

UNIDADE ESCOLAR ESCOLA ESTADUAL DRº BELÉM			CÓDIGO INEP 52032230		
OBRA REFORMA / AMPLIAÇÃO (PASSARELA E BLOCO 2 SALAS - LAJE)		DATA 10/04/2019		CIDADE BELA VISTA DE GOIÁS	
CRE PIRACANJUBA		ENDEREÇO AV SENADOR PEDRO LUDOVICO, CENTRO, CEP:75240-000		REFERÊNCIA AGETOP DEZ/18 DESONERADA	
ÁREA EXISTENTE (M²) 1306,07		ÁREA A CONSTRUIR (M²) 102,14		ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 1408,21	
				REFERÊNCIA SINAPI FEV/19 DESONERADA	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	T.SERVIÇO	OBSERVAÇÕES¹
1.			REFORMA					131.531,37	
1.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES					7.586,95	
1.1.1.			DEMOLIÇÃO FORRO PVC SEM ESTRUTURA					487,43	
1.1.1.1.	SINAPI	97640	REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	383,81	0,21	1,06	487,43	
1.1.2.			DEMOLIÇÃO FORRO PVC COM ESTRUTURA					844,61	
1.1.2.1.	AGETOP	20147	DEMOLIÇÃO DE FORRO PVC INCLUSIVE ESTRUTURA DE SUSTENTAÇÃO C/ TRANSP. ATÉ CB. E CARGA	m2	303,82	0,00	2,78	844,61	
1.1.3.			OUTROS					6.254,91	
1.1.3.1.	SINAPI	98531	CORTE RASO E RECORTE DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,60 M.AF_05/2018	UN	1,00	89,20	99,48	188,68	
1.1.3.2.	SINAPI	97661	REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M	180,00	0,06	0,35	73,80	
1.1.3.3.	AGETOP	20109	DEM.PISO CIMENT.SOBRE LASTRO CONC.C/TR.ATE CB. E CARGA	m2	243,10	0,00	9,92	2.411,55	
1.1.3.4.	AGETOP	20143	DEM. MEIO FIO SEM REAPROV.C/TR.ATE C B E CARGA	m	13,90	0,00	3,28	45,59	
1.1.3.5.	AGETOP	20112	DEM.PISO CERAM. INCLUS. RETIRADA DE CONTRAPISO SOBRE LASTRO CONC.C/TR.CB.E CARGA	m2	5,45	0,00	10,68	58,20	
1.1.3.6.	SINAPI	97633	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	14,58	0,00	1,91	27,84	Referência: AGETOP - 20115
1.1.3.7.	SINAPI	97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	0,78	0,00	20,50	15,99	Referência: AGETOP - 20118
1.1.3.8.	SINAPI	97644	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	5,67	0,00	3,82	21,65	Referência: AGETOP - 20106
1.1.3.9.	SINAPI	97650	REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	362,00	1,15	3,53	1.694,16	
1.1.3.10.	AGETOP	20102	DEMOLICAO-COBERTURA TELHA FIBROCIMENTO/FIBRA DE VIDRO/SIMILARES C/ TRANSP. ATÉ CB. E CARGA	m2	412,32	0,00	1,91	787,53	
1.1.3.11.	SINAPI	97647	REMOÇÃO DE TELHAS, DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	140,00	0,50	1,68	305,20	
1.1.3.12.	SINAPI	73948/16	LIMPEZA MANUAL DO TERRENO (C/ RASPAGEM SUPERFICIAL)	M2	8,50	0,00	1,64	13,94	Referência: AGETOP - 20202
1.1.3.13.	SINAPI	74209/1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	M2	4,50	134,01	1,72	610,78	Referência: AGETOP - 21301
1.2.			TRANSPORTES					4.615,50	
1.2.0.1.	SINAPI	72900	TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA, DMT 0,5 A 1,0 KM	M3	189,39	5,23	0,69	1.121,20	
1.2.0.2.	SINAPI	72897	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	M3	189,39	7,46	10,99	3.494,30	
1.3.			SERVIÇO EM TERRA					1.185,08	
1.3.1.			AQUISIÇÃO DE TERRA					1.115,12	
1.3.1.1.	SINAPI	79480	ESCAVACAO MECANICA CAMPO ABERTO EM SOLO EXCETO ROCHA ATÉ 2.00M PROFUNDIDADE	M3	44,92	1,29	0,00	57,94	Referência: AGETOP - 41004
1.3.1.2.	SINAPI	72898	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	M3	44,92	0,88	0,00	39,52	Referência: AGETOP - 41005
1.3.1.3.	AGETOP	41012	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	m3	44,92	5,00	0,00	224,60	
1.3.1.4.	AGETOP	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	m3km	449,20	1,56	0,00	700,75	
1.3.1.5.	SINAPI	74005/2	COMPACTACAO MECANICA C/ CONTROLE DO GC>=95% DO PN (AREAS) (C/MONIVELADORA 140 HP E ROLO COMPRESSOR VIBRATORIO 80 HP)	M3	33,69	2,74	0,00	92,31	Referência: AGETOP - 41008
1.3.2.			ELÉTRICO					69,96	
1.3.2.1.	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	2,00	0,00	21,04	42,08	Referência: AGETOP - 40101
1.3.2.2.	SINAPI	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	2,00	0,00	13,94	27,88	Referência: AGETOP - 40902
1.4.			FUNDAÇÕES E SONDAGENS					554,03	
1.4.1.			ESTACA E VIGA BALDRAME (BANHEIRO)					554,03	
1.4.1.1.	SINAPI	98230	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 30 CM, PROFUNDIDADE DE ATÉ 3 M, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, NÃO ARMADA. AF_03/2018	M	2,00	18,24	22,96	82,40	Referência: AGETOP - 50302
1.4.1.2.	SINAPI	96527	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME, COM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017	M3	5,28	0,00	21,04	110,98	Referência: AGETOP - 40101
1.4.1.3.	SINAPI	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	5,07	0,00	13,94	70,60	Referência: AGETOP - 50903
1.4.1.4.	AGETOP	60191	FORMA DE TABUA CINTA BALDRAME U=8 VEZES	m2	3,74	11,94	6,57	69,22	
1.4.1.5.	SINAPI	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	0,21	257,62	46,94	63,95	
1.4.1.6.	SINAPI	74157/4	LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	M3	0,21	0,06	24,51	5,13	Referência: AGETOP - 51026
1.4.1.7.	SINAPI	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	16,70	4,65	1,73	106,54	Referência: AGETOP - 52004
1.4.1.8.	SINAPI	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	6,90	5,04	1,51	45,19	Referência: AGETOP - 52014
1.5.			ESTRUTURA					74,42	
1.5.0.1.	AGETOP	60010	VERGA/CONTRAVERGA EM CONCRETO ARMADO FCK = 20 MPA	m3	0,05	1.051,53	436,87	74,42	
1.6.			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					1.138,56	
1.6.0.1.	AGETOP	70352	BRACADEIRA METALICA TIPO "U" DIAM. 1"	Un	5,00	0,55	0,21	3,80	
1.6.0.2.	AGETOP	70422	BUCHA E ARRUELA METALICA DIAM. 1"	PR	10,00	0,50	0,21	7,10	
1.6.0.3.	SINAPI	91931	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	120,00	2,96	1,40	523,20	Referência: AGETOP - 70583
1.6.0.4.	SINAPI	97893	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,6 M. AF_05/2018	UN	1,00	179,05	166,13	345,18	
1.6.0.5.	SINAPI	93671	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	1,00	43,45	19,44	62,89	Referência: AGETOP - 71173

Thaís Faleiros Carrijo

THAÍS FALEIROS CARRIJO
TECNÓLOGA EM CONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIOS / ENGENHEIRA CIVIL
CREA 15186/D-GO

