

MEMÓRIA DE CÁLCULO									
OBRA:		Construção de Praça de Esportes - Ayrton Senna							
ENDEREÇO:		Avenida Padre Acácio Valentim de Moraes, s/n, Ayrton Senna - Colatina/ ES - CEP: 29.705-590							
1	SERVIÇOS PRELIMINARES								
1.1	Placa De Obra Nas Dimensões De 2.0 X 4.0 M, Padrão Der							m2	8,00
DESCRIÇÃO	QTDE	ALT	COMP						
Placa	1,00	2,00	4,00						8,00
1.2	Rede De Água Com Padrão De Entrada D'Água Diâm. 3/4", Conf. Espec. Cesan, Incl. Tubos E Conexões Para Alimentação, Distribuição, Extravasor E Limpeza, Cons. O Padrão A 25M, Conf. Projeto (1 Utilização)							m	10,00
DESCRIÇÃO	COMP								
Ligação p/ containers	10,00								10,00
1.3	Rede De Luz, Incl. Padrão Entrada De Energia Trifás., Cabo De Ligação Até Barracões, Quadro De Distrib., Disj. E Chave De Força (Quando Necessário), Cons. 20M Entre Padrão Entrada E Qdg, Conf. Projeto (1 Utilização)							m	10,00
DESCRIÇÃO	COMP								
Ligação p/ containers	10,00								10,00
1.4	Rede De Esgoto, Contendo Fossa E Filtro, Inclusive Tubos E Conexões De Ligação Entre Caixas, Considerando Distância De 25M, Conforme Projeto (1 Utilização)							m	10,00
DESCRIÇÃO	COMP								
Ligação p/ containers	10,00								10,00
1.5	Aluguel Mensal Container Para Escritório, Dim. 6.00X2.40M, C/ Banheiro (Vaso+Lavat+Chuveiro E Básco), Incl. Porta, 2 Janelas, Abert P/ Ar Cond., 2 Pt Iluminação, 2 Tom. Elét. E 1 Tom.Telef. Isolam.Térmico(Teto E Paredes), Piso Em Comp. Naval, Cert. Nr18, Incl. Laudo Descontaminação.							ms	5,00
DESCRIÇÃO	QTDE	MESES							
Escritório	1,00	5,00							5,00
1.6	Aluguel Mensal Container Sanitário, Incl Porta, Básco, 2 Ptos Luz, 1 Pto Aterram., 3Vasos, 3Lavatórios, Calha Mictório, 6 Chuveiros (1 Eletrico), Torn.,Registros, Piso Comp. Naval Pintado, Cert Nr18 E Laudo Descontaminação							ms	5,00
DESCRIÇÃO	QTDE	MESES							
Sanitário	1,00	5,00							5,00
1.7	Mobilização E Desmobilização De Container Locado Para Barracão De Obra							und	2,00
DESCRIÇÃO	QTDE								
Containers	2,00								2,00
1.8	Equipe Topográfica Para Serviços Simples De Locação E Nivelamento (Incluindo Equipamento, Transporte E Profissionais Nivel Médio)							mês	0,23
DESCRIÇÃO	QTD	DIAS							
Praça	1,00	5,00							0,23
1.9	Limpeza Mecanizada De Camada Vegetal, Vegetação E Pequenas Árvores (Diâmetro De Tronco Menor Que 0,20 M), Com Trator De Esteiras.Af_05/2018							m2	3.257,00
DESCRIÇÃO	ÁREA								
Praça	3.257,00								3.257,00

1.10	Tapume Com Telha Metálica Ondulada, Espessura 0,50 Mm, Sem Pintura, Altura 2,00 M, Inclusive Montagem De Estrado De Madeira 3" X 3" Espaçados A Cada 2,00 M							m2	496,40
DESCRIÇÃO	PERÍMETRO	ALT							
Limite no meio-fio e na lateral e fundos com folga de 2m	248,20	2,00							496,40
1.11	Locacao Convencional De Obra, Utilizando Gabarito De Tábuas Corridas Pontaletadas A Cada 2,00M - 2 Utilizações. Af_10/2018							m	234,40
DESCRIÇÃO	COMP	LARG							
Praça	79,80	37,40							234,40
2	MOVIMENTO DE TERRA								
2.1	Execução E Compactação De Aterro Com Solo Predominantemente Argiloso - Exclusive Solo, Escavação, Carga E Transporte. Af_11/2019							m3	1.718,08
DESCRIÇÃO	VOLUME								
Volume de aterro	1.718,08								1.718,08
2.2	Fornecimento De Argila Para Aterro, Inclusive Transporte Até 10Km							m3	2.436,19
DESCRIÇÃO	VOLUME	EMPOL							
Volume de aterro	1.718,08	1,59							2.731,75
Reaproveitamento do corte	- 236,45	1,25							- 295,56
2.3	Escavação Horizontal Em Solo De 1A Categoria Com Trator De Esteiras (100Hp/Lâmina: 2,19M3). Af_07/2020							m3	236,45
DESCRIÇÃO	VOLUME								
Corte	236,45								236,45
3	ESTRUTURA CAMPOS								
3.1	Estaca Broca De Concreto, Diâmetro De 20Cm, Escavação Manual Com Trado Concha, Com Armadura De Arranque. Af_05/2020							m	160,50
DESCRIÇÃO	QTDE	PROF							
Campo society	76,00	1,50							114,00
Campo de areia	31,00	1,50							46,50
3.2	Escavação Manual De Vala Com Profundidade Menor Ou Igual A 1,30 M. Af_02/2021							m3	34,96
DESCRIÇÃO	QTDE	PROF	LARG	COMP					
V1=V2=V3	2,00	0,30	0,54	72,00					23,33
V4=V5	2,00	0,30	0,54	27,80					9,01
V6	1,00	0,30	0,54	16,20					2,62
3.3	Preparo De Fundo De Vala Com Largura Menor Que 1,5 M (Acerto Do Solo Natural). Af_08/2020							m2	116,53
DESCRIÇÃO	QTDE	LARG	COMP						
V1=V2=V3	2,00	0,54	72,00						77,76
V4=V5	2,00	0,54	27,80						30,02
V6	1,00	0,54	16,20						8,75

3.4	Preparo, Transporte, Lançamento, Nivelamento E Adensamento De Concreto Magro Para Lastro, Traço 1:4,5:4,5 (Em Massa Seca De Cimento/ Areia Média/ Brita 1) - Preparo Mecânico Com Betoneira 400 L							m3	1,49
DESCRIÇÃO	QTDE	ALT	LARG	COMP					
V1=V2=V3	2,00	0,05	0,14	71,60					1,00
V4=V5	2,00	0,05	0,14	27,40					0,38
V6	1,00	0,05	0,14	15,80					0,11
3.5	Fabricação, Montagem E Desmontagem De Fôrma Para Viga Baldrame, Em Chapa De Madeira Compensada Resinada, E=17 Mm, 4 Utilizações. Af_06/2017							m2	128,28
DESCRIÇÃO	QTDE	ALT	COMP						
V1=V2=V3	2,00	0,30	71,60						85,92
V4=V5	2,00	0,30	27,40						32,88
V6	1,00	0,30	15,80						9,48
3.6	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	115,24
DESCRIÇÃO	QTDE	Ø	COMP	PESO/M					
N1 - Estribos Viga Baldrame	1.069,00	5.0	0,70	0,154					115,24
* Na ficha de composição já está incluída a perda do aço									
3.7	Armação De Bloco, Viga Baldrame Ou Sapata Utilizando Aço Ca-50 De 8 Mm - Montagem. Af_06/2017							kg	337,80
DESCRIÇÃO	QTDE	Ø	COMP	PESO/M					
N2 - Armadura longitudinal Viga Baldrame	4,00	8.0	213,80	0,395					337,80
* Na ficha de composição já está incluída a perda do aço									
3.8	Preparo, Transporte, Lançamento, Nivelamento E Adensamento De Concreto Estrutural, Fck = 25 Mpa, Traço 1:2,3:2,7 (Em Massa Seca De Cimento/ Areia Média/ Brita 1) - Preparo Mecânico Com Betoneira 400 L							m3	7,48
DESCRIÇÃO	QTDE	ALT	LARG	COMP					
V1=V2=V3	2,00	0,25	0,14	71,60					5,01
V4=V5	2,00	0,25	0,14	27,40					1,92
V6	1,00	0,25	0,14	15,80					0,55
3.9	Reaterro Manual De Valas Com Compactação Mecanizada. Af_04/2016							m3	25,99
DESCRIÇÃO	CORTE	CONCRETO							
Viga baldrame	34,96	-	8,97						25,99
4	FECHAMENTOS								
4.1	Alvenaria De Vedação De Blocos Vazados De Concreto De 14X19X39Cm (Espessura 14Cm) De Paredes Com Área Líquida Maior Ou Igual A 6M² Sem Vãos E Argamassa De Assentamento Com Preparo Em Betoneira. Af_06/2014							m2	42,76
DESCRIÇÃO	QTDE	ALT	COMP						
PAR 1	2,00	0,20	71,60						28,64
PAR 2	2,00	0,20	27,40						10,96
PAR 3	1,00	0,20	15,80						3,16

