INCL.FUNDO E PINT.ESMALTE, CONF. DET. ANEXO (A-15.002)	M²	6,61
	area		
	Patio		
	4,21*1,10		4,63
	Entrada		
	0,90*1,10*2		1,98
1101002050	GUARDA CORPO EM TUBO IND. 2.1/2" CH.18, FIXADO EM PILARETES DE TUBO IND. 2.1/2 CH 18, FECHAMENTO EM TUBO IND. 1" CH 18 A CADA 15CM, INCLUS. FUNDO E ESMALTE SINTETICO, AMBOS EM DUAS DEMAOS, CONF. DETALHE ANEXO (A-15.001)	M²	2,30
	area		
	Entrada		
	(1,25+0,84)*1,10		2,30
1101002051	CORRIMAO DUPLO CENTRAL COM ALTURAS DE H=0,70M E H=0,92M EM TUBO DE ACO IND. 1.1/2" CH 18, FIXADOS EM PILARETES EM TUBO IND. 2.1/2" CHAPA 18 LF, INCLUS. FUNDO E PINTURA ESMALTE, AMBOS EM 2 DEMAOS, CONFORME DETALHE ANEXO (A-15.005)	M	9,15
	comprimento		
	Patio		
	1,47*5		7,35
	Entrada		
	0,90*2		1,80
1101002052	CORRIMAO LATERAL COM H=0,92M E H=0,70M EM TUBO IND. 1.1/2" CH 18, FIXADOS EM PILARETES EM TUBO IND. 2.1/2" CH 18, INCLUSIVE FUNDO E PINTURA ESMALTE, AMBOS EM 2 DEMAOS, CONFORME DETALHE ANEXO (A-15.007)	M	53,04
	comprimento		
	Quadra		
	1,84*5+0,54*4		11,36
	Escadas		
	13,69*2+7,15*2		41,68
	SUBTOTAL		
9	**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**		

CÓDIGO	SERVIÇOS	UN	QUANT
	LUMINÁRIAS E ACESSÓRIOS		
2002005078	RETIRADA DE LUMINÁRIA EXISTENTE TIPO CALHA E RECOLOCAÇÃO, COM SUBSTITUIÇÃO POR LÂMPADAS 2X20W TIPO LED	UN	140,00
	administrativo e salas aulas		140,00
2002004777	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA HERMÉTICA IP-65 PARA 2 LAMPADAS DE LED 20W/UNIDADE	UN	4,00
	cozinha		4,00
1201001114	LUMINARIA **LED DE SOBREPOR**, COM ALETAS E REFLETORES EM ALUMINIO ALTO BRILHO, REF. C06 DA ABALUX OU SIMILAR, **INCLUSO DUAS LAMPADAS T 8 DE 18W** - FORNECIMENTO E INSTALACAO /CJ	CJ	8,00
	informática		8,00
100903	LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, COM SOQUETE, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024_PS	UN	68,00
	terreo		40,00
	1º pavimento		4,00
	2º pavimento		24,00
	INTERRUPTORES E TOMADAS		
91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MODULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_03/2023	UN	1,00
	1º pavimento e 2º pavimento		1,00
91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MODULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_03/2023	UN	3,00
	1º pavimento		2,00
	exaustor		1,00
91992	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MODULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_03/2023	UN	2,00
	EXAUSTOR DE PAREDE DIAMETRO 30CM		2,00
92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MODULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_03/2023	UN	1,00
	1º pavimento		1,00
1201002035	TOMADA SIMPLES (1 MODULO) 2P+T 10 A, INCLUSO CONDULETE 3/4", COM TAMPA, E SUPORTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00
	laboratório		1,00
	FIOS E CABOS DE COBRE		
91926	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM2, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_03/2023	M	62,30
	exaustores		62,30
