



OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA SEDE DO CORPO DE BOMBEIRO DE GOIANÉSIA-GO
SUB-NOME: REFORMA E AMPLIAÇÃO (Área existente c/ ampliação e Const. da Área de Recreação) - ETAPA 01
PROPRIETÁRIO: COMPANHIA INDEPENDENTE BOMBEIRO MILITAR DE GOIANÉSIA
FONTE RECURSO/PROGRAMA: TESOUREIRO ESTADUAL
TIPO DE CONTRATO: TOMADA DE PREÇO
ENDEREÇO: AV. CONTORNO 11736 SETOR DONA FÍLCA GOIANÉSIA GOIAS
PROJETISTA E ORÇAMENTISTA: ENG.º ANTONIONE RODRIGUES PELEGRINI CREA-12511/D-GO

REF: TABELA AGETOP 128 REFERÊNCIA DATA BASE 01
REF.: TABELA SINAPI-GO OUTUBRO/2017-DESONERAD.
ÁREA TOTAL REFORMADA/AMPLIADA: 709,71 m²
VALOR TOTAL À CONTRATAR: R\$575.264,25
DATA: 22/11/2018
ART Nº: 1020180252675

ORÇAMENTO MÃO DE OBRA

Cód. Agtop	Item	Descrição/Serviço	Qtde	Unid.	P. Unit. MO	P. Total MO
020000	01	SERVIÇOS PRELIMINARES				
020101	01.01	DEMOLICAO COBERTURA TELHA CERAMICA C/ TRANSP. ATÉ CB. E CARGA	179,27	m2	5,90	1.057,70
020106	01.02	RETIRADA DE JANELAS OU PORTAIS C/ TRANSP. ATÉ CB. E CARGA	92,73	m2	4,92	456,31
020111	01.03	DEM. PISO CERAM. SOBRE LASTRO CONC. C/ TR. CB. E CARGA	442,80	m2	6,88	3.046,01
020117	01.04	DEMOL. REVEST. C/ ARGAMASSA C/ TR. ATE CB. E CARGA	334,22	m2	4,92	1.644,65
020118	01.05	DEM. ALVEN. TIJOLO S/ REAP. C/ TR. ATE CB. E CARGA	115,20	m3	26,41	3.042,26
020148	01.06	DEMOLIÇÃO DE FORRO PVC (SOMENTE O FORRO) C/ TRANSP. ATÉ CB. E CARGA	442,80	m2	1,83	809,98
020137	01.07	DEMOLIÇÃO BACIA SANITÁRIA C/ TRANSP. ATÉ CB. E CARGA	4,00	Un	2,64	10,56
020138	01.08	DEMOLIÇÃO DE LAVATÓRIO C/ TRANSP. ATÉ CB. E CARGA	4,00	Un	3,52	14,06
020140	01.09	DEMOLIÇÃO DE VÁLVULA DE DESCARGA C/ TRANSP. ATÉ CB. E CARGA	4,00	Un	7,05	28,18
020162	01.10	DEMOLIÇÃO DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E AFINS C/ TRANSP. ATÉ CB. E CARGA	24,00	H	12,29	294,94
020163	01.11	DEMOLIÇÃO DAS INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS E AFINS C/ TRANSP. ATÉ CB. E CARGA	16,00	H	12,29	196,63
020701	01.12	LOCAÇÃO DA OBRA, EXECUÇÃO DE GABARITO SEM REAPROVEITAMENTO, INCLUSO PINTURA (FACE INTERNA DO RIPÃO 15CM) E PIQUETE COM TESTEMUNHA	19,91	m2	1,26	25,13
021301	01.13	PLACA DE OBRA EM CHAPA METÁLICA 26 COM PINTURA, AFIXADA EM CAVALETES DE MADEIRA DE LEI (VIGOTAS 6X12CM) - PADRÃO AGETOP	6,00	m2	2,22	13,29
020202	01.14	RASPAGEM E LIMPEZA MANUAL DO TERRENO	19,91	m2	2,11	42,06
SUB-TOTAL						R\$ 10.681,76
030000	02	TRANSPORTES				
030101	02.01	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	49,68	m3	15,73	781,41
SUB-TOTAL						R\$ 781,41
040000	03	SERVIÇO EM TERRA				
040101	03.01	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	1,83	m3	15,73	28,78
040902	03.02	REATERRO COM APILOAMENTO	19,65	m3	15,73	309,07
041003	03.03	ATERRO INTERNO SEM APILOAM. C/ TR. EM CARRINHO MÃO	49,13	m3	1,42	69,61
SUB-TOTAL						R\$ 407,46
050000	04	FUNDACOES E SONDAGENS				
050201	04.01	EMBASAMENTO COM TIJOLO COMUM	2,08	m3	119,38	248,30
050302	04.02	ESTACA A TRADO DIAM. 30 CM SEM FERRO	70,00	M	16,76	1.173,16
050620	04.03	PEDRA MARROADA COM LANÇAMENTO	1,97	m3	18,70	36,88
051033	04.04	CONCRETO USINADO CONVENCIONAL FCK=30 MPA COM TRANSPORTE MANUAL (O.C.)	3,27	m3	33,31	108,93
051060	04.05	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM FUNDAÇÃO	3,27	m3	92,14	301,31
052014	04.06	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	65,76	Kg	1,19	77,93
052004	04.07	ACO CA-50A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	94,16	Kg	1,19	111,59
052005	04.08	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	58,80	Kg	1,19	69,68