UNIDADE ESCOLAR ESCOLA ESTADUAL DRº BELÉM			CÓDIGO INEP 52032230	
OBRA REFORMA / AMPLIAÇÃO (PASSARELA E BLOCO 2 SALAS - LAJE)		DATA 10/04/2019	CIDADE BELA VISTA DE GOIÁS	
CRE PIRACANJUBA	ENDEREÇO AV SENADOR PEDRO LUDOVICO, CENTRO, CEP:75240-000		REFERÊNCIA AGETOP DEZ/18 DESONERADA	
ÁREA EXISTENTE (M²) 1306,07	ÁREA A CONSTRUIR (M²) 102,14	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 1408,21	REFERÊNCIA SINAPI FEV/19 DESONERADA	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	T.SERVIÇO	OBSERVAÇÕES¹
1.6.0.6.	SINAPI	91872	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	30,00	1,48	3,67	154,50	Referência: AGETOP - 71201
1.6.0.7.	AGETOP	71321	FITA DE AUTO FUSAO, ROLO E 10,00 MM	Un	1,00	18,77	4,32	23,09	
1.6.0.8.	SINAPI	91885	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	10,00	0,80	1,08	18,80	Referência: AGETOP - 71742
1.7.			INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS					1.515,66	
1.7.1.			PEÇAS E ACESSÓRIOS					1.127,84	
1.7.1.1.	SINAPI	86904	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	1,00	68,26	35,43	103,69	Referência: AGETOP - 80543
1.7.1.2.	AGETOP	80561	SIFAO P/LAVATORIO PVC DIAM.1"X1.1/2"	Un	1,00	7,12	7,77	14,89	
1.7.1.3.	SINAPI	86906	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	1,00	32,40	4,32	36,72	Referência: AGETOP - 80570
1.7.1.4.	AGETOP	80580	VALVULA P/LAVATORIO OU BEBEDOURO METALICO DIAMETRO 1"	Un	1,00	18,64	3,24	21,88	
1.7.1.5.	AGETOP	81501	ADESIVO PLASTICO - FRASCO 850 G	Un	1,00	36,45	0,00	36,45	
1.7.1.6.	AGETOP	81504	SOLUCAO LIMPADORA 1000 CM3	Un	1,00	44,69	0,00	44,69	
1.7.1.7.	AGETOP	81663	CORPO CX. SIFONADA DIAM. 150 X 150 X 50	Un	1,00	21,69	4,75	26,44	
1.7.1.8.	AGETOP	81696	PROLONGAMENTO PARA CAIXA SIFONADA 150 MM	M	1,00	24,41	12,09	36,50	
1.7.1.9.	AGETOP	81791	GRELHA REDONDA BRANCA DIAM. 150 MM	Un	1,00	4,77	1,73	6,50	
1.7.1.10.	AGETOP	81828	CAIXA DE AREIA 60X60CM FUNDO DE BRITA COM GRELHA METÁLICA FERRO CHATO PADRÃO AGETOP	Un	2,00	226,54	170,90	794,88	
1.7.1.11.	AGETOP	81885	TERMINAL DE VENTILACAO DIAMETRO 50 MM	Un	1,00	3,69	1,51	5,20	
1.7.2.			ÁGUA FRIA					72,54	
1.7.2.1.	SINAPI	89446	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	7,00	2,70	0,36	21,42	
1.7.2.2.	SINAPI	89449	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	1,00	9,87	0,65	10,52	
1.7.2.3.	AGETOP	81380	JOELHO 90 GRAUS CROSCA E BUCHA LATAO DIAM.1/2"	Un	1,00	4,18	4,75	8,93	
1.7.2.4.	AGETOP	81321	JOELHO 90 GRAUS SOLDÁVEL DIAMETRO 25 MM	Un	4,00	0,62	3,89	18,04	
1.7.2.5.	AGETOP	81424	TE REDUCAO 90 GRAUS SOLDÁVEL 50 X 25 mm	Un	1,00	7,15	6,48	13,63	
1.7.3.			ESGOTO SANITÁRIO					315,28	
1.7.3.1.	AGETOP	81935	AGETOP 90 GRAUS DIAMETRO 40 MM	Un	2,00	1,02	6,05	14,14	
1.7.3.2.	AGETOP	81936	JOELHO 90 GRAUS DIAMETRO 50 MM	Un	2,00	1,86	6,05	15,82	
1.7.3.3.	AGETOP	82230	TE SANITARIO DIAMETRO 50 X 50 MM	Un	1,00	5,85	6,27	12,12	
1.7.3.4.	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	1,00	3,49	5,19	8,68	Referência: AGETOP - 82301
1.7.3.5.	SINAPI	89798	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	M	5,00	6,76	1,15	39,55	
1.7.3.6.	SINAPI	89799	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	M	6,00	10,50	2,56	78,36	
1.7.3.7.	SINAPI	89800	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	M	9,00	12,57	3,72	146,61	
1.8.			INSTALAÇÕES ESPECIAIS					3.955,74	
1.8.0.1.	AGETOP	91007	CENTRAL DE GÁS PADRÃO AGETOP SEM INSTALAÇÕES (1+1 CILINDRO 45 KG)	Un	1,00	1.312,82	497,82	1.810,64	
1.8.0.2.	AGETOP	91023	UNIÃO S/BRONZE PRETA 3/4" NPT 300 LBS	Un	3,00	49,30	3,45	158,25	
1.8.0.3.	COMPOSIÇÃO	COMP 382_SEE	TE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4" X 1/2"	UN	1,00	8,73	13,10	21,83	
1.8.0.4.	COMPOSIÇÃO	COMP 383_SEE	BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1/2" X 1/4"	UN	3,00	3,40	3,45	20,55	
1.8.0.5.	AGETOP	91021	LUVA GALVANIZADO DE REDUÇÃO 3/4" X 1/2" (GÁS)	Un	2,00	7,45	3,45	21,80	
1.8.0.6.	SINAPI	92692	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	6,00	4,52	4,07	51,54	
1.8.0.7.	AGETOP	91031	NIPLE DUPLO 300 PSI 3/4"	Un	6,00	7,55	3,45	66,00	
1.8.0.8.	COMPOSIÇÃO	COMP 212_SEE	NIPLE DE REDUÇÃO 1/2" X 1/4" BSP	UN	4,00	6,05	3,45	38,00	
1.8.0.9.	COMPOSIÇÃO	COMP 213_SEE	NIPLE DE REDUÇÃO 3/4" X 1/2" BSP	UN	4,00	9,71	3,45	52,64	
1.8.0.10.	SINAPI	92688	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	18,00	15,87	6,89	409,68	
1.8.0.11.	SINAPI	92701	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	9,00	9,35	10,38	177,57	
1.8.0.12.	COMPOSIÇÃO	COMP 237_SEE	FITA ANTICORROSIVA	M	8,00	6,78	4,32	88,80	
1.8.0.13.	AGETOP	91025	VÁLVULA ESFERICA LATÃO 3/4"	Un	3,00	34,90	9,33	132,69	
1.8.0.14.	AGETOP	91019	TE PRETO 90° 3/4" NPT 300 LBS	Un	1,00	17,96	7,95	25,91	
1.8.0.15.	COMPOSIÇÃO	COMP 542_SEE	VÁLVULA UGV 3/4" (S) LATÃO	UN	2,00	15,84	9,33	50,34	
1.8.0.16.	COMPOSIÇÃO	COMP 543_SEE	VÁLVULA UGV 1/2" (S) LATÃO	UN	2,00	15,17	9,33	49,00	
1.8.0.17.	AGETOP	91029	VALVULA DE RETENÇÃO LATÃO 1/2" X 7/16" NPT	Un	2,00	14,50	9,33	47,66	
1.8.0.18.	COMPOSIÇÃO	COMP 211_SEE	REGULADOR DE 2º ESTÁGIO 5KG/H	UN	2,00	60,62	24,84	170,92	
1.8.0.19.	COMPOSIÇÃO	COMP 210_SEE	REGULADOR DE 1º ESTÁGIO 60KG/H MODELO AP-40 COM MANÔMETRO	UN	1,00	206,37	24,84	231,21	
1.8.0.20.	AGETOP	85003	EXTINTOR PO QUIMICO SECO (6 KG) - CAPACIDADE EXTINTORA 20 BC	Un	1,00	140,00	0,00	140,00	

THAÍS FALEIROS CARRIJO

TECNÓLOGA EM CONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIOS / ENGENHEIRA CIVIL
CREA 15186/D-GO

UNIDADE ESCOLAR ESCOLA ESTADUAL DRº BELÉM			CÓDIGO INEP 52032230	
OBRA REFORMA / AMPLIAÇÃO (PASSARELA E BLOCO 2 SALAS - LAJE)		DATA 10/04/2019	CIDADE BELA VISTA DE GOIÁS	
CRE PIRACANJUBA	ENDEREÇO AV SENADOR PEDRO LUDOVICO, CENTRO, CEP:75240-000		REFERÊNCIA AGETOP DEZ/18 DESONERADA	
ÁREA EXISTENTE (M²) 1306,07	ÁREA A CONSTRUIR (M²) 102,14	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 1408,21	REFERÊNCIA SINAPI FEV/19 DESONERADA	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	T.SERVIÇO	OBSERVAÇÕES¹
1.8.0.21.	COMPOSIÇÃO	COMP 235_SEE	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC COD 01 - (300X300) PROIBIDO FUMAR	UN	2,00	24,53	0,74	50,54	
1.8.0.22.	COMPOSIÇÃO	COMP 236_SEE	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC COD 06 - (300X300) PERIGO INFLAMÁVEL	UN	2,00	24,53	0,74	50,54	
1.8.0.23.	AGETOP	91043	BRAÇADEIRA METALICA TIPO "D" DIAM. 3/4"	Un	7,00	0,71	4,32	35,21	
1.8.0.24.	AGETOP	71863	PARAFUSO P/BUCHA S-10	Un	14,00	0,17	0,61	10,92	
1.8.0.25.	AGETOP	70393	BUCHA DE NYLON S-10	Un	14,00	0,08	0,43	7,14	
1.8.0.26.	AGETOP	91045	SUPORTE PARA COLETOR	Un	2,00	11,70	6,48	36,36	
1.9.			ALVENARIAS E DIVISÓRIAS					2.959,55	
1.9.0.1.	SINAPI	72132	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO MACICO 5X10X20CM 1/2 VEZ (ESPESSURA 10CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	M2	45,35	35,56	20,78	2.555,01	
1.9.0.2.	SINAPI	87520	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÂOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	12,30	15,62	17,27	404,54	Referência: AGETOP - 100201
1.10.			ESTRUTURA DE MADEIRA					4.061,64	
1.10.0.1.	SINAPI	92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_12/2015	M2	362,00	8,78	2,44	4.061,64	
1.11.			COBERTURAS					19.166,69	
1.11.0.1.	SINAPI	94445	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO PLAN, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016	M2	140,00	26,70	3,66	4.250,40	Referência: AGETOP - 160401
1.11.0.2.	SINAPI	94221	CUMEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016	M	5,00	12,00	5,55	87,75	
1.11.0.3.	AGETOP	160421	MAO DE OBRA PARA COBERTURA C/TELHA COLONIAL PLAN	m2	200,00	0,00	3,66	732,00	
1.11.0.4.	SINAPI	94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHAO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_06/2016	M2	412,32	20,20	4,75	10.287,38	Referência: AGETOP - 160501
1.11.0.5.	SINAPI	94223	CUMEIRA PARA TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E IÇAMENTO. AF_06/2016	M	32,00	33,99	2,59	1.170,56	Referência: AGETOP - 160502
1.11.0.6.	SINAPI	94228	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016	M	45,00	16,78	22,78	1.780,20	Referência: AGETOP - 160601
1.11.0.7.	SINAPI	94231	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016	M	37,00	12,40	10,80	858,40	Referência: AGETOP - 160602
1.12.			ESQUADRIAS METÁLICAS					12.167,13	
1.12.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 084_SEE	GUARDA-CORPO COM CORRIMÃO - SEDUC	M	33,84	180,84	23,76	6.923,66	
1.12.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 083_SEE	CORRIMÃO PISO - SEDUC	M	12,80	120,30	21,60	1.816,32	
1.12.0.3.	SINAPI	73933/4	PORTA DE FERRO DE ABRIR TIPO BARRA CHATA, COM REQUADRO E GUARNICAO COMPLETA	M2	1,89	428,71	27,69	862,59	Referência: AGETOP - 180501
1.12.0.4.	AGETOP	180380	ESQ. MAXIMO AR CHAPA/VIDRO J4 C/FERRAGENS	m2	0,36	413,79	29,61	159,62	
1.12.0.5.	AGETOP	180323	GRELHA PADRÃO AGETOP DE FERRO CHATO COM BERÇO (ESPAÇAMENTO ENTRE FACES = 1,5CM - NBR 9050 ACESSIBILIDADE)	m2	7,26	289,56	41,70	2.404,94	
1.13.			VIDROS					23,64	
1.13.0.1.	SINAPI	72117	VIDRO LISO COMUM TRANSPARENTE, ESPESSURA 4MM	M2	0,36	65,67	0,00	23,64	Referência: AGETOP - 190102
1.14.			REVESTIMENTO DE PAREDE					2.797,96	
1.14.0.1.	SINAPI	87553	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 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	11,40	7,59	5,28	146,71	
1.14.0.2.	SINAPI	87904	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENCIA DE VÂOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	115,30	1,32	2,10	394,32	Referência: AGETOP - 200101
1.14.0.3.	SINAPI	87547	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	81,60	8,43	7,79	1.323,55	
1.14.0.4.	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	25,35	24,76	12,06	933,38	
1.15.			FORROS					17.383,03	
1.15.1.			PVC SEM ESTRUTURA					7.457,42	
1.15.1.1.	AGETOP	210461	FORRO DE PVC SEM ESTRUTURA DE METALON (COM REPINTURA DA ESTRUTURA COM TINTA ALQUÍDICA D.F.)	m2	383,81	13,25	6,18	7.457,42	
1.15.2.			PVC COM ESTRUTURA					9.925,61	
1.15.2.1.	SINAPI	96116	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017 P	M2	303,35	26,54	6,18	9.925,61	Referência: AGETOP - 210460
1.16.			REVESTIMENTO DE PISO					6.518,44	
1.16.0.1.	SINAPI	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	M2	5,00	10,97	6,23	86,00	Referência: AGETOP - 220050
1.16.0.2.	SINAPI	87251	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014	M2	5,00	27,99	4,80	163,95	