91927	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM2, ANTI-CHAMA 0,6/1,0 kv, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_03/2023	M	5,20
	laboratório		5,20
	ELETRODUTOS		
1201004000	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 25MM (3/4"), INCL CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALACAO /M	M	3,20
	exaustores		3,20
91859	ELETRODUTO FLEXÍVEL LISO, PEAD, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1,50
	laboratório		1,50
95789	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	2,00

	laboratório		2,00
	QUADROS, DISJUNTORES E CAIXAS		
93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_10/2020	UN	1,00
	exaustor		1,00
93664	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_10/2020	UN	1,00
	sala informatica		1,00
91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,00
	interruptor exaustor		1,00
91942	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2,00
	exaustor		2,00
	DIVERSOS		
1201007038	EXAUSTOR DE PAREDE DIAMETRO 40CM	UN	2,00
	cozinha		2,00
	AR CONDICIONADO		
2002005806	DRENO PARA AR CONDICIONADO, MANGUEIRA CRISTAL, LISA, PVC TRANSPARENTE INCLUSO FIXAÇÃO E INSTALAÇÃO.	M	9,85
	comprimento		
	Conf. Tabela de quantidades do proj. hidrossanitário		
	9,85		9,85
2601000160	DESINSTALACAO TECNICA DE EQUIPAMENTO HI-WALL DE 9.000 BTU A 18.000 BTU (EVAPORADORA E CONDENSADORA)	UN	4,00
	retirada da fachada para troca brise		4,00
2601000165	DESINSTALACAO TECNICA DE EQUIPAMENTO HI-WALL DE 24.000 BTU A 60.000 BTU (EVAPORADORA E CONDENSADORA)	UN	2,00
	retirada da fachada para troca brise		
2601000170	HIGIENIZACAO DE EQUIPAMENTO HI-WALL DE 9.000 BTU A 24.000BTU (EVAPORADORA E CONDENSADORA)	UN	6,00
	retirada da fachada para torca brise		6,00
2601000175	INSTALACAO DE CONDICIONADOR DE AR TIPO SPLIT, HI-WALL, DE 9.000 BTU A 18.000 BTU, INCLUSO BALANCEAMENTO DA CARGA DE GAS DE OPERACAO (EXCLUSIVE EQUIPAMENTO)	UN	6,00
	retirada da fachada para torca brise		6,00
	SUBTOTAL		
10	**INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS E ÁGUAS PLUVIAIS**		
CÓDIGO	SERVIÇOS	UN	QUANT
	AGUA FRIA		
1301001000	RASGO MECANIZADO E CHUMBAMENTO LINEAR DA ALVENARIA, PARA RAMAIS/DISTRIBUICAO DE INSTALACOES HIDRAULICAS, DIAMETROS ATE 75MM	M	1,50
1301001060	TUBO PVC SOLDAVEL AGUA FRIA DN 25MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO /M	M	1,50
	comprimento		
	Conf. Tabela de quantidades do proj. hidrossanitário		
	1,50		1,50
	LOUÇAS		

1301004052	CUBA DE ACO INOX N.304 INDUSTRIAL DE (60 X 50 X 40) CM, COM VALVULA AMERICANA E SIFAO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO (ESTEVES OU SIMILAR) - FORNECIMENTO E INSTALACAO	CJ	1,00
	unidades		
	Dml/copa		
	1,00		1,00
	TORNEIRAS E REGISTROS		
2002006172	TORNEIRA ESGUICHO PROFISSIONAL DE PRÉ LAVAGEM PARA BANCADA, MARCA RODDEX OU SIMILAR – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	2,00
	unidades		
	Dml/copa		
	1,00		1,00
	Cozinha		
