



MEMÓRIA DE CÁLCULO									
OBRA:		QUADRA ESCOLAR COBERTA COM VESTIÁRIO							
ENDEREÇO:		BAIXO GUANDU - ES							
1	SERVIÇOS PRELIMINARES								
1.1	Barracão Para Almoarifado Área De 10.90M2, De Chapa De Compensado De 12Mm E Pontaleta 8X8Cm, Piso Cimentado E Cobertura De Telhas De Fibrocimento De 6Mm, Incl. Ponto De Luz, Conf. Projeto (1 Utilização)							m2	12,00
DESCRIÇÃO									
BARRACÃO									12
1.2	Placa De Obra Nas Dimensões De 2.0 X 4.0 M, Padrão Der							m2	8,00
DESCRIÇÃO	LARGURA	ALTURA							
PLACA DE OBRA	4	2							8
1.3	Locação De Obra Com Gabarito De Madeira							m2	861,56
DESCRIÇÃO									
LOCAÇÃO									861,56
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	50,00
DESCRIÇÃO									
INSTALAÇÃO PROVISÓRIA DE ESGOTO									50
1.5	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	50,00
DESCRIÇÃO									
INSTALAÇÃO PROVISÓRIA DE ENERGIA									50
1.6	Rede De Água Com Padrão De Entrada Dágua Diâm. 3/4", Conf. Espec. Cesan, Incl. Tubos E Conexões Para Alimentação, Distribuição, Extravisor E Limpeza, Cons. O Padrão A 25M, Conf. Projeto (1 Utilização)							m	50,00
DESCRIÇÃO									
INSTALAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA									50
1.7	Demolição De Alvenaria							m3	49,65
DESCRIÇÃO	ÁREA	LARGURA							
DEMOLIÇÃO DA ALVENARIA DO BANHEIRO E PAREDE DOS FUNDOS	331	0,15							49,65



1.8	Demolição Manual De Concreto Armado (Emop 05.001.033)							m3	17,41
DESCRIÇÃO	ÁREA	COMPRIMENTO	ALTURA	QUANTIDADE					
LAJE									
LAJE DOS BANHEIROS	88,6		0,11						9,75
PILARES									
PILAR DO BANHEIRO 15X30 (P24,P22,P10,P8)	0,045		3,20	4,00					0,58
PILAR DO BANHEIRO 17X30 (P21,P18,P16,P14,P11,P9)	0,051		3,20	6,00					0,98
PILAR DO BANHEIRO 13X30 (P19,P17,P15,P12)	0,039		3,20	4,00					0,50
PILAR DA PAREDE DOS FUNDOS	0,1		7,00	2,00					1,40
VIGAS									
V1 (15X40)	0,06	3,35							0,20
V2 (13X40)	0,052	3,35							0,17
V4 (15X40)	0,06	3,35							0,20
V5 (15X40)	0,06	3,35							0,20
V7 (13X40)	0,052	3,35							0,17
V8 (15X40)	0,06	3,35							0,20
V9 (17X40)	0,068	20,35							1,38
V10 (15X30)	0,045	4,3							0,19
V11 (15X30)	0,045	4,3							0,19



V12 (13X30)	0,039	1,6							0,06
V13 (15X40)	0,06	20,35							1,22
2	MOVIMENTAÇÕES DE TERRA								
2.1	Escavação Manual Em Material De 1A. Categoria, Até 1.50 M De Profundidade							m3	54,00
DESCRIÇÃO									
ESCAVAÇÃO									54,00
2.2	Aterro Manual De Valas Com Areia Para Aterro. Af_08/2023							m3	295,00
DESCRIÇÃO									
ATERRO									295,00
2.3	Reaterro Manual De Valas, Com Compactador De Solos De Percussão. Af_08/2023							m3	37,40
DESCRIÇÃO									
REATERRO									37,40
2.4	Índice De Preço Para Remoção De Entulho Decorrente Da Execução De Obras (Classe A Conama - Nbr 10.004 - Classe II-B), Incluindo Aluguel Da Caçamba, Carga, Transporte E Descarga Em Área Licenciada							m3	115,59
DESCRIÇÃO	VOLUME	FATOR							
REMOÇÃO DE ENTULHO GERAL DA OBRA									15,00
REMOÇÃO DE ENTULHO ALVENARIA	49,65	1,5							74,48
REMOÇÃO DE ENTULHO CONCRETO	17,41	1,5							26,11
2.5	Aterro Com Areia Em Áreas De Calçada, Inclusive Fornecimento E Adensamento							m3	151,24
DESCRIÇÃO	ÁREA	ALTURA							
ÁREA DA QUADRA	604,945	0,25							151,24
3	INFRAESTRUTURA								
	VIGAS BALDRAMES								
3.1	Impermeabilização De Superfície Com Emulsão Asfáltica, 2 Demãos. Af_09/2023							m2	72,00
DESCRIÇÃO									
IMPERMEABILIZAÇÃO									72,00



PILARES									
4.1	Fôrma Com Chapa Compensada Plástica Esp. 12Mm, Utilização 5 Vezes							m2	75,83
DESCRIÇÃO	SOMATÓRIA DOS LADOS	ALTURA							
PILARES A CONSTRUIR									
P8 - 13X30	0,86	3,2							2,75
P9 - 17X30	0,94	2,57							2,42
P10 - 13X30	0,86	3,2							2,75
P11 - 25X40	1,3	8,1							10,53
P12 - 13X30	0,86	3,2							2,75
P13 - 25X40	1,3	8,1							10,53
P14 - 17X30	0,94	3,2							3,01
P15 - 15X30	0,9	3,2							2,88
P16 - 17X30	0,94	3,2							3,01
P17 - 15X30	0,9	3,2							2,88
P18 - 25X40	1,3	8,1							10,53
P19 - 13X30	0,86	3,2							2,75
P20 - 25X40	1,3	8,1							10,53
P21 - 17X30	0,94	3,2							3,01
P22 - 13X30	0,86	3,2							2,75
P24 - 13X30	0,86	3,2							2,75
4.2	Fornecimento, Preparo E Aplicação De Concreto Fck=25 Mpa (Brita 1 E 2) - (5% De Perdas Já Incluído No Custo)							m3	4,90
DESCRIÇÃO	LARGURA	COMPRIMENTO	ALTURA						
PILARES A CONSTRUIR									
P8 - 13X30	0,13	0,3	3,2						0,12
P9 - 17X30	0,17	0,3	2,57						0,13
P10 - 13X30	0,13	0,3	3,2						0,12
P11 - 25X40	0,25	0,4	8,1						0,81
P12 - 13X30	0,13	0,3	3,2						0,12
P13 - 25X40	0,25	0,4	8,1						0,81
P14 - 17X30	0,17	0,3	3,2						0,16
P15 - 15X30	0,15	0,3	3,2						0,14
P16 - 17X30	0,17	0,3	3,2						0,16
P17 - 15X30	0,15	0,3	3,2						0,14
P18 - 25X40	0,25	0,4	8,1						0,81
P19 - 13X30	0,13	0,3	3,2						0,12