4.2	Cinta De Amarração De Alvenaria Moldada In Loco Com Utilização De Blocos Canaleta. Af_03/2016							m	213,80
DESCRIÇÃO	QTDE	COMP							
PAR 1	2,00	71,60							143,20
PAR 2	2,00	27,40							54,80
PAR 3	1,00	15,80							15,80
4.3	Aplicação De Fundo Selador Acrílico Em Paredes, Uma Demão. Af_06/2014							m2	200,97
DESCRIÇÃO	QTDE	ALT	COMP						
PAR 1	2,00	0,94	71,60						134,61
PAR 2	2,00	0,94	27,40						51,51
PAR 3	1,00	0,94	15,80						14,85
4.4	Aplicação Manual De Pintura Com Tinta Látex Acrílica Em Paredes, Duas Demãos. Af_06/2014							m2	200,97
DESCRIÇÃO	QTDE	ALT	COMP						
PAR 1	2,00	0,94	71,60						134,61
PAR 2	2,00	0,94	27,40						51,51
PAR 3	1,00	0,94	15,80						14,85
4.5	Alambrado C/ Tela Losangular De Arame Fio 12 Malha 2" Revest. Em Pvc Com Tubo De Ferro Galvanizado Vertical De 2 1/2" E Horizontal De 1 1/2" Incl. Portão, Pintados Com Esmalte Sobre Fundo Anticorrosivo							m2	983,48
DESCRIÇÃO	QTDE	ALT	COMP						
PAR 1	2,00	4,60	71,60						658,72
PAR 2	2,00	4,60	27,40						252,08
PAR 3	1,00	4,60	15,80						72,68
5	GRAMADO E CAMPO DE AREIA								
5.1	Lastro Com Material Granular (Pedra Britada N.1 E Pedra Britada N.2), Aplicado Em Pisos Ou Lajes Sobre Solo, Espessura De *10 Cm*. Af_07/2019							m3	126,90
DESCRIÇÃO	QTDE	LARG	COMP	ESP					
Campo society	1,00	27,00	47,00	0,10					126,90
5.2	Fornecimento, Transporte, Espalhamento E Compactação De Camada De Pó De Pedra, Espessura De 5 Cm							m3	63,45
DESCRIÇÃO	QTDE	LARG	COMP	ESP					
Campo society	1,00	27,00	47,00	0,05					63,45
5.3	Grama Sintetica, Altura /Espessura De 52Mm (2Mm De Base E 50Mm De Fios Expostos), Base Tripla, Minimo De 8.000 Pontos Por M2, Incluindo Mao De Obra E Sistema De Instalacao (Flutuante, Uniao Dos Rolos Com Tapede 30Cm, Cola Pu, 30 Kg/M2 De Areia Classificada Granulometria 40/45 Ou 50/60 E 10 Kg/M2 De Granulo De Borracha Sbr Preta Malha 10 (0,7 A 2,0 Mm))							m2	1.269,00
DESCRIÇÃO	QTDE	LARG	COMP						
Campo society	1,00	27,00	47,00						1.269,00
5.4	Lastro Com Material Granular (Areia Média), Aplicado Em Pisos Ou Lajes Sobre Solo, Espessura De *10 Cm*. Af_07/2019							m3	110,88
DESCRIÇÃO	QTDE	LARG	COMP	ESP					
Campo de volei	1,00	15,40	24,00	0,30					110,88

6	PASSEIO E CALÇADA CIDADÃ								
6.1	Execução De Passeio Em Piso Intertravado, Com Bloco Retangular Cor Natural De 20 X 10 Cm, Espessura 6 Cm. Af_12/2015							m2	423,88
DESCRIÇÃO	QTDE	LARG	COMP						
Passeio	1,00	2,40	9,30						22,32
Passeio	1,00	2,00	51,80						103,60
Passeio	1,00	2,00	75,80						151,60
Passeio	1,00	2,00	27,80						55,60
Passeio	1,00	1,80	16,20						29,16
Passeio	1,00	1,60	24,00						38,40
Passeio	1,00	2,00	11,60						23,20
6.2	Execução De Passeio (Calçada) Ou Piso De Concreto Com Concreto Moldado In Loco, Feito Em Obra, Acabamento Convencional, Não Armado. Af_07/2016							m3	6,05
DESCRIÇÃO	QTDE	LARG	COMP	ESP					
Passeio	1,00	0,40	9,30	0,07					0,26
Passeio	1,00	0,40	51,80	0,07					1,45
Passeio	1,00	0,40	75,80	0,07					2,12
Passeio	1,00	0,40	27,80	0,07					0,78
Passeio	1,00	0,40	16,20	0,07					0,45
Passeio	1,00	0,40	24,00	0,07					0,67
Passeio	1,00	0,40	11,60	0,07					0,32
6.3	Fornecimento E Assentamento De Ladrilho Hidráulico Pastilhado, Vermelho, Dim. 20X20 Cm, Esp. 1.5Cm, Assentado Com Pasta De Cimento Colante, Exclusive Regularização E Lastro							m2	182,51
DESCRIÇÃO	QTDE	LARG	COMP						
Passeio	1,00	0,40	9,30						3,72
Passeio	1,00	0,40	51,80						20,72
Passeio	1,00	0,40	75,80						30,32
Passeio	1,00	0,40	27,80						11,12
Passeio	1,00	0,40	16,20						6,48
Passeio	1,00	0,40	24,00						9,60
Passeio	1,00	0,40	11,60						4,64
Calçada Cidadã	1,00	0,60	37,03						22,22
Calçada Cidadã	1,00	0,60	23,05						13,83
Rampa	2,00	0,40	2,00						1,60
Rampa	1,00	0,20	2,60						0,52
Calçada Cidadã	1,00	0,60	0,77						0,46
Calçada Cidadã	1,00	0,60	8,75						5,25
Calçada Cidadã	1,00	0,60	8,75						5,25
Calçada Cidadã	2,00	0,60	38,98						46,78

6.4	Assentamento De Guia (Meio-Fio) Em Trecho Reto, Confeccionada Em Concreto Pré-Fabricado, Dimensões 100X15X13X20 Cm (Comprimento X Base Inferior X Base Superior X Altura), Para Urbanização Interna De Empreendimentos. Af_06/2016_P							m	480,39
DESCRIÇÃO	QTDE	COMP							
Passeio	2,00	9,30							18,60
Passeio	2,00	76,20							152,40
Passeio	2,00	32,20							64,40
Calçada Cidadã	2,00	37,03							74,06
Calçada Cidadã	2,00	23,05							46,10
Rampa	2,00	7,00							14,00
Calçada Cidadã	2,00	0,77							1,54
Calçada Cidadã	2,00	8,75							17,50
Calçada Cidadã	1,00	8,75							8,75
Calçada Cidadã	1,00	5,08							5,08
Calçada Cidadã	2,00	38,98							77,96
6.5	Execução De Passeio (Calçada) Ou Piso De Concreto Com Concreto Moldado In Loco, Usinado, Acabamento Convencional, Não Armado. Af_07/2016							m3	17,42
DESCRIÇÃO	QTDE	LARG	COMP	ESP					
Calçada Cidadã	1,00	2,00	37,03	0,07					5,18
Calçada Cidadã	1,00	2,00	23,05	0,07					3,23
Rampa	1,00	2,00	7,00	0,07					0,98
Calçada Cidadã	1,00	2,00	0,77	0,07					0,11
Calçada Cidadã	1,00	2,00	8,75	0,07					1,23
Calçada Cidadã	1,00	2,00	8,75	0,07					1,23
Calçada Cidadã	1,00	2,00	38,98	0,07					5,46
7	DRENAGEM PLUVIAL								
7.1	Escavação Mecanizada De Vala Com Prof. Até 1,5 M (Média Montante E Jusante/Uma Composição Por Trecho), Escavadeira (0,8 M3),Larg. Menor Que 1,5 M, Em Solo De 1A Categoria, Locais Com Baixo Nível De Interferência. Af_02/2021							m3	96,05
DESCRIÇÃO	QTDE	LARG	COMP	PROF					
Rede principal	1,00	0,45	47,90	0,60					12,93
Rede principal	1,00	0,45	5,80	0,75					1,96
Rede principal	1,00	0,45	2,10	0,75					0,71
Rede secundária	6,00	0,45	19,10	0,60					30,94
Rede secundária	1,00	0,45	23,50	0,75					7,93
Interligação entre CX1 e CX2	1,00	0,45	11,65	1,00					5,24
Interligação entre CX2 e CX3	1,00	0,45	51,80	1,50					34,97
Interligação Rede Pública	1,00	0,45	3,05	1,00					1,37