	1,00		1,00
1301003063	TORNEIRA PARA LAVATORIO DE MESA PRESSMATIC 110 COD. 17160806 DA DOCOL OU SIMILAR	UN	26,00
	unidades		
	Torneiras banheiros		
	26,00		26,00
	ESGOTO		
1301005000	TUBO PVC ESGOTO PREDIAL DN 40MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO /M	M	1,00
	comprimento		
	Conf. Tabela de quantidades do proj. hidrossanitário		
	1,00		1,00
1301005001	TUBO PVC ESGOTO PREDIAL DN 50MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO /M	M	15,20
	comprimento		
	Conf. Tabela de quantidades do proj. hidrossanitário		
	15,20		15,20
1301005002	TUBO PVC ESGOTO PREDIAL DN 75MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO /M	M	12,87
	comprimento		
	Conf. Tabela de quantidades do proj. hidrossanitário		
	12,87		12,87
1301005003	TUBO PVC ESGOTO PREDIAL DN 100MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO /M	M	20,15
	comprimento		
	Conf. Tabela de quantidades do proj. hidrossanitário		
	20,15		20,15
1301005007	ESCAVACAO (MANUAL) DE VALAS, PARA ASSENTAMENTO DE TUBOS, COM DIAMETROS DE (100 A 150)MM /M	M	20,15
1301005008	REATERRO (MANUAL) DE VALAS /M	M	20,15
1301005159	CAIXA SIFONADA (TIGRE, FORTILIT OU SIMILAR) COM PORTA GRELHA DE PVC NAS DIMENSOES DE (150 X 150 X 50)MM /UN	UN	6,00
	unidades		
	Conf. Tabela de quantidades do proj. hidrossanitário		
	6,00		6,00
2002005538	CONJUNTO DE GRELHA RALO EM INOX ABRE E FECHA E PORTA GRELHA, NA(S) ESPECIFICACAO(OES):- 150 MM (QUADRADA) /UM	UN	18,00
	unidades		
	Tampas ralos		
	18,00		18,00

1301005191	CAIXA ENTERRADA HIDRAULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERAMICOS MACICOS, DIMENSOES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M PARA REDE DE ESGOTO, INCLUSO TAMPAO DE FERRO FUNDIDO	UN	1,00
	unidades		
	Conf. Tabela de quantidades do proj. hidrossanitário		
	1,00		1,00
2002005294	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - ANEXO H.S.-052 (E), COM TAMPA DE CONCRETO ESP=7CM, NA(S) DIMENSÃO(ÕES):- (40X40X30)CM	UN	1,00
	unidades		
	Conf. Tabela de quantidades do proj. hidrossanitário		
	1,00		1,00
1301005194	CAIXA ENTERRADA HIDRAULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERAMICOS MACICOS, DIMENSOES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M PARA REDE DE ESGOTO, INCLUSO TAMPAO DE FERRO FUNDIDO	UN	1,00
	unidades		
	Conf. Tabela de quantidades do proj. hidrossanitário		
	1,00		1,00
	AGUAS PLUVIAIS		
1301006052	TUBO DE PVC RIGIDO, (DA TIGRE, FORTILIT OU SIMILAR), NO(S) DIAMETRO(S):- 100 MM /M	M	17,98
	comprimento		
	Conf. Tabela de quantidades do proj. hidrossanitário		
	17,98		17,98
1301006054	TUBO DE PVC RIGIDO, (DA TIGRE, FORTILIT OU SIMILAR), NO(S) DIAMETRO(S):- 150 MM /M	M	16,17
	comprimento		
	Conf. Tabela de quantidades do proj. hidrossanitário		
	16,17		16,17
1301006056	TUBO DE PVC RIGIDO, (DA TIGRE, FORTILIT OU SIMILAR), NO(S) DIAMETRO(S):- 200 MM /M	M	10,30
	comprimento		
	Conf. Tabela de quantidades do proj. hidrossanitário		