P20 - 25X40	0,25	0,4	8,1						0,81
P21 - 17X30	0,17	0,3	3,2						0,16
P22 - 13X30	0,13	0,3	3,2						0,12
P24 - 13X30	0,13	0,3	3,2						0,12
4.3	Fornecimento, Dobragem E Colocação Em Fôrma, De Armadura Ca-50 A Média, Diâmetro De 6.3 A 10.0 Mm							kg	141,27
DESCRIÇÃO	COMPRIMENTO	BITOLA	KG/M						
PILARES A CONSTRUIR									
P8 - 13X30	12,72	10,0	0,617						7,85
P9 - 17X30	12,72	10,0	0,617						7,85
P10 - 13X30	12,72	10,0	0,617						7,85
P12 - 13X30	25,44	10,0	0,617						15,70
P14 - 17X30	12,72	10,0	0,617						7,85
P15 - 15X30	25,44	10,0	0,617						15,70
P16 - 17X30	19,08	10,0	0,617						11,77
P17 - 15X30	25,44	10,0	0,617						15,70
P19 - 13X30	25,44	10,0	0,617						15,70
P21 - 17X30	19,08	10,0	0,617						11,77
P22 - 13X30	25,44	10,0	0,617						15,70
P24 - 13X30	12,72	10,0	0,617						7,85
4.4	Fornecimento, Dobragem E Colocação Em Fôrma, De Armadura Ca-50 A Grossa, Diâmetro De 12.5 A 25.0Mm							kg	202,81
DESCRIÇÃO	COMPRIMENTO	BITOLA	KG/M						
PILARES A CONSTRUIR									
P11 - 25X40	51,18	12,5	0,963						49,29
P13 - 25X40	54,12	12,5	0,963						52,12
P18 - 25X40	51,18	12,5	0,963						49,29
P20 - 25X40	54,12	12,5	0,963						52,12
4.5	Fornecimento, Dobragem E Colocação Em Fôrma, De Armadura Ca-60 B Fina, Diâmetro De 4.0 A 7.0Mm							kg	97,79
DESCRIÇÃO	COMPRIMENTO	BITOLA	KG/M						
PILARES A CONSTRUIR (ESTRIBOS)									
P8 - 13X30	24,3	5,0	0,154						3,74
P9 - 17X30	25,38	5,0	0,154						3,91
P10 - 13X30	24,3	5,0	0,154						3,74



P11 - 25X40	64,86	5.0	0,154						9,99
P12 - 13X30	29,97	5.0	0,154						4,62
P13 - 25X40	89,7	5.0	0,154						13,81
P14 - 17X30	25,38	5.0	0,154						3,91
P15 - 15X30	29,97	5.0	0,154						4,62
P16 - 17X30	25,38	5.0	0,154						3,91
P17 - 15X30	29,97	5.0	0,154						4,62
P18 - 25X40	64,86	5.0	0,154						9,99
P19 - 13X30	29,97	5.0	0,154						4,62
P20 - 25X40	89,7	5.0	0,154						13,81
P21 - 17X30	25,38	5.0	0,154						3,91
P22 - 13X30	31,59	5.0	0,154						4,86
P24 - 13X30	24,3	5.0	0,154						3,74
VIGAS									
4.6	Fôrma Com Chapa Compensada Plástica Esp. 12Mm, Utilização 5 Vezes							m2	130,79
DESCRIÇÃO	SOMATÓRIA DOS LADOS +FUNDO	COMPRIMENTO							
VIGAS DE FECHAMENTO									
V1 - 17X30	0,77	8,2							6,31
V2 - 17X30	0,77	8,2							6,31
V5 E V6 - VIGA EM FORMATO ARCO - 17X30	0,94	24,68							23,20
V4 E V3 - VIGA EM FORMATO ARCO - 17X30	0,94	24,68							23,20
VIGAS DOS BANHEIROS									
V1 - 15X40	0,95	4,15							3,94
V2 - 13X40	0,93	4,14							3,85
V4 - 15X40	0,95	4,14							3,93
V5 - 15X40	0,95	4,14							3,93
V7 - 13X30	0,73	4,14							3,02
V8 - 15X40	0,95	4,16							3,95
V9 - 17X40	0,97	21,36							20,72
V10 - 15X30	0,75	4,59							3,44
V11 - 15X30	0,75	4,59							3,44
V12 - 13X30	0,73	0,93							0,68
V13 - 15X40	0,95	10,68							10,15
VIGA FUNDO DA QUADRA									



V14 - 20X40 - FUNDOS DA QUADRA	1	10,7						10,70
4.7	Fornecimento E Aplicação De Concreto Usinado Fck=25 Mpa - Considerando Lançamento Manual Para Infra-Estrutura (5% De Perdas Já Incluído No Custo)							8,12
DESCRIÇÃO	LARGURA	ALTURA	COMPRIMENTO				m3	
VIGAS DE FECHAMENTO								
V1 - 17X30	0,17	0,3	8,2					0,42
V2 - 17X30	0,17	0,3	8,2					0,42
V5 E V6 - VIGA EM FORMATO ARCO - 17X30	0,17	0,3	24,68					1,26
V4 E V3 - VIGA EM FORMATO ARCO - 17X30	0,17	0,3	24,68					1,26
VIGAS DOS BANHEIROS								
V1 - 15X40	0,15	0,4	4,15					0,25
V2 - 13X40	0,13	0,4	4,14					0,22
V4 - 15X40	0,15	0,4	4,14					0,25
V5 - 15X40	0,15	0,4	4,14					0,25
V7 - 13X30	0,13	0,3	4,14					0,16
V8 - 15X40	0,15	0,4	4,16					0,25
V9 - 17X40	0,17	0,4	21,36					1,45
V10 - 15X30	0,15	0,3	4,59					0,21
V11 - 15X30	0,15	0,3	4,59					0,21
V12 - 13X30	0,13	0,3	0,93					0,04
V13 - 15X40	0,15	0,4	10,68					0,64
VIGA FUNDO DA QUADRA								
V14 - 20X40	0,2	0,4	10,7					0,86
4.8	Fornecimento, Dobragem E Colocação Em Fôrma, De Armadura Ca-50 A Média, Diâmetro De 6.3 A 10.0 Mm							411,93
DESCRIÇÃO	COMPRIMENTO	BITOLA	KG/M				kg	
VIGAS DE FECHAMENTO								
V1 - 17X30	16,34	8.0	0,395					6,45
V2 - 17X30	16,34	8.0	0,395					6,45
V1 - 17X30	10,1	10.0	0,617					6,23
V2 - 17X30	10,1	10.0	0,617					6,23
V5 E V6 - VIGA EM FORMATO ARCO - 17X30	65,73	10.0	0,617					40,56
V5 E V6 - VIGA EM FORMATO ARCO - 17X30	53,08	8.0	0,395					20,97
V4 E V3 - VIGA EM FORMATO ARCO - 17X30	60,43	10.0	0,617					37,29
V4 E V3 - VIGA EM FORMATO ARCO - 17X30	51,77	8.0	0,395					20,45
VIGAS DOS BANHEIROS								
V1 - 15X40	12	8.0	0,395					4,74
V1 - 15X40	18,4	6.3	0,245					4,51
V2 - 13X40	23,34	8.0	0,395					9,22
V4 - 15X40	20,07	8.0	0,395					7,93
V4 - 15X40	4,7	6.3	0,245					1,15
V4 - 15X40	9,39	10.0	0,617					5,79