7.2	Enchimento De Brita Para Dreno, Lançamento Manual. Af_07/2021							m3	37,67
DESCRIÇÃO	QTDE	LARG	COMP	PROF					
Rede principal	1,00	0,45	47,90	0,45					9,70
Rede secundária	6,00	0,45	19,10	0,45					23,21
Rede secundária	1,00	0,45	23,50	0,45					4,76
7.3	Tubo De Pvc Para Rede Coletora De Esgoto De Parede Maciça, Dn 200 Mm, Junta Elástica - Fornecimento E Assentamento. Af_01/2021							m	66,50
DESCRIÇÃO	QTDE	COMP							
Interligação Rede Pública	1,00	66,50							66,50
7.4	Reaterro Manual De Valas Com Compactação Mecanizada. Af_04/2016							m3	58,38
DESCRIÇÃO	CORTE	VOL BRITA							
Reaterro de vala	96,05	- 37,67							58,38
7.5	Tubo Pvc Corrugado Rígido Perfurado Dn 150 Para Drenagem - Fornecimento E Instalacao							m	193,90
DESCRIÇÃO	QTDE	COMP							
Rede principal	1,00	47,90							47,90
Rede principal	1,00	5,80							5,80
Rede principal	1,00	2,10							2,10
Rede secundária	6,00	19,10							114,60
Rede secundária	1,00	23,50							23,50
7.6	Geotêxtil Não Tecido 100% Poliéster, Resistência A Tração De 14 Kn/M (Rt - 14), Instalado Em Dreno - Fornecimento E Instalação. Af_07/2021							m2	353,40
DESCRIÇÃO	QTDE	LARG	COMP	PROF					
Rede de drenagem	1,00	0,45	186,00	0,45					353,40
* considerado 10cm de transpasse									
7.7	Junção Simples, Pvc, Serie R, Água Pluvial, Dn 150 X 150 Mm, Junta Elástica, Fornecido E Instalado Em Condutores Verticais De Águas Pluviais. Af_12/2014							un	6,00
DESCRIÇÃO	QTDE								
Rede principal	6,00								6,00
7.8	Tê, Pvc, Serie R, Água Pluvial, Dn 150 X 150 Mm, Junta Elástica, Fornecido E Instalado Em Condutores Verticais De Águas Pluviais. Af_12/2014							un	1,00
DESCRIÇÃO	QTDE								
Rede principal	1,00								1,00
7.9	Joelho 90 Graus, Pvc, Serie R, Água Pluvial, Dn 150 Mm, Junta Elástica, Fornecido E Instalado Em Condutores Verticais De Águas Pluviais. Af_12/2014							un	1,00
DESCRIÇÃO	QTDE								
Rede principal	1,00								1,00
7.10	Luva Simples, Pvc, Serie R, Água Pluvial, Dn 150 Mm, Junta Elástica, Fornecido E Instalado Em Condutores Verticais De Águas Pluviais. Af_12/2014							un	5,00
DESCRIÇÃO	QTDE								
Rede principal	5,00								5,00

7.11	Cap Pvc, Série R, Dn 150 Mm, Junta Elástica, Fornecimento E Instalação							un	8,00
DESCRIÇÃO	QTDE								
Rede secundária - campo society	7,00								7,00
Rede secundária - campo de areia	1,00								1,00
7.12	Poço De Inspeção Circular Para Drenagem, Em Concreto Pré-Moldado, Diâmetro Interno = 0,6 M, Profundidade = 1,5 M, Excluindo Tampão. Af_12/2020							un	3,00
DESCRIÇÃO	QTDE								
PV1, PV2 e PV3	3,00								3,00
7.13	Tampa Circular Para Esgoto E Drenagem, Em Ferro Fundido, Diâmetro Interno = 0,6 M. Af_12/2020							un	3,00
DESCRIÇÃO	QTDE								
PV1, PV2 e PV3	3,00								3,00
8	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS PRAÇA								
8.1	Entrada De Energia Elétrica, Aérea, Bifásica, Com Caixa De Embutir, Cabo De 16 Mm2 E Disjuntor Din 40A, Inclusive Fornecimento E Assentamento De Poste De Concreto Duplo T, Tipo D, 200 Kg, H = 9 M							un	1,00
DESCRIÇÃO	QTDE								
Entrada	1,00								1,00
8.2	Quadro De Distribuição De Energia Em Pvc, De Embutir, Com Barramento, Para 18 Disjuntores Nema Ou 24 Disjuntores Din - Fornecimento E Instalação							un	1,00
DESCRIÇÃO	QTDE								
Quadro	1,00								1,00
8.3	Disjuntor Bipolar Tipo Din, Corrente Nominal De 32A - Fornecimento E Instalação. Af_10/2020							un	1,00
DESCRIÇÃO	QTDE								
Quadro	1,00								1,00
8.4	Disjuntor Bipolar Tipo Din, Corrente Nominal De 20A - Fornecimento E Instalação. Af_10/2020							un	2,00
DESCRIÇÃO	QTDE								
Quadro	2,00								2,00
8.5	Disjuntor Monopolar Tipo Din, Corrente Nominal De 10A - Fornecimento E Instalação. Af_10/2020							un	2,00
DESCRIÇÃO	QTDE								
Quadro	2,00								2,00
8.6	Temporizador Digital Para Trilho Din 220V							unid	2,00
DESCRIÇÃO	QTDE								
Quadro	2,00								2,00
8.7	Dispositivo Dps Classe Ii, 1 Polo, Tensao Maxima De 175 V, Corrente Maxima De 20 Ka (Tipo Ac) - Fornecimento E Instalação							un	2,00
DESCRIÇÃO	QTDE								
Quadro	2,00								2,00

8.8	Poste De Concreto Circular, Reto, Engastado, Altura 9,00 M, Suporte Cruzeta Para 04 Refletores Led 200 W E Fundação Em Concreto Simples - Fck = 25 Mpa, Dimensão Da Base 70X70X100 Cm E Caixa De Inspeção Dn 50 Cm Com Tampa, Inclusive Refletores							un	4,00
DESCRIÇÃO	QTDE								
Campo society	4,00								4,00
8.9	Poste De Concreto Circular, Reto, Engastado, Altura 9,00 M, Suporte Cruzeta Para 02 Refletores Led 200 W E Fundação Em Concreto Simples - Fck = 25 Mpa, Dimensão Da Base 70X70X100 Cm E Caixa De Inspeção Dn 50 Cm Com Tampa, Inclusive Refletores							un	2,00
DESCRIÇÃO	QTDE								
Campo volei	2,00								2,00
8.10	Eletroduto Rígido Soldável, Pvc, Dn 32 Mm (1"), Envelopado Com Concreto Simples, Dimensão 25X25 Cm Para 01 Eletroduto - Inclusive Escavação, Preparo De Fundo De Vala E Reaterro Compactado							m	96,27
DESCRIÇÃO	QTDE	COMP							
CX4 à CX5	1,00	5,37							5,37
CX5 à CX6	1,00	12,25							12,25
CX6 à CX7	1,00	22,00							22,00
CX12 à CX13	1,00	11,20							11,20
CX10 à CX11	1,00	11,20							11,20
CX10 à CX9	1,00	12,25							12,25
CX9 à CX8	1,00	22,00							22,00
8.11	Eletroduto Rígido Soldável, Pvc, Dn 50 Mm (1 1/2"), Envelopado Com Concreto Simples, Dimensão 25X25 Cm Para 01 Eletroduto - Inclusive Escavação, Preparo De Fundo De Vala E Reaterro Compactado							m	24,99
DESCRIÇÃO	QTDE	COMP							
CX3 à CX4	1,00	2,56							2,56
CX4 à CX12	1,00	5,23							5,23
CX12 à CX10	1,00	17,20							17,20
8.12	Eletroduto Rígido Soldável, Pvc, Dn 60 Mm (2"), Envelopado Com Concreto Simples, Dimensão 25X25 Cm Para 01 Eletroduto - Inclusive Escavação, Preparo De Fundo De Vala E Reaterro Compactado							m	9,88
DESCRIÇÃO	QTDE	COMP							
CX1 à CX2	1,00	2,14							2,14
CX2 à CX3	1,00	7,74							7,74
8.13	Cabo De Cobre Flexível Isolado, 2,5 Mm², Anti-Chama 0,6/1,0 Kv, Para Circuitos Terminais - Fornecimento E Instalação. Af_12/2015							m	226,17
DESCRIÇÃO	QTDE	COMP							
CX3 à CX4	3,00	2,56							7,68
CX4 à CX12	3,00	5,23							15,69
CX12 à CX10	3,00	17,20							51,60
CX12 à CX13	3,00	11,20							33,60
CX10 à CX11	3,00	11,20							33,60
Folga caixas	18,00	1,00							18,00
Subida postes	6,00	11,00							66,00