052006	04.09	ACO CA-50A - 12,5 MM (1/2") - (OBRAS CIVIS)	419,03	Kg	1,19	496,61
051009	04.10	FORMA TABUA PINHO P/FUNDACOES U=3V - (OBRAS CIVIS)	13,40	m2	1,03	13,80
SUB-TOTAL						R\$ 2.638,19
060000	05	ESTRUTURA				
060192	05.01	FORMA DE TABUA CINTA/PILAR SOBRE/ENTRE ALVENARIA U=8 VEZES	108,85	m2	4,50	489,36
060314	05.02	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	184,26	Kg	1,19	218,37
060304	05.03	ACO CA-50A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	51,77	Kg	1,19	61,35
060305	05.04	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	144,44	Kg	1,19	171,18
060306	05.05	ACO CA-50A - 12,5 MM (1/2") - (OBRAS CIVIS)	119,28	Kg	1,19	141,36
061102	05.06	PISO EM LAJE PRÉ-MOLDADA INC. CAPEAMENTO/FERR. DISTRIB./ESCORAMENTO E FORMA/DESFORMA	54,18	m2	7,30	395,73
061106	05.07	ESCORAMENTO, MONTAGEM E DESFORMA DA LAJE "TRELIÇADA" - U=1 VEZ	54,18	m2	5,82	315,47
051033	05.08	CONCRETO USINADO CONVENCIONAL FCK=30 MPA COM TRANSPORTE MANUAL (O.C.)	8,60	m3	33,31	286,49
051060	05.09	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM FUNDAÇÃO	8,60	m3	92,14	792,44
SUB-TOTAL						R\$ 2.871,75
070000	06	INST. ELET./TELEFONICA/CABEAMENTO ESTRUTURADO				
070510	06.01	CABO EPR/XLPE (90°C) 1 KV - 16 MM2	30,00	M	2,23	66,85
070511	06.02	CABO EPR/XLPE (90°C) 1 KV - 25 MM2	10,00	M	2,37	23,70
070512	06.03	CABO EPR/XLPE (90°C) 1 KV - 35 MM2	250,00	M	2,92	731,05
070513	06.04	CABO EPR/XLPE (90°C) 1 KV - 50 MM2	20,00	M	4,32	86,30
070514	06.05	CABO EPR/XLPE (90°C) 1 KV - 70 MM2	650,00	M	4,73	3.073,00
070672	06.06	CAIXA DISTRIBUIÇÃO TELEFÔNICA DE EMBUTIR 80X80X12 CM	2,00	Un	55,65	111,30
070680	06.07	CAIXA MET. HEXAGONAL P/ARANDELA (SEXTAVADA 3"X3")	8,00	Un	4,17	33,39
070691	06.08	CAIXA PLÁSTICA RET. 4" X 2" X 2"	155,00	Un	4,17	646,93
070714	06.09	CAIXA DE PASSAGEM 50X50X80CM FUNDO DE BRITA SEM TAMPA	6,00	Un	164,21	985,24
070634	06.10	CAIXA DE PASSAGEM - TAMPA EM CONCRETO ARMADO 25 MPA E=5CM	1,50	m2	14,17	21,25
071142	06.11	CURVA DE 90 GRAUS DE PVC RÍGIDO DIAM. 1"	3,00	Un	3,62	10,85
071145	06.12	CURVA DE 90 GRAUS DE PVC RÍGIDO DIAM. 2"	2,00	Un	10,58	21,15
071171	06.13	DISJUNTOR MONOPOLAR DE 10 A 30-A	22,00	Un	8,35	183,64
071175	06.14	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 60 A 100-A	1,00	Un	25,04	25,04
071176	06.15	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 125-A	2,00	Un	25,04	50,08
071178	06.16	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 200-A	1,00	Un	25,04	25,04
071186	06.17	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (D.P.S.) 275V DE 90KA	3,00	Un	27,83	83,47
071194	06.18	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA LEVE - DIAM. 25MM	450,00	M	4,73	2.127,46
071195	06.19	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA LEVE - DIAM. 32MM	50,00	M	5,57	278,25
071202	06.20	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO DIAMETRO 1"	40,00	M	5,57	222,60
071205	06.21	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO DIAMETRO 2"	160,00	M	13,91	2.226,00
071291	06.22	FIO ISOLADO PVC 750 V, No. 2,5 MM2	2.890,00	M	1,53	4.430,24
071292	06.23	FIO ISOLADO PVC 750 V, No. 4 MM2	290,00	M	1,66	481,91
071293	06.24	FIO ISOLADO PVC 750 V, No. 6 MM2	200,00	M	1,80	360,69
071331	06.25	FITA ISOLANTE, ROLO DE 20,00 M	5,00	Un	11,13	55,65
071381	06.26	HASTE REV. COBRE (COPPERWELD) 5/8" X 3,00 M C/ CONECTOR	6,00	Un	11,13	66,78
071432	06.27	INTERRUPTOR PARALELO DUPLO (2 SECOES)	2,00	Un	14,75	29,49
071440	06.28	INTERRUPTOR SIMPLES (1 SECAO)	12,00	Un	5,84	70,02
071441	06.29	INTERRUPTOR SIMPLES (2 SECOES)	4,00	Un	10,29	41,17



OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA SEDE DO CORPO DE BOMBEIRO DE GOIANÉSIA-GO
SUB-NOME: REFORMA E AMPLIAÇÃO (Área existente c/ ampliação e Const. da Área de Recreação) - ETAPA 01
PROPRIETÁRIO: COMPANHIA INDEPENDENTE BOMBEIRO MILITAR DE GOIANÉSIA
FONTE RECURSO/PROGRAMA: TESOURO ESTADUAL
TIPO DE CONTRATO: TOMADA DE PREÇO
ENDEREÇO: AV CONTORNO 11736 SETOR DONA FIICA GOIANÉSIA GOIÁS
PROJETISTA E ORÇAMENTISTA: ENGº ANTONIONE RODRIGUES PELEGRINI CREA-12511/D-GO

REF: TABELA AGETOP 128 REFERÊNCIA DATA BASE 01
REF.: TABELA SINAPI-GO OUTUBRO/2017-DESONERAD.
ÁREA TOTAL REFORMADA/AMPLIADA: 709,71 m2
VALOR TOTAL À CONTRATAR: R\$575.264,25
DATA: 22/11/2018
ART Nº: 1020180252675

ORÇAMENTO MÃO DE OBRA

Cód. Agetop	Item	Descrição/Serviço	Qtde	Unid.	P. Unit. MO	P. Total MO
071442	06.30	INTERRUPTOR SIMPLES (3 SECOES)	7,00	Un	14,75	103,24
071443	06.31	INTERRUPTOR SIMPLES 1 SEÇÃO E 1 TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A CONJUGADOS	7,00	Un	10,29	72,04
071432	06.32	INTERRUPTOR PARALELO DUPLO (2 SECOES)	3,00	Un	14,75	44,24
071450	06.33	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (D.R.) BIPOLAR DE 25A-30mA	10,00	Un	16,70	166,95
071567	06.34	LÂMPADA COMPACTA LED 18W (PLAFON)	19,00	Un	2,23	42,34
071577	06.35	LÂMPADA COMPACTA LED 25/80W (PLAFON)	39,00	Un	2,23	86,91
071534	06.36	LÂMPADA TUBULAR LED 18W (TIPO CALHA)	14,00	un	2,23	31,20
071567	06.37	LAMPADA COMPACTA ELETRÔNICA COM REATOR INTEGRADO 15 W	10,00	Un	2,23	22,28
071564	06.38	LÂMPADA LED 57 W	30,00	Un	2,23	66,85
071534	06.39	LÂMPADA FLUORESCENTE TUBULAR T8 DE 18W (SANCA)	41,00	un	2,23	91,37
071615	06.40	LUMINÁRIA TIPO ARANDELA DE USO EXTERNO	8,00	un	8,98	71,83
071646	06.41	LUMINÁRIA PLAFON EMBUTIR QUADRADA P/ LED 18W/25W/80W - INCLUSIVE CORTE FORRO	58,00	un	9,62	558,12
071630	06.42	LUMINÁRIA EMBUTIR REGULÁVEL (DICROICA/SPOT AR 70) - LED 5W/7W - INC. CORTE FORRO	30,00	Un	9,24	277,09
071616	06.43	LUMINÁRIA EMBUTIR TIPO CALHA P/ LED 18W - INCLUSIVE CORTE FORRO	14,00	un	12,43	174,03
071742	06.44	LUVA PVC ROSQUEAVEL DIAMETRO 1"	3,00	Un	1,39	4,17
071773	06.45	NIPLE METALICO Pa.Zo. DIAMETRO 1"	3,00	Un	2,78	8,34
072180	06.46	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR EM PVC CB-18E - 150A	3,00	Un	55,65	166,95
072578	06.47	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A - 250V	77,00	Un	8,08	621,93
072585	06.48	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 20A - 250V	8,00	Un	8,08	64,61
072251	06.49	REATOR ELETRÔNICO AFP 1 X 18W	41,00	un	4,90	200,70
072556	06.50	TOMADA LOGICA RJ-45 TIPO KEYSTONE JACK, CAT. 6	15,00	Un	10,29	154,39
072601	06.51	TRANSFORMADOR TRIFASICO, 150 KVA 13,8KV - A ÓLEO	1,00	Un	111,30	111,30
SUB-TOTAL						R\$ 19.709,42
080000	07	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS				
080500	07.01	LOUCAS E METAIS				
080501	07.01.01	VASO SANITARIO/ACESSORIOS				
080510	07.01.01.01	ANEL DE VEDAÇÃO PARA VASO SANITÁRIO	10,00	Un	4,17	41,73
080502	07.01.01.02	VASO SANITARIO	10,00	Un	52,60	525,97
080520	07.01.01.03	CONJUNTO DE FIXAÇÃO P/VASO SANITARIO (PAR)	10,00	CJ	5,57	55,65
080513	07.01.01.04	TUBO PARA VÁLVULA DE DESCARGA (CURTO 1.1/4")	10,00	Un	8,90	89,01
080514	07.01.01.05	TUBO DE LIGAÇÃO PVC CROMADO 1.1/2" / ESPUDE - (ENTRADA)	10,00	Un	3,90	39,03
080515	07.01.01.06	VALVULA DE DESCARGA - CROMADA	10,00	Un	45,31	453,05
080526	07.01.01.07	ASSENTO PARA VASO SANITÁRIO	10,00	Un	4,17	41,73
080532	07.01.01.08	PORTA PAPEL HIGIENICO EM INOX	10,00	Un	9,74	97,38
080540	07.01.02	LAVATORIO/ACESSORIOS				
080556	07.01.02.01	LIGAÇÃO FLEXÍVEL PVC DIAM. 1/2" (ENGATE)	11,00	Un	6,96	76,51
080562	07.01.02.02	SIFAO FLEXIVEL UNIVERSAL (SANFONADO) EM PVC PARA LAVATORIO	11,00	Un	10,01	110,10