V5 - 15X40	30,38	8.0	0,395						12,00
V5 - 15X40	8,16	6.3	0,245						2,00
V7 - 13X30	8,7	8.0	0,395						3,44
V7 - 13X30	10,79	10.0	0,617						6,66
V8 - 15X40	35,82	8.0	0,395						14,15
V8 - 15X40	9,40	6.3	0,245						2,30
V9 - 17X40	60,03	10.0	0,617						37,04
V9 - 17X40	45,87	8.0	0,395						18,12
V9 - 17X40	134,4	6.3	0,245						32,93
V10 - 15X30	27,7	8.0	0,395						10,94
V11 - 15X30	27,86	8.0	0,395						11,00
V12 - 13X30	8	8.0	0,395						3,16
V13 - 15X40	81,15	8.0	0,395						32,05
VIGA FUNDO DA QUADRA									
V14 - 20X40	24	6.3	0,245						5,88
V14 - 20X40	100,82	8.0	0,395						39,82
V14 - 20X40	4	10.0	0,617						2,47
4.9	Fornecimento, Dobragem E Colocação Em Fôrma, De Armadura Ca-50 A Grossa, Diâmetro De 12.5 A 25.0Mm							kg	89,58
DESCRIÇÃO	COMPRIMENTO	BITOLA	KG/M						
VIGAS DOS BANHEIROS									
V1 - 15X40	19,2	12.5	0,963						18,49
VIGA FUNDO DA QUADRA									
V14 - 20X40	20,06	20.0	2,466						49,47
V14 - 20X40	13,7	16.0	1,578						21,62
4.10	Fornecimento, Dobragem E Colocação Em Fôrma, De Armadura Ca-60 B Fina, Diâmetro De 4.0 A 7.0Mm							kg	128,87
DESCRIÇÃO	COMPRIMENTO	BITOLA	KG/M						
VIGAS DE FECHAMENTO									
V1 - 17X30	52,18	5.0	0,154						8,04
V2 - 17X30	52,18	5.0	0,154						8,04
V5 E V6 - VIGA EM FORMATO ARCO - 17X30	43,24	5.0	0,154						6,66
V4 E V3 - VIGA EM FORMATO ARCO - 17X30	43,24	5.0	0,154						6,66
ESTRIBOS ARCO ENTRE V5 E V6 - CONFORME ANEXO 01	47,94	5.0	0,154						7,38
ESTRIBOS ARCO ENTRE V4 E V3 - CONFORME ANEXO 02	47,94	5.0	0,154						7,38
VIGAS DOS BANHEIROS									
V1 - 15X40	20,9	5.0	0,154						3,22
V2 - 13X40	19,08	5.0	0,154						2,94
V4 - 15X40	20,9	5.0	0,154						3,22
V5 - 15X40	19,8	5.0	0,154						3,05
V7 - 13X30	20,64	5.0	0,154						3,18



V8 - 15X40	20,9	5.0	0,154						3,22
V9 - 17X40	101,46	5.0	0,154						15,62
V10 - 15X30	25,2	5.0	0,154						3,88
V11 - 15X30	25,2	5.0	0,154						3,88
V12 - 13X30	8,6	5.0	0,154						1,32
V13 - 15X40	118,9	5.0	0,154						18,31
VIGA FUNDO DA QUADRA									
V14 - 20X40	148,5	5.0	0,154						22,87
LAJE PRÉMOLDADA									
4.11	Laje Pré-Moldada Unidirecional, Biapoiada, Para Forro, Enchimento Em Cerâmica, Vigota Convencional, Altura Total Da Laje (Enchimento+Capa) = (8+3). Af_11/2020_Pa							m2	88,60
DESCRIÇÃO									
LAJE DOS BANHEIROS									88,60
5	PAREDES E PAINÉIS								
5.1	Alvenaria De Vedação Com Blocos Cerâmicos Furados 9X19X19Cm, Assentados C/ Argamassa De Cimento, Cal Hidratada Ch1 E Areia No Traço 1:0,5:8, Preparo Com Betoneira, Juntas 10Mm E Esp. Das Paredes S/Revestimento, 9Cm (Bloco Comprado Na Praça De Vitória, Posto Obra)							m2	331,00
DESCRIÇÃO									
ALVENARIA									331,00
5.2	Alvenaria De Vedação Com Blocos Cerâmicos Furados 9X19X19Cm, Assentados C/ Argamassa De Cimento, Cal Hidratada Ch1 E Areia No Traço 1:0,5:8, Preparo Com Betoneira, Juntas 10Mm E Esp. Das Paredes S/Revestimento, 19Cm, Bloco Deitado (Bloco Comprado Praça De Vitória, Posto Obra)							m2	183,00
DESCRIÇÃO									
ALVENARIA ARQUIBANCADA									183,00
5.3	Alvenaria De Vedação De Blocos Cerâmicos Maciços De 5X10X20Cm (Espessura 10Cm) E Argamassa De Assentamento Com Preparo Em Betoneira. Af_05/2020							m2	28,00
DESCRIÇÃO									
ALVENARIA									28,00
5.4	Elemento Vazado De Concreto (Cobogó) 40 X 40 X 10 Cm, Tipo Reto, Assentados Com Argamassa De Cimento E Areia Peneirada No Traço 1:3, Espessura Das Juntas 15 Mm, Preparo Manual							m2	6,00
DESCRIÇÃO									
COBOGÓ									6,00
5.5	Elemento Vazado De Concreto (Cobogó) 40 X 40 X 10 Cm, Tipo Reto, Assentados Com Argamassa De Cimento E Areia Peneirada No Traço 1:3, Espessura Das Juntas 15 Mm, Preparo Manual							m2	148,10



DESCRIÇÃO									
COBOGÓ									148,10
6	COBERTURA								
6.1	ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 30m							m²	1.118,72
DESCRIÇÃO	COMPRIMENTO DO ARCO	COMPRIMENTO DA COBERTURA							
ESTRUTURA DO TELHADO	29,44	38							1118,72
6.2	Forn E Assent De Telhas De Liga De Alumínio E Zinco (Galvalume), Ondulada, Esp. Mínima 0.43Mm, Alt. Mínima De Onda 17Mm, Sobrep. Lateral De Uma Onda E Longit. 200Mm C/ Mínimo De 3 Apoios, Assent. C/ Utiliz. De Fitas Anti-Corrosiva							m2	1.118,72
DESCRIÇÃO	COMPRIMENTO DO ARCO	COMPRIMENTO DA COBERTURA							
TELHAS	29,44	38							1118,72
7	ESQUADRIAS								
7.1	Kit De Porta De Madeira Para Pintura, Semi-Oca (Pesada Ou Superpesada), Padrão Médio, 90X210Cm, Espessura De 3,5Cm, Itens Inclusos: Dobradiças, Montagem E Instalação Do Batente, Fechadura Com Execução Do Furo - Fornecimento E Instalação. Af_12/2019							un	3,00
DESCRIÇÃO									
PORTA 90 CM - PORTAS DE ENTRADA DO BANHEIROS E DEPÓSITO									3,00
7.2	Porta Em Alumínio De Abrir Tipo Veneziana Com Guarnição, Fixação Com Parafusos - Fornecimento E Instalação. Af_12/2019							m2	7,14
DESCRIÇÃO	LARGURA	ALTURA	QUANTIDADE						
PORTA 60 CM BANHEIROS	0,6	1,7	4,00						4,08
PORTA 90 CM BANHEIROS	0,9	1,7	2,00						3,06
7.3	Janela Tipo Maxim-Ar Para Vidro Em Alumínio Anodizado Natural, Linha 25, Completa, Incl. Puxador Com Tranca, Caixilho, Alizar E Contramarco, Exclusive Vidro							m2	10,76
DESCRIÇÃO	LARGURA	ALTURA	QUANTIDADE						
JANELAS DO BANHEIRO 3,2X0,4	3,2	0,4	2						2,56
JANELAS DO BANHEIRO 3,4X0,4	3,4	0,4	2						2,72
JANELAS DO BANHEIRO 1,2X0,4	1,2	0,4	3						1,44
JANELAS DO BANHEIRO 1,6X0,4	1,2	0,4	2						0,96
JANELAS DO BANHEIRO 3,85X0,4	3,85	0,4	2						3,08
7.4	Vidro Plano Transparente Liso, Com 4 Mm De Espessura							m2	10,76
DESCRIÇÃO	LARGURA	ALTURA	QUANTIDADE						
JANELAS DO BANHEIRO 3,2X0,4	3,2	0,4	2						2,56
JANELAS DO BANHEIRO 3,4X0,4	3,4	0,4	2						2,72