	10,30		10,30
1301006064	ESCAVACAO (MANUAL) DE VALAS, PARA ASSENTAMENTO DE TUBOS, NO(S) DIAMETRO(S):- (100 A 150)MM /M	M	34,15
1301006065	ESCAVACAO (MANUAL) DE VALAS, PARA ASSENTAMENTO DE TUBOS, NO(S) DIAMETRO(S):- (200 A 300)MM /M	M	10,30
1301006067	REATERRO (MANUAL) DE VALAS, COM TUBOS ASSENTADOS, NO(S) DIAMETRO(S):- (100 A 150)MM /M	M	34,15
1301006068	REATERRO (MANUAL) DE VALAS, COM TUBOS ASSENTADOS, NO(S) DIAMETRO(S):- (200 A 300)MM /M	M	10,30
99251	CAIXA ENTERRADA HIDRAULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERAMICOS MACICOS, DIMENSOES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020	UN	1,00
	unidades		
	Conf. Tabela de quantidades do proj. hidrossanitário		
	1,00		1,00
2002005290	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA - ANEXO H.S.-084(A.P.), COM GRELHA DE FERRO REDONDO 3/8" ESPAÇAMENTO=1,50CM, NA(S) DIMENSÃO(ÕES):- (50 x 50 x 70) CM /UN	UN	1,00
	unidades		
	Conf. Tabela de quantidades do proj. hidrossanitário		
	1,00		1,00

1301006095	CANALETA A CEU ABERTO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACICO DE 1/2 VEZ COM LARGURA DE 30CM E PROFUNDIDADE DE 30CM - ANEXO H.S.-087 (A.P.)	M	12,67
	comprimento		
	Conf. Tabela de quantidades do proj. hidrossanitário		
	2,30*2+4,48+3,59		12,67
2002005357	TAMPA DE CONCRETO PARA CANALETA DE ÁGUA PLUVIAL COM LARGURA DE 30 CM	M	12,67
2002005369	TAMPA CONCRETO PRÉ-MOLDADO FCK=15,0 MPA E=7 CM/M²	M²	0,16
	area		
	CP3		
	0,40*0,40		0,16
	SUBTOTAL		
11	**REVESTIMENTO DE PAREDES**		
CÓDIGO	SERVIÇOS	UN	QUANT
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_08/2022	M²	24,34
	area		
	Coordenação		
	3,10*0,90		2,79
	Circulação		
	(26,58+4,05+2,11)*0,90-(0,80*0,90*4+1,60*0,90*2+1,40*0,90+1,00*0,90)		21,55
	SUBTOTAL		
12	**REVESTIMENTO DE PISOS**		
CÓDIGO	SERVIÇOS	UN	QUANT
0401002022	COMPACTACAO MECANICA, SEM CONTROLE DO GC (C/ COMPACTADOR PLACA 400 KG) /M3	M³	16,07
	volume		
	Concreto armado conf. Tabela de quantidades do proj arquitetônico		
	9,77*0,10		0,98
	Concreto simples conf. Tabela de quantidades do proj arquitetônico		
	105,40*0,10		10,54
	Granilite conf. Tabela de quantidades do proj arquitetônico		
	45,56*0,10		4,56
96624	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 10 CM. AF_01/2024	M³	4,82
	volume		
	Concreto armado conf. Tabela de quantidades do proj arquitetônico		
	9,77*0,03		0,29
	Concreto simples conf. Tabela de quantidades do proj arquitetônico		
	105,40*0,03		3,16
	Granilite conf. Tabela de quantidades do proj arquitetônico		
	45,56*0,03		1,37
1701000102	CONTRAPISO EM CONCRETO FCK=15MPa, TRACO 1:3,4:3,5 (CIMENTO, AREIA MEDIA E BRITA 1), ESPESSURA DE 5CM /M2	M²	45,56
	area		

	Granilite conf. Tabela de quantidades do proj arquitetônico		
	45,56		45,56
1701000116	REGULARIZACAO SARRAFEADA PARA REVESTIMENTO DE PISO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRACO 1:3, NA(S) ESPESSURA(S):- 2 CM	M²	45,56
