



ESTADO DE GOIÁS  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRACANJUBA

MUNICÍPIO: PIRACANJUBA - GO

LOCALIZAÇÃO: GO 147, KM 22 - POVOADO AREIA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA COM VESTIÁRIOS

PRAZO DE EXECUÇÃO: 45 (QUARENTA E CINCO) DIAS

# MEMÓRIA DE CÁLCULOS

ART 1020180243979

ITEM	CODIGO	TABELA	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	DESCRIÇÃO
<b>1</b>			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>			
1.1	-	-	ABRIGO PROVISÓRIO C/ PAVIMENTO PARA ALOJAMENTO E DEPÓSITO	m <sup>2</sup>	12,00	-
1.2	-	-	PLACA DA OBRA - PADRÃO GOVERNO FEDERAL	m <sup>2</sup>	3,00	-
1.3	-	-	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	m <sup>2</sup>	861,56	-
1.6	-	-	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	und	1,00	-
<b>2</b>			<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>			
2.1	-	-	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT.PROF ATÉ 1.50M	m <sup>3</sup>	54,00	-
2.2	-	-	ATERRO C/ COMPACTAÇÃO MANUAL S/ CONTROLE, MAT. C/ AQUISIÇÃO	m <sup>3</sup>	295,00	-
2.3	-	-	REATERRO C/ COMPACTAÇÃO MANUAL S/ CONTROLE, MATERIAL DE VALA	m <sup>3</sup>	37,40	-
2.4	-	-	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	m <sup>3</sup>	15,00	-
2.5	-	-	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	m <sup>3</sup>	15,00	-
<b>3</b>			<b>INFRAESTRUTURA</b>			
<b>3.1</b>			<b>SAPATAS</b>			
3.1.1	-	-	LASTRO DE CONCRETO MAGRO TRAÇO 1:4:8, ESPESSURA 5 CM, PREPARO MECÂNICO	m <sup>2</sup>	15,00	-
3.1.2	-	-	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.=12MM UTIL. 5X	m <sup>2</sup>	26,60	-
3.1.3	-	-	CONCRETO ARMADO FCK 25 Mpa, USINADO, INCLUSIVE LANÇAMENTO	m <sup>3</sup>	6,30	-
<b>3.2</b>			<b>VIGAS BALDRAMES</b>			
3.2.1	-	-	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.=12M UTIL. 5X	m <sup>2</sup>	260,60	-
3.2.2	-	-	CONCRETO ARMADO FCK 25 Mpa, USINADO, INCLUSIVE LANÇAMENTO	m <sup>3</sup>	34,30	-
3.2.3	-	-	IMPERMEABILIZAÇÃO COM TINTA BETUMINOSA EM FUNDAÇÕES	m <sup>2</sup>	72,00	-