JANELAS DO BANHEIRO 1,2X0,4	1,2	0,4	3						1,44
JANELAS DO BANHEIRO 1,6X0,4	1,2	0,4	2						0,96
JANELAS DO BANHEIRO 1,6X0,4	3,85	0,4	2						3,08
8	PINTURA E REVESTIMENTOS								
8.1	Chapisco De Argamassa De Cimento E Areia Média Ou Grossa Lavada, No Traço 1:3, Espessura 5 Mm							m2	960,10
DESCRIÇÃO									
CHAPISCO									960,10
8.2	Emboço De Argamassa De Cimento, Cal Hidratada Ch1 E Areia Média Ou Grossa Lavada No Traço 1:0.5:6, Espessura 20 Mm							m2	409,10
DESCRIÇÃO									
EMBOÇO									409,10
8.3	Reboco De Argamassa De Cimento, Cal Hidratada Ch1 E Areia Média Ou Grossa Lavada No Traço 1:0.5:6, Espessura 5Mm							m2	551,00
DESCRIÇÃO									
REBOCO									551,00
8.4	Revestimento Cerâmico Para Paredes Internas Com Placas Tipo Esmaltada De Dimensões 20X20 Cm Aplicadas Na Altura Inteira Das Paredes. Af_02/2023_Pe							m2	328,00
DESCRIÇÃO									
REVESTIMENTO 20X20									328,00
8.5	Cerâmica 10 X 10 Cm, Branco Brilhante Ref Galeria Mesh Br Telada, Eliane, Strufaldi, Ceral, Empregando Argamassa Colante, Inclusive Rejuntamento Junta Plus Cinza Claro Esp. 3 Mm							m2	81,10
DESCRIÇÃO									
REVESTIMENTO 10X10									81,10
9	PISOS								
9.1	Lastro Com Material Granular, Aplicado Em Pisos Ou Lajes Sobre Solo, Espessura De *5 Cm*. Af_01/2024							m3	633,20
DESCRIÇÃO									
LASTRO DE BRITA									633,20
9.2	Piso Quadra Poliesp. Fck=25Mpa, Esp.=10 Cm, Armado C/ Tela Q138, Concret Camada Única Bombeável C/ Brita N. 1, Acab. Sup. C/ Rotoalisador, Juntas C/ Corte Serra Diamant. Preench. C/ Mastique, Base 5Cm Solo Brita 30% E Resina Endur							m2	633,20
DESCRIÇÃO									
PISO									633,20
9.3	Passeio De Cimentado Camurçado Com Argamassa De Cimento E Areia No Traço 1:3 Esp. 1.5Cm, E Lastro De Concreto Com 8Cm De Espessura, Inclusive Preparo De Caixa							m2	195,40
DESCRIÇÃO									
PISO DE CONCRETO SIMPLES									195,40



9.4	Junta De Dilatação Para Piso 5X15Mm, Inclusive Corte E Preenchimento Com Mastique							m	627,05
DESCRIÇÃO									
JUNTA DE DILATAÇÃO									627,05
9.5	Revestimento Cerâmico Para Piso Com Placas Tipo Esmaltada De Dimensões 35X35 Cm Aplicada Em Ambientes De Área Maior Que 10 M2. Af_02/2023_Pe							m2	62,50
DESCRIÇÃO									
REVESTIMENTO CERÂMICO									62,50
9.6	Fornecimento E Assentamento De Ladrilho Hidráulico Pastilhado (Tátil De Alerta), Vermelho, Dim. 20X20 Cm, Esp. 1.5Cm, Assentado Com Pasta De Cimento Colante, Exclusive Regularização E Lastro							m2	3,90
DESCRIÇÃO	COMPRIMENTO	LARGURA							
PISO TATIL	19,5	0,2							3,90
10	PINTURA								
10.1	Fundo Selador Acrílico, Aplicação Manual Em Parede, Uma Demão. Af_04/2023							m2	847,20
DESCRIÇÃO									
SELADOR ACRÍLICO									847,20
10.2	Pintura De Demarcação De Quadra Poliesportiva Com Tinta Acrilica, E = 5 Cm, Aplicação Manual. Af_05/2021							m	360,00
DESCRIÇÃO									
DEMARCAÇÃO DE QUADRA COM TINTA ACRÍLICA									360,00
10.3	Emassamento De Paredes E Forros, Com Duas Demãos De Massa Acrilica Premium, Referência Suvinil, Coral Ou Sherwin Williams Ou Equivalente, Inclusive Uma Demão De Liquido Selador Acrílico, Referência Suvinil, Coral Ou Metalatex Ou Equivalente							m2	88,60
DESCRIÇÃO									
EMASSAMENTO COM MASSA ACRÍLICA									88,60
10.4	Pintura Sobre Metal, Aplicação Manual, Com Duas Demãos De Tinta Esmalte Sintético, Referência Suvinil, Coral Ou Metalatex							m2	1.118,72
DESCRIÇÃO									
PINTURA ESMALTE SINTÉTICO - TELHADO									1118,72
10.5	Pintura De Superfície Metálica Com Uma Demão De Primer Epoxi E Duas Demãos De Tinta À Base De Epoxi							m2	1.118,72
DESCRIÇÃO									
PINTURA PRIMER EPOXI - TELHADO									1118,72
10.6	Pintura Látex Acrilica Econômica, Aplicação Manual Em Paredes, Duas Demãos. Af_04/2023							m2	847,20
DESCRIÇÃO									
PINTURA COM TINTA ACRÍLICA									847,20