080570	07.01.02.03	TORNEIRA PARA LAVATÓRIO DIÂMETRO 1/2"	11,00	Un	5,57	61,21
080580	07.01.02.04	VALVULA P/LAVATORIO OU BEBEDOURO METALICO DIAMETRO 1"	11,00	Un	4,17	45,91
080590	07.01.02.05	CUBA DE LOUCA DE EMBUTIR OVAL MÉDIA COM LADRÃO	11,00	Un	10,86	119,45
080600	07.01.03	MICTORIO/ACESSORIOS				
080601	07.01.03.01	MICTORIO DE LOUCA C/SIFAO INTEGRADO	2,00	Un	48,69	97,38
080610	07.01.03.02	KIT FERR.P/MICT.LOUCA (ESPUDE, CONEXÃO ENTR. PARAFUSOS)	2,00	Un	25,04	50,08
080621	07.01.03.03	VALVULA DESCARGA P/MICTORIO DIAM. 3/4" - 1/2"	2,00	Un	16,97	33,93
080650	07.01.04	PIA/ACESSORIOS				
080652	07.01.04.01	PIA GRANITO 2,00 X 0,60 M	2,00	Un	111,30	222,60
080656	07.01.04.02	TORNEIRA P/PIA DIAM. 1/2" E 3/4" DE MESA - BICA MÓVEL	2,00	un	5,57	11,13
080671	07.01.04.03	SIFAO PVC P/PIA 1.1/2" X 2"	2,00	Un	10,01	20,01
080680	07.01.04.04	VALVULA P/PIA TIPO AMERICANA DIAM. 3.1/2" (METAL)	2,00	Un	6,12	12,23
081846	07.01.04.05	CAIXA DE GORDURA E INSPEÇÃO EM PVC/ABS 19 LITROS COM TAMPA E PORTA TAMPA E CESTO DE LIMPEZA REMOVÍVEL	2,00	un	24,49	48,97
080720	07.01.05	FILTRO/CHUVEIRO				
080721	07.01.05.01	CHUVEIRO ELÉTRICO EM PVC COM BRAÇO METÁLICO	5,00	Un	13,91	69,56
080741	07.01.05.02	SABONETEIRA EM INOX	8,00	Un	6,96	55,65
080800	07.01.06	TANQUES/TORNEIRAS JARDIMS				
080805	07.01.06.01	TANQUE DE AÇO INOX - CHAPA 0,7MM	10,00	Un	50,19	501,88
080810	07.01.06.02	TORNEIRA DE PAREDE P/TANQUE DIAM. 1/2" E 3/4"	10,00	Un	5,57	55,65
080820	07.01.06.03	SIFAO P/TANQUE 1" X 1.1/2" - PVC	10,00	Un	10,01	100,09
080900	07.01.07	REGISTROS				0,00
080926	07.01.07.01	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA DIAMETRO 3/4"	3,00	Un	16,97	50,89
080929	07.01.07.02	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA DIAMETRO 1.1/2"	12,00	Un	26,43	317,20
080946	07.01.07.03	REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADA DIAM. 3/4"	7,00	Un	16,97	118,75
080976	07.01.07.04	REGISTRO DE ESFERA DIAMETRO 3/4"	3,00	Un	15,03	45,09
080977	07.01.07.05	REGISTRO DE ESFERA DIAMETRO 1"	1,00	Un	15,03	15,03
080982	07.01.07.06	REGISTRO DE ESFERA DIAM. 3"	1,00	Un	32,00	31,99
081000	07.02	AGUA FRIA				
081001	07.02.01	TUBOS DE PVC SOLDAVEL				
081003	07.02.01.01	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAMETRO 25 mm	135,00	M	3,34	450,41
081004	07.02.01.02	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAMETRO 32 mm	12,00	m	3,59	43,12
081006	07.02.01.03	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 50 mm	48,00	m	6,21	298,03
081007	07.02.01.04	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAMETRO 60 mm (2")	48,00	m	8,27	396,97
081008	07.02.01.05	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAMETRO 75 mm	12,00	m	11,30	135,57
081009	07.02.01.06	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAMETRO 85 mm	24,00	m	13,23	317,51
081889	07.02.01.07	TORNEIRA BOIA DIAMETRO 1" (25 MM)	1,00	Un	9,47	9,46
081889	07.02.01.08	CAIXA D'ÁGUA FIBRA DE 7500L	1,00	Un	9,47	9,46
081040	07.02.02	ADAPTADORES DE PVC SOLDAVEL				
081055	07.02.02.01	ADAPTAD. SOLD. C/FLANGES LIVRES P/CX.DAGUA 25X3/4"	1,00	Un	2,51	2,51
081056	07.02.02.02	ADAPTADOR SOLD. C/FLANGES LIVRES P/CX.DAGUA 32X1"	2,00	Un	2,51	5,02
081044	07.02.02.03	ADAPTAD. PVC SOLD. LONGO C/FLANGES LIVRES P/CX.DAGUA 85X3"	2,00	Un	3,90	7,80
081066	07.02.02.04	ADAPTAD. SOLD. CURTO C/BOLSA E ROSCA P/REG. 25X3/4"	15,00	Un	2,51	37,67
081067	07.02.02.05	ADAPTAD. SOLD. CURTO C/BOLSA E ROSCA P/REG. 32X1"	16,00	Un	2,51	40,19
081069	07.02.02.06	ADAPTAD. SOLD. CURTO C/BOLSA/ROSCA P/REG. 50X11/2"	20,00	Un	3,90	78,06
081072	07.02.02.07	ADAPTADOR SOLDAVEL CURTO C/BR P/REG. 85 X 3"	2,00	Un	5,15	10,30



OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA SEDE DO CORPO DE BOMBEIRO DE GOIANÉSIA-GO
SUB-NOME: REFORMA E AMPLIAÇÃO (Área existente c/ ampliação e Const. da Área de Recreação) - ETAPA 01
PROPRIETÁRIO: COMPANHIA INDEPENDENTE BOMBEIRO MILITAR DE GOIANÉSIA
FONTE RECURSO/PROGRAMA: TESOIRO ESTADUAL
TIPO DE CONTRATO: TOMADA DE PREÇO
ENDEREÇO: AV CONTORNO 11736 SETOR DONA FIICA GOIANÉSIA GOIAS
PROJETISTA E ORÇAMENTISTA.: ENGº ANTONIONE RODRIGUES PELEGRINI CREA-12511/D-GO

REF: TABELA AGETOP 128 REFERÊNCIA DATA BASE 01
REF.: TABELA SINAPI-GO OUTUBRO/2017-DESONERAD.
ÁREA TOTAL REFORMADA/AMPLIADA: 709,71 m2
VALOR TOTAL À CONTRATAR: R\$575.264,25
DATA: 22/11/2018
ART Nº: 1020180252675

ORÇAMENTO MÃO DE OBRA

Cód. Agetop	Item	Descrição/Serviço	Qtde	Unid.	P. Unit. MO	P. Total MO
081100	07.02.03	L U V A S D E P V C				
081102	07.02.03.01	LUVA SOLDAVEL DIAMETRO 25 mm	7,00	Un	2,51	17,58
081105	07.02.03.02	LUVA SOLDAVEL DIAMETRO 50 mm	2,00	Un	3,90	7,80
081106	07.02.03.03	LUVA SOLDAVEL DIAMETRO 60 mm	1,00	Un	3,90	3,90
081131	07.02.03.04	LUVA SOLDAVEL C/ROSCA DIAMETRO 25 X 3/4"	2,00	Un	4,17	8,34
081160	07.02.04	B U C H A S				
081179	07.02.04.01	BUCHA DE REDUCAO SOLDAVEL LONGA 50 X 25 mm	8,00	Un	3,90	31,22
081181	07.02.04.02	BUCHA DE REDUCAO SOLDAVEL LONGA 60 X 25 mm	4,00	Un	3,90	15,61
081184	07.02.04.03	BUCHA DE REDUCAO SOLDAVEL LONGA 60 X 50 mm	12,00	Un	3,90	46,83
081185	07.02.04.04	BUCHA DE REDUCAO SOLDAVEL LONGA 75 X 50 MM	1,00	un	5,15	5,15
081186	07.02.04.05	BUCHA DE REDUCAO SOLDAVEL CURTA 75 X 60 mm	3,00	Un	5,15	15,45
081167	07.02.04.06	BUCHA DE REDUCAO SOLDAVEL CURTA 85 X 75 mm	2,00	Un	5,15	10,30
081300	07.02.05	J O E L H O S				
081321	07.02.05.01	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 25 MM	32,00	Un	5,01	160,35
081322	07.02.05.02	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 32 MM (1")	3,00	Un	5,01	15,03
081324	07.02.05.03	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL 50 mm (MARROM)	10,00	Un	7,79	77,93
081325	07.02.05.04	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 60 mm	3,00	Un	7,79	23,38
081326	07.02.05.05	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 75 mm	1,00	Un	10,29	10,29
081327	07.02.05.06	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 85 mm	6,00	Un	10,29	61,75
081369	07.02.05.07	JOELHO 90 GRAUS SOLD. C/BUCHA LATAO 25 X 3/4"	22,00	Un	3,17	69,71
081342	07.02.05.08	JOELHO 90 GRAUS ROSCAVEL DIAMETRO 3/4"	5,00	Un	6,12	30,59
081400	07.02.06	T E				
081402	07.02.06.01	TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 25 mm	3,00	Un	5,29	15,88
081403	07.02.06.02	TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 32 mm	1,00	Un	5,29	5,29
081405	07.02.06.03	TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 50 mm	4,00	Un	8,35	33,39
081406	07.02.06.04	TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 60 mm	8,00	Un	8,35	66,78
081408	07.02.06.05	TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 85 mm	3,00	Un	12,52	37,56
081444	07.02.06.06	TE 90 GR. SOLD. C/BUCHA LATAO NA BOLSA CENT. 25X25X3/4"	9,00	Un	5,29	47,65
081424	07.02.06.07	TE REDUCAO 90 GRAUS SOLDAVEL 50 X 25 mm	10,00	Un	8,35	83,47
081428	07.02.06.08	TE DE REDUCAO 90 GRAUS SOLDAVEL 85 X 60 MM	4,00	Un	12,52	50,08
081500	07.02.07	A D E S I V O S:				
081502	07.02.07.01	ADESIVO PLASTICO - BISNAGA 75 G	10,00	Un	0,00	0,00
	07.03	ÁGUA QUENTE				
080926	07.03.01	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA DIAMETRO 3/4"	7,00	Un	16,97	118,75