8.14	Cabo De Cobre Flexível Isolado, 4 Mm², Anti-Chama 0,6/1,0 Kv, Para Circuitos Terminais - Fornecimento E Instalação. Af_12/2015							m	455,58
DESCRIÇÃO	QTDE	COMP							
CX3 à CX4	3,00	2,56							7,68
CX4 à CX12	3,00	5,23							15,69
CX12 à CX10	3,00	17,20							51,60
CX4 à CX5	3,00	5,37							16,11
CX5 à CX6	3,00	12,25							36,75
CX6 à CX7	3,00	22,00							66,00
CX10 à CX9	3,00	12,25							36,75
CX9 à CX8	3,00	22,00							66,00
Folga caixas	27,00	1,00							27,00
Subida postes	12,00	11,00							132,00
8.15	Cabo De Cobre Flexível Isolado, 16 Mm², Anti-Chama 0,6/1,0 Kv, Para Distribuição - Fornecimento E Instalação. Af_12/2015							m	67,52
DESCRIÇÃO	QTDE	COMP							
CX1 à CX2	4,00	2,14							8,56
CX2 à CX3	4,00	7,74							30,96
Folga caixas	12,00	1,00							12,00
Subida ao quadro	4,00	4,00							16,00
8.16	Caixa De Passagem De Alvenaria De Blocos De Concreto 9X19X39Cm, Dimensões De 50X50X50Cm, Com Revestimento Interno Em Chapisco E Reboco, Tampa De Concreto Esp.5Cm E Lastro De Brita 5 Cm							und	7,00
DESCRIÇÃO	QTDE								
CX1, CX2, CX3, CX4, CX5, CX10 e CX12	7,00								7,00
8.17	Cordoalha De Cobre Nu 50 Mm², Enterrada, Sem Isolador - Fornecimento E Instalação. Af_12/2017							m	207,20
DESCRIÇÃO	QTDE								
Cordoalha	207,20								207,20
8.18	Caixa De Inspeção Para Aterramento, Circular, Em Polietileno, Diâmetro Interno = 0,3 M. Af_12/2020							un	6,00
DESCRIÇÃO	QTDE								
Mudança de direção	6,00								6,00
8.19	Haste De Aterramento 5/8 Para Spda - Fornecimento E Instalação. Af_12/2017							un	6,00
DESCRIÇÃO	QTDE								
Hastes nas caixas	6,00								6,00
8.20	Grampo Metalico Tipo U Para Haste De Aterramento De Ate 5/8" - Fornecimento E Instalação							unid	6,00
DESCRIÇÃO	QTDE								
Grampos das hastes	6,00								6,00

9	ARQUIBANCADAS								
9.1	Viga Baldrame Em Bloco Canaleta De Concreto, Dimensão 14X19X39 Cm, Assentado Com Argamassa No Traço 1:2:9 (Cimento, Cal E Areia) Sobre Base De Concreto Simples - Fck = 20 Mpa, Dimensões 10X30 Cm, Incluindo Escavação, Apiloamento E Reaterro							m	483,10
DESCRIÇÃO	QTDE	COMP							
Paredes longitudinais	3,00	134,90							404,70
Paredes transversais	49,00	1,60							78,40
9.2	Alvenaria De Vedação De Blocos Vazados De Concreto De 14X19X39Cm (Espessura 14Cm) De Paredes Com Área Líquida Maior Ou Igual A 6M² Sem Vãos E Argamassa De Assentamento Com Preparo Em Betoneira. Af_06/2014							m2	183,64
DESCRIÇÃO	QTDE	COMP	ALT						
PAR 1 (frontal)	1,00	134,90	0,20						26,98
PAR 2 (intermediária)	1,00	134,90	0,40						53,96
PAR 3 (fundos)	1,00	134,90	0,60						80,94
PAR 4 (travamento entre par	49,00	0,66	0,20						6,47
PAR 5 (travamento entre par	49,00	0,52	0,60						15,29
9.3	Cinta De Amarração De Alvenaria Moldada In Loco Com Utilização De Blocos Canaleta. Af_03/2016							m	597,42
DESCRIÇÃO	QTDE	COMP							
Paredes longitudinais	4,00	134,90							539,60
Paredes transversais	49,00	0,66							32,34
Paredes transversais	49,00	0,52							25,48
9.4	Aterro Manual De Valas Com Areia Para Aterro E Compactação Mecanizada. Af_05/2016							m3	115,75
DESCRIÇÃO	QTDE	COMP	ALT	LARG					
Degrau inferior	1,00	134,90	0,52	0,66					46,30
Degrau superior	1,00	134,90	0,99	0,52					69,45
9.5	Execução De Passeio (Calçada) Ou Piso De Concreto Com Concreto Moldado In Loco, Feito Em Obra, Acabamento Convencional, Espessura 7 Cm, Armado.							m2	234,73
DESCRIÇÃO	QTDE	COMP	LARG						
Assento	1,00	134,90	1,74						234,73
10	EQUIPAMENTOS ESPORTIVOS								
10.1	Conjunto Trave Futebol Society, Dimensão 5,00X2,20 M, Sem Requadro, Tubo Galvanizado Ø 3", Acabamento Pintura Eletrostática Cor Branca, Rede Fio 4 Mm 100 % Nylon Com Proteção Uv - Incluso Montagem E Instalação							par	1,00
DESCRIÇÃO	QTDE								
Conforme Projeto Arquitetôn	1,00								1,00
10.2	Conjunto De Volei Com Postes Em Tubo De Aço Galvanizado 3", Pintura Em Esmalte Sintético, Rede De Nylon Com 2 Mm, Malha 10X10 Cm E Antenas Oficiais Em Fibra De Vidro - Incluso Montagem E Instalação							par	1,00
DESCRIÇÃO	QTDE								
Conforme Projeto Arquitetôn	1,00								1,00

11	VESTIÁRIO								
11.1	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA								
11.1.1	Escavação Manual De Vala Com Profundidade Menor Ou Igual A 1,30 M. Af_02/2021						m3	20,89	
DESCRIÇÃO	QTDE	COMP	ALT	LARG					
S1 à S12	12,00	1,00	1,05	1,00					12,60
C1=C4	2,00	8,80	0,35	0,55					3,39
C2=C3	2,00	2,80	0,35	0,55					1,08
C5=C8	2,00	4,95	0,35	0,55					1,91
C6=C7	2,00	4,95	0,35	0,55					1,91
11.1.2	Preparo De Fundo De Vala Com Largura Menor Que 1,5 M (Acerto Do Solo Natural). Af_08/2020						m2	35,66	
DESCRIÇÃO	QTDE	COMP	LARG						
S1 à S12	12,00	1,00	1,00						12,00
C1=C4	2,00	8,80	0,55						9,68
C2=C3	2,00	2,80	0,55						3,08
C5=C8	2,00	4,95	0,55						5,45
C6=C7	2,00	4,95	0,55						5,45
11.1.3	Reaterro Manual De Valas Com Compactação Mecanizada. Af_04/2016						m3	17,48	
DESCRIÇÃO	CORTE	CONCRETO							
Infraestrutura	20,89	-	3,41						17,48
11.2	ESTRUTURA								
11.2.1	Preparo, Transporte, Lançamento, Nivelamento E Adensamento De Concreto Magro Para Lastro, Traço 1:4,5:4,5 (Em Massa Seca De Cimento/ Areia Média/ Brita 1) - Preparo Mecânico Com Betoneira 400 L						m3	0,53	
DESCRIÇÃO	QTDE	COMP	ALT	LARG					
S1 à S12	12,00	0,60	0,05	0,60					0,22
C1=C4	2,00	8,40	0,05	0,15					0,13
C2=C3	2,00	2,40	0,05	0,15					0,04
C5=C8	2,00	4,55	0,05	0,15					0,07
C6=C7	2,00	4,55	0,05	0,15					0,07
11.2.2	Fabricação, Montagem E Desmontagem De Fôrma Para Bloco De Coroamento, Em Madeira Serrada, E=25 Mm, 1 Utilização. Af_06/2017						m2	8,64	
DESCRIÇÃO	QTDE	COMP	ALT	LARG					
S1 à S12	12,00	0,60	0,30	0,60					8,64
11.2.3	Fabricação, Montagem E Desmontagem De Fôrma Para Viga Baldrame, Em Madeira Serrada, E=25 Mm, 1 Utilização. Af_06/2017						m2	27,86	
DESCRIÇÃO	QTDE	COMP	ALT						
C1=C4	2,00	8,40	0,35	0,15					11,76
C2=C3	2,00	2,40	0,35	0,15					3,36
C5=C8	2,00	4,55	0,35	0,15					6,37
C6=C7	2,00	4,55	0,35	0,15					6,37