<b>4</b>			<b>SUPERESTRUTURA</b>			
<b>4.1</b>			<b>PILARES</b>			
4.1.1	-	-	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.=12MM UTIL. 5X	m <sup>2</sup>	185,50	-
4.1.2	-	-	CONCRETO ARMADO FCK 25 Mpa, USINADO, INCLUSIVE LANÇAMENTO	m <sup>3</sup>	18,00	-
<b>4.2</b>			<b>VIGAS</b>			
4.2.1	-	-	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP=12MM UTIL 5X	m <sup>2</sup>	110,00	-
4.2.2	-	-	CONCRETO ARMADO FCK 25 Mpa, USINADO, INCLUSIVE LANÇAMENTO	m <sup>3</sup>	7,50	-
<b>4.3</b>			<b>LAJE PREMOLDADA</b>			
4.3.1	-	-	LAJE PREMOLDADA PARA FORRO (E=12CM), INCLUSIVE CAPEAMENTO (E=4CM) E E SCORAMENTO	m <sup>2</sup>	88,60	-
<b>5</b>			<b>PAREDES E PAINÉIS</b>			
5.1	-	-	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO (9X19X24)CM, E=0,09M, COM ARGAMASSA (TRAÇO1:2:8 - CIMENTO/CAL/AREIA), JUNTA DE 2,0CM	m <sup>2</sup>	331,00	-
5.2	-	-	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO (9X19X24)CM, E=0,19M, COM ARGAMASSA (TRAÇO1:2:8 - CIMENTO/CAL/AREIA), JUNTA DE 2,0CM	m <sup>2</sup>	183,00	-
5.3	-	-	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO MACIÇO (4X9X17), ESP= 0,04M, COM ARGAMASSA (TRAÇO 1:2:8) CIMENTO/CAL/AREIA), JUNTA DE 2,0CM	m <sup>2</sup>	28,00	-
5.4	-	-	ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (40X40X7CM) ASSENTADOS COM ARGAMASSA (CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3)	m <sup>2</sup>	6,00	-
5.5	-	-	ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (50X50X10CM)ASSENTADOS COM ARGAMASSA (CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3)	m <sup>2</sup>	148,10	-
<b>6</b>			<b>COBERTURA</b>			
6.1	-	-	ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 30M	und	1.114,00	-
6.2	-	-	TELHA METÁLICA EM CHAPA GALVANIZADA E=0.5MM	und	1.114,00	-
<b>7</b>			<b>ESQUADRIAS</b>			
7.1	-	-	PORTA DE MADEIRA (1,00X2,10M) COM BANDEIRA (1,00X0,80M) - INCLUSIVE FERRAGENS, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	und	2,00	-