	area		
	Granilite conf. Tabela de quantidades do proj arquitetônico		
	45,56		45,56
2002006342	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS, COM ESPESSURA DE 8 MM, INCLUSO MISTURA EM BETONEIRA, COLOCACAO DAS JUNTAS, APLICACAO DO PISO, 4 POLIMENTOS COM POLITRIZ, ESTUCAMENTO, EXCETO SELADOR E CERA (REF. 104162 SINAPI)	M²	45,56
	area		
	Granilite conf. Tabela de quantidades do proj arquitetônico		
	45,56		45,56
2002005775	APLICAÇÃO DE RESINA ACRÍLICA A BASE DE SOLVENTE E FUNDO SELADOR ACRÍLICO (HIDRONORTH OU SIMILAR), EM DUAS DEMÃOS, SOBRE SUPERFÍCIE DE GRANILITE /M²	M²	45,56
	area		
	Granilite conf. Tabela de quantidades do proj arquitetônico		
	45,56		45,56
94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	M³	7,38
	volume		
	Concreto simples conf. Tabela de quantidades do proj arquitetônico		
	105,40*0,07		7,38
94994	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022	M²	9,77
	area		
	Concreto armado conf. Tabela de quantidades do proj arquitetônico		
	9,77		9,77
1701000200	CORTE MECANICO DE PAVIMENTO ASFALTICO OU PISO DE CONCRETO COM SERRA DE DISCO DIAMANTADO	M	340,49
	comprimento		
	Recorte piso granilite para novo piso tatil		
	56,69+53,50+43,49+8,35+91,74+28,34+56,52+0,93*2		340,49
	SUBTOTAL		
13	**VIDROS**		
CÓDIGO	SERVIÇOS	UN	QUANT
2002006022	APLICAÇÃO DE PELÍCULA ADESIVA INSULFILM VERDE ESPELHADA/M2	M²	25,02
102162	INSTALACAO DE VIDRO LISO INCOLOR, E = 4 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMINIO OU PVC, FIXADO COM BAGUETE. AF_01/2021_PS	M²	25,02
	area		
	Sala de aula 02 J9		
	2,80*1,20		3,36
	J1 conf. Quadro de esquadrias do proj. arquitetônico		

	2,00*1,20*9		21,60
	Wc fem		
	0,16*0,36		0,06
	SUBTOTAL		
14	**PINTURA**		
CÓDIGO	SERVIÇOS	UN	QUANT
	PAREDES E TETOS		
1901003010	PINTURA COM FUNDO PREPARADOR EM PAREDES E TETOS (SUPERFICIES VELHAS) EM 1(UMA) DEMAO /M2	M²	928,45
	area		
	Pintura do teto		
	Wc pcd primeiro pavimento teto		
	3,60		3,60
	perimetro*altura-descontos		
	Pintura interna		
	Coordenação parede reparo hidraulico		
	3,80*1,50		5,70
	Circulação térreo		
	(26,58+4,05+2,11)*3,90-(0,80*2,20*4+1,60*2,20*2+1,40*2,10+1,00*2,10)		108,57
	Deposito térreo		
	13,84*2,85-(0,90*2,20+1,60*1,20)		35,54
	Escada térreo - primeiro pavimento		
	19,76*4,36-(2,40*0,80*3)		80,39
	Escada primeiro pavimento - segundo pavimento		
	19,76*4,36-(2,40*0,80*3)		80,39
	Circulação primeiro pavimento		
	51,23*2,85+18,25*1,24-(0,90*2,20*4+0,80*2,20*5+2,85*0,60*3+1,90*0,80*4)		140,71
	Circulação segundo pavimento		
	51,23*2,85+18,25*1,24-(0,90*2,20*4+0,80*2,20*5+2,85*0,60*3+1,90*0,80*4)		140,71
	Pintura externa bloco		
	20,41*4,00-(2,10*0,80*2)		78,28
	Muro		
	(41,79+21,85)*4,00		254,56
88485	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M²	2,79
	area		
	Coordenação		
	3,10*0,90		2,79
1901003033	APLICACAO E LIXAMENTO DE MASSA ACRILICA EM PAREDES EM DUAS DEMAOS	M²	2,79
	area		
	Coordenação		
	3,10*0,90		2,79