11.2.4	Montagem E Desmontagem De Fôrma De Viga, Escoramento Com Pontaete De Madeira, Pé-Direito Simples, Em Madeira Serrada, 2 Utilizações. Af_09/2020						m2	35,79
DESCRIÇÃO	QTDE	COMP	ALT	LARG				
V101=V104	2,00	8,40	0,30	0,15				12,60
V102=V103	2,00	2,40	0,30	0,15				3,60
V105=V108	2,00	4,55	0,30	0,15				6,83
V106=V107	2,00	4,55	0,30	0,15				6,83
V201=V202	2,00	2,40	0,30	0,15				3,60
V203=V204	2,00	1,55	0,30	0,15				2,33
11.2.5	Montagem E Desmontagem De Fôrma De Pilares Retangulares E Estruturas Similares, Pé-Direito Duplo, Em Chapa De Madeira Compensada Resinada, 2 Utilizações. Af_09/2020						m2	42,12
DESCRIÇÃO	QTDE	COMP	ALT	LARG				
P1 à P4 + P9 à P12	8,00	0,30	3,55	0,15				25,56
P5 à P8	4,00	0,30	4,60	0,15				16,56
11.2.6	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	113,84
DESCRIÇÃO	QTDE	Ø	COMP	PESO/M				
N1 - pilaretes	84,00	5.0	0,80	0,154				10,35
N1 - Cintamento (nível 0,00)	266,00	5.0	0,80	0,154				32,77
N1 - vigas (nível + 2,80)	266,00	5.0	0,80	0,154				32,77
N1 - vigas (nível + 3,75)	52,00	5.0	0,80	0,154				6,41
N1 - pilares	256,00	5.0	0,80	0,154				31,54
11.2.7	Armação De Bloco, Viga Baldrame Ou Sapata Utilizando Aço Ca-50 De 8 Mm - Montagem. Af_06/2017						kg	30,34
DESCRIÇÃO	QTDE	Ø	COMP	PESO/M				
N2 - sapatas	96,00	8.0	0,80	0,395				30,34
11.2.8	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	138,24
DESCRIÇÃO	QTDE	Ø	COMP	PESO/M				
N3 - Cintamento (nível 0,00)	4,00	8.0	39,80	0,395				62,88
N3 - vigas (nível + 2,80)	4,00	8.0	39,80	0,395				62,88
N3 - vigas (nível + 3,75)	4,00	8.0	7,90	0,395				12,48
11.2.9	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	173,94
DESCRIÇÃO	QTDE	Ø	COMP	PESO/M				
N4 - pilaretes	56,00	10.0	1,60	0,617				55,28
N5 - pilares	32,00	10.0	2,77	0,617				54,69
N6 - pilares	24,00	10.0	3,82	0,617				56,57
N7 - negativo cinta e viga	8,00	10.0	1,50	0,617				7,40

11.2.10	Preparo, Transporte, Lançamento, Nivelamento E Adensamento De Concreto Estrutural, Fck = 25 Mpa, Traço 1:2,3:2,7 (Em Massa Seca De Cimento/ Areia Média/ Brita 1) - Preparo Mecânico Com Betoneira 400 L							m3	7,15
DESCRIÇÃO	QTDE	COMP	ALT	LARG					
S1 à S12	12,00	0,60	0,25	0,60					1,08
C1=C4	2,00	8,40	0,30	0,15					0,76
C2=C3	2,00	2,40	0,30	0,15					0,22
C5=C8	2,00	4,55	0,30	0,15					0,41
C6=C7	2,00	4,55	0,30	0,15					0,41
V101=V104	2,00	8,40	0,30	0,15					0,76
V102=V103	2,00	2,40	0,30	0,15					0,22
V105=V108	2,00	4,55	0,30	0,15					0,41
V106=V107	2,00	4,55	0,30	0,15					0,41
V201=V202	2,00	2,40	0,30	0,15					0,22
V203=V204	2,00	1,55	0,30	0,15					0,14
P1 à P4 + P9 à P12	8,00	0,30	3,55	0,15					1,28
P5 à P8	4,00	0,30	4,60	0,15					0,83
11.2.11	Laje Pré-Moldada Unidirecional, Biapoiada, Para Piso, Enchimento Em Cerâmica, Vigota Convencional, Altura Total Da Laje (Enchimento+Capa) = (8+4). Af_11/2020							m2	40,23
DESCRIÇÃO	QTDE	COMP	LARG						
L100=L103	2,00	4,55	3,30						30,03
L101	1,00	2,40	1,30						3,12
L102	1,00	2,40	1,10						2,64
L200	1,00	2,40	1,85						4,44
11.3	COBERTURA								
11.3.1	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_07/2019							m2	59,53
DESCRIÇÃO	QTDE	COMP	LARG						
Coertura	1,00	10,80	6,05						65,34
Laje Impermeabilizada (desconto)	- 1,00	2,70	2,15					-	5,81
11.3.2	Telhamento Com Telha Ondulada De Fibrocimento E = 6 Mm, Com Recobrimento Lateral De 1 1/4 De Onda Para Telhado Com Inclinação Máxima De 10°, Com Até 2 Águas, Incluso Içamento. Af_07/2019							m2	59,53
DESCRIÇÃO	QTDE	COMP	LARG						
Coertura	1,00	10,80	6,05						65,34
Laje Impermeabilizada (desconto)	- 1,00	2,70	2,15					-	5,81
11.3.3	Rufo Em Chapa De Aço Galvanizado Número 24, Corte De 25 Cm, Incluso Transporte Vertical. Af_07/2019							m	19,40
DESCRIÇÃO	QTDE	COMP	LARG						
Entorno cx. D' água (Rufo e Pingadeira)	2,00	2,70	2,15						19,40

11.4	IMPERMEABILIZAÇÃO								
11.4.1	Impermeabilização De Piso Com Argamassa De Cimento E Areia, Com Aditivo Impermeabilizante, E = 2Cm. Af_06/2018							m2	4,44
DESCRIÇÃO	QTDE	COMP	LARG						
Caixa d' água	1,00	2,40	1,85						4,44
11.4.2	Impermeabilização De Paredes Com Argamassa De Cimento E Areia, Com Aditivo Impermeabilizante, E = 2Cm. Af_06/2018							m2	1,70
DESCRIÇÃO	QTDE	COMP	LARG	ALT					
Caixa d' água	1,00	2,40	1,85	0,20					1,70
11.4.3	Impermeabilização De Superfície Com Argamassa Polimérica / Membrana Acrílica, 4 Demãos, Reforçada Com Vêu De Poliéster (Mav). Af_06/2018							m2	6,14
DESCRIÇÃO	QTDE	COMP	LARG	ALT					
Caixa d' água (piso)	1,00	2,40	1,85						4,44
Caixa d' água (parede)	1,00	2,40	1,85	0,20					1,70
11.5	PAREDES								
11.5.1	Alvenaria De Vedação De Blocos Cerâmicos Furados Na Vertical De 9X19X39Cm (Espessura 9Cm) De Paredes Com Área Líquida Maior Ou Igual A 6M² Com Vãos E Argamassa De Assentamento Com Preparo Em Betoneira. Af_06/2014							m2	125,20
DESCRIÇÃO	QTDE	COMP	ALT	DESC					
Fechamento Oitões	2,00	9,60	0,25						4,80
PAR 1	4,00	3,00	2,50	5,00					25,00
PAR 2	3,00	2,40	2,50	1,00					17,00
PAR 3	4,00	4,55	2,50						45,50
PAR 4	2,00	2,40	0,60						2,88
PAR 5	2,00	1,55	0,60						1,86
Frente sanitário e banho	2,00	3,45	1,80						12,42
Divisórias sanitário e banho	6,00	1,20	1,80						12,96
Divisória árbitro	1,00	0,60	1,80						1,08
Mureta cx. d' água	2,00	1,85	0,20						0,74
Mureta cx. d' água	2,00	2,40	0,20						0,96
11.5.2	Verga Pré-Moldada Para Portas Com Até 1,5 M De Vão. Af_03/2016							m	4,40
DESCRIÇÃO	QTDE	COMP							
P2 e P3	4,00	1,10							4,40
11.5.3	Alvenaria De Vedação Com Elemento Vazado De Concreto (Cobogó) De 7X50X50Cm E Argamassa De Assentamento Com Preparo Em Betoneira. Af_05/2020							m2	6,00
DESCRIÇÃO	QTDE	COMP	ALT						
C1 - Árbitros	2,00	1,00	0,50						1,00
C2 - Vestiário Casa e Visitantes	4,00	2,50	0,50						5,00