ITEM	CODIGO	TABELA	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	DESCRIÇÃO
7.2	-	-	PORTA DE MADEIRA (0,90X2,10M) - INCLUSIVE FERRAGENS, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	und	1,00	-
7.3	-	-	PORTA DE MADEIRA - BANHEIROS E SANITÁRIOS (0,60) COMPLETA INCLUSIVE TARGETA METÁLICA	und	4,00	-
7.4	-	-	PORTA DE MADEIRA - BANHEIROS E SANITÁRIOS (0,80 M ) COMPLETA INCLUSIVE TARGETA - WC PNE	und	2,00	-
<b>8</b>			<b>REVESTIMENTOS</b>			
8.1	-	-	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.=5MM P/ PAREDE	m²	960,10	-
8.2	-	-	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:7	m²	409,10	-
8.3	-	-	REBOCO C/ ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA, ADESIVO DE ALTA RESISTÊNCIA P/TINTA EPÓXI ESP=5MM P/PAREDE	m²	551,00	-
8.4	-	-	REVESTIMENTO CERÂMICO DE PAREDES PEI IV - CERÂMICA 20 X 20 CM - INCL. REJUNTE - CONFORME PROJETO	m²	328,00	-
8.5	-	-	REVESTIMENTO CERÂMICO DE PAREDES PEI IV - CERÂMICA 10 X 10 CM - INCL. REJUNTE - CONFORME PROJETO	m²	81,10	-
<b>9</b>			<b>PISOS</b>			
9.1	-	-	LASTRO DE BRITA GRADUADA APOIADA (ESP.=6CM)	m²	633,20	-
9.2	-	-	PISO EM CONCRETO ARMADO COM TELA E JUNTAS DE DILATAÇÃO (ESP.=10CM)	m²	633,20	-
9.3	-	-	PISO EM CONCRETO SIMPLES DESEMPOLADO (ESP.=5M)	m²	195,40	-
9.4	-	-	JUNTA DE RETRAÇÃO, SERRADA COM DISCO DIAMENTADO, PARA PAVIMENTOS EM PLACA DE CONCRETO, PROFUND.=5CM, INCLUSIVE PREENCHIMENTO COM MASTIQUE	m	627,05	-
9.5	-	-	PISO CERÂMICO ESMALTADA PEI V - 33 X 33 CM - INCL. REJUNTE - CONFORME PROJETO	m²	62,50	-
<b>10</b>			<b>PINTURA</b>			
10.1	88415	SINAPI	APLICAÇÃO DE SELADOR ACRILICO	m²	847,20	PINTURA PAREDES, PILARES, PLATIBANDA E ARQUIBANCADA
10.2	41595	SINAPI	DEMARCAÇÃO DE QUADRA COM TINTA ACRILICA	m	360,00	SOMATÓRIO DA EXTENSÃO DE LINHAS DA QUADRA (FRANCHA 04/05 - PROJ. ARQ.)
10.3	88496	SINAPI	EMASSAMENTO DE SUPERFICE, COM APLICAÇÃO DE 02 DEMÃOS DE MASSA PVA	m²	61,00	PINTURA DE TETO VESTIÁRIOS
10.4	-	-	ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO COM 50 MICRA COM REVÓLVER	m²	1.114,00	-
10.5	-	-	PINTURA C/ PRIMER EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA COM REVÓLVER	m²	1.114,00	-
10.6	88489	SINAPI	PINTURA DE ACABAMENTO COM APLICAÇÃO DE 02 DEMÃOS DE TINTA ACRILICA	m²	847,20	PINTURA PAREDES, PILARES, PLATIBANDA E ARQUIBANCADA
10.7	79460	SINAPI	PINTURA DE PISO COM TINTA À BASE DE RESINA EPÓXI	m²	480,00	16,00m x 30,00m
10.8	88486	SINAPI	PINTURA EM TINTA PVA LATEX (02 DEMÃOS)	m²	61,00	PINTURA DE TETO VESTIÁRIOS