UNIDADE ESCOLAR ESCOLA ESTADUAL DRº BELÉM			CÓDIGO INEP 52032230	
OBRA REFORMA / AMPLIAÇÃO (PASSARELA E BLOCO 2 SALAS - LAJE)		DATA 10/04/2019	CIDADE BELA VISTA DE GOIÁS	
CRE PIRACANJUBA	ENDEREÇO AV SENADOR PEDRO LUDOVICO, CENTRO, CEP:75240-000		REFERÊNCIA AGETOP DEZ/18 DESONERADA	
ÁREA EXISTENTE (M²) 1306,07	ÁREA A CONSTRUIR (M²) 102,14	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 1408,21	REFERÊNCIA SINAPI FEV/19 DESONERADA	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	T.SERVIÇO	OBSERVAÇÕES¹
1.16.0.3.	SINAPI	94992	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_07/2016	M2	117,74	16,82	11,59	3.344,99	Referência: AGETOP - 220104
1.16.0.4.	AGETOP	221120	PISO DE BORRACHA COLORIDO MODELO TÁTIL (ALERTA OU DIRECIONAL) INCLUSO CONTRAPISO (1C13ARML) C/ E=2CM E NATA DE CIMENTO	m2	6,75	85,15	14,78	674,52	
1.16.0.5.	AGETOP	221126	PISO DE LADRILHO HIDRÁULICO COLORIDO MODELO TÁTIL (ALERTA OU DIRECIONAL) SEM LASTRO	m2	37,76	44,40	15,16	2.248,98	
1.17.			FERRAGENS					1.147,23	
1.17.0.1.	AGETOP	230174	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX - 40 CM	un	3,00	159,94	7,56	502,50	
1.17.0.2.	AGETOP	230176	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX - 80 CM	un	3,00	207,35	7,56	644,73	
1.18.			ADMINISTRAÇÃO					10.091,00	
1.18.1.			MENSALISTAS					9.168,28	
1.18.1.1.	SINAPI	90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	44,00	0,00	57,67	2.537,48	Referência: AGETOP - 250101
1.18.1.2.	SINAPI	90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	440,00	0,00	15,07	6.630,80	Referência: AGETOP - 250103
1.18.2.			LAUDO DE ESTANQUEIDADE					922,72	
1.18.2.1.	SINAPI	90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,00	0,00	57,67	922,72	Referência: AGETOP - 250101
1.19.			PINTURA					31.716,33	
1.19.0.1.	AGETOP	260104	REMOCAO DE PINTURA ANTIGA A LATEX	m2	315,50	0,00	3,28	1.034,84	
1.19.0.2.	SINAPI	88497	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	315,50	1,81	5,66	2.356,78	Referência: AGETOP - 261300
1.19.0.3.	AGETOP	261550	PINT.ESMALTE SINT.PAREDES - 2 DEM.C/SELADOR	m2	834,75	5,40	5,31	8.940,17	
1.19.0.4.	SINAPI	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	2.351,15	3,02	4,69	18.127,36	Referência: AGETOP - 261001
1.19.0.5.	SINAPI	74145/1	PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA, INCLUSO UMA DEMAO DE FUNDO ANTICORROSIVO. UTILIZACAO DE REVOLVER (AR-COMPRIMIDO).	M2	18,66	4,95	8,70	254,70	Referência: AGETOP - 261602
1.19.0.6.	SINAPI	74245/1	PINTURA ACRÍLICA EM PISO CIMENTADO DUAS DEMAOS	M2	71,11	2,08	5,31	525,50	Referência: AGETOP - 261703
1.19.0.7.	AGETOP	261503	PINT.ESMALTE 2 DEM. ESQ.FERRO (SEM FUNDO ANTICOR.)	m2	43,80	3,28	7,61	476,98	
1.20.			DIVERSOS					2.872,79	
1.20.0.1.	AGETOP	271417	CANALETA CONCRETO DESEMPENADO 5 CM PD.AGETOP	m	18,15	10,36	21,86	584,79	
1.20.0.2.	AGETOP	270501	LMPEZA FINAL DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	m2	1.300,00	0,53	1,23	2.288,00	
2.			BLOCO 02 SALAS DE AULA - LAJE					95.512,01	
2.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES					259,86	
2.1.0.1.	AGETOP	20701	LOCAÇÃO DA OBRA. EXECUÇÃO DE GABARITO SEM REAPROVEITAMENTO, INCLUSO PINTURA (FACE INTERNA DO RIPÃO 15CM) E PIQUETE COM TESTEMUNHA	m2	92,48	1,83	0,98	259,86	
2.2.			TRANSPORTES					292,44	
2.2.0.1.	SINAPI	72897	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	M3	12,00	7,46	10,99	221,40	
2.2.0.2.	SINAPI	72900	TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA, DMT 0,5 A 1,0 KM	M3	12,00	5,23	0,69	71,04	
2.3.			SERVIÇO EM TERRA					780,82	
2.3.0.1.	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	6,24	0,00	21,04	131,28	Referência: AGETOP - 40101
2.3.0.2.	SINAPI	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	3,62	0,00	13,94	50,46	Referência: AGETOP - 40902
2.3.0.3.	SINAPI	79480	ESCAVACAO MECANICA CAMPO ABERTO EM SOLO EXCETO ROCHA ATE 2,00M PROFUNDIDADE	M3	24,00	1,29	0,00	30,96	Referência: AGETOP - 41004
2.3.0.4.	SINAPI	72898	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	M3	24,00	0,88	0,00	21,12	Referência: AGETOP - 41005
2.3.0.5.	AGETOP	41012	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	m3	24,00	5,00	0,00	120,00	
2.3.0.6.	AGETOP	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	m3km	24,00	1,56	0,00	374,40	
2.3.0.7.	SINAPI	74005/2	COMPACTACAO MECANICA C/ CONTROLE DO GC=95% DO PN (AREAS) (C/MONIVELADORA 140 HP E ROLO COMPRESSOR VIBRATORIO 80 HP)	M3	19,20	2,74	0,00	52,60	Referência: AGETOP - 41008
2.4.			FUNDAÇÕES E SONDAGENS					5.381,54	
2.4.1.			SAPATAS					2.457,67	
2.4.1.1.	SINAPI	96522	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, SEM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017	M3	15,38	0,00	26,64	409,72	Referência: AGETOP - 50901
2.4.1.2.	SINAPI	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	12,79	0,00	13,94	178,29	Referência: AGETOP - 40902
2.4.1.3.	SINAPI	94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	1,77	244,58	51,43	523,93	
2.4.1.4.	SINAPI	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	0,82	257,62	46,94	249,73	
2.4.1.5.	SINAPI	74157/4	LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	M3	2,59	0,06	24,51	63,63	Referência: AGETOP - 51026
2.4.1.6.	SINAPI	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	56,00	4,85	1,73	368,48	Referência: AGETOP - 52003
2.4.1.7.	SINAPI	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	81,60	4,60	1,73	516,52	Referência: AGETOP - 52005
2.4.1.8.	SINAPI	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	22,50	5,04	1,51	147,37	Referência: AGETOP - 52014
2.4.2.			VIGAS BALDRAMES					2.863,87	
2.4.2.1.	SINAPI	96527	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME, COM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017	M3	7,49	0,00	21,04	157,58	Referência: AGETOP - 40101
2.4.2.2.	SINAPI	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	4,65	0,00	13,94	64,82	Referência: AGETOP - 50903
2.4.2.3.	AGETOP	60191	FORMA DE TABUA CINTA BALDRAME U=8 VEZES	m2	47,61	11,94	6,57	881,26	
2.4.2.4.	SINAPI	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	2,84	257,62	46,94	864,95	
2.4.2.5.	SINAPI	74157/4	LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	M3	2,84	0,06	24,51	69,77	Referência: AGETOP - 51026