88488	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M²	3,60
	area		
	Pintura do teto		
	Wc pcd primeiro pavimento teto		
	3,60		3,60
88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M²	464,97
	perimetro*altura-descontos		
	Pintura interna		
	Circulação térreo		
	(26,58+4,05+2,11)*(3,90-1,50)-(0,80*2,20*4+1,60*2,20*2+1,40*2,10+1,00*2,10)		59,46

	Deposito térreo		
	13,84*(2,85-1,50)-(0,90*2,20+1,60*1,20)		14,78
	Escada térreo - primeiro pavimento		
	19,76*(4,36-1,50)-(2,40*0,80*3)		50,75
	Escada primeiro pavimento - segundo pavimento		
	19,76*(4,36-1,50)-(2,40*0,80*3)		50,75
	Circulação primeiro pavimento		
	51,23*(2,85-1,50)-(0,90*2,20*4+0,80*2,20*5+2,85*0,60*3+1,90*0,80*4)		41,23
	Circulação segundo pavimento		
	51,23*(2,85-1,50)-(0,90*2,20*4+0,80*2,20*5+2,85*0,60*3+1,90*0,80*4)		41,23
	Pintura externa bloco		
	20,41*(4,00-1,50)-(2,10*0,80*2)		47,67
	Muro		
	(41,79+21,85)*(4,00-1,50)		159,10
1901003210	PINTURA ESMALTE EM PAREDES INTERNAS/EXTERNAS APARELHADAS EM 2(DUAS) DEMAOS /M2	M²	462,67
	perimetro*altura-descontos		
	Pintura interna		
	Coordenação		
	3,10*0,90		2,79
	Coordenação parede reparo hidraulico		
	3,80*1,50		5,70
	Circulação térreo		
	(26,58+4,05+2,11)*1,50		49,11
	Deposito térreo		
	13,84*1,50		20,76
	Escada térreo - primeiro pavimento		
	19,76*1,50		29,64
	Escada primeiro pavimento - segundo pavimento		
	19,76*1,50		29,64
	Circulação primeiro pavimento		
	51,23*1,50+18,25*1,24		99,48
	Circulação segundo pavimento		
	51,23*1,50+18,25*1,24		99,48
	Pintura externa bloco		
	20,41*1,50		30,62
	Muro		
	(41,79+21,85)*1,50		95,46
	METÁLICA		
100759	PINTURA COM TINTA ALQUIDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTETICO BRILHANTE) PULVERIZADA SOBRE SUPERFICIES METALICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMAOS). AF_01/2020_PE	M²	283,73
	perimetro*altura-descontos		
	Pintura grades primeiro e segundo pavimento		
	18,25*1,68*4		122,64
	Alambrado, corrimão e guarda corpo quadra		
	(4,40*5+4,30)*1,00*2+(14,55+11,20)*1,10*2+(1,84*3+2,42*2)*0,40+(1,44+2,25)*1,00*2		120,77
	P3		
	0,80*2,10*8*3		40,32
	PISO		
102491	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	M²	1008,57
	area		
	Pintura do piso calçada		
	394,65		394,65
	Pintura do piso calçada nova		
	93,64+9,77		103,41

	Pintura do piso quadra		
	510,51		510,51
102504	PINTURA ACRILICA DE FAIXAS DE DEMARCACAO EM QUADRA POLIESPORTIVA, 5 CM DE LARGURA. AF_05.2021	M	383,90
	comprimento		
	Pintura do piso quadra		
	383,90		383,90
	SUBTOTAL		
15	**ACESSIBILIDADE**		
CÓDIGO	SERVIÇOS	UN	QUANT
	LOUÇAS		
2401001015	ACABAMENTO PARA VALVULA DE DESCARGA HYDRA ECO CONFORTO CROMADO REF. 4900.C.CONF DA DECA OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	28,00
	unidades		
	Acabamento hydras		
	28,00		28,00
	ACESSÓRIOS		
2401002045	FITA ANTIDERRAPANTE FOTOLUMINESCENTE AUTOADESIVA (VERDE CLARO) 50MMX30M, DA ANLIK OU SIMILAR	M	80,00
	comprimento		