<b>11</b>			<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>			
11.1	-	-	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO C/BOLSA-ROSCA PARA REGISTRO 20 MM - 1/2"	und	4,00	-
11.2	-	-	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO C/BOLSA-ROSCA PARA REGISTRO 25MM- 3/4"	und	12,00	-
11.3	-	-	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO C/ BOLSA-ROSCA PARA REGISTRO 32 MM - 1"	und	4,00	-
11.4	-	-	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO C/ BOLSA-ROSCA PARA REGISTRO 50 MM - 1.1/2"	und	4,00	-
11.5	-	-	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL CURTA 50 MM - 40MM	und	2,00	-
11.6	-	-	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL LONGA 40 MM - 25 MM	und	2,00	-
11.7	-	-	CAIXA D'ÁGUA EM FIBRA DE VIDRO - CAP. 3.000 LITROS	und	1,00	-
11.8	-	-	ENGATE FLEXÍVEL PLÁSTICO	und	10,00	-
11.9	-	-	FLANGE PARA CAIXA D'ÁGUA 25 MM	und	3,00	-
11.10	-	-	FLANGE PARA CAIXA D'ÁGUA 50 MM	und	2,00	-
11.11	-	-	JOELHO 90° SOLDÁVEL 25 MM	und	11,00	-
11.12	-	-	JOELHO 90° SOLDÁVEL 32 MM	und	6,00	-
11.13	-	-	JOELHO 90° SOLDÁVEL 50 MM	und	8,00	-
11.14	-	-	JOELHO 90° SOLDÁVEL COM BUCHA DE LATÃO - 20 MM - 1/2"	und	2,00	-
11.15	-	-	JOELHO DE REDUÇÃO 90° SOLDÁVEL 32 MM - 25 MM	und	4,00	-
11.16	-	-	JOELHO DE REDUÇÃO 90° SOLDÁVEL COM BUCHA DE LATÃO 25 MM - 1/2"	und	16,00	-
11.17	-	-	LUVA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL 40 MM - 32MM	und	4,00	-
11.18	-	-	LUVA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL 50 MM - 20MM	und	2,00	-
11.19	-	-	LUVA SOLDÁVEL 32 MM	und	4,00	-
11.20	-	-	LUYVA SOLDÁVEL COM ROSCA - 3/4"	und	8,00	-
11.21	-	-	REGISTRO DE GAVETA C/ CANOPOLA CROMADA (1")	und	2,00	-
11.22	-	-	REGISTRO DE GAVETA C/ CANOPOLA CROMADA (1.1/2")	und	2,00	-
11.23	-	-	REGISTRO DE GAVETA C/ CANOPOLA CROMADA (1/2")	und	2,00	-
11.24	-	-	REGISTRO DE GAVETA C/ CANOPOLA CROMADA (3/4")	und	2,00	-
11.25	-	-	REGISTRO DE PRESSÃO C/ CANOPLA CROMADA (3/4")	und	8,00	-
11.26	-	-	TÊ 90° SOLDÁVEL - 25 MM	und	5,00	-
11.27	-	-	TÊ 90° SOLDÁVEL - 40 MM	und	8,00	-
11.28	-	-	TÊ 90° SOLDÁVEL - 50 MM	und	4,00	-
11.29	-	-	TÊ DE REDUÇÃO 90° SOLDÁVEL 32 MM - 25 MM	und	4,00	-
11.30	-	-	TÊ RE REDUÇÃO 90° SOLDÁVEL 50 MM - 40 MM	und	2,00	-
11.31	-	-	TORNEIRA CROMADA PARA LAVATÓRIO 1/2"	und	8,00	-
11.32	-	-	TORNEIRA DE BÓIA P/ CAIXA D'ÁGUA EM PVC D = 3/4"	und	1,00	-
11.33	-	-	TUBO PVC RIGIDO SOLDÁVEL - 20 MM	m	27,00	-
11.34	-	-	TUBO PVC RIGIDO SOLDÁVEL - 25 MM	m	38,00	-
11.35	-	-	TUBO PVC RIGIDO SOLDÁVEL - 32 MM	m	28,00	-