11.6	REVESTIMENTOS DE PAREDE							
11.6.1	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	186,13
DESCRIÇÃO	QTDE	COMP	ALT	DESC				
Vestiário Casa e Visitantes	4,00	3,30	2,80	5,00				31,96
Vestiário Casa e Visitantes	4,00	4,55	2,80					50,96
Banheiro árbitros	2,00	2,40	2,80	0,50				12,94
Banheiro árbitros	2,00	1,30	2,80					7,28
Vestiário árbitros	2,00	2,40	3,85	0,50				17,98
Vestiário árbitros	2,00	1,85	3,85					14,25
Divisórias sanitário e banho	4,00	3,45	1,80					24,84
Divisórias sanitário e banho	12,00	1,20	1,80					25,92
11.6.2	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 Menor Que 5M2, Espessura De 20Mm, Com Execução De Taliscas. Af_06/2014						m2	135,90
DESCRIÇÃO	QTDE	COMP	ALT	DESC				
Vestiário Casa e Visitantes	4,00	3,30	1,80					23,76
Vestiário Casa e Visitantes	4,00	4,55	1,80					32,76
Banheiro árbitros	2,00	2,40	1,80					8,64
Banheiro árbitros	2,00	1,30	1,80					4,68
Vestiário árbitros	2,00	2,40	1,80					8,64
Vestiário árbitros	2,00	1,85	1,80					6,66
Divisórias sanitário e banho	4,00	3,45	1,80					24,84
Divisórias sanitário e banho	12,00	1,20	1,80					25,92
11.6.3	Revestimento Cerâmico Para Paredes Internas Com Placas Tipo Esmaltada Extra De Dimensões 20X20 Cm Aplicadas Em Ambientes De Área Menor Que 5 M² A Meia Altura Das Paredes. Af_06/2014						m2	135,90
DESCRIÇÃO	QTDE	COMP	ALT	DESC				
Vestiário Casa e Visitantes	4,00	3,30	1,80					23,76
Vestiário Casa e Visitantes	4,00	4,55	1,80					32,76
Banheiro árbitros	2,00	2,40	1,80					8,64
Banheiro árbitros	2,00	1,30	1,80					4,68
Vestiário árbitros	2,00	2,40	1,80					8,64
Vestiário árbitros	2,00	1,85	1,80					6,66
Divisórias sanitário e banho	4,00	3,45	1,80					24,84
Divisórias sanitário e banho	12,00	1,20	1,80					25,92
11.6.4	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 20Mm, Com Execução De Taliscas. Af_06/2014						m2	41,30
DESCRIÇÃO	QTDE	COMP	ALT	DESC				
Vestiário Casa e Visitantes	4,00	3,30	1,00	5,00				8,20
Vestiário Casa e Visitantes	4,00	4,55	1,00					18,20

Banheiro árbitros	2,00	2,40	1,00	0,50					4,30
Banheiro árbitros	2,00	1,30	1,00						2,60
Vestiário árbitros	2,00	2,40	1,00	0,50					4,30
Vestiário árbitros	2,00	1,85	1,00						3,70
11.6.5	Chapisco Aplicado Em Alvenaria (Com Presença De Vãos) E Estruturas De Concreto De Fachada, Com Colher De Pedreiro. Argamassa Traço 1:3 Com Preparo Em Betoneira 400L. Af_06/2014							m2	99,21
DESCRIÇÃO	QTDE	COMP	ALT	DESC					
Frente/fundos	2,00	9,60	3,16	11,00					49,67
Laterais	2,00	4,85	2,92						28,32
Circulação (laterais)	2,00	1,25	2,80						7,00
Fechamento circulação	2,00	2,40	2,80	6,50					6,94
Cx. D' água (frente/fundos)	2,00	2,70	0,75						4,05
Cx. D' água (laterais)	2,00	2,15	0,75						3,23
11.6.6	Emboço Ou Massa Única Em Argamassa Traço 1:2:8, Preparo Mecânico Com Betoneira 400 L, Aplicada Manualmente Em Panos De Fachada Com Presença De Vãos, Espessura De 25 Mm. Af_06/2014							m2	99,21
DESCRIÇÃO	QTDE	COMP	ALT	DESC					
Frente/fundos	2,00	9,60	3,16	11,00					49,67
Laterais	2,00	4,85	2,92						28,32
Circulação (laterais)	2,00	1,25	2,80						7,00
Fechamento circulação	2,00	2,40	2,80	6,50					6,94
Cx. D' água (frente/fundos)	2,00	2,70	0,75						4,05
Cx. D' água (laterais)	2,00	2,15	0,75						3,23
11.7	PISO								
11.7.1	Execução De Passeio (Calçada) Ou Piso De Concreto Com Concreto Moldado In Loco, Feito Em Obra, Acabamento Convencional, Espessura 8 Cm, Armado. Af_07/2016							m2	40,59
DESCRIÇÃO	QTDE	LARG	COMP						
Circulação	1,00	1,25	2,40						3,00
Vestiário Casa e Visitantes	2,00	3,30	4,55						30,03
Vestiário árbitros	1,00	1,30	2,40						3,12
Banheiro árbitros	1,00	1,85	2,40						4,44
11.7.2	Contrapiso Em Argamassa Traço 1:4 (Cimento E Areia), Preparo Mecânico Com Betoneira 400 L, Aplicado Em Áreas Molhadas Sobre Laje, Aderido, Acabamento Não Reforçado, Espessura 2Cm. Af_07/2021							m2	40,59
DESCRIÇÃO	QTDE	LARG	COMP						
Circulação	1,00	1,25	2,40						3,00
Vestiário Casa e Visitantes	2,00	3,30	4,55						30,03
Vestiário árbitros	1,00	1,30	2,40						3,12
Banheiro árbitros	1,00	1,85	2,40						4,44

11.7.3	Piso Argamassa Alta Resistência Tipo Granilite Ou Equiv De Qualidade Comprovada, Esp De 10Mm, Com Juntas Plástica Em Quadros De 1M, Na Cor Natural, Com Acabamento Anti-							m2	40,59
DESCRIÇÃO	QTDE	LARG	COMP						
Circulação	1,00	1,25	2,40						3,00
Vestiário Casa e Visitantes	2,00	3,30	4,55						30,03
Vestiário árbitros	1,00	1,30	2,40						3,12
Banheiro árbitros	1,00	1,85	2,40						4,44
11.7.4	Rodapé De Argamassa De Alta Resistência Tipo Granilite Ou Equivalente De Qualidade Comprovada, Altura De 10 Cm E Espessura De 10 Mm, Com Cantos Boleados, Executado							m	68,40
DESCRIÇÃO	QTDE	LARG	COMP	DESC VÃOS					
Vestiário Casa e Visitantes	2,00	3,30	4,55	0,80					29,80
Sanitário/ banho	2,00	3,45	-	3,60					6,60
Divisórias sanitário e banho	6,00	1,20	-						14,40
Banheiro árbitros	1,00	1,30	2,40	0,60					6,80
Divisória banheiro árbitros	1,00	0,60	-						1,20
Vestiário árbitros	1,00	1,85	2,40	1,40					7,10
Circulação	1,00	1,25	2,40	4,80					2,50
11.7.5	Soleira Em Granito, Largura 15 Cm, Espessura 2,0 Cm. Af_09/2020							m	4,80
DESCRIÇÃO	QTDE	COMP							
P3 - 80x210	3,00	0,80							2,40
P4 - 240x250	1,00	2,40							2,40
11.8	FORRO								
11.8.1	Chapisco Aplicado No Teto, Com Rolo Para Textura Acrílica. Argamassa Traço 1:4 E Emulsão Polimérica (Adesivo) Com Preparo Em Betoneira 400L. Af_06/2014							m2	35,79
DESCRIÇÃO	QTDE	LARG	COMP						
Vestiário Casa e Visitantes	2,00	3,30	4,55						30,03
Banheiro árbitros	1,00	1,30	2,40						3,12
Circulação	1,00	1,10	2,40						2,64
11.8.2	Massa Única, Para Recebimento De Pintura, Em Argamassa Traço 1:2:8, Preparo Mecânico Com Betoneira 400L, Aplicada Manualmente Em Teto, Espessura De 20Mm, Com Execução De Taliscas. Af_03/2015							m2	35,79
DESCRIÇÃO	QTDE	LARG	COMP						
Vestiário Casa e Visitantes	2,00	3,30	4,55						30,03
Banheiro árbitros	1,00	1,30	2,40						3,12
Circulação	1,00	1,10	2,40						2,64
11.8.3	Forro Em Réguas De Pvc, Frisado, Para Ambientes Residenciais, Inclusive Estrutura De Fixação. Af_05/2017_P							m2	4,44
DESCRIÇÃO	QTDE	LARG	COMP						
Vestiário árbitros	1,00	1,85	2,40						4,44
11.8.4	Acabamentos Para Forro (Roda-Forro Em Perfil Metálico E Plástico). Af_05/2017							m	8,50
DESCRIÇÃO	QTDE	LARG	COMP						
Vestiário árbitros	1,00	1,85	2,40						8,50