10.7	Aplicação De Tinta Epóxi De Alta Espessura Semibrilhante Sobre Piso De Concreto A Três Demãos, Inclusive Selador Epóxi A Uma Demão - Ref. Intergard 2005 E 2001 - Internacional Ou Equivalente							m2	480,00
DESCRIÇÃO									
PINTURA DE PISO COM COM TINTA EPÓXI									480,00
10.8	Pintura, Sobre Paredes E Forros, Aplicação Manual, Com Duas Demãos De Tinta Esmalte Sintético, Referência Suvinil, Coral E Metalatex, Inclusive Uma Demão De Liquido Selador Pva, Referência Suvinil, Coral Ou Metalatex Ou Equivalente							m2	476,00
DESCRIÇÃO									
PINTURA PVA									476,00
10.9	Emassamento De Paredes E Forros, Com Duas Demãos De Massa Corrida, Referência Suvinil, Coral, Metalatex Ou Equivalente, Inclusive Uma Demão De Liquido Selador Pva, Referência Suvinil, Coral Ou Metalatex Ou Equivalente							m2	476,00
DESCRIÇÃO									
EMASSAMENTO									476,00
11	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS								
11.1	Adaptador Curto Com Bolsa E Rosca Para Registro, Pvc, Soldável, Dn 20Mm X 1/2 , Instalado Em Ramal Ou Sub-Ramal De Água - Fornecimento E Instalação. Af_06/2022							un	4,00
DESCRIÇÃO									
									4
11.2	Adaptador Curto Com Bolsa E Rosca Para Registro, Pvc, Soldável, Dn 25Mm X 3/4 , Instalado Em Ramal De Distribuição De Água - Fornecimento E Instalação. Af_06/2022							un	12,00
DESCRIÇÃO									
									12
11.3	Adaptador Curto Com Bolsa E Rosca Para Registro, Pvc, Soldável, Dn 32Mm X 1 , Instalado Em Ramal De Distribuição De Água - Fornecimento E Instalação. Af_06/2022							un	4,00
DESCRIÇÃO									
									4
11.4	Adaptador Curto Com Bolsa E Rosca Para Registro, Pvc, Soldável, Dn 50Mm X 1.1/4 , Instalado Em Prumada De Água - Fornecimento E Instalação. Af_06/2022							un	4,00
DESCRIÇÃO									
									4
11.5	Bucha De Redução, Curta, Pvc, Soldável, Dn 50 X 40 Mm, Instalado Em Prumada De Água - Fornecimento E Instalação. Af_06/2022							un	2,00
DESCRIÇÃO									
									2
11.6	Bucha De Redução, Longa, Pvc, Soldável, Dn 40 X 25 Mm, Instalado Em Prumada De Água - Fornecimento E Instalação. Af_06/2022							un	2,00
DESCRIÇÃO									
									2



11.6	Bucha De Redução, Longa, Pvc, Soldável, Dn 40 X 25 Mm, Instalado Em Prumada De Água - Fornecimento E Instalação. Af_06/2022							un	2,00
DESCRIÇÃO									
									2
11.7	Caixa D'Água Em Polietileno, 3000 Litros - Fornecimento E Instalação. Af_06/2021							un	1,00
DESCRIÇÃO									
									1
11.8	Engate Flexível Em Plástico Branco, 1/2" X 40Cm - Fornecimento E Instalação. Af_01/2020							un	10,00
DESCRIÇÃO									
									10
11.9	Adaptador De Pvc Soldável Com Flanges Livres Para Caixa D'água, Diâmetro 25Mm X 3/4"							und	3,00
DESCRIÇÃO									
									3
11.10	Adaptador De Pvc Soldável Com Flanges Livres Para Caixa D'água, Diâmetro 50Mm X 1 1/2"							und	2,00
DESCRIÇÃO									
									2
11.11	Joelho 90 Graus, Pvc, Soldável, Dn 25Mm, Instalado Em Ramal De Distribuição De Água - Fornecimento E Instalação. Af_06/2022							un	11,00
DESCRIÇÃO									
									11
11.12	Joelho 90 Graus, Pvc, Soldável, Dn 32Mm, Instalado Em Ramal De Distribuição De Água - Fornecimento E Instalação. Af_06/2022							un	6,00
DESCRIÇÃO									
									6
11.13	Joelho 90 Graus, Pvc, Soldável, Dn 50Mm, Instalado Em Prumada De Água - Fornecimento E Instalação. Af_06/2022							un	8,00
DESCRIÇÃO									
									8
11.14	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_06/2022							un	2,00
DESCRIÇÃO									
									2
11.15	Joelho De Redução, 90 Graus, Pvc, Soldável, Dn 32 Mm X 25 Mm, Instalado Em Ramal Ou Sub-Ramal De Água - Fornecimento E Instalação. Af_06/2022							un	4,00
DESCRIÇÃO									
									4



11.16	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_06/2022							un	16,00
DESCRIÇÃO									
									16
11.17	Luva De Redução Soldável, Pvc, Dn 40 Mm X 32 Mm, Instalado Em Reservação Predial De Água - Fornecimento E Instalação. Af_04/2024							un	4,00
DESCRIÇÃO									
									4
11.18	Luva De Redução, Pvc, Soldável, Dn 50Mm X 25Mm, Instalado Em Prumada De Água - Fornecimento E Instalação. Af_06/2022							un	2,00
DESCRIÇÃO									
									2
11.19	Luva Soldável E Com Rosca, Pvc, Soldável, Dn 32Mm X 1 , Instalado Em Prumada De Água - Fornecimento E Instalação. Af_06/2022							un	4,00
DESCRIÇÃO									
									4
11.20	Luva, Pvc, Soldável, Dn 20Mm, Instalado Em Ramal Ou Sub-Ramal De Água - Fornecimento E Instalação. Af_06/2022							un	8,00
DESCRIÇÃO									
									8
11.21	Registro De Gaveta Com Canopla Cromada Diam. 25Mm (1"), Marcas De Referência Fabrimar, Deca Ou Docol							und	2,00
DESCRIÇÃO									
									2
11.22	Registro De Gaveta Abnt Com Acabamento Canopla Metal Cromado C40, Diâmetro 1.1/2" (40Mm) - Docol, Deca Ou Equivalente							und	2,00
DESCRIÇÃO									
									2
11.23	Registro De Gaveta Com Canopla Cromada Diam. 15Mm (1/2"), Marcas De Referência Fabrimar, Deca Ou Docol							und	2,00
DESCRIÇÃO									
									2
11.24	Registro De Gaveta Com Canopla Cromada, Diam. 20Mm (3/4"), Marcas De Referência Fabrimar, Deca Ou Docol							und	2,00
DESCRIÇÃO									
									2
11.25	Registro De Pressão Com Canopla Cromada Diam. 20Mm (3/4"), Marcas De Referência Fabrimar, Deca Ou Docol							und	8,00
DESCRIÇÃO									
									8



11.26	Tê, Pvc, Soldável, Dn 25 Mm Instalado Em Reservação Predial De Água - Fornecimento E Instalação. Af_04/2024							un	5,00
DESCRIÇÃO									
									5
11.27	Tê, Pvc, Soldável, Dn 40 Mm Instalado Em Reservação Predial De Água - Fornecimento E Instalação. Af_04/2024							un	8,00
DESCRIÇÃO									
									8
11.28	Tê, Pvc, Soldável, Dn 50 Mm Instalado Em Reservação Predial De Água - Fornecimento E Instalação. Af_04/2024							un	4,00
DESCRIÇÃO									
									4
11.29	Tê De Redução, Pvc, Soldável, Dn 32Mm X 25Mm, Instalado Em Ramal Ou Sub-Ramal De Água - Fornecimento E Instalação. Af_06/2022							un	4,00
DESCRIÇÃO									
									4
11.30	Tê De Redução, Pvc, Soldável, Dn 50Mm X 40Mm, Instalado Em Prumada De Água - Fornecimento E Instalação. Af_06/2022							un	2,00
DESCRIÇÃO									
									2
11.31	Torneira Cromada De Mesa, 1/2" Ou 3/4", Para Lavatório, Padrão Popular - Fornecimento E Instalação. Af_01/2020							un	8,00
DESCRIÇÃO									
									8
11.32	Torneira De Boia Para Caixa D'Água, Roscável, 3/4" - Fornecimento E Instalação. Af_08/2021							un	1,00
DESCRIÇÃO									
									1
11.33	Tubo De Pvc Rígido Soldável Marrom, Dn 20Mm (1/2"), Inclusive Conexões							m	27,00
DESCRIÇÃO									
									27
11.34	Tubo De Pvc Rígido Soldável Marrom, Dn 25Mm (3/4"), Inclusive Conexões							m	38,00
DESCRIÇÃO									
									38
11.35	Tubo De Pvc Rígido Soldável Marrom, Dn 32Mm (1"), Inclusive Conexões							m	28,00
DESCRIÇÃO									
									28



11.36	Tubo De Pvc Rígido Soldável Marrom, Dn 40Mm (1.1/4"), Inclusive Conexões							m	14,00
DESCRIÇÃO									
									14
11.37	Tubo De Pvc Rígido Soldável Marrom, Dn 50Mm (1.1/2"), Inclusive Conexões							m	36,00
DESCRIÇÃO									
									36
11.38	União, Pvc, Soldável, Dn 20Mm, Instalado Em Ramal Ou Sub-Ramal De Água - Fornecimento E Instalação. Af_06/2022							un	6,00
DESCRIÇÃO									
									6
11.39	União, Pvc, Soldável, Dn 50Mm, Instalado Em Prumada De Água - Fornecimento E Instalação. Af_06/2022							un	2,00
DESCRIÇÃO									
									2
11.40	Bacia Convencional De Louça Branca Sem Abertura Frontal Para Portadores De Necessidades Especiais, Vogue Plus Conforto - P510, Inclusive Assento Em Poliéster, Ref. Ap51 - Deca Ou Equivalente, Tubo De Ligação Metal Cromado Com Canopla, Anel De Vedação E Parafusos Para Fixação							und	2,00
DESCRIÇÃO									
VASO SANITÁRIO PNE									2
11.41	Bacia Convencional De Louça Branca, Padrão Popular - Logasa, Celite Ou Equivalente, Inclusive Assento Plástico, Tubo De Ligação Metal Cromado Com Canopla, Anel De Vedação E Parafusos Para Fixação							und	4,00
DESCRIÇÃO									
VASO SANITÁRIO									4
11.42	Cuba De Embutir Oval Em Louça Branca, 35 X 50Cm Ou Equivalente, Incluso Válvula Em Metal Cromado E Sifão Flexível Em Pvc - Fornecimento E Instalação. Af_01/2020							un	6,00
DESCRIÇÃO									
CUBAS									6
11.43	Lavatório De Louça Branca Com Coluna Suspensa P/ Banheiro Pne, Vogue Plus Conforto L.51.17 + Cs.1.17, Ref., Deca Ou Equivalente, Incl. Sifão, Válvula E Engates Metálicos Cromados, Exclusive Torneira							und	2,00
DESCRIÇÃO									
CUBA PNE									2
11.44	Chuveiro Elétrico Tipo Ducha Lorenzet Ou Corona							und	8,00
DESCRIÇÃO									
CHUVEIRO									8



12	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS								
12.1	Bucha De Redução Longa, Pvc, Serie R, Água Pluvial, Dn 50 X 40 Mm, Junta Elástica, Fornecido E Instalado Em Ramal De Encaminhamento. Af_06/2022							un	5,00
DESCRIÇÃO									
									5
12.2	Caixa De Inspeção Em Alv. Bloco Concreto 9X19X39Cm, Dim. 60X60Cm E Hmáx=1M, C/ Tampa De Ferro Fundido 40X40Cm, Lastro De Concreto Esp.10Cm, Revest. Interno C/ Chapisco E Reboco Impermeabiliz, Incl. Escavação, Reaterro E Enchimento							und	4,00
DESCRIÇÃO									
									4
12.3	Caixa Sifonada, Pvc, Dn 100 X 100 X 50 Mm, Fornecida E Instalada Em Ramais De Encaminhamento De Água Pluvial. Af_06/2022							un	6,00
DESCRIÇÃO									
									6
12.4	Caixa Sifonada, Com Grelha Quadrada, Pvc, Dn 150 X 150 X 50 Mm, Junta Soldável, Fornecida E Instalada Em Ramal De Descarga Ou Em Ramal De Esgoto Sanitário. Af_08/2022							un	4,00
DESCRIÇÃO									
									4
12.5	Curva Curta 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_08/2022							un	14,00
DESCRIÇÃO									
									14
12.6	Tanque Séptico Circular, Em Concreto Pré-Moldado, Diâmetro Interno = 2,88 M, Altura Interna = 2,50 M, Volume Útil: 14657,4 L (Para 105 Contribuintes). Af_12/2020_Pa							un	1,00
DESCRIÇÃO									
									1
12.7	Joelho 45 Graus, Pvc, Serie Normal, Esgoto Predial, Dn 40 Mm, Junta Soldável, Fornecido E Instalado Em Ramal De Descarga Ou Ramal De Esgoto Sanitário. Af_08/2022							un	3,00
DESCRIÇÃO									
									3
12.8	Joelho 45 Graus, Pvc, Soldável, Dn 50Mm, Instalado Em Ramal De Distribuição De Água - Fornecimento E Instalação. Af_06/2022							un	6,00
DESCRIÇÃO									
									6
12.9	Joelho 90 Graus, Pvc, Serie Normal, Esgoto Predial, Dn 100 Mm, Junta Elástica, Fornecido E Instalado Em Prumada De Esgoto Sanitário Ou Ventilação. Af_08/2022							un	7,00
DESCRIÇÃO									
									7



12.10	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_08/2022							un	10,00
DESCRIÇÃO									
									10
12.11	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_08/2022							un	5,00
DESCRIÇÃO									
									5
12.12	Junção De Redução Invertida, Pvc, Série Normal, Esgoto Predial, Dn 100 X 50 Mm, Junta Elástica, Fornecido E Instalado Em Ramal De Descarga Ou Ramal De Esgoto Sanitário. Af_08/2022							un	6,00
DESCRIÇÃO									
									6
12.13	Junção Simples, Pvc, Serie Normal, Esgoto Predial, Dn 50 X 50 Mm, Junta Elástica, Fornecido E Instalado Em Ramal De Descarga Ou Ramal De Esgoto Sanitário. Af_08/2022							un	8,00
DESCRIÇÃO									
									8
12.14	Sifão Do Tipo Garrafa Em Metal Cromado 1 X 1.1/2" - Fornecimento E Instalação. Af_01/2020							un	9,00
DESCRIÇÃO									
									9
12.15	Sumidouro Retangular, Em Alvenaria Com Blocos De Concreto, Dimensões Internas: 1,6 X 5,8 X H=3,0 M, Área De Infiltração: 50 M² (Para 20 Contribuintes). . Af_12/2020							un	1,00
DESCRIÇÃO									
									1
12.16	Tê De Redução, Pvc, Soldável, Dn 110 Mm X 60 Mm, Instalado Em Reservação Predial De Água - Fornecimento E Instalação. Af_04/2024							un	1,00
DESCRIÇÃO									
									1
12.17	Assentamento E Fornecimento De Tubo De Pvc Pba Para Rede De Água, Dn 50, Junta Elástica Integrada, Instalado Em Local Com Nível Baixo De Interferências (Inclui Fornecimento). Af_05/2024							un	3,00
DESCRIÇÃO									
									3
12.18	Tubo Pvc Rígido Para Esgoto No Diâmetro De 100Mm Incluindo Escavação E Aterro Com Areia							m	35,00
DESCRIÇÃO									
									35
12.19	Tubo Pvc, Série R, Água Pluvial, Dn 40 Mm, Fornecido E Instalado Em Ramal De Encaminhamento. Af_06/2022							m	20,00
DESCRIÇÃO									
									20



12.20	Tubo Pvc, Série R, Água Pluvial, Dn 50 Mm, Fornecido E Instalado Em Ramal De Encaminhamento. Af_06/2022							m	17,00
DESCRIÇÃO									
									17
12.21	Válvula Em Plástico 1" Para Pia, Tanque Ou Lavatório, Com Ou Sem Ladrão - Fornecimento E Instalação. Af_01/2020							un	9,00
DESCRIÇÃO									
									9
13	DRENAGEM PLUVIAL								
13.1	Calha Em Chapa De Aço Galvanizado Número 24, Desenvolvimento De 100 Cm, Incluso Transporte Vertical. Af_07/2019							m	76,00
DESCRIÇÃO	COMPRIMENTO	QUANTIDADE							
	38	2							76
13.2	Tubo Pvc, Série R, Água Pluvial, Dn 150 Mm, Fornecido E Instalado Em Condutores Verticais De Águas Pluviais. Af_06/2022							m	20,00
DESCRIÇÃO									
									20
13.3	Joelho 90 Graus, Pvc, Serie R, Água Pluvial, Dn 150 Mm, Junta Elástica, Fornecido E Instalado Em Condutores Verticais De Águas Pluviais. Af_06/2022							un	4,00
DESCRIÇÃO									
									4
13.3	Joelho 90 Graus, Pvc, Serie R, Água Pluvial, Dn 150 Mm, Junta Elástica, Fornecido E Instalado Em Condutores Verticais De Águas Pluviais. Af_06/2022							un	4,00
DESCRIÇÃO									
									4
13.4	Ralo hemisférico em ferro fundido tipo abacaxi, DN=150mm							UN	4,00
DESCRIÇÃO									
									4
13.5	Canaleta No Piso Em Concreto Simples Com Dimensões Internas De 20 X 10 Cm E Grelha Em Ferro Diam. 1/2" A Cada 3 Cm Fixados Em Cantoneira De 3/4" X 1/8" Apoiada Sobre Requadro Em Cantoneira De 1" X 3/16"							m	76,40
DESCRIÇÃO	COMPRIMENTO	QUANTIDADE							
	38,2	2							76,4
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS 127/220								
14.1	Condutele De Pvc, Tipo T, Para Eletroduto De Pvc Soldável Dn 25 Mm (3/4"), Aparente - Fornecimento E Instalação. Af_10/2022							un	5,00
DESCRIÇÃO									
									5



14.2	Condulete De Pvc, Tipo LI, Para Eletroduto De Pvc Soldável Dn 25 Mm (3/4"), Aparente - Fornecimento E Instalação. Af_10/2022							un	5,00
DESCRIÇÃO									
									5
14.3	Condulete De Pvc, Tipo Tb, Para Eletroduto De Pvc Soldável Dn 25 Mm (3/4"), Aparente - Fornecimento E Instalação. Af_10/2022							un	4,00
DESCRIÇÃO									
									4
14.4	Condulete De Pvc, Tipo X, Para Eletroduto De Pvc Soldável Dn 25 Mm (3/4"), Aparente - Fornecimento E Instalação. Af_10/2022							un	1,00
DESCRIÇÃO									
									1
14.5	Caixa De Embutir Marca De Referência Tigreflex, 4X2"							und	16,00
DESCRIÇÃO									
									16
14.6	Espelho Para Caixa Estampada 4 X 2"							und	16,00
DESCRIÇÃO									
									16
14.7	Caixa Octogonal 4" X 4", Pvc, Instalada Em Laje - Fornecimento E Instalação. Af_03/2023							un	7,00
DESCRIÇÃO									
									7
14.8	Cabo De Cobre Termoplástico (Pvc) Flexível Isolado 450/750V, Antichama Bwf Livre De Chumbo, 70°C - 2,5Mm2							m	190,00
DESCRIÇÃO									
									190
14.9	Cabo De Cobre Termoplástico (Pvc) Flexível Isolado 450/750V, Antichama Bwf Livre De Chumbo, 70°C ? 4,0Mm2							m	820,00
DESCRIÇÃO									
									820
14.10	Cabo De Cobre Termoplástico (Pvc) Flexível Isolado 450/750V, Antichama Bwf Livre De Chumbo, 70°C ? 16,0Mm2							m	14,00
DESCRIÇÃO									
									14
14.11	Cabo De Cobre Termoplástico (Pvc) Flexível Isolado 0,60/1Kv, Antichama, Hepr 90°C ? 35,0Mm2							m	81,00
DESCRIÇÃO									
CABOS									41



CABO NEUTRO DO PADRÃO ATÉ A CAIXA DE PASSAGEM									20
CABO TERRA DO PADRÃO ATÉ A CAIXA DE PASSAGEM									20
14.12	Tomada Padrão Brasileiro Linha Branca, Nbr 14136 (1 Módulos) - 2 Polos + Terra 10A/250V, Inclusive Suporte E Placa 4X2"							und	3,00
DESCRIÇÃO									
									3
14.13	Interruptor De Uma Tecla Simples 10A/250V, Com Placa 4X2"							und	7,00
DESCRIÇÃO									
									7
14.14	Disjuntor Monopolar Tipo Din, Corrente Nominal De 10A - Fornecimento E Instalação. Af_10/2020							un	7,00
DESCRIÇÃO									
									7
14.15	Disjuntor Bipolar Tipo Din, Corrente Nominal De 20A - Fornecimento E Instalação. Af_10/2020							un	5,00
DESCRIÇÃO									
									5
14.16	Disjuntor Bipolar Tipo Din, Corrente Nominal De 25A - Fornecimento E Instalação. Af_10/2020							un	8,00
DESCRIÇÃO									
									8
14.17	Disjuntor Termomagnético Tripolar, Corrente Nominal De 150A, Fornecimento E Instalação							un	2,00
DESCRIÇÃO									
									2
14.18	Disjuntor Caixa Moldada Termomagnetico Fixo, Tripolar 175A, Icu: 50Ka, 400/500Vca, Referência Siemens, Soprano, Schneider Ou Equivalente							und	1,00
DESCRIÇÃO									
									1
14.19	Dispositivo Residual Diferencial - Dr 100A In 30 Ma, Fornecimento E Instalação							un	1,00
DESCRIÇÃO									
									1
14.20	Quadro De Distribuição De Energia Em Chapa De Aço Galvanizado, De Embutir, Com Barramento Trifásico, Para 30 Disjuntores Din 150A - Fornecimento E Instalação. Af_10/2020							un	1,00
DESCRIÇÃO									
									1



14.21	Quadro De Distribuição De Energia Em Chapa De Aço Galvanizado, De Embutir, Com Barramento Trifásico, Para 24 Disjuntores Din 100A - Fornecimento E Instalação. Af_10/2020							un	1,00
DESCRIÇÃO									
									1
14.22	Eletroduto De Pvc Rígido Roscável, Diâmetro 1", Inclusive Conexões							m	39,00
DESCRIÇÃO									
									22
									17
14.23	Eletroduto De Pvc Rígido Roscável, Diâmetro 3/4", Inclusive Conexões							m	118,00
DESCRIÇÃO									
									32
									86
14.24	Eletroduto De Pvc Rígido Roscável, Diâmetro 1.1/2", Inclusive Conexões							m	56,00
DESCRIÇÃO									
									22
									34
14.25	Luminaria Sobrepor Compl., Corpo Ch. Aço Pintada Branca, Refletor Aletas Parabólicas Alum.Alta Pureza E Refletância Inclusive 2 Lâmpadas Led T8 20W Temp. De Cor 5000K Bivolt C/ 1,20M - Ref. Cs232Al-N - Ames, 2447 - Lumavi Ou Equivalente							und	7,00
DESCRIÇÃO									
									6
									1
14.26	Refletor Led 300 W							und	20,00
DESCRIÇÃO									
ILUMINAÇÃO GERAL DA QUADRA									20
14.27	Padrão De Entrada De Energia Elétrica, Trifásico, Entrada Aérea, A 4 Fios, Carga Instalada Em Muro De 57001 Até 75000W - 220/127V							und	1,00
DESCRIÇÃO									
PADRÃO DE ENERGIA									1
14.28	Cabo De Cobre Termoplástico (Pvc) Flexível Isolado 0,60/1Kv, Antichama, Hepr 90°C ? 70,0Mm2							m	60,00
DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	3 FASES							
CABO DO PADRÃO ATÉ O QUADRO GERAL	20	3							60



14.29	Eletroduto Pead Parede Simples, Corrugado, Cor Preta, Diâmetro 2", Referencia Kanaflex, Plastibras Ou Equivalente							m	20,00
DESCRIÇÃO	QUANTIDADE								
ELETRODUTO PADRÃO ATÉ O QUADRO GERAL	20								20
14.30	Envelopamento De Concreto Simples Com Consumo Mínimo De Cimento De 250Kg/M3, Inclusive Escavação Para Profundidade Mínima Do Eletroduto De 50 Cm, De 25 X 25 Cm, Para 1 Eletroduto							m	20,00
DESCRIÇÃO	QUANTIDADE								
ENVELOPAMENTO DO ELETRODUTO DO PADRÃO ATÉ O QUADRO GERAL	20								20
15	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)								
15.1	Caixa De Inspeção Para Aterramento, Circular, Em Polietileno, Diâmetro Interno = 0,3 M. Af_12/2020							un	5,00
DESCRIÇÃO									
									5,00
15.2	Conector Grampo Metálico Tipo U, Para Spda, Para Haste De Aterramento Até 5/8" - Fornecimento E Instalação.							un	7,00
DESCRIÇÃO									
									7,00
15.3	Cordoalha De Cobre Nu 35 Mm², Não Enterrada, Com Isolador - Fornecimento E Instalação. Af_08/2023							m	24,00
DESCRIÇÃO									
									24,00
15.4	Haste De Terra Tipo Copperweld - 5/8" X 2.40M							und	5,00
DESCRIÇÃO									
									5,00
15.5	Eletroduto De Pvc Rígido Roscável, Diâmetro 2", Inclusive Conexões							m	54,00
DESCRIÇÃO									
									54,00
15.6	Terminal De Pressão Tipo Prensa Com 4 Parafusos, Fornecimento E Instalação							un	5,00
DESCRIÇÃO									
									5,00
16	SERVIÇOS DIVERSOS								
16.1	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" Incl. Portão, Pintados Com Esmalte Sobre Fundo Anticorrosivo							m2	151,00
DESCRIÇÃO									
									151,00



16.2	Bancada De Granito Com Espessura De 2 Cm							m2	2,50
DESCRIÇÃO	LARGURA	COMPRIMENTO							
BANCADA	0,5	5							2,50
16.3	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	4,80
DESCRIÇÃO									
									4,80
16.4	Barra De Apoio Reta Em Aço Inox 304 P/ Portadores De Necessidades Especiais (Nbr 9050), Largura 90 Cm							und	2,00
DESCRIÇÃO									
									2,00
16.5	Barra De Apoio Reta Em Aço Inox 304 P/ Portadores De Necessidades Especiais (Nbr 9050), Largura 80 Cm							und	8,00
DESCRIÇÃO									
									8,00
16.6	Espelho Para Banheiros Espessura 4 Mm, Incluindo Chapa Compensada 10 Mm, Moldura De Alumínio Em Perfil L 3/4", Fixado Com Parafusos Cromados							m2	4,50
DESCRIÇÃO									
									4,50
16.7	Suporte Para Tabela De Basquete De Concreto Armado Fck = 15Mpa, Inclusive Forma, Armação, Lançamento E Desforma							und	2,00
DESCRIÇÃO									
									2,00
16.8	Tabela De Basquete De Madeira, Com Aro, Inclusive Colocação							und	2,00
DESCRIÇÃO									
									2,00
16.9	Rede Para Futebol De Salão							und	2,00
DESCRIÇÃO									
									2,00
16.10	Conjunto De Poste De Voleibol De Tubo De Ferro Galvanizado 3"E Parte Móvel De 21/2", Inclusive Carretilha, Furo Com Tubo De Ferro Galvanizado De 31/2"E Tampão De Furo							und	2,00
DESCRIÇÃO									
									2,00
16.11	Rede Para Voleibol Com Malha Grossa, Faixas De Lona Superior E Inferior							und	2,00
DESCRIÇÃO									
									2,00



16.12	Soleira Em Granito, Largura 15 Cm, Espessura 2,0 Cm. Af_09/2020							m	2,90
DESCRIÇÃO									
									2,90
16.13	Limpeza Geral De Obras (Quadras, Praças E Jardins)							m2	861,56
DESCRIÇÃO									
									861,56
16.14	Conjunto Barra De Apoio Barra De Apoio Lateral, Formato "U", Em Aço Inox Polido 304 Ø 1.1/4" Dim. Comprimento Médio 30 P/ Lavatório, P/ Portadores De Necessidades Especiais (Nbr 9050)							und	2,00
DESCRIÇÃO									
CONJUNTO DE BARRAS PARA LAVATÓRIO PNE									2,00
16.15	Banco Articulado, Em Aço Inox, Para Pcd, Fixado Na Parede - Fornecimento E Instalação. Af_01/2020							un	2,00
DESCRIÇÃO									
BANCO ARTICULADO									2,00
16.16	Placa Para Inauguração De Obra Em Alumínio Polido E=4Mm, Dimensões 40 X 50 Cm, Gravação Em Baixo Relevo, Inclusive Pintura E Fixação							und	2,00
DESCRIÇÃO									
PLACA DE INAUGURAÇÃO									2,00
16.17	Corrimão Simples, Diâmetro Externo = 1 1/2", Em Aço Galvanizado. Af_04/2019_Ps							m	9,60
DESCRIÇÃO	COMPRIMENTO								
CORRIMÃO	9,6								9,60

DATA E LOCAL: BAIXO GUANDU - ES, 12 DE MARÇO DE 2025.

FABRICIO BENÍCIO DE BRITO

CREA: ES-014512/D