ITEM	CODIGO	TABELA	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	DESCRIÇÃO
11.36	-	-	TUBO PVC RIGIDO SOLDÁVEL - 40 MM	m	14,00	
11.37	-	-	TUBO PVC RIGIDO SOLDÁVEL - 50 MM	m	36,00	
11.38	-	-	UNIÃO SOLDÁVEL - 20 MM	und	6,00	
11.39	-	-	UNIÃO SOLDÁVEL - 50 MM	und	2,00	
11.40	-	-	VASO SANITARIO PARA DEFICIENTES FISICOS PARA VÁLVULA DE DESCARGA, EM LOUÇA BRANCA, COM ACESSÓRIOS, INCLUSIVE ASSENTO, CONJUNTO DE FIXAÇÃO, ANEL DE VEDAÇÃO, TUDO PVC DE LIGAÇÃO	und	2,00	
11.41	-	-	VASO SNITARIO SIFONADO, PARA VÁLVULA DE DESCARGA, EM LOUÇA BRANCA, COM ACESSÓRIOS, INCLUSIVE ASSENTO PLÁSTICO, ANEL DE VEDAÇÃO, TUBO PVC DE LIGAÇÃO	und	4,00	

12			INSTALAÇÕES SANITÁRIAS			
12.1	-	-	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA 50 MM - 40 MM	und	5,00	
12.2	-	-	CAIXA DE INSPEÇÃO DE ESGOTO SIFONADA (60X60 CM)	und	4,00	
12.3	-	-	CAIXA SIFONADA (100X100X50 MM)	und	6,00	
12.4	-	-	CAIXA SIFONADA (150X150X50 MM)	und	4,00	
12.5	-	-	CURVA 90° CURTA - 40 MM	und	14,00	
12.6	-	-	FOSSA SÉPTICA, EM CONCRETO ARMADO, (D 2,50 X H 12,00)	und	1,00	
12.7	-	-	JOELHO 45° - 40MM	und	3,00	
12.8	-	-	JOELHO 45° - 50MM	und	6,00	
12.9	-	-	JOELHO 45° - 100 MM	und	7,00	
12.10	-	-	JOELHO 90° C/ ANEL P/ ESGOTO SECUNDÁRIO 40 MM - 1.1/2"	und	10,00	
12.11	-	-	JUNÇÃO SIMPLES 100 MM - 100 MM	und	5,00	
12.12	-	-	JUNÇÃO SIMPLES 100 MM - 50 MM	und	6,00	
12.13	-	-	JUNÇÃO SIMPLES 50 MM - 50 MM	und	8,00	
12.14	-	-	SIFÃO DE COPO PARA PIA E LAVATÓRIO 1" -1/2"	und	9,00	
12.15	-	-	SUMIDOURO EM ALVENARIA (D 2,30 X H 6,00)	und	1,00	
12.16	-	-	TÉ SANITÁRIO 100 MM - 50 MM	und	1,00	
12.17	-	-	TUBO PVC PONTA E BOLSA C/ VIROLA - 50 MM	m	3,00	
12.18	-	-	TUBO RÍGIDO C/ PONTA LISA 100 MM	m	35,00	
12.19	-	-	TUDO RÍGIDO C/ PONTA LISA 40 MM	m	20,00	
12.20	-	-	TUBO RÍGIDO C/ PONTA LISA 50 MM	m	17,00	
12.21	-	-	VÁLVULA PARA LAVATÓRIO E TANQUE 1"	und	9,00	