080946	07.03.02	REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADA DIAM. 3/4"	7,00	Un	16,97	118,75
081003-1	07.03.03	TUBO SOLDAVEL PVC AQ DIAMETRO 22 mm	42,00	m	3,34	140,13
081004-1	07.03.04	TUBO SOLDAVEL PVC AQ DIAMETRO 32 mm	6,00	m	3,59	21,56
081321-1	07.03.05	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL AQ DIAMETRO 22 MM	18,00	Un	5,01	90,19
081322-1	07.03.06	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL AQ DIAMETRO 32 MM (1")	6,00	Un	5,01	30,06
081162-1	07.03.07	BUCHA DE REDUCAO SOLD. CURTA AQ 32 X 22 MM	3,00	Un	2,51	7,53
080946-1	07.03.08	REGISTRO DE PRESSAO MISTURADOR API/AQ DIAM. 25X22MM	7,00	Un	16,97	118,75
081600	07.04	ESGOTO SANITARIO				
081601	07.04.01	B U C H A S				
081602	07.04.01.01	BUCHA DE REDUCAO LONGA DIAM. 50 X 40 MM	4,00	Un	3,90	15,61
082101	07.04.01.02	REDUCAO EXCENTRICA 75 X 50 MM	2,00	Un	10,01	20,01
081660	07.04.02	C O R P O D E C A I X A S I F O N A D A / R A L O				
081661	07.04.02.01	CORPO CX. SIFONADA DIAM. 100 X 100 X 50	1,00	Un	6,12	6,11
081662	07.04.02.02	CORPO CX. SIFONADA DIAM. 100 X 150 X 50	18,00	Un	6,12	110,14
081750	07.04.03	G R E L H A S				
081779	07.04.03.01	GRELHA QUADRADA CROMADA DIAMETRO 100 MM	1,00	Un	2,23	2,22
081778	07.04.03.02	GRELHA QUADRADA CROMADA DIAM. 150 MM	18,00	Un	2,23	40,11
081810	07.04.04	D I V E R S O S				
081829	07.04.04.01	CAIXA DE INSPEÇÃO - TAMPA EM CONCRETO ARMADO 25 MPA E=5CM	6,74	m2	14,17	95,50
081831	07.04.04.02	CAIXA DE INSPEÇÃO - ALVENARIA DE 1/2 VEZ COM REVESTIMENTO INTERNO EM REBOCO PAULISTA A-14 (COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE)	6,74	m2	67,54	455,22
081700	07.04.05	C U R V A S				
081730	07.04.05.01	CURVA 90 GRAUS CURTA DIAM. 40 MM	12,00	Un	7,79	93,52
081731	07.04.05.02	CURVA 90 GRAUS CURTA DIAM. 50 MM	15,00	Un	7,79	116,90
081920	07.04.06	J O E L H O S				
081921	07.04.06.01	JOELHO 45 GRAUS DIAMETRO 40 MM	7,00	Un	7,79	54,55
081922	07.04.06.02	JOELHO 45 GRAUS DIAMETRO 50 MM	21,00	Un	7,79	163,66
081923	07.04.06.03	JOELHO 45 GRAUS DIAMETRO 75 MM	2,00	Un	10,01	20,01
081924	07.04.06.04	JOELHO 45 GRAUS DIAMETRO 100 MM	9,00	Un	12,52	112,69
081935	07.04.06.05	JOELHO 90 GRAUS DIAMETRO 40 MM	12,00	Un	7,79	93,52
081936	07.04.06.06	JOELHO 90 GRAUS DIAMETRO 50 MM	34,00	Un	7,79	264,98
081937	07.04.06.07	JOELHO 90 GRAUS DIAMETRO 75 MM	2,00	Un	10,01	20,01
081938	07.04.06.08	JOELHO 90 GRAUS DIAMETRO 100 MM	17,00	Un	12,52	212,86
081960	07.04.07	J U N C O E S				
081973	07.04.07.01	JUNCAO SIMPLES DIAM. 100 X 50 MM	6,00	Un	12,79	76,75
081975	07.04.07.02	JUNCAO SIMPLES DIAM. 100 X 100 MM	2,00	Un	12,79	25,58
082000	07.04.08	L U V A S				
082001	07.04.08.01	LUVA SIMPLES DIAMETRO 40 MM	2,00	Un	3,90	7,80
082002	07.04.08.02	LUVA SIMPLES DIAMETRO 50 MM	25,00	Un	3,90	97,58
082003	07.04.08.03	LUVA SIMPLES DIAMETRO 75 MM	7,00	Un	5,01	35,07
082004	07.04.08.04	LUVA SIMPLES DIAM. 100 MM	21,00	Un	6,40	134,44
082200	07.04.09	T E				
082201	07.04.09.01	TE 90 GRAUS DIAMETRO 40 MM - ESGOTO	1,00	Un	8,08	8,07
082230	07.04.09.02	TE SANITARIO DIAMETRO 50 X 50 MM	11,00	Un	8,08	88,84
082231	07.04.09.03	TE SANITARIO DIAMETRO 75 X 50 MM	6,00	Un	10,29	61,75
082233	07.04.09.04	TE SANITARIO DIAMETRO 100 X 50 MM	3,00	Un	12,79	38,37
082050	07.04.10	P O R T A / G R E L H A				
082070	07.04.10.01	PORTA GRELHA REDONDO BRANCO DIAM. 100 MM	1,00	Un	2,78	2,78
082071	07.04.10.02	PORTA GRELHA REDONDO BRANCO DIAM. 150 MM	18,00	Un	2,78	50,08
082300	07.04.11	T U B O S				
082301	07.04.11.01	TUBO SOLD. P/ESGOTO DIAM. 40 MM	12,00	m	6,69	80,22



OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA SEDE DO CORPO DE BOMBEIRO DE GOIANÉSIA-GO
SUB-NOME: REFORMA E AMPLIAÇÃO (Área existente c/ ampliação e Const. da Área de Recreação) - ETAPA 01
PROPRIETÁRIO: COMPANHIA INDEPENDENTE BOMBEIRO MILITAR DE GOIANÉSIA
FONTE RECURSO/PROGRAMA: TESOUREIRO ESTADUAL
TIPO DE CONTRATO: TOMADA DE PREÇO
ENDEREÇO: AV CONTORNO 11736 SETOR DONA FIICA GOIANÉSIA GOIÁS
PROJETISTA E ORÇAMENTISTA: ENGº ANTONIONE RODRIGUES PELEGRINI CREA-12511/D-GO

REF: TABELA AGETOP 128 REFERÊNCIA DATA BASE 01
REF.: TABELA SINAPI-GO OUTUBRO/2017-DESONERAD.
ÁREA TOTAL REFORMADA/AMPLIADA: 709,71 m²
VALOR TOTAL À CONTRATAR: R\$575.264,25
DATA: 22/11/2018
ART Nº: 1020180252675

ORÇAMENTO MÃO DE OBRA

Cód. Agtop	Item	Descrição/Serviço	Qtde	Unid.	P. Unit. MO	P. Total MO
082302	07.04.11.02	TUBO SOLD. P/ESGOTO DIAM. 50 MM	105,00	m	8,35	876,49
082303	07.04.11.03	TUBO SOLDAVEL P/ESGOTO DIAM.75 MM	10,00	m	13,36	133,58
082304	07.04.11.04	TUBO SOLDAVEL P/ESGOTO DIAM. 100 MM	75,00	m	14,47	1.084,98
082331	07.04.11.05	TUBO LEVE PVC RIGIDO DIAMETRO 150 MM	50,00	M	15,57	778,71
081600	07.05	AGUAS PLUVIAIS				
081810	07.05.01	DIVERSOS				
081733	07.05.01.01	CURVA 90 GRAUS CURTA DIAM. 100 MM	27,00	Un	12,52	338,07
081702	07.05.01.02	CURVA 45 GRAUS DIAMETRO 100 MM	1,00	Un	9,18	9,18
081975	07.05.01.03	JUNCAO SIMPLES DIAM. 100 X 100 MM	1,00	Un	12,79	12,79
082302	07.05.01.04	TUBO SOLD. P/ESGOTO DIAM. 50 MM	84,00	m	8,35	701,19
150204	07.05.01.05	ESTRUTURA METÁLICA CONVENCIONAL EM AÇO TIPO MR-250 / ASTM A36 COM FUNDOANTICORROSIVO	766,08	Kg	0,00	0,00
SUB-TOTAL						R\$ 13.593,89
100000	08	ALVENARIAS E DIVISÓRIAS				
100201	08.01	ALVENARIA DE TIJOLO FURADO 1/2 VEZ - 9 x 19 x 19 - ARG. (1CALH:4ARML+100KG DE C/M3)	258,54	m ²	22,25	5.751,87
100320	08.02	DIVISÓRIA DE GRANITO POLIDO	42,20	m ²	46,07	1.943,98
SINAPI 96358	08.04	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, SEM VÃOS. AF_06/2017_P	342,15	m ²	32,21	11.018,94
SUB-TOTAL						R\$ 18.714,79
120000	09	IMPERMEABILIZAÇÃO				
120902	09.01	IMPERMEABILIZAÇÃO VIGAS BALDRAMES E=2,0 CM	28,89	m ²	17,00	491,21
121001	09.02	IMPERMEABILIZAÇÃO-REBAIXO BANHEIRO COM 4 DEMÃOS DE EMULSÃO ASFÁLTICA	36,40	m ²	2,00	72,68
SUB-TOTAL						R\$ 563,89
000177	10	ESTRUTURAS METÁLICAS				
150204	10.01	ESTRUTURA METÁLICA CONVENCIONAL EM AÇO TIPO MR-250 / ASTM A36 COM FUNDOANTICORROSIVO	1.467,05	Kg	0,00	0,00
SUB-TOTAL						R\$ 0,00
160000	11	COBERTURAS				
160969	11.01	COBERT.C/TELHA CH.GALV.TRAPEZ. 0,43 MM C/ACESSÓRIOS	190,53	m ²	4,46	849,20
160502	11.02	CUMEEIRA P/TELHA ONDULADA OU EQUIV.	22,18	m	3,34	74,00
160600	11.03	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA	17,74	m ²	48,91	867,91