11.9	PINTURA							
11.9.1	Aplicação De Fundo Selador Acrílico Em Paredes, Uma Demão. Af_06/2014						m2	140,51
DESCRIÇÃO	QTDE							
Paredes internas	41,30							41,30
Paredes externas	99,21							99,21
11.9.2	Aplicação Manual De Pintura Com Tinta Látex Acrílica Em Paredes, Duas Demãos. Af_06/2014						m2	140,51
DESCRIÇÃO	QTDE							
Paredes internas	41,30							41,30
Paredes externas	99,21							99,21
11.9.3	Aplicação De Fundo Selador Acrílico Em Teto, Uma Demão. Af_06/2014						m2	35,79
DESCRIÇÃO	QTDE							
Teto	35,79							35,79
11.9.4	Aplicação Manual De Pintura Com Tinta Látex Acrílica Em Teto, Duas Demãos. Af_06/2014						m2	35,79
DESCRIÇÃO	QTDE							
Teto	35,79							35,79
11.9.5	Pintura Com Tinta Alquílica De Fundo (Tipo Zarcão) Pulverizada Sobre Superfícies Metálicas (Exceto Perfil) Executado Em Obra (Por Demão). Af_01/2020_P						m2	12,00
DESCRIÇÃO	QTDE	COMP	ALT	COEF				
P4 - 240x250	1,00	2,40	2,50	2,00				12,00
11.9.6	Pintura Com Tinta Alquílica De Fundo E Acabamento (Esmalte Sintético Grafite) Pulverizada Sobre Superfícies Metálicas (Exceto Perfil) Executado Em Obra (Por Demão). Af_01/2020_P						m2	24,00
DESCRIÇÃO	QTDE	COMP	ALT	COEF				
P4 - 240x250	2,00	2,40	2,50	2,00				24,00
11.10	ESQUADRIAS							
11.10.1	Porta Em Alumínio De Abrir Tipo Veneziana Com Guarnição, Fixação Com Parafusos - Fornecimento E Instalação. Af_12/2019						m2	12,06
DESCRIÇÃO	QTDE	COMP	ALT					
P1 - 60x160	6,00	0,60	1,60					5,76
P2 - 60x210	1,00	0,60	2,10					1,26
P3 - 80x210	3,00	0,80	2,10					5,04
11.10.2	Porta De Ferro, De Abrir, Tipo Grade Com Chapa, Com Guarnições. Af_12/2019						m2	6,00
DESCRIÇÃO	QTDE	COMP	ALT					
P4 - 240x250	1,00	2,40	2,50					6,00
11.11	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS							
11.11.1	Kit Cavalete Para Medição De Água - Entrada Principal, Em Pvc Soldável Dn 20 (½") Fornecimento E Instalação (Exclusive Hidrômetro). Af_11/2016						un	1,00
DESCRIÇÃO	QTDE							
Alimentação	1,00							1,00
11.11.2	Hidrômetro Dn 20 (½), 1,5 M³/H Fornecimento E Instalação. Af_11/2016						un	1,00
DESCRIÇÃO	QTDE							
Alimentação	1,00							1,00

11.11.3	Joelho 90 Graus, Pvc, Soldável, Dn 25Mm, Instalado Em Prumada De Água - Fornecimento E Instalação. Af_12/2014						un	5,00
DESCRIÇÃO	QTDE							
Alimentação	5,00							5,00
11.11.4	Tubo, Pvc, Soldável, Dn 25Mm, Instalado Em Ramal Ou Sub-Ramal De Água - Fornecimento E Instalação. Af_12/2014						m	7,15
DESCRIÇÃO	QTDE							
	7,15							7,15
11.11.5	Registro De Esfera, Pvc, Soldável, Com Volante, Dn 25 Mm - Fornecimento E Instalação. Af_08/2021						un	1,00
DESCRIÇÃO	QTDE							
Alimentação	1,00							1,00
11.11.6	Caixa D'Água Em Polietileno, 1000 Litros (Inclusos Tubos, Conexões E Torneira De Bóia) - Fornecimento E Instalação. Af_06/2021						un	1,00
DESCRIÇÃO	QTDE							
Alimentação	1,00							1,00
11.11.7	Registro De Esfera, Pvc, Soldável, Com Volante, Dn 50 Mm - Fornecimento E Instalação. Af_08/2021						un	3,00
DESCRIÇÃO	QTDE							
AF 01/02 e 03	3,00							3,00
11.11.8	Joelho 90 Graus, Pvc, Soldável, Dn 50Mm, Instalado Em Prumada De Água - Fornecimento E Instalação. Af_12/2014						un	7,00
DESCRIÇÃO	QTDE							
	7,00							7,00
11.11.9	Te, Pvc, Soldável, Dn 50Mm, Instalado Em Prumada De Água - Fornecimento E Instalação. Af_12/2014						un	4,00
DESCRIÇÃO	QTDE							
	4,00							4,00
11.11.10	Curva 90 Graus, Pvc, Soldável, Dn 50Mm, Instalado Em Prumada De Água - Fornecimento E Instalação. Af_12/2014						un	3,00
DESCRIÇÃO	QTDE							
Saída dos vasos	3,00							3,00
11.11.11	Luva De Redução, Pvc, Soldável, Dn 50Mm X 25Mm, Instalado Em Prumada De Água Fornecimento E Instalação. Af_12/2014						un	4,00
DESCRIÇÃO	QTDE							
	4,00							4,00
11.11.12	Kit De Registro De Pressão Bruto De Latão ¾", Inclusive Conexões, Roscável, Instalado Em Ramal De Água Fria - Fornecimento E Instalação. Af_12/2014						un	5,00
DESCRIÇÃO	QTDE							
Chuveiros	5,00							5,00

11.11.13	Manopla E Canopla Cromada Fornecimento E Instalação. Af_01/2020							un	5,00
DESCRIÇÃO	QTDE								
Chuveiros	5,00								5,00
11.11.14	Kit De Registro De Gaveta Bruto De Latão 1 1/2", Inclusive Conexões, Roscável, Instalado Em Ramal De Água Fria - Fornecimento E Instalação							un	3,00
DESCRIÇÃO	QTDE								
AF 01/02 e 03	3,00								3,00
11.11.15	Válvula De Descarga Metálica, Base 1 1/2", Acabamento Metalico Cromado - Fornecimento E Instalação. Af_08/2021							un	3,00
DESCRIÇÃO	QTDE								
AF 01/02 e 03	3,00								3,00
11.11.16	Joelho 90 Graus, Pvc, Soldável, Dn 25Mm, Instalado Em Ramal De Distribuição De Água - Fornecimento E Instalação. Af_12/2014							un	9,00
DESCRIÇÃO	QTDE								
	9,00								9,00
11.11.17	Te, Pvc, Soldável, Dn 25Mm, Instalado Em Ramal De Distribuição De Água - Fornecimento E Instalação. Af_12/2014							un	4,00
DESCRIÇÃO	QTDE								
	4,00								4,00
11.11.18	Joelho 90 Graus Com Bucha De Latão, Pvc, Soldável, Dn 25Mm, X 3/4 Instalado Em Ramal Ou Sub-Ramal De Água - Fornecimento E Instalação. Af_12/2014							un	8,00
DESCRIÇÃO	QTDE								
Saídas chuveiros e lavatório	8,00								8,00
11.11.19	Tubo, Pvc, Soldável, Dn 25Mm, Instalado Em Ramal De Distribuição De Água - Fornecimento E Instalação. Af_12/2014							m	34,90
DESCRIÇÃO	QTDE								
	34,90								34,90
11.11.20	Tubo, Pvc, Soldável, Dn 50Mm, Instalado Em Prumada De Água - Fornecimento E Instalação. Af_12/2014							m	14,85
DESCRIÇÃO	QTDE								
	14,85								14,85
11.11.21	Joelho 90 Graus, Pvc, Serie Normal, Esgoto Predial, Dn 40 Mm, Junta Soldável, Fornecido E Instalado Em Ramal De Descarga Ou Ramal De Esgoto Sanitário. Af_12/2014							un	9,00
DESCRIÇÃO	QTDE								
	9,00								9,00
11.11.22	Joelho 90 Graus, Pvc, Serie Normal, Esgoto Predial, Dn 50 Mm, Junta Elástica, Fornecido E Instalado Em Ramal De Descarga Ou Ramal De Esgoto Sanitário. Af_12/2014							un	4,00
DESCRIÇÃO	QTDE								
	4,00								4,00
11.11.23	Joelho 45 Graus, Pvc, Serie Normal, Esgoto Predial, Dn 50 Mm, Junta Elástica, Fornecido E Instalado Em Ramal De Descarga Ou Ramal De Esgoto Sanitário. Af_12/2014							un	1,00
DESCRIÇÃO	QTDE								
	1,00								1,00