13			DRENAGEM PLUVIAL			
13.1	-	-	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO N° 24	m	72,00	
13.2	-	-	TUBO DE QUEDA - ÁGUA PLUVIAL DN=150 MM	m	20,00	
13.3	-	-	JOELHO PVC 90° D=150 MM - TUBULAÇÃO PLUVIAL	m	4,00	
13.4	-	-	RALO HEMISFÉRICO TIPO "ABACAXI" COM TELA DE AÇO COM FUNIL DE SAIDA CÔNICO	und	4,00	
13.5	-	-	CANALETA DE CONCRETO C/ TAMPAS REMOVÍVEL EM CHAPA DE AÇO (0,25 X 0,25 X 0,25M)	m	72,00	

14			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS 220/380V			
14.1	-	-	CONDULETE EM ALUMÍNIO TIPO T DE 3/4", INCLUSIVE ACESSÓRIOS	und	5,00	
14.2	-	-	CONDULETE EM ALUMÍNIO TIPO L DE 3/4", INCLUSIVE ACESSÓRIOS	und	5,00	
14.3	-	-	CONDULETE EM ALUMÍNIO TIPO T4 DE 3/4", INCLUSIVE ACESSÓRIOS	und	4,00	
14.4	-	-	CONDULETE EM ALUMÍNIO TIPO X4 DE 3/4", INCLUSIVE ACESSÓRIOS	und	1,00	
14.5	-	-	CAIXA DE PVC 4X2", INCLUSIVE ESPELHO	und	16,00	
14.6	-	-	CAIXA PVC OCTOGONAL 4X4"	und	7,00	
14.7	-	-	CONDUTOR DE COBRE UNIPOLAR, ISOLAÇÃO E, PVC/70°C, CAMADA DE PROTEÇÃO EM PVC, NÃO PROPAGADOR DE CHAMAS, CLASE DE TENSÃO 750V, ENCORDAMENTO CLASE 5, FLEXÍVEL, COM SEÇÃO 2,5 MM²	m	190,00	
14.8	-	-	CONDUTOR DE COBRE UNIPOLAR, ISOLAÇÃO E, PVC/70°C, CAMADA DE PROTEÇÃO EM PVC, NÃO PROPAGADOR DE CHAMAS, CLASE DE TENSÃO 750V, ENCORDAMENTO CLASE 5, FLEXÍVEL, COM SEÇÃO 4 MM²	m	820,00	
14.9	-	-	CONDUTOR DE COBRE UNIPOLAR, ISOLAÇÃO E, PVC/70°C, CAMADA DE PROTEÇÃO EM PVC, NÃO PROPAGADOR DE CHAMAS, CLASE DE TENSÃO 750V, ENCORDAMENTO CLASE 5, FLEXÍVEL, COM SEÇÃO 16 MM²	m	14,00	
14.10	-	-	CONDUTOR DE COBRE UNIPOLAR, ISOLAÇÃO E, PVC/90°C, CAMADA DE PROTEÇÃO EM PVC, NÃO PROPAGADOR DE CHAMAS, CLASE DE TENSÃO 1000V, ENCORDAMENTO CLASE 5, FLEXÍVEL, COM SEÇÃO 35 MM²	m	41,00	
14.11	-	-	TOMADA 2P + T DE EMBUTIR, 10 A, COMPLETA	und	2,00	
14.12	-	-	TOMADA 2P + T PARA PISO, 10 A, COMPLETA	und	1,00	
14.13	-	-	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	und	7,00	
14.14	-	-	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR 10 A, PADRAO DIN(LINHA BRANCA)	und	5,00	
14.15	-	-	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO BIPOLAR 20 A, PADRAO DIN(LINHA BRANCA)	und	5,00	
14.16	-	-	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO BIPOLAR 25 A, PADRAO DIN(LINHA BRANCA)	und	8,00	
14.17	-	-	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 150 A, PADRAO DIN(LINHA BRANCA)	und	2,00	
14.18	74130/006	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 125 A, PADRAO DIN(LINHA BRANCA)	und	1,00	
14.19	-	MERCADO	DISPOSITIVO RESIDUAL DIFERENCIAL - DR 100A IN 30 Ma	und	1,00	
14.20	-	-	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO, EM CHAPA DE AÇO, PARA 4 DISJUNTORES UNIPOLARES + 8 BIPOLARES + 1 TRIPOLAR + 1 DR, PADRÃO EUROPEU (LINHA BRANCA), EXCLUSIVE DISJUNTORES	und	1,00	
14.21	-	-	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO, EM CHAPA DE AÇO, PARA 1 DISJUNTOR UNIPOLAR + 5 BIPOLARES + 2 TRIPOLARES, PADRÃO EUROPEU (LINHA BRANCA), EXCLUSIVE DISJUNTORES	und	1,00	
14.22	-	-	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCÁVEL, 1", INCLUSIVE CURVAS	m	22,00	
14.23	-	-	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCÁVEL, 3/4", INCLUSIVE CURVAS	m	32,00	
14.24	-	-	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCÁVEL, 1.1/2", INCLUSIVE CURVAS	m	22,00	
14.25	-	-	ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO D= 3/4" - INCLUSIVE BRAÇADEIRAS	m	86,00	