	Escada		
	2,00*40		80,00
	REVESTIMENTO DE PISOS		
2401003000	PISO TATIL, ALERTA EM PLACA CIMENTICIA 25X25X2,5CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:3 JUNTA 0,5M COM TRACO 1:4	UN	458,00
	unidades		
	Piso tatil conf. Proj. arquitetônico		
	458,00		458,00
2401003005	PISO TATIL, DIRECIONAL EM PLACA CIMENTICIA 25X25X2,5CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:3 JUNTA 0,5CM COM TRACO 1:4	M	143,75
	comprimento		
	Piso tatil conf. Proj. arquitetônico		
	143,75		143,75
2401003010	PISO TATIL, ALERTA EM PLACA CIMENTICIA 40X40X2,5CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:3 JUNTA 0,5CM COM TRACO 1:4	UN	6,00
	unidades		
	Piso tatil conf. Proj. arquitetônico		
	6,00		6,00
2401003020	PISO TATIL ALERTA EM PLACAS DE BORRACHAS SINTETICA FLEXIVEL DE 25 X 25 X 5MM, ASSENTADO SOBRE AREAS INTERNAS COLADO SOBRE PISO EXISTENTE	UN	251,00
	unidades		
	Piso tatil conf. Proj. arquitetônico		
	251,00		251,00
2401003025	PISO TATIL DIRECIONAL EM PLACAS DE BORRACHA SINTETICA FLEXIVEL DE 25 X 25 X 5MM, ASSENTADO SOBRE AREAS INTERNAS COLADO SOBRE PISO EXISTENTE	M	63,75
	comprimento		

	Piso tatil conf. Proj. arquitetônico		
	63,75		63,75
	SUBTOTAL		
16	**SERVIÇOS COMPLEMENTARES**		
CÓDIGO	SERVIÇOS	UN	QUANT
	DIVERSOS		
2002006343	FOGÃO INDUSTRIAL 6 BOCAS COM DIMENSÕES DE 40X40CM, AÇO CARBONO COM PINTURA ELETROSTÁTICA, COM FORNO, MARCA METALMAQ OU SIMILAR - FORNECIMENTO.	UN	1,00
2002005102	EXAUSTOR INDUSTRIAL AXIAL 30CM PARA COIFA 110V/220V, QUALITAS OU SIMILAR – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00
	coifa		1,00
2002005491	COIFA EM ACO INOX INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO	M²	1,92
	area		
	Cozinha		
	1,83*1,05		1,92
2002005522	DUTO PARA EXAUSTÃO/ VENTILAÇÃO CHAPA DE AÇO GALVANIZADA #26 (REF. SBC - 73416)	M	5,00
2002004959	CHAPÉU CHINÊS PARA DUTO DE EXAUSTÃO/ VENTILAÇÃO /UND.	UN	1,00
2001003023	BANCADA DE GRANITO CINZA ANDORINHA, CORUMBA E OUTRO EQUIVALENTES, ACABAMENTO SIMPLES, FRONTAO DE 10CM, INCLUSO MAO FRANCESA	M2	0,72
	area		
	Dml/copa		
	1,20*0,60		0,72
2001004000	LOCACAO MENSAL DE ANDAIME TIPO FACHADEIRO, CONTENDO PLATAFORMA, SAPATAS AJUSTAVEIS, RODAPES, ESCADA MARINHEIRO E GUARDA CORPO, CONFORME AS NORMAS NBR 6494 E NR 18, INCLUSIVE PRIMEIRA MONTAGEM	M2	166,10
	10% da área de fachadas x Duração da Obra em meses (Perímetro x Altura x Duração)		
	Soma x 10% =		**166,10**
	Soma =		1661,04
	Bloco 01		
	(29,44+16,70)*2*3,00*6		1661,04
	SUBTOTAL		
17	**URBANIZAÇÃO**		
CÓDIGO	SERVIÇOS	UN	QUANT
2002005400	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA EM PLACAS, INCLUSO APLICAÇÃO DE ADUBO, REVOLVIMENTO E LIMPEZA MANUAL DE SOLO.	M²	26,29
	SUBTOTAL		
18	**LIMPEZA**		
CÓDIGO	SERVIÇOS	UN	QUANT
2201000010	LIMPEZA FINAL DA OBRA /M2	M²	500,00

Documento assinado digitalmente
gov.br
MATHEUS PASTORELLO DE OLIVEIRA
Data: 31/08/2026 08:54:05-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br