



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	QUADRA POLIESPORTIVA DE MASCARENHAS	DATA BASE:	DEZ/23	BDI: 33,25 %
ENDEREÇO:	Distrito de Macarenhas - Baixo Guandu/ ES	CONTR. PREVID.:	SEM DESONER.	

ITEM	FONTES	CÓDIGO	ESPECIFICAÇÃO DO SERVIÇO	UND	QUANT.	PREÇO UNIT.	VL. UNIT. C/ BDI (R\$)	VL. TOTAL (R\$)
1.0			SERVIÇOS PRELIMINARES					132.023,78
1.1	DER-ES	20305	Placa De Obra Nas Dimensões De 2.0 X 4.0 M, Padrão Der	m2	8,00	329,94	439,65	3.517,20
1.2	SINAPI	98459	Tapume Com Telha Metálica. Af_05/2018	m2	240,00	111,57	148,67	35.680,80
1.3	DER-ES	20712	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	53,55	71,36	713,60
1.4	DER-ES	20713	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	495,22	659,88	6.598,80
1.5	DER-ES	20714	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	416,26	554,67	5.546,70
1.6	DER-ES	20344	Mobilização E Desmobilização De Container Locado Para Barracão De Obra	und	4,00	1.833,50	2.443,14	9.772,56
1.7	DER-ES	20352	Aluguel Mensal Container Para Escritório, Dim. 6.00X2.40M, C/ Banheiro (Vaso+Lavat+Chuveiro E Básic), 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	8,00	1.156,75	1.541,37	12.330,96
1.8	DER-ES	20353	Aluguel Mensal Container Para Refeitório, Incl. Porta, 2 Janelas, Abert P/ Ar Cond., 2 Pt Iluminação, 2 Tomadas Elét. E 1 Tomada Telef. Isolamento Térmico (Paredes E Teto), Piso Em Comp. Naval Pintado, Cert. Nr18, Incl. Laudo Descontaminação.	ms	8,00	1.156,75	1.541,37	12.330,96
1.9	DER-ES	20355	Aluguel Mensal Container Sanitário, Incl Porta, Básic, 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	8,00	1.181,75	1.574,68	12.597,44
1.10	DER-ES	20356	Aluguel Mensal Container Para Almoxarifado, Incl. Porta, 2 Janelas, 1 Pt Iluminação, Isolamento Térmico (Teto), Piso Em Comp. Naval Pintado, Cert. Nr18, Incl. Laudo Descontaminação.	ms	8,00	759,00	1.011,37	8.090,96
1.11	DER-ES	20711	Reservatório De Poliestileno De 1000 L, Incl. Suporte Em Madeira De 7X12Cm E 8X7Cm, Elevado De 4M, Conf. Projeto (1 Utilização)	und	1,00	2.403,33	3.202,44	3.202,44
1.12	DER-ES	10501	Locação De Obra Com Gabarito De Madeira	m2	1.200,00	10,53	14,03	16.836,00
1.13	DER-ES	10512	Equipe Topográfica Para Serviços Simples De Locação E Nivelamento (Incluindo Equipamento, Transporte E Profissionais Nivel Médio)	mês	0,17	21.213,37	28.266,82	4.805,36
2.0			DEMOLIÇÕES E RETIRADAS					81.810,46
2.1	DER-ES	10201	Demolição De Piso Cimentado Inclusive Lastro De Concreto	m2	668,91	24,90	33,18	22.194,43
2.2	DER-ES	10209	Demolição De Alvenaria	m3	90,13	57,46	76,57	6.901,25
2.3	DER-ES	10212	Retirada Manual De Pavimento Em Paralelepípedos, Incluindo Empilhamento Para Reaproveitamento	m2	300,00	11,49	15,31	4.593,00



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	QUADRA POLIESPORTIVA DE MASCARENHAS	DATA BASE:	DEZ/23	BDI: 33,25 %
ENDEREÇO:	Distrito de Macarenhas - Baixo Guandu/ ES	CONTR. PREVID.:	SEM DESONER.	

ITEM	FONTES	CÓDIGO	ESPECIFICAÇÃO DO SERVIÇO	UND	QUANT.	PREÇO UNIT.	VL. UNIT. C/ BDI (R\$)	VL. TOTAL (R\$)
2.4	DER-ES	10214	Retirada De Portas E Janelas De Madeira, Inclusive Batentes	m2	10,08	15,32	20,41	205,73
2.5	DER-ES	10224	Retirada De Grades, Gradis, Alambrados, Cercas E Portões	m2	389,00	16,88	22,49	8.748,61
2.6	DER-ES	10229	Retirada De Poste De Aço De 4 A 6 M	und	4,00	38,31	51,05	204,20
2.7	DER-ES	10240	Retirada De Pontos Elétricos (Luminárias, Interruptores E Tomadas)	und	8,00	10,48	13,96	111,68
2.8	DER-ES	10256	Remoção De Telha Ondulada De Fibrocimento, Inclusive Cumeeira	m2	90,61	7,30	9,73	881,64
2.9	DER-ES	10326	Retirada De Estrutura Em Madeira Do Telhado	m2	90,61	27,90	37,18	3.368,88
2.10	DER-ES	30304	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	341,84	75,96	101,22	34.601,04
3.0			MOVIMENTAÇÃO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES					79.835,98
3.1	SINAPI	94318	Aterro Mecanizado De Vala Com Retroescavadeira (Capacidade Da Caçamba Da Retro: 0,26 M³ / Potência: 88 Hp), Largura Até 1,5 M, Profundidade De 1,5 A 3,0 M, Com Solo Argilo-Arenoso. Af_08/2023	m3	360,00	63,53	84,65	30.474,00
3.2	SINAPI	96385	Execução E Compactação De Aterro Com Solo Predominantemente Argiloso - Exclusive Solo, Escavação, Carga E Transporte. Af_11/2019	m3	360,00	11,31	15,07	5.425,20
3.3	SINAPI	96521	Escavação Mecanizada Para Bloco De Coroamento Ou Sapata Com Retroescavadeira (Incluindo Escavação Para Colocação De Fôrmas). Af_06/2017	m3	271,12	45,55	60,70	16.456,98
3.4	DER-ES	30119	Apiloamento Do Fundo De Vala Com Maço De 30 A 60Kg	m2	280,59	28,70	38,24	10.729,76
3.5	DER-ES	30201	Reaterro Apiloado De Cavas De Fundação, Em Camadas De 20 Cm	m3	212,78	59,08	78,72	16.750,04
4.0			FUNDAÇÕES E CONTENÇÕES					171.285,83
4.1			SAPATAS					
4.1.1	DER-ES	40231	Fornecimento, Preparo E Aplicação De Concreto Magro Com Consumo Mínimo De Cimento De 250 Kg/M3 (Brita 1 E 2) - (5% De Perdas Já Incluído No Custo)	m3	5,24	656,80	875,19	4.586,00
4.1.2	DER-ES	40249	Fôrma De Tábua De Madeira De 2.5X30.0Cm, Levando-Se Em Conta Utilização 1 Vez (Incluindo O Material, Corte, Montagem, Escoramento E Desforma)	m2	87,43	123,29	164,28	14.363,00
4.1.3	DER-ES	40243	Fornecimento, Dobragem E Colocação Em Fôrma, De Armadura Ca-50 A Média, Diâmetro De 6.3 A 10.0 Mm	kg	635,46	11,13	14,83	9.423,87
4.1.4	DER-ES	40246	Fornecimento, Dobragem E Colocação Em Fôrma, De Armadura Ca-60 B Fina, Diâmetro De 4.0 A 7.0Mm	kg	75,93	11,72	15,62	1.186,03
4.1.5	DER-ES	40240	Fornecimento E Aplicação De Concreto Usinado Fck=25 Mpa - Considerando Lançamento Manual Para Infra-Estrutura (5% De Perdas Já Incluído No Custo)	m3	30,94	672,18	895,68	27.712,34
4.1.6	SINAPI	94994	Execução De Passeio (Calçada) Ou Piso De Concreto Com Concreto Moldado In Loco, Feito Em Obra, Acabamento Convencional, Espessura 8 Cm, Armado. Af_08/2022	m2	31,22	97,98	130,56	4.076,08
4.2			PILARETES					



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	QUADRA POLIESPORTIVA DE MASCARENHAS	DATA BASE:	DEZ/23	BDI: 33,25 %
ENDEREÇO:	Distrito de Macarenhas - Baixo Guandu/ ES	CONTR. PREVID.:	SEM DESONER.	

ITEM	FONTES	CÓDIGO	ESPECIFICAÇÃO DO SERVIÇO	UND	QUANT.	PREÇO UNIT.	VL. UNIT. C/ BDI (R\$)	VL. TOTAL (R\$)
4.2.1	DER-ES	40249	Fôrma De Tábua De Madeira De 2.5X30.0Cm, Levando-Se Em Conta Utilização 1 Vez (Incluindo O Material, Corte, Montagem, Escoramento E Desforma)	m2	60,06	123,29	164,28	9.866,66
4.2.2	DER-ES	40246	Fornecimento, Dobragem E Colocação Em Fôrma, De Armadura Ca-60 B Fina, Diâmetro De 4.0 A 7.0Mm	kg	80,05	11,72	15,62	1.250,38
4.2.3	DER-ES	40243	Fornecimento, Dobragem E Colocação Em Fôrma, De Armadura Ca-50 A Média, Diâmetro De 6.3 A 10.0 Mm	kg	61,22	11,13	14,83	907,89
4.2.4	DER-ES	40245	Fornecimento, Dobragem E Colocação Em Fôrma, De Armadura Ca-50 A Grossa Diâmetro De 12.5 A 25.0 Mm (1/2 A 1")	kg	821,31	11,59	15,44	12.681,03
4.2.5	DER-ES	40240	Fornecimento E Aplicação De Concreto Usinado Fck=25 Mpa - Considerando Lançamento Manual Para Infra-Estrutura (5% De Perdas Já Incluído No Custo)	m3	5,17	672,18	895,68	4.630,67
4.3			VIGAS BALDRAMES					
4.3.1	DER-ES	40231	Fornecimento, Preparo E Aplicação De Concreto Magro Com Consumo Mínimo De Cimento De 250 Kg/M3 (Brita 1 E 2) - (5% De Perdas Já Incluído No Custo)	m3	1,43	656,80	875,19	1.251,52
4.3.2	DER-ES	40249	Fôrma De Tábua De Madeira De 2.5X30.0Cm, Levando-Se Em Conta Utilização 1 Vez (Incluindo O Material, Corte, Montagem, Escoramento E Desforma)	m2	217,63	123,29	164,28	35.752,26
4.3.3	DER-ES	40246	Fornecimento, Dobragem E Colocação Em Fôrma, De Armadura Ca-60 B Fina, Diâmetro De 4.0 A 7.0Mm	kg	286,48	11,72	15,62	4.474,82
4.3.4	DER-ES	40243	Fornecimento, Dobragem E Colocação Em Fôrma, De Armadura Ca-50 A Média, Diâmetro De 6.3 A 10.0 Mm	kg	484,21	11,13	14,83	7.180,83
4.3.5	DER-ES	40240	Fornecimento E Aplicação De Concreto Usinado Fck