UNIDADE ESCOLAR ESCOLA ESTADUAL DRº BELÉM			CÓDIGO INEP 52032230
OBRA REFORMA / AMPLIAÇÃO (PASSARELA E BLOCO 2 SALAS - LAJE)		DATA 10/04/2019	CIDADE BELA VISTA DE GOIÁS
CRE PIRACANJUBA	ENDEREÇO AV SENADOR PEDRO LUDOVICO, CENTRO, CEP:75240-000		REFERÊNCIA AGETOP DEZ/18 DESONERADA
ÁREA EXISTENTE (M²) 1306.07	ÁREA A CONSTRUIR (M²) 102.14	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 1408.21	REFERÊNCIA SINAPI FEV/19 DESONERADA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	T.SERVIÇO	OBSERVAÇÕES¹
2.4.2.6.	SINAPI	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_ 06/2017	KG	65,90	4,65	1,73	420,44	Referência: AGETOP - 52004
2.4.2.7.	SINAPI	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_ 06/2017	KG	22,60	4,60	1,73	143,05	Referência: AGETOP - 52005
2.4.2.8.	SINAPI	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_ 06/2017	KG	40,00	5,04	1,51	262,00	Referência: AGETOP - 52014
2.4.3.			OUTROS					68,00	
2.4.3.1.	SINAPI	74022/30	ENSAIO DE RESISTENCIA A COMPRESSAO SIMPLES - CONCRETO	UN	6,00	10,00	0,00	60,00	Referência: AGETOP - 50251
2.5.			ESTRUTURA					18.668,93	
2.5.1.			PILARES					4.980,74	
2.5.1.1.	SINAPI	92426	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M². PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_ 12/2015	M2	56,66	21,25	18,30	2.240,90	
2.5.1.2.	SINAPI	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_ 07/2016	M3	2,70	257,62	46,94	822,31	
2.5.1.3.	SINAPI	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_ 12/2015	M3	2,70	0,00	29,40	79,38	Referência: AGETOP - 51055
2.5.1.4.	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	213,30	4,60	1,73	1.350,18	Referência: AGETOP - 60305
2.5.1.5.	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	74,50	5,04	1,51	487,97	Referência: AGETOP - 60314
2.5.2.			VIGAS DE COBERTURA					5.063,80	
2.5.2.1.	SINAPI	92464	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_ 12/2015	M2	60,50	20,40	25,05	2.749,72	Referência: AGETOP - 60204
2.5.2.2.	SINAPI	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_ 07/2016	M3	3,57	257,62	46,94	1.087,27	
2.5.2.3.	SINAPI	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_ 12/2015	M3	3,57	0,00	29,40	104,95	Referência: AGETOP - 51055
2.5.2.4.	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	120,30	4,65	1,73	767,51	Referência: AGETOP - 60304
2.5.2.5.	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	54,10	5,04	1,51	354,35	Referência: AGETOP - 60314
2.5.3.			LAJE					7.716,01	
2.5.3.1.	SINAPI	92514	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MAIOR QUE 20 M². PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_ 12/2015	M2	84,94	13,23	8,37	1.834,70	
2.5.3.2.	SINAPI	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_ 07/2016	M3	10,19	257,62	46,94	3.103,46	
2.5.3.3.	SINAPI	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_ 12/2015	M3	10,19	0,00	29,40	299,58	Referência: AGETOP - 51055
2.5.3.4.	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	271,10	4,65	1,73	1.729,61	Referência: AGETOP - 60304
2.5.3.5.	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	114,30	5,04	1,51	748,66	Referência: AGETOP - 60314
2.5.4.			OUTROS					908,38	
2.5.4.1.	SINAPI	74022/30	ENSAIO DE RESISTENCIA A COMPRESSAO SIMPLES - CONCRETO	UN	6,00	10,00	0,00	60,00	Referência: AGETOP - 50251
2.5.4.2.	AGETOP	60010	VERGA/CONTRAVERGA EM CONCRETO ARMADO FCK = 20 MPA	m3	0,57	1.051,53	436,87	848,38	
2.6.			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					5.915,53	
2.6.0.1.	AGETOP	70351	BRACEIRA METALICA TIPO "U" DIAM. 3/4"	Un	1,00	0,34	0,21	0,55	
2.6.0.2.	AGETOP	70421	BUCHA E ARRUELA METALICA DIAM. 3/4"	PR	1,00	0,26	0,21	0,47	
2.6.0.3.	SINAPI	91927	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2015	M	448,00	1,41	1,19	1.164,80	Referência: AGETOP - 70581
2.6.0.4.	SINAPI	91929	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2015	M	101,00	2,00	1,29	332,29	Referência: AGETOP - 70582
2.6.0.5.	SINAPI	83366	CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 15X15X10CM (SOBREPOR), FORNECIMENTO E INSTALACAO.	UN	1,00	10,45	15,12	25,57	Referência: AGETOP - 70645
2.6.0.6.	SINAPI	92865	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", METÁLICA, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2015	UN	16,00	3,20	3,24	103,04	Referência: AGETOP - 70682
2.6.0.7.	SINAPI	92868	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2015	UN	3,00	1,13	3,24	13,11	Referência: AGETOP - 70691
2.6.0.8.	SINAPI	92869	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2015	UN	6,00	1,13	3,24	26,22	Referência: AGETOP - 70691
2.6.0.9.	SINAPI	92867	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2015	UN	4,00	1,13	3,24	17,48	Referência: AGETOP - 70691
2.6.0.10.	SINAPI	91902	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2015	UN	2,00	1,17	2,16	6,66	Referência: AGETOP - 71141
2.6.0.11.	SINAPI	91905	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2015	UN	2,00	1,27	2,81	8,16	Referência: AGETOP - 71142
2.6.0.12.	SINAPI	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 04/2016	UN	2,00	9,23	0,80	20,06	
2.6.0.13.	SINAPI	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 04/2016	UN	5,00	9,35	1,10	52,25	
2.6.0.14.	SINAPI	93671	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 04/2016	UN	1,00	43,45	19,44	62,89	Referência: AGETOP - 71173


THAÍS FALEIROS CARRIJO

TECNÓLOGA EM CONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIOS / ENGENHEIRA CIVIL
CREA 15186/D-GO

UNIDADE ESCOLAR ESCOLA ESTADUAL DRº BELÉM			CÓDIGO INEP 52032230	
OBRA REFORMA / AMPLIAÇÃO (PASSARELA E BLOCO 2 SALAS - LAJE)		DATA 10/04/2019	CIDADE BELA VISTA DE GOIÁS	
CRE PIRACANJUBA	ENDEREÇO AV SENADOR PEDRO LUDOVICO, CENTRO, CEP:75240-000		REFERÊNCIA AGETOP DEZ/18 DESONERADA	
ÁREA EXISTENTE (M²) 1306,07	ÁREA A CONSTRUIR (M²) 102,14	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 1408,21	REFERÊNCIA SINAPI FEV/19 DESONERADA	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	T.SERVIÇO	OBSERVAÇÕES¹
2.6.0.15.	AGETOP	71184	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (D.P.S.) 275V DE 8 A 40KA	Un	3,00	34,20	21,60	167,40	
2.6.0.16.	SINAPI	91844	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	96,00	1,84	2,11	379,20	
2.6.0.17.	SINAPI	91846	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	5,00	2,86	2,57	27,15	
2.6.0.18.	SINAPI	91871	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	3,00	1,48	3,67	15,45	Referência: AGETOP - 71201
2.6.0.19.	AGETOP	71331	FITA ISOLANTE, ROLO DE 20,00 M	Un	10,00	4,98	8,64	136,20	
2.6.0.20.	SINAPI	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	3,00	7,50	4,53	36,09	Referência: AGETOP - 71440
2.6.0.21.	AGETOP	71450	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (D.R.) BIPOLAR DE 25A-30mA	Un	1,00	64,02	12,96	76,98	
2.6.0.22.	SINAPI	97610	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	UN	8,00	43,17	2,92	368,72	
2.6.0.23.	COMPOSIÇÃO	COMP 387_SEE	LÂMPADA LED TUBULAR 18W	UN	32,00	21,96	0,32	712,96	
2.6.0.24.	SINAPI	97586	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES DE 36 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	UN	16,00	67,01	8,35	1.205,76	
2.6.0.25.	SINAPI	97593	LUMINÁRIA TIPO SPOT, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA DE 15 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	UN	8,00	45,92	6,97	423,12	Referência: AGETOP - 71688
2.6.0.26.	SINAPI	91884	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00	0,69	0,65	1,34	Referência: AGETOP - 71741
2.6.0.27.	SINAPI	74131/5	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METÁLICA, PARA 24 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	331,49	69,96	401,45	
2.6.0.28.	SINAPI	92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	6,00	6,69	6,27	77,76	Referência: AGETOP - 72578
2.6.0.29.	SINAPI	91993	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	4,00	6,83	6,27	52,40	Referência: AGETOP - 72585
2.7.			ALVENARIAS E DIVISÓRIAS					5.458,89	
2.7.0.1.	SINAPI	87503	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M2	159,26	15,62	17,27	5.238,06	Referência: AGETOP - 100201
2.7.0.2.	SINAPI	93201	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM COLHER. AF_03/2016	M	51,00	1,65	2,68	220,83	
2.8.			IMPERMEABILIZAÇÃO					334,00	
2.8.1.			IMPERMEABILIZAÇÃO DA VIGA BALDRAME					334,00	
2.8.1.1.	SINAPI	74106/1	IMPERMEABILIZACAO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMAOS.	M2	42,66	4,33	3,50	334,00	
2.9.			ESTRUTURAS METÁLICAS					8.958,10	
2.9.0.1.	AGETOP	150103	ESTRUTURA METÁLICA CONVENCIONAL EM AÇO DO TIPO USI SAC-300 COM FUNDO ANTICORROSIVO	Kg	895,81	10,00	0,00	8.958,10	
2.10.			COBERTURAS					12.591,06	
2.10.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 338_SEE	TELHA GALVALUME AÇO 0,43 COM ISOPOR DE 30 MM ACABAMENTO EM TELHA PREPINTADA NA COR BRANCA OU ACABAMENTO AÇO LIZO PRE PINTADO BRANCO	M2	117,81	93,65	3,46	11.440,52	
2.10.0.2.	SINAPI	94228	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016	M	18,85	16,78	22,78	745,70	Referência: AGETOP - 160601
2.10.0.3.	SINAPI	94231	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016	M	17,45	12,40	10,80	404,84	Referência: AGETOP - 160602
2.11.			ESQUADRIAS METÁLICAS					4.141,02	
2.11.0.1.	SINAPI	94562	JANELA DE AÇO DE CORRER, 4 FOLHAS, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, SEM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016	M2	9,60	114,61	29,61	1.384,51	Referência: AGETOP - 180401
2.11.0.2.	SINAPI	94559	JANELA DE AÇO BASCULANTE, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, SEM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016	M2	4,80	185,25	29,61	1.031,32	Referência: AGETOP - 180404
2.11.0.3.	SINAPI	73933/4	PORTA DE FERRO DE ABRIR TIPO BARRA CHATA, COM REQUADRO E GUARNICAO COMPLETA	M2	3,78	428,71	27,69	1.725,19	Referência: AGETOP - 180501
2.12.			VIDROS					910,41	
2.12.0.1.	SINAPI	72117	VIDRO LISO COMUM TRANSPARENTE, ESPESSURA 4MM	M2	4,80	65,67	0,00	315,21	Referência: AGETOP - 190102
2.12.0.2.	SINAPI	72122	VIDRO FANTASIA TIPO CANELADO, ESPESSURA 4MM	M2	9,60	62,00	0,00	595,20	Referência: AGETOP - 190107
2.13.			REVESTIMENTO DE PAREDE					7.637,98	
2.13.0.1.	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	318,52	1,37	1,39	879,11	
2.13.0.2.	SINAPI	87548	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	318,52	4,99	11,66	5.303,35	Referência: AGETOP - 200499
2.13.0.3.	SINAPI	84088	PEITORIL EM MARMORE BRANCO, LARGURA DE 15CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MEDIA), PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	M	16,00	82,02	8,95	1.455,52	
2.14.			FORROS					1.173,00	
2.14.0.1.	SINAPI	87884	CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	85,00	1,90	0,74	224,40	Referência: AGETOP - 210102

THAÍS FALEIROS CARRIJO
TECNÓLOGA EM CONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIOS / ENGENHEIRA CIVIL
CREA 15186/D-GO

UNIDADE ESCOLAR ESCOLA ESTADUAL DRº BELÉM			CÓDIGO INEP 52032230
OBRA REFORMA / AMPLIAÇÃO (PASSARELA E BLOCO 2 SALAS - LAJE)	DATA 10/04/2019	CIDADE BELA VISTA DE GOIÁS	
CRE PIRACANJUBA	ENDEREÇO AV SENADOR PEDRO LUDOVICO, CENTRO, CEP:75240-000	REFERÊNCIA AGETOP DEZ/18 DESONERADA	
ÁREA EXISTENTE (M²) 1306,07	ÁREA A CONSTRUIR (M²) 102,14	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 1408,21	REFERÊNCIA SINAPI FEV/19 DESONERADA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	T.SERVIÇO	OBSERVAÇÕES¹
2.14.0.2.	SINAPI	87414	APLICAÇÃO MANUAL DE GESSO DESEMPENADO (SEM TALISCAS) EM TETO DE AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10M², ESPESSURA DE 1,0CM. AF_06/2014	M2	85,00	2,88	8,28	948,60	Referência: AGETOP - 210515
2.15.			REVESTIMENTO DE PISO					9.004,70	
2.15.0.1.	SINAPI	95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIER, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	M2	102,73	7,64	4,15	1.211,18	
2.15.0.2.	SINAPI	94992	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA. ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM. ARMADO. AF_07/2016	M2	11,80	25,98	24,01	589,88	Referência: AGETOP - 220100
2.15.0.3.	SINAPI	84191	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA ESPESSURA 8 MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICAS	M2	107,47	40,92	11,11	5.591,61	Referência: AGETOP - 221101
2.15.0.4.	AGETOP	221104	RASPAGEM E APLICAÇÃO RESINA ACRÍLICA DUAS DEMÃO	m2	107,47	15,00	0,00	1.612,03	
2.16.			MARcenARIA					934,81	
2.16.0.1.	AGETOP	240106	BATE CARTEIRA ENVERNIZADO E ASSENT. 2,5 X 12 CM	M	41,92	13,21	9,09	934,81	
2.17.			PINTURA					7.090,22	
2.17.0.1.	SINAPI	74145/1	PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMÃO, SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA, INCLUSO UMA DEMÃO DE FUNDO ANTICORROSIVO. UTILIZAÇÃO DE REVOLVER (AR-COMPRI-MIDO).	M2	117,81	5,81	2,31	956,61	Referência: AGETOP - 261609
2.17.0.2.	SINAPI	88423	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA COR. AF_06/2014	M2	110,54	4,57	4,24	973,85	Referência: AGETOP - 260601
2.17.0.3.	SINAPI	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃO. AF_06/2014	M2	72,41	3,02	4,69	558,28	Referência: AGETOP - 261001
2.17.0.4.	SINAPI	88497	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃO. AF_06/2014	M2	278,51	1,81	5,66	2.080,46	Referência: AGETOP - 261300
2.17.0.5.	AGETOP	261550	PINT.ESMALTE SINT.PAREDES - 2 DEM.C/SELADOR	m2	95,56	5,40	5,31	1.023,44	
2.17.0.6.	SINAPI	88496	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃO. AF_06/2014	M2	85,00	1,81	5,66	634,95	Referência: AGETOP - 261300
2.17.0.7.	SINAPI	88486	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃO. AF_06/2014	M2	85,00	2,39	3,35	487,90	Referência: AGETOP - 261307
2.17.0.8.	SINAPI	74145/1	PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMÃO, SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA, INCLUSO UMA DEMÃO DE FUNDO ANTICORROSIVO. UTILIZAÇÃO DE REVOLVER (AR-COMPRI-MIDO).	M2	21,96	4,95	8,70	299,75	Referência: AGETOP - 261602
2.17.0.9.	AGETOP	261623	LEITREIRO PEQ.PORTE A PINCEL EM PAREDE E PORTAS	m2	0,40	2,47	184,99	74,98	
2.18.			DIVERSOS					5.978,70	
2.18.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 402_SEE	QD.GIZ EMBOCO/LAM.MELAMINICO COMPL.-ESC.2000 4,50X1,40M	M2	7,20	455,67	352,10	5.815,94	
2.18.0.2.	AGETOP	270501	LMPEZA FINAL DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	m2	92,48	0,53	1,23	162,76	
3.			PASSARELA					5.889,98	
3.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES					27,14	
3.1.0.1.	AGETOP	20701	LOCAÇÃO DA OBRA. EXECUÇÃO DE GABARITO SEM REAPROVEITAMENTO, INCLUSO PINTURA (FACE INTERNA DO RIPÃO 15CM) E PIQUETE COM TESTEMUNHA	m2	9,66	1,83	0,98	27,14	Referência: AGETOP - 20701
3.2.			TRANSPORTES					73,11	
3.2.0.1.	SINAPI	72900	TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA, DMT 0,5 A 1,0 KM	M3	3,00	5,23	0,69	17,76	
3.2.0.2.	SINAPI	72897	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	M3	3,00	7,46	10,99	55,35	
3.3.			FUNDAÇÕES E SONDAGENS					1.133,41	
3.3.0.1.	SINAPI	98230	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 30 CM, PROFUNDIDADE DE ATÉ 3 M, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, NÃO ARMADA. AF_03/2018	M	8,00	18,24	22,96	329,60	Referência: AGETOP - 50302
3.3.0.2.	SINAPI	96534	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	4,32	14,38	28,08	183,42	Referência: AGETOP - 51009
3.3.0.3.	SINAPI	96523	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017	M3	1,80	0,00	26,64	47,95	Referência: AGETOP - 50901
3.3.0.4.	AGETOP	50902	APILOAMENTO (BLOCOS/SAPATAS)	m2	1,44	0,00	3,28	4,72	
3.3.0.5.	SINAPI	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	1,17	0,00	13,94	16,30	Referência: AGETOP - 50903
3.3.0.6.	SINAPI	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	0,63	257,62	46,94	191,87	
3.3.0.7.	SINAPI	74157/4	LANCAMENTO/APLICAÇÃO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	M3	0,63	0,00	29,40	18,52	Referência: AGETOP - 51055
3.3.0.8.	SINAPI	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	8,50	4,85	1,73	55,93	Referência: AGETOP - 52003
3.3.0.9.	SINAPI	96547	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	42,30	4,58	2,16	285,10	Referência: AGETOP - 52006
3.4.			ESTRUTURAS METÁLICAS					2.807,80	
3.4.0.1.	AGETOP	150103	ESTRUTURA METÁLICA CONVENCIONAL EM AÇO DO TIPO USI SAC-300 COM FUNDO ANTICORROSIVO	Kg	280,78	10,00	0,00	2.807,80	
3.5.			COBERTURAS					645,73	
3.5.0.1.	AGETOP	160967	COBERTURA COM TELHA CHAPA GALVANIZADA - TRAPEZOIDAL 0,5 MM COM ACESSÓRIOS	m2	13,95	31,77	3,46	491,45	
3.5.0.2.	SINAPI	94228	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016	M	3,90	16,78	22,78	154,28	Referência: AGETOP - 160601
3.6.			REVESTIMENTO DE PISO					1.023,39	
3.6.0.1.	SINAPI	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	M2	12,15	10,97	6,23	208,98	Referência: AGETOP - 220050
3.6.0.2.	SINAPI	84191	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA ESPESSURA 8 MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICAS	M2	12,15	40,92	11,11	632,16	Referência: AGETOP - 221101



THAÍS FALEIROS CARRIJO
TECNÓLOGA EM CONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIOS / ENGENHEIRA CIVIL
CREA 15186/D-GO

UNIDADE ESCOLAR ESCOLA ESTADUAL DRº BELÉM			CÓDIGO INEP 52032230	
OBRA REFORMA / AMPLIAÇÃO (PASSARELA E BLOCO 2 SALAS - LAJE)		DATA 10/04/2019	CIDADE BELA VISTA DE GOIÁS	
CRE PIRACANJUBA	ENDEREÇO AV SENADOR PEDRO LUDOVICO, CENTRO, CEP:75240-000		REFERÊNCIA AGETOP DEZ/18 DESONERADA	
ÁREA EXISTENTE (M²) 1306,07	ÁREA A CONSTRUIR (M²) 102,14	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 1408,21	REFERÊNCIA SINAPI FEV/19 DESONERADA	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	T.SERVIÇO	OBSERVAÇÕES¹
3.6.0.3.	AGETOP	221104	RASPAGEM E APLICAÇÃO RESINA ACRÍLICA DUAS DEMÃOS	m2	12,15	15,00	0,00	182,25	
3.7.			PINTURA					162,40	
3.7.0.1.	SINAPI	74145/1	PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSO UMA DEMAQ DE FUNDO ANTICORROSIVO. UTILIZACAO DE REVOLVER (AR-COMPRIMIDO).	M2	20,00	5,81	2,31	162,40	Referência: AGETOP - 261609
3.8.			SERVIÇOS PRELIMINARES					17,00	
3.8.0.1.	AGETOP	270501	LIMPEZA FINAL DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	m2	9,66	0,53	1,23	17,00	
OBS: OS QUANTITATIVOS DE MATERIAIS DAS INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS, ELÉTRICAS E ESPECIAIS SÃO FORNECIDOS PELOS PROFISSIONAIS RESPONSÁVEIS PELOS RESPECTIVOS PROJETOS.								VALOR TOTAL	232.933,36
								VALOR BDI (26,79%)	62.404,13
								TOTAL ORÇAMENTO	295.337,49
								CUSTO POR M2 ²	209,73
								MATERIAL S/ BDI	144.278,67
								MÃO DE OBRA S/ BDI	88.654,69

- (1) Conforme previsto pelo DECRETO Nº 7.983, DE 8 DE ABRIL DE 2013, os preços adotados são aqueles constantes dos sistemas de referência indicados. Justifica-se o uso dos preços destas composições de custos unitários devido ao seu valor ser menor à mediana de seus correspondentes na tabela SINAPI;
- (2) Optou-se pelo uso das composições de custos da AGETOP para itens não presentes na SINAPI;
- (3) Para itens da AGETOP, os vidros não estão inclusos nas esquadrias e já foram considerados os custos de contramarco para as esquadrias de alumínio;
- (4) Nos casos em que houver execução de granitina e omissão do item AGETOP 221102, considerou-se que o quantitativo para o rodapé, de altura igual a 7cm, foi incorporado na área de piso;
- (5) O custo unitário aproximado por metro quadrado é calculado dividindo-se o valor total do orçamento pela área total de construção.



UNIDADE ESCOLAR ESCOLA ESTADUAL DRº BELÉM		CÓDIGO INEP 52032230
OBRA REFORMA / AMPLIAÇÃO (PASSARELA E BLOCO 2 SALAS - LAJE)		CIDADE BELA VISTA DE GOIÁS
ENDEREÇO AV SENADOR PEDRO LUDOVICO, CENTRO, CEP:75240-000		CRE PIRACANJUBA
REFERÊNCIA AGETOP E SINAPI - DESONERADA	DATA 10/04/2019	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 1408,21

RESUMO GERAL DO ORÇAMENTO

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	PREÇO SEM BDI	PREÇO COM BDI	PARTICIP. (%)
1.	REFORMA	UN	1,00	131.531,37	166.769,35	56,47
2.	BLOCO 02 SALAS DE AULA - LAJE	UN	1,00	95.512,01	121.100,20	41,00
3.	PASSARELA	UN	1,00	5.889,98	7.467,94	2,53
TOTAL GERAL DO ORÇAMENTO (RS)				232.933,36	295.337,49	100,00



UNIDADE ESCOLAR ESCOLA ESTADUAL DRº BELÉM		CÓDIGO INEP 52032230
OBRA REFORMA / AMPLIAÇÃO (PASSARELA E BLOCO 2 SALAS - LAJE)		CIDADE BELA VISTA DE GOIÁS
ENDEREÇO AV SENADOR PEDRO LUDOVICO, CENTRO, CEP:75240-000		CRE PIRACANJUBA
REFERÊNCIA AGETOP E SINAPI - DESONERADA	DATA 10/04/2019	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 1408,21

SOMATÓRIO DE SERVIÇOS

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	PREÇO SEM BDI (R\$)	PREÇO COM BDI (R\$)	PARTIC. (%)
a.	SERVIÇOS PRELIMINARES	7.890,95	10.004,98	3,39
b.	TRANSPORTES	4.981,05	6.315,50	2,14
c.	SERVIÇO EM TERRA	1.965,90	2.492,58	0,84
d.	FUNDAÇÕES E SONDAGENS	7.068,98	8.962,80	3,03
e.	ESTRUTURA	18.743,35	23.764,80	8,05
f.	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	7.054,09	8.943,92	3,03
g.	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	1.515,66	1.921,71	0,65
h.	INSTALAÇÕES ESPECIAIS	3.955,74	5.015,50	1,70
i.	ALVENARIAS E DIVISÓRIAS	8.418,44	10.673,79	3,61
k.	IMPERMEABILIZAÇÃO	334,00	423,48	0,14
m.	ESTRUTURA DE MADEIRA	4.061,64	5.149,78	1,74
n.	ESTRUTURAS METÁLICAS	11.765,90	14.918,05	5,05
o.	COBERTURAS	32.403,48	41.084,55	13,91
q.	ESQUADRIAS METÁLICAS	16.308,15	20.677,19	7,00
r.	VIDROS	934,05	1.184,29	0,40
s.	REVESTIMENTO DE PAREDE	10.435,94	13.231,79	4,48
t.	FORROS	18.556,03	23.527,29	7,97
u.	REVESTIMENTO DE PISO	16.546,53	20.979,44	7,10
v.	FERRAGENS	1.147,23	1.454,58	0,49
w.	MARCENARIA	934,81	1.185,25	0,40
x.	ADMINISTRAÇÃO	10.091,00	12.794,43	4,33
y.	PINTURA	38.968,95	49.408,95	16,73
z.	DIVERSOS	8.851,49	11.222,84	3,82
TOTAL GERAL DO ORÇAMENTO		232.933,36	295.337,49	100,00

(*) Para itens da AGETOP, os vidros não estão inclusos nas esquadrias e já foram considerados os custos de contramarco para as esquadrias de alumínio;

UNIDADE ESCOLAR ESCOLA ESTADUAL DRº BELÉM	PRAZO 60 DIAS CORRIDOS
OBRA REFORMA / AMPLIAÇÃO (PASSARELA E BLOCO 2 SALAS - LAJE)	DATA 10/04/2019
LOCAL BELA VISTA DE GOIÁS	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 1408,21

CRONOGRAMA - FÍSICO FINANCEIRO

CUSTO TOTAL:	R\$ 295.337,49		Dias:	30	60	
DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	VALOR		%	1ª PARCELA	2ª PARCELA	TOTAL
SERVIÇOS PRELIMINARES	10.004,98	3,39		10.004,98 100,00%		10.004,98 3,39%
TRANSPORTES	6.315,50	2,14		3.031,44 48,00%	3.284,06 52,00%	6.315,50 2,14%
SERVIÇO EM TERRA	2.492,58	0,84		2.492,58 100,00%		2.492,58 0,84%
FUNDAÇÕES E SONDAGENS	8.962,80	3,03		8.962,80 100,00%		8.962,80 3,03%
ESTRUTURA	23.764,80	8,05		11.644,75 49,00%	12.120,05 51,00%	23.764,80 8,05%
INST.ELET/TELEFÔNICA/CABEAMENTO ESTRUTURADO	8.943,92	3,03		3.577,57 40,00%	5.366,35 60,00%	8.943,92 3,03%
INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	1.921,71	0,65		922,42 48,00%	999,29 52,00%	1.921,71 0,65%
INSTALAÇÕES ESPECIAIS	5.015,50	1,70		5.015,50 100,00%		5.015,50 1,70%
ALVENARIA E DIVISÓRIAS	10.673,79	3,61		10.673,79 100,00%		10.673,79 3,61%
IMPERMEABILIZAÇÃO	423,48	0,14		423,48 100,00%		423,48 0,14%
ESTRUTURA DE MADEIRA	5.149,78	1,74		2.059,91 40,00%	3.089,87 60,00%	5.149,78 1,74%
ESTRUTURA METÁLICA	14.918,05	5,05		5.221,32 35,00%	9.696,73 65,00%	14.918,05 5,05%
COBERTURAS	41.084,55	13,91			41.084,55 100,00%	41.084,55 13,91%
ESQUADRIAS METÁLICAS	20.677,19	7,00		10.131,82 49,00%	10.545,37 51,00%	20.677,19 7,00%
VIDROS	1.184,29	0,40			1.184,29 100,00%	1.184,29 0,40%
REVESTIMENTO DE PAREDE	13.231,79	4,48		4.234,17 32,00%	8.997,62 68,00%	13.231,79 4,48%
FORROS	23.527,29	7,97		5.646,55 24,00%	17.880,74 76,00%	23.527,29 7,97%
REVESTIMENTO DE PISO	20.979,44	7,10		10.279,93 49,00%	10.699,51 51,00%	20.979,44 7,10%
FERRAGENS	1.454,58	0,49			1.454,58 100,00%	1.454,58 0,49%
MARCNARIA	1.185,25	0,40		474,10 40,00%	711,15 60,00%	1.185,25 0,40%
ADMINISTRAÇÃO - MENSALISTAS	12.794,43	4,33		6.269,27 49,00%	6.525,16 51,00%	12.794,43 4,33%
PINTURA	49.408,95	16,73			49.408,95 100,00%	49.408,95 16,73%
DIVERSOS	11.222,84	3,82		5.162,51 46,00%	6.060,33 54,00%	11.222,84 3,82%
CUSTO DO ORÇAMENTO	295.337,49	100,00		106.228,89	189.108,60	295.337,49
PERCENTUAIS:				35,97%	64,03%	100%
TOTAIS ACUMULADOS:				106.228,89	295.337,49	
PERCENTUAIS ACUMULADOS:				35,97%	100,00%	

OBSERVAÇÕES:

Os pagamentos somente poderão ser efetuados mediante medição e atesto pelos técnicos da Secretaria da Educação.



THAÍS FALEIROS CARRIJO
TECNÓLOGA EM CONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIOS / ENGENHEIRA CIVIL
CREA 15186/D-GO

UNIDADE ESCOLAR ESCOLA ESTADUAL DRº BELÉM
OBRA REFORMA / AMPLIAÇÃO (PASSARELA E BLOCO 2 SALAS - LAJE)
ENDEREÇO AV SENADOR PEDRO LUDOVICO, CENTRO, CEP:75240-000
CIDADE BELA VISTA DE GOIÁS
CRE PIRACANJUBA

DETALHAMENTO DA COMPOSIÇÃO DE BDI

COMPOSIÇÃO BDI PARA OBRAS CIVIS			
DESCRIÇÃO	COEF.	TAXA % (a.m)	% no preço de venda
1) COFINS	100,00%	3,00%	3,00%
2) PIS	100,00%	0,65%	0,65%
3) ISSQN	100,00%	2,50%	2,50%
4) CPRB	100,00%	4,50%	4,50%
5) Administração Central	100,00%	4,00%	4,00%
6) Despesas Financeiras	100,00%	0,56%	0,56%
7) Seguros + Garantias	100,00%	0,12%	0,12%
8) Risco	100,00%	0,97%	0,97%
9) Lucro	100,00%	7,20%	7,20%
BDI - FINAL			26,79%

Notas:

- (1) e (2) Alíquota definida por lei.
 (3) Alíquota e base de cálculo definidas pela legislação municipal.
 (4) Alíquota definida pelas leis 12.546/11, 12844/13 e 13.161/15 (CPRB – contribuição previdenciária sobre a receita bruta).
 (5) Valores definidos a partir dos limites no Acórdão nº 2.622/2013 - TCU – Plenário. Valores entre o 1º e 3º quartis.
 (6) Valor calculado pela expressão matemática do acórdão 2.369/2011 – TCU – Plenário e disponibilizado pela AGETOP em dezembro de 2018. (Foi utilizado para o cálculo a média da Taxa SELIC no período de 11/2017 a 10/2018)

$$DF = \left(1 + \frac{TAXA SELIC}{100} \right)^{\frac{DU}{252}}$$

Onde:

DF = taxa representativa das Despesas Financeiras;

DU = Dias úteis.

- (7) Valores definidos pela AGETOP a partir dos limites no Acórdão nº 2.622/2013 - TCU – Plenário. Valores médios.

Observação da AGETOP: (Seguros contra erros de execução, incêndio e explosão, danos da natureza (vendaval, destelhamento, alagamento, inundação, desmoronamento, geadas etc.), emprego de material defeituoso ou inadequado, roubo e/ou furto qualificado, quebra de equipamentos, desmoronamento de estrutura, nas modalidades de Obras Civis em Construção (OCC); Instalação e Montagem (IM); e Obras Civis em Construção e Instalação e Montagem (OCC/IM). Bem como coberturas adicionais para ampliação dessas coberturas básicas, como: cobertura de responsabilidade civil geral, cobertura de responsabilidade civil cruzada, cobertura de despesas extraordinárias, cobertura de tumultos, cobertura de desentulho do local, cobertura de riscos do fabricante, dentre outras, incluindo o seguro de vida em grupo regido pela convenção coletiva dos trabalhadores na indústria da construção civil). A partir de 24/02/2015 por intermédio da Portaria 449/2015 a Presidência da AGETOP, na pessoa do Senhor Jayme Eduardo Rincón, determinou a exclusão dos valores referentes aos Seguros de Risco de Engenharia e Responsabilidade Civil do Profissional na composição do cálculo do B.D.I..

- (8) Valores definidos a partir dos limites no Acórdão nº 2.622/2013 - TCU – Plenário. Valores entre 1º e 3º quartis.

- (9) Valores definidos a partir dos limites definidos no Acórdão nº 2.622/2013 - TCU – Plenário. Valores adotados e praticados no mercado (“ ex ante ”) ou aqueles entre os 1º e 3º quartis.

(*) A fórmula para estipulação da taxa de BDI estimado adotado é a mesma que foi aplicada para a obtenção das tabelas contidas no Acórdão n. 2.622/2013 – TCU/Plenário

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

onde:

AC = taxa de administração central

S = taxa de seguros

R = taxa de riscos

G = taxa de garantias

DF = taxa de despesas financeiras

L = taxa de lucro/remuneração

I = taxa de incidência de impostos (PIS, COFINS, CPRB e ISS)

Obs.: Para obras com valores superiores a **R\$ 20.000.000,00** sugere-se recalculer o BDI, dimensionando as taxas de administração central e lucro para patamares inferiores ao estipulado acima.

UNIDADE ESCOLAR ESCOLA ESTADUAL DRº BELÉM	CIDADE BELA VISTA DE GOIÁS
OBRA REFORMA / AMPLIAÇÃO (PASSARELA E BLOCO 2 SALAS - LAJE)	CRE PIRACANJUBA
ENDEREÇO AV SENADOR PEDRO LUDOVICO, CENTRO, CEP:75240-000	DATA 10/04/2019

RELATÓRIO CENTRAL

CÓDIGO	ETAPA	PREÇO (R\$) C/ BDI	PARTIC (%)
a.	SERVIÇOS PRELIMINARES	10.004,98	3,39
b.	TRANSPORTES	6.315,50	2,14
c.	SERVIÇO EM TERRA	2.492,58	0,84
d.	FUNDAÇÕES E SONDAGENS	8.962,80	3,03
e.	ESTRUTURA	23.764,80	8,05
f.	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	8.943,92	3,03
g.	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	1.921,71	0,65
h.	INSTALAÇÕES ESPECIAIS	5.015,50	1,70
i.	ALVENARIAS E DIVISÓRIAS	10.673,79	3,61
k.	IMPERMEABILIZAÇÃO	423,48	0,14
m.	ESTRUTURA DE MADEIRA	5.149,78	1,74
n.	ESTRUTURAS METÁLICAS	14.918,05	5,05
o.	COBERTURAS	41.084,55	13,91
q.	ESQUADRIAS METÁLICAS	20.677,19	7,00
r.	VIDROS	1.184,29	0,40
s.	REVESTIMENTO DE PAREDE	13.231,79	4,48
t.	FORROS	23.527,29	7,97
u.	REVESTIMENTO DE PISO	20.979,44	7,10
v.	FERRAGENS	1.454,58	0,49
w.	MARCENARIA	1.185,25	0,40
x.	ADMINISTRAÇÃO	12.794,43	4,33
y.	PINTURA	49.408,95	16,73
z.	DIVERSOS	11.222,84	3,82
TOTAL GERAL DO ORÇAMENTO (R\$) C/BDI		295.337,49	100,00

UNIDADE ESCOLAR ESCOLA ESTADUAL DRº BELÉM	CÓDIGO INEP 52032230
OBRA REFORMA / AMPLIAÇÃO (PASSARELA E BLOCO 2 SALAS - LAJE)	CIDADE BELA VISTA DE GOIÁS
CRE PIRACANJUBA	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 1408,21

PARCELA DE MAIOR RELEVÂNCIA

CÓDIGO	SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	PARC. MAIOR RELEV (50%)
y.	PINTURA	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	2423,56	1.211,78
o.	COBERTURAS	TELHA GALVALUME AÇO 0,43 COM ISOPOR DE 30 MM ACABAMENTO EM TELHA PREPINTADA NA COR BRANCA OU ACABAMENTO AÇO LIZO PRE PINTADO BRANCO	M2	117,81	58,91

(*) Para os fins do inciso I dp § 1º do Art. 30 da Lei Federal 8.666/93, são consideradas parcelas de maior relevância técnica as execuções apresentadas



THAÍS FALEIROS CARRIJO
TECNÓLOGA EM CONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIOS / ENGENHEIRA CIVIL
CREA 15186/D-GO

UNIDADE ESCOLAR ESCOLA ESTADUAL DRª BELÉM		CÓDIGO INEP 52032230
OBRA REFORMA / AMPLIAÇÃO (PASSARELA E BLOCO 2 SALAS - LAJE)		CIDADE BELA VISTA DE GOIÁS
CRE PIRACANJUBA	ENDEREÇO AV SENADOR PEDRO LUDOVICO, CENTRO, CEP:75240-000	REFERÊNCIA AGETOP DEZ/18 DESONERADA
DATA 10/04/2019	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 1408,21	REFERÊNCIA SINAPI FEV/19 DESONERADA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

382	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 382_SEE	TE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4" X 1/2"	UN				21,83	23,92
	AGETOP_1	0008	AJUDANTE	h	0,6000	8,20	9,51	4,92	5,71
	AGETOP_1	0011	ENCANADOR	h	0,6105	13,40	15,53	8,18	9,48
						0,00	0,00	0,00	0,00
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		13,10	15,19
	SINAPI_1	3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,1208	3,48	3,48	0,42	0,42
	SINAPI_1	6302	TE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4" X 1/2"	UN	1,0000	8,31	8,31	8,31	8,31
						0,00	0,00	0,00	0,00
						MATERIAL (C) - TOTAL		8,73	8,73
383	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 383_SEE	BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1/2" X 1/4"	UN				6,85	7,40
	AGETOP_1	0008	AJUDANTE	h	0,1600	8,20	9,51	1,31	1,52
	AGETOP_1	0011	ENCANADOR	h	0,1600	13,40	15,53	2,14	2,48
						0,00	0,00	0,00	0,00
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		3,45	4,00
	AGETOP_1	H689	HTA VEDAROSCA 12 MM	m	1,2000	0,28	0,28	0,34	0,34
	SINAPI_1	0770	BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1/2" X 1/4"	UN	1,0000	3,06	3,06	3,06	3,06
						0,00	0,00	0,00	0,00
						MATERIAL (C) - TOTAL		3,40	3,40
212	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 212_SEE	NIPLE DE REDUÇÃO 1/2" X 1/4" BSP	UN				9,50	10,05
	AGETOP_1	0008	AJUDANTE	h	0,1600	8,20	9,51	1,31	1,52
	AGETOP_1	0011	ENCANADOR	h	0,1600	13,40	15,53	2,14	2,48
						0,00	0,00	0,00	0,00
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		3,45	4,00
	COTAÇÃO	COT 103_SEE	NIPLE DE REDUÇÃO 1/2" X 1/4" BSP	UN	1,0000	6,05	6,05	6,05	6,05
						0,00	0,00	0,00	0,00
						0,00	0,00	0,00	0,00
						MATERIAL (C) - TOTAL		6,05	6,05
213	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 213_SEE	NIPLE DE REDUÇÃO 3/4" X 1/2" BSP	UN				13,16	13,71
	AGETOP_1	0008	AJUDANTE	h	0,1600	8,20	9,51	1,31	1,52
	AGETOP_1	0011	ENCANADOR	h	0,1600	13,40	15,53	2,14	2,48
						0,00	0,00	0,00	0,00
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		3,45	4,00
	COTAÇÃO	COT 104_SEE	NIPLE DE REDUÇÃO 3/4" X 1/2" BSP	UN	1,0000	9,71	9,71	9,71	9,71
						0,00	0,00	0,00	0,00
						0,00	0,00	0,00	0,00
						MATERIAL (C) - TOTAL		9,71	9,71
237	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 237_SEE	FITA ANTICORROSIVA	M				11,10	11,79
	AGETOP_1	0008	AJUDANTE	h	0,2000	8,20	9,51	1,64	1,90
	AGETOP_1	0012	ELETRICISTA	h	0,2000	13,40	15,53	2,68	3,11
						0,00	0,00	0,00	0,00
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		4,32	5,01
	SINAPI_1	39634	FITA ADESIVA ANTICORROSIVA DE PVC FLEXIVEL, COR PRETA, PARA PROTECAO TUBULACAO, 50 MM X 30 M (L X C), E= *0,25* MM	M	1,0000	6,78	6,78	6,78	6,78
						0,00	0,00	0,00	0,00
						0,00	0,00	0,00	0,00
						MATERIAL (C) - TOTAL		6,78	6,78
542	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 542_SEE	VÁLVULA UGV 3/4" (S) LATÃO	UN				25,17	26,66
	AGETOP_1	0008	AJUDANTE	h	0,4320	8,20	9,51	3,54	4,11
	AGETOP_1	0011	ENCANADOR	h	0,4320	13,40	15,53	5,79	6,71
						0,00	0,00	0,00	0,00
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		9,33	10,82
	COTAÇÃO	COT 281_SEE	VÁLVULA UGV 3/4" (S) LATÃO	UN	1,0000	15,84	15,84	15,84	15,84
						0,00	0,00	0,00	0,00
						0,00	0,00	0,00	0,00
						MATERIAL (C) - TOTAL		15,84	15,84
543	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 543_SEE	VÁLVULA UGV 1/2" (S) LATÃO	UN				24,50	25,99
	AGETOP_1	0008	AJUDANTE	h	0,4320	8,20	9,51	3,54	4,11
	AGETOP_1	0011	ENCANADOR	h	0,4320	13,40	15,53	5,79	6,71
						0,00	0,00	0,00	0,00
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		9,33	10,82
	COTAÇÃO	COT 282_SEE	VÁLVULA UGV 1/2" (S) LATÃO	UN	1,0000	15,17	15,17	15,17	15,17
						0,00	0,00	0,00	0,00
						0,00	0,00	0,00	0,00

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO


THAÍS FALEIROS CARRIJO
Tecnóloga em Construção de Edifícios / Engenheira Civil
CREA 15186-D-GO

UNIDADE ESCOLAR ESCOLA ESTADUAL DRº BELÉM		CÓDIGO INEP 52032230
OBRA REFORMA / AMPLIAÇÃO (PASSARELA E BLOCO 2 SALAS - LAJE)		CIDADE BELA VISTA DE GOIÁS
CRE PIRACANJUBA	ENDEREÇO AV SENADOR PEDRO LUDOVICO, CENTRO, CEP:75240-000	REFERÊNCIA AGETOP DEZ/18 DESONERADA
DATA 10/04/2019	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 1408,21	REFERÊNCIA SINAPI FEV/19 DESONERADA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

AGETOP_1	2417	MASSA PLASTICA	Kg	0,2041	10,58	10,58	2,16	2,16
AGETOP_1	2246	ELETRODO 2.5 OK	Kg	0,1146	8,70	8,70	1,00	1,00
AGETOP_1	1672	LIXA PARA FERRO (NÚMERO 100)	un	0,1250	2,12	2,12	0,27	0,27
AGETOP_1	1264	DISCO DE DESBASTE 7/8" P/ CONC./FERRO (1/4" X 7")	un	0,0250	7,00	7,00	0,18	0,18
AGETOP_1	1334	DISCO DE CORTE DIAM. 5/8"- 10"	un	0,1865	5,50	5,50	1,03	1,03
AGETOP_1	2902	FABRICAÇÃO / MONTAGEM	un	1,0000	50,44	50,44	50,44	50,44
AGETOP_1	2150	CHAPA DE FERRO DOBRADA No.13	Kg	0,4352	5,28	5,28	2,30	2,30
AGETOP_1	2719	CHAPA PERFILADA 3/16"	Kg	1,1644	5,04	5,04	5,87	5,87
AGETOP_1	2436	ACO CA-25 - 6,3 MM (1/4") - BARRA LISA A-36	Kg	0,4815	5,13	5,13	2,47	2,47
AGETOP	261602	PINT.ESMALTE/ESQUAD.FERRO C/FUNDO ANTICOR.	m2	0,4400	13,65	15,04	6,01	6,62
MATERIAL (C) - TOTAL							120,30	120,91

387	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 387_SEE	LÂMPADA LED TUBULAR 18W	UN				22,28	22,33
		0008	AJUDANTE	h	0,0150	8,20	9,51	0,12	0,14
		0012	ELETRICISTA	h	0,0150	13,40	15,53	0,20	0,23
						0,00	0,00	0,00	0,00
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		0,32	0,37
	COTAÇÃO	COT 195_SEE	LÂMPADA LED TUBULAR 18W	UN	1,0000	21,96	21,96	21,96	21,96
						0,00	0,00	0,00	0,00
						0,00	0,00	0,00	0,00
						MATERIAL (C) - TOTAL		21,96	21,96

338	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 338_SEE	TELHA GALVALUME AÇO 0,43 COM ISOPOR DE 30 MM ACABAMENTO EM TELHA PREPINTADA NA COR BRANCA OU ACABAMENTO AÇO LIZO PRE PINTADO BRANCO	M2				97,11	97,66
		0015	MONTADOR DE ESTRUT. METALICA	h	0,1602	13,40	15,53	2,15	2,49
		0008	AJUDANTE	h	0,1602	8,20	9,51	1,31	1,52
						0,00	0,00	0,00	0,00
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		3,46	4,01
	COTAÇÃO	COT 155_SEE	TELHA GALVALUME AÇO 0,43 COM ISOPOR DE 30MM ACABAMENTO EM TELHA PINTADA NA COR BRANCA OU ACABAMENTO LISO PRE PINTADO	m2	1,1760	79,63	79,63	93,65	93,65
						0,00	0,00	0,00	0,00
						0,00	0,00	0,00	0,00
						MATERIAL (C) - TOTAL		93,65	93,65

UNIDADE ESCOLAR ESCOLA ESTADUAL DRº BELÉM		CÓDIGO INEP 52032230
OBRA REFORMA / AMPLIAÇÃO (PASSARELA E BLOCO 2 SALAS - LAJE)		CIDADE BELA VISTA DE GOIÁS
CRE PIRACANJUBA	ENDEREÇO AV SENADOR PEDRO LUDOVICO, CENTRO, CEP:75240-000	REFERÊNCIA AGETOP DEZ/18 DESONERADA
DATA 10/04/2019	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 1408,21	REFERÊNCIA SINAPI FEV/19 DESONERADA

COTAÇÕES DE PREÇOS - SEE-GO

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MÉDIA		ÍNDICE RETROAÇÃO
				DESONERADA	ONERADA	
103	COTAÇÃO	COT 103_SEE	NIPLE DE REDUÇÃO 1/2" X 1/4" BSP	UN	6,05	6,05
		EMPRESA	NOME DA EMPRESA	COTAÇÕES		DATA COTAÇÃO
		E070 - FOCO R...	FOCO REPRESENTAÇÃO E CONSULTORIA LTDA-ME	4,46	4,46	12/02/2019
		E071 - CASA D...	CASA DAS PEÇAS COM E INDUSTRIA DE FOGOS LTDA	3,90	3,90	11/02/2019
		E072 - AMIG I...	AMIG INSTALAÇÃO DE REDE DE GÁS E INCÊNDIO	9,80	9,80	08/02/2019
		OBSERVAÇÕES:				

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MÉDIA		ÍNDICE RETROAÇÃO
				DESONERADA	ONERADA	
104	COTAÇÃO	COT 104_SEE	NIPLE DE REDUÇÃO 3/4" X 1/2" BSP	UN	9,71	9,71
		EMPRESA	NOME DA EMPRESA	COTAÇÕES		DATA COTAÇÃO
		E070 - FOCO R...	FOCO REPRESENTAÇÃO E CONSULTORIA LTDA-ME	10,93	10,93	12/02/2019
		E071 - CASA D...	CASA DAS PEÇAS COM E INDUSTRIA DE FOGOS LTDA	5,50	5,50	11/02/2019
		E072 - AMIG I...	AMIG INSTALAÇÃO DE REDE DE GÁS E INCÊNDIO	12,70	12,70	08/02/2019
		OBSERVAÇÕES:				

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MÉDIA		ÍNDICE RETROAÇÃO
				DESONERADA	ONERADA	
281	COTAÇÃO	COT 281_SEE	VÁLVULA UGV 3/4" (S) LATÃO	UN	15,84	15,84
		EMPRESA	NOME DA EMPRESA	COTAÇÕES		DATA COTAÇÃO
		E070 - FOCO R...	FOCO REPRESENTAÇÃO E CONSULTORIA LTDA-ME	12,51	12,51	12/02/2019
		E071 - CASA D...	CASA DAS PEÇAS COM E INDUSTRIA DE FOGOS LTDA	17,50	17,50	11/02/2019
		E072 - AMIG I...	AMIG INSTALAÇÃO DE REDE DE GÁS E INCÊNDIO	17,50	17,50	08/02/2019
		OBSERVAÇÕES:				

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MÉDIA		ÍNDICE RETROAÇÃO
				DESONERADA	ONERADA	
282	COTAÇÃO	COT 282_SEE	VÁLVULA UGV 1/2" (S) LATÃO	UN	15,17	15,17
		EMPRESA	NOME DA EMPRESA	COTAÇÕES		DATA COTAÇÃO
		E070 - FOCO R...	FOCO REPRESENTAÇÃO E CONSULTORIA LTDA-ME	11,20	11,20	12/02/2019
		E071 - CASA D...	CASA DAS PEÇAS COM E INDUSTRIA DE FOGOS LTDA	17,50	17,50	11/02/2019
		E072 - AMIG I...	AMIG INSTALAÇÃO DE REDE DE GÁS E INCÊNDIO	16,80	16,80	08/02/2019
		OBSERVAÇÕES:				

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MÉDIA		ÍNDICE RETROAÇÃO
				DESONERADA	ONERADA	
102	COTAÇÃO	COT 102_SEE	REGULADOR DE 2º ESTÁGIO 5KG/H	UN	59,83	59,83
		EMPRESA	NOME DA EMPRESA	COTAÇÕES		DATA COTAÇÃO
		E070 - FOCO R...	FOCO REPRESENTAÇÃO E CONSULTORIA LTDA-ME	38,90	38,90	12/02/2019
		E071 - CASA D...	CASA DAS PEÇAS COM E INDUSTRIA DE FOGOS LTDA	55,60	55,60	11/02/2019
		E072 - AMIG I...	AMIG INSTALAÇÃO DE REDE DE GÁS E INCÊNDIO	85,00	85,00	08/02/2019
		OBSERVAÇÕES:	AMIG enviou cotação de regulador de 2º estágio de 12kg/h.			

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MÉDIA		ÍNDICE RETROAÇÃO
				DESONERADA	ONERADA	
101	COTAÇÃO	COT 101_SEE	REGULADOR DE 1º ESTÁGIO 60KG/H MODELO AP-40 COM MANÔMETRO	UN	205,58	205,58
		EMPRESA	NOME DA EMPRESA	COTAÇÕES		DATA COTAÇÃO
		E070 - FOCO R...	FOCO REPRESENTAÇÃO E CONSULTORIA LTDA-ME	148,73	148,73	12/02/2019
		E071 - CASA D...	CASA DAS PEÇAS COM E INDUSTRIA DE FOGOS LTDA	198,00	198,00	11/02/2019
		E072 - AMIG I...	AMIG INSTALAÇÃO DE REDE DE GÁS E INCÊNDIO	270,00	270,00	08/02/2019
		OBSERVAÇÕES:				

UNIDADE ESCOLAR ESCOLA ESTADUAL DRº BELÉM		CÓDIGO INEP 52032230
OBRA REFORMA / AMPLIAÇÃO (PASSARELA E BLOCO 2 SALAS - LAJE)		CIDADE BELA VISTA DE GOIÁS
CRE PIRACANJUBA	ENDEREÇO AV SENADOR PEDRO LUDOVICO, CENTRO, CEP:75240-000	REFERÊNCIA AGETOP DEZ/18 DESONERADA
DATA 10/04/2019	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 1408,21	REFERÊNCIA SINAPI FEV/19 DESONERADA

COTAÇÕES DE PREÇOS - SEE-GO

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MÉDIA		ÍNDICE RETROAÇÃO
				DESONERADA	ONERADA	
195	COTAÇÃO	COT 195_SEE	LÂMPADA LED TUBULAR 18W	UN	21,96	21,96
		EMPRESA	NOME DA EMPRESA	COTAÇÕES		DATA COTAÇÃO
		E030 - AJEL M...	AJEL MATERIAIS ELÉTRICOS	19,89	19,89	
		E013 - ELETRO...	ELETROTRANSOL	25,99	25,99	
		E014 - MAKRO ...	MAKRO SERVICE	20,00	20,00	
		OBSERVAÇÕES:				

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MÉDIA		ÍNDICE RETROAÇÃO
				DESONERADA	ONERADA	
155	COTAÇÃO	COT 155_SEE	TELHA GALVALUME AÇO 0,43 COM ISOPOR DE 30MM ACABAMENTO EM TELHA PINTADA NA COR BRANCA OU ACABAMENTO LISO PRE PINTADO	m2	79,63	79,63
		EMPRESA	NOME DA EMPRESA	COTAÇÕES		DATA COTAÇÃO
		E004 - TELHAS...	TELHAS CORAL	88,50	88,50	30/12/2018
		E005 - IBT TE...	IBT TELHAS	79,00	79,00	11/12/2018
		E006 - ISOPLA...	ISOPLAY TELHAS TÉRMICAS	71,40	71,40	11/12/2018
		OBSERVAÇÕES:				