11.11.24	Joelho 90 Graus, Pvc, Serie Normal, Esgoto Predial, Dn 100 Mm, Junta Elástica, Fornecido E Instalado Em Ramal De Descarga Ou Ramal De Esgoto Sanitário. Af_12/2014						un	2,00
DESCRIÇÃO	QTDE							
	2,00							2,00
11.11.25	Joelho 45 Graus, Pvc, Serie Normal, Esgoto Predial, Dn 100 Mm, Junta Elástica, Fornecido E Instalado Em Ramal De Descarga Ou Ramal De Esgoto Sanitário. Af_12/2014						un	1,00
DESCRIÇÃO	QTDE							
	1,00							1,00
11.11.26	Luva Simples, Pvc, Serie Normal, Esgoto Predial, Dn 50 Mm, Junta Elástica, Fornecido E Instalado Em Ramal De Descarga Ou Ramal De Esgoto Sanitário. Af_12/2014						un	2,00
DESCRIÇÃO	QTDE							
	2,00							2,00
11.11.27	Luva Simples, Pvc, Serie Normal, Esgoto Predial, Dn 100 Mm, Junta Elástica, Fornecido E Instalado Em Ramal De Descarga Ou Ramal De Esgoto Sanitário. Af_12/2014						un	14,00
DESCRIÇÃO	QTDE							
	14,00							14,00
11.11.28	Junção Simples, Pvc, Serie Normal, Esgoto Predial, Dn 100 X 100 Mm, Junta Elástica, Fornecido E Instalado Em Ramal De Descarga Ou Ramal De Esgoto Sanitário. Af_12/2014						un	1,00
DESCRIÇÃO	QTDE							
	1,00							1,00
11.11.29	Te, Pvc, Serie Normal, Esgoto Predial, Dn 100 X 100 Mm, Junta Elástica, Fornecido E Instalado Em Ramal De Descarga Ou Ramal De Esgoto Sanitário. Af_12/2014						un	1,00
DESCRIÇÃO	QTDE							
	1,00							1,00
11.11.30	Junção Simples, Pvc, Série Normal, Esgoto Predial, Dn 100X50 Mm, Junta Elástica, Fornecido E Instalado Em Ramal De Descarga Ou Ramal De Esgoto Sanitário						un	6,00
DESCRIÇÃO	QTDE							
	6,00							6,00
11.11.31	Tê, Pvc, Série Normal, Esgoto Predial, Dn 100X50 Mm, Junta Elástica, Fornecido E Instalado Em Ramal De Descarga Ou Ramal De Esgoto Sanitário						un	2,00
DESCRIÇÃO	QTDE							
	2,00							2,00
11.11.32	Redução Excêntrica, Pvc, Série Normal, Esgoto Predial, Dn 100X50 Mm, Fornecido E Instalado Em Ramal De Descarga Ou Ramal De Esgoto Sanitário						un	1,00
DESCRIÇÃO	QTDE							
	1,00							1,00
11.11.33	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	3,80
DESCRIÇÃO	QTDE							
	3,80							3,80
11.11.34	Tubo Pvc, Serie Normal, Esgoto Predial, Dn 50 Mm, Fornecido E Instalado Em Ramal De Descarga Ou Ramal De Esgoto Sanitário. Af_12/2014						m	18,75
DESCRIÇÃO	QTDE							
	18,75							18,75

11.11.35	Tubo Pvc, Serie Normal, Esgoto Predial, Dn 100 Mm, Fornecido E Instalado Em Ramal De Descarga Ou Ramal De Esgoto Sanitário. Af_12/2014	m	24,00
DESCRIÇÃO	QTDE		
	24,00		24,00
11.11.36	Caixa Sifonada, Pvc, Dn 150 X 185 X 75 Mm, Junta Elástica, Fornecida E Instalada Em Ramal De Descarga Ou Em Ramal De Esgoto Sanitário. Af_12/2014	un	7,00
DESCRIÇÃO	QTDE		
	7,00		7,00
11.11.37	Poço De Inspeção Circular Para Esgoto, Em Concreto Pré-Moldado, Diâmetro Interno = 0,6 M, Profundidade = 1 M, Inclusive Tampão	un	2,00
DESCRIÇÃO	QTDE		
	2,00		2,00
11.12	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		
11.12.1	Rasgo Em Alvenaria Para Eletrodutos Com Diametros Menores Ou Iguais A 40 Mm. Af_05/2015	m	7,50
DESCRIÇÃO	QTDE		
Descidas pontos interruptore	7,50		7,50
11.12.2	Chumbamento Linear Em Alvenaria Para Ramais/Distribuição Com Diâmetros Menores Ou Iguais A 40 Mm. Af_05/2015	m	7,50
DESCRIÇÃO	QTDE		
Descidas pontos interruptore	7,50		7,50
11.12.3	Eletroduto Flexível Corrugado, Pvc, Dn 25 Mm (3/4"), Para Circuitos Terminais, Instalado Em Parede - Fornecimento E Instalação. Af_12/2015	m	7,50
DESCRIÇÃO	QTDE		
Descidas pontos interruptore	7,50		7,50
11.12.4	Quebra Em Alvenaria Para Instalação De Caixa De Tomada (4X4 Ou 4X2). Af_05/2015	un	4,00
DESCRIÇÃO	QTDE		
Pontos interruptores e tomac	4,00		4,00
11.12.5	Caixa Retangular 4" X 2" Média (1,30 M Do Piso), Pvc, Instalada Em Parede - Fornecimento E Instalação. Af_12/2015	un	4,00
DESCRIÇÃO	QTDE		
Pontos interruptores e tomac	4,00		4,00
11.12.6	Eletroduto Flexível Corrugado, Pvc, Dn 25 Mm (3/4"), Para Circuitos Terminais, Instalado Em Laje - Fornecimento E Instalação. Af_12/2015	m	19,35
DESCRIÇÃO	QTDE		
Pontos de iluminação	19,35		19,35
11.12.7	Caixa Octogonal 3" X 3", Pvc, Instalada Em Laje - Fornecimento E Instalação. Af_12/2015	un	7,00
DESCRIÇÃO	QTDE		
Pontos de iluminação	7,00		7,00
11.12.8	Cabo De Cobre Flexível Isolado, 1,5 Mm², Anti-Chama 450/750 V, Para Circuitos Terminais - Fornecimento E Instalação. Af_12/2015	m	80,00
DESCRIÇÃO	QTDE		
Circuito 1 (Iluminação)	80,00		80,00

11.12.9	Cabo De Cobre Flexível Isolado, 2,5 Mm², Anti-Chama 450/750 V, Para Circuitos Terminais - Fornecimento E Instalação. Af_12/2015							m	50,00
DESCRIÇÃO	QTDE								
Circuito 2 (Tomadas)	50,00								50,00
11.12.10	Interruptor Simples (1 Módulo), 10A/250V, Incluindo Suporte E Placa - Fornecimento E Instalação. Af_12/2015							un	1,00
DESCRIÇÃO	QTDE								
Banheiro árbitros	1,00								1,00
11.12.11	Interruptor Simples (1 Módulo) Com 1 Tomada De Embutir 2P+T 10 A, Incluindo Suporte E Placa - Fornecimento E Instalação. Af_12/2015							un	2,00
DESCRIÇÃO	QTDE								
Vestiário Casa e Visitantes	2,00								2,00
11.12.12	Interruptor Simples (2 Módulos) Com 1 Tomada De Embutir 2P+T 10 A, Incluindo Suporte E Placa - Fornecimento E Instalação. Af_12/2015							un	1,00
DESCRIÇÃO	QTDE								
Vestiário árbitros	1,00								1,00
11.12.13	Luminária Tipo Plafon Em Plástico, De Sobrepor, Com 1 Lâmpada Fluorescente De 15 W, Sem Reator - Fornecimento E Instalação. Af_02/2020							un	7,00
DESCRIÇÃO	QTDE								
Vestiários	7,00								7,00
11.13	LOUÇAS E METAIS								
11.13.1	Vaso Sanitário Sifonado Convencional Com Louça Branca, Incluso Conjunto De Ligação Para Bacia Sanitária Ajustável - Fornecimento E Instalação. Af_10/2016							un	3,00
DESCRIÇÃO	QTDE								
Box sanitário	3,00								3,00
11.13.2	Papeleira De Parede Em Metal Cromado Sem Tampa, Incluso Fixação. Af_01/2020							un	3,00
DESCRIÇÃO	QTDE								
Box sanitário	3,00								3,00
11.13.3	Lavatório Louça Branca Suspenso, 29,5 X 39Cm Ou Equivalente, Padrão Popular, Incluso Sifão Flexível Em Pvc, Válvula E Engate Flexível 30Cm Em Plástico E Torneira Cromada De Mesa, Padrão Popular - Fornecimento E Instalação. Af_01/2020							un	3,00
DESCRIÇÃO	QTDE								
	3,00								3,00
11.13.4	Chuveiro Plástico Branco Simples Para Água Fria - Fornecimento E Instalação							un	5,00
DESCRIÇÃO	QTDE								
Box banho	5,00								5,00
11.13.5	Saboneteira De Parede Em Metal Cromado, Incluso Fixação. Af_01/2020							un	5,00
DESCRIÇÃO	QTDE								
Box banho	5,00								5,00

11.14	DIVERSOS								
11.14.1	Banco De Concreto Armado Aparente Com Apoios De Alvenaria Assentada Com Argamassa De Cimento, Cal E Areia, Largura De 0,50M E Espessura De 0,05M							m	8,85
DESCRIÇÃO	QTDE	COMP							
Vestiário Casa e Visitantes	2,00	3,50							7,00
Vestiário árbitros	1,00	1,85							1,85
12	SERVIÇOS DIVERSOS								
12.1	Plantio De Grama Em Placas. Af_05/2018							m2	880,00
DESCRIÇÃO	ÁREA								
Área de plantio de grama	880,00								880,00
12.2	Limpeza Geral Da Obra (Edificação)							m2	46,56
DESCRIÇÃO	QTDE	COMP	LARG						
Área construída vestiário	1,00	9,60	4,85						46,56
12.3	Limpeza Geral De Obras (Quadras, Praças E Jardins)							m2	2.377,00
DESCRIÇÃO	QTDE								
Área de intervenção	3.257,00								3.257,00
Área construída vestiário	- 880,00								- 880,00
13	ADMINISTRAÇÃO LOCAL								
13.1	Administração Local							un	1,00
DESCRIÇÃO	QTDE								
Administração Local	1,00								1,00