160602	11.04	RUFO DE CHAPA GALVANIZADA	17,18	m	13,91	239,01
SUB-TOTAL						R\$ 2.030,12
180000	12	ESQUADRIAS METÁLICAS - (OBS.: OS VIDROS NÃO ESTÃO INCLUSOS NAS ESQUADRIAS)				
180114	12.01	PORTA DE ABRIR ALUMÍNIO ANODIZADO EM VENEZIANA C/FERRAGENS (M.O.FAB.INC.MAT.)	19,68	m ²	32,99	649,25
180111	12.02	ESQUADRIA DE ALUMÍNIO ANODIZADO CORRER / VIDRO 2 FOLHAS C/FERRAGENS (M.O.FAB.INC.MAT.)	73,05	m ²	35,17	2.569,01
SUB-TOTAL						R\$ 3.218,26
190000	13	VIDROS				
190201	13.01	VIDRO TEMPERADO 10 MM - COLOCADO	73,05	m ²	0,00	0,00
SUB-TOTAL						R\$ 0,00
200000	14	REVESTIMENTO DE PAREDES				
200101	14.01	CHAPISCO COMUM	2.048,81	m ²	2,71	5.542,48
200201	14.02	EMBOÇO (1C1:4 ARML)	334,22	m ²	10,85	3.625,16
200499	14.03	REBOCO PAULISTA A-14 (1CALH:4ARMLC+100kgC/M3)	1.714,60	m ²	15,02	25.753,99
SINAPI 87263	14.04	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_06/2014	334,22	m ²	40,45	13.519,02
SUB-TOTAL						R\$ 48.440,65
210000	15	FORROS				
210501	15.01	FORRO DE GESSO COMUM	449,29	m ²	0,00	0,00
210506	15.02	TABICA PARA FORRO DE GESSO COMUM	416,64	m	0,00	0,00
SUB-TOTAL						R\$ 0,00
220000	16	REVESTIMENTO DE PISO				
220050	16.01	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO SEM IMPERMEAB. 1:3:6 ESP= 5CM (BASE)	17,18	m ²	8,03	137,87
220053	16.02	REGULARIZAÇÃO DE PISO/LAJE/ BASE PARA TINTA EPÓXI (1:3) e=2 CM	449,29	m ²	7,85	3.524,74
SINAPI 87263	16.09	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_06/2014	449,29	m ²	40,45	18.173,54
SINAPI 87263	16.11	RODAPE TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM - (CORTADO EM 10cm de espessura)	41,66	m ²	40,45	1.685,28
SUB-TOTAL						R\$ 23.521,43
250000	19	ADMINISTRAÇÃO - MENSALISTAS				
250101	19.01	ENGENHEIRO - (OBRAS CIVIS)	264,00	H	74,29	19.612,69
250103	19.02	ENCARREGADO - (OBRAS CIVIS)	1.320,00	H	19,41	25.625,38
SUB-TOTAL						R\$ 45.238,07
260000	20	PINTURA				
260102	20.01	REMOÇÃO DE PINTURA A TEMPERA	1.495,23	m ²	3,17	4.738,35
261300	20.02	EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMÃOS	862,59	m ²	7,29	6.289,34
261000	20.03	PINTURA LATEX ACRILICA 2 DEMÃOS C/SEALADOR	1.063,95	m ²	6,08	6.469,15
260601	20.04	PINTURA TEXTURIZADA C/SEALADOR ACRILICO	650,64	m ²	5,46	3.553,79
SUB-TOTAL						R\$ 21.050,63
270000	21	DIVERSOS				
270501	21.02	LIMPEZA FINAL DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	709,71	m ²	1,58	1.124,52
270807	21.04	PLACA INAUGURACAO ACO INOXIDAVEL (60X40)	1,00	Un	6,34	6,33
270811	21.05	OBELISCO PARA PLACA DE INAUGURAÇÃO - PADRÃO AGETOP	1,00	Un	341,80	341,79
SUB-TOTAL						R\$ 1.472,64
TOTAL GERAL						R\$ 214.934,36

ANTONIONE RODRIGUES PELEGRINI
ENGENHEIRO CIVIL E DE SEGURANÇA DO TRABALHO
CREA 12511/D-GO

COMPANHIA INDEPENDENTE BOM