PROJETO INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

ITEM	CODIGO	TABELA	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	DESCRIÇÃO
14.26	-	-	ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO D= " - INCLUSIVE BRAÇADEIRAS	m	17,00	
14.27	-	-	ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO D= 1.1/2" - INCLUSIVE BRAÇADEIRAS	m	34,00	
14.28	-	-	LUMINÁRIA CALHA SOBREPOR P/LAMP. FLUORESCENTE 2X40W, COMPLETA, INCL. REATOR ELETRONICO E LAMPADAS	und	6,00	
14.29	-	-	LUMINÁRIA CALHA SOBREPOR P/LAMP 1X40W, COMPLETA, INCL. REATOR ELETRONICO E LAMPADAS	und	1,00	
14.30	-	-	LUMINÁRIA BLINDADA P/ ALTA PRESSÃO, LINHA INDUSTRIAL PROJETOR HERMÉTICO PARA LÂMPADA DE LUZ MISTRA DE 500W, COM PROTEÇÃO DA LAMPADA	und	15,00	
<b>15</b>			<b>SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)</b>			
15.1	-	-	CAIXA DE INSPEÇÃO 30X30X40 CM COM TAMPA DE FERRO FUNDIDO	un	5,00	
15.2	-	-	CONECTOR DE BRONZE PARA HASTE 5/8"	un	12,00	
15.3	-	-	CORDOALHA DE COBRE NU 35MM²	un	24,00	
15.4	-	-	HASTE TIPO COPPERWELD 5/8" - 3M	un	5,00	
15.5	-	-	TUDO PVC 40 MM	un	18,00	
15.6	-	-	TERMINAL DE PRESSÃO TIPO PRENSA COM 4 PARAFUSOS	un	5,00	
<b>16</b>			<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>			
16.1	74244/001	SINAPI	ALAMBRADO COM TELA DE ARAME GALVANIZADO FIO 14 BWG, MALHA 2", FIXADA COM TUBOS DE FERRO GALVANIZADO 2"	m²	140,28	(30,00mx1,60mx2 lances) + (16,00mx3,00m) + (2,00mx1,50m) - (4unidx0,80mx2,10m)
16.2	180280	AGETOP	PORTÃO EM TUDO DE FERRO GALVANIZADO 2" E TELA DE ARAME GALVANIZADO FIO 12 BWG, MALHA 2", REVESTIDO EM PVC, INCLUSIVE DOBRADIÇAS E FECHADURA	und	4,00	4,00 portões 0,80mx2,10m
16.3	-	-	BANCADA EM GRANITO ANDORINHA PARA LAVÁTORIO COM TESTEIRAS - ESPESSURA 2CM, LARGURA 50 CM, CONFORME PROJETO	m	4,80	-
16.4	-	-	BANCO DE CONCRETO ARMADOP POLIDO (I=0,45M) SEM ARESTAS, CONFORME PROJETO	m	4,80	-
16.5	-	-	BARRA DE APOIO PARA DEFICIENTE EM FERRO GALVANIZADO DE 11/2" I = 140CM (LAVÁTORIO, INCLUSIVE PARAFUSOS DE FIXAÇÃO E PINTURA	und	2,00	
16.6	-	-	BARRA DE APOIO PARA DEFICIENTE EM FERRO GALVANIZADO DE 11/2" I = 80CM (BACIA SANITÁRIA E MICTÓRIO), INCLUSIVE PARAFUSOS DE FIXAÇÃO E PINTURA	und	8,00	-
16.7	-	MERCADO	BARRA DE APOIO PARA DEFICIENTE EM FERRO GALVANIZADO DE 11/2" I = 60CM, INCLUSIVE PARAFUSOS DE FIXAÇÃO E PINTURA	und	2,00	PROJETO ARQUITETÔNICO
16.8	-	MERCADO	BARRA DE APOIO PARA DEFICIENTE EM FERRO GALVANIZADO DE 11/2" I = 70CM, INCLUSIVE PARAFUSOS DE FIXAÇÃO E PINTURA	und	4,00	PROJETO ARQUITETÔNICO
16.9	-	-	ESPELHO PLANO 4MM	m²	4,50	-
16.10	270891/271099	AGETOP	ESTRUTURA METÁLICA C/ TABELAS DE BASQUETE	cj	1,00	PROJETO ARQUITETÔNICO
16.11	271101	AGETOP	ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTSAL	cj	1,00	PROJETO ARQUITETÔNICO
16.12	271103	AGETOP	ESTRUTURA METÁLICA P/ REDE DE VOLEY	cj	1,00	PROJETO ARQUITETÔNICO
16.13	-	-	SOLEIRA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, I = 15CM, E = 2CM	m	2,90	-
16.14	9537	SINAPI	LIMPEZA GERAL	m²	861,56	23,80mx36,20m

PIRACANJUBA - GO, 14 de janeiro de 2019.

CAIO AUGUSTO DUARTE AMORIM  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA 1014133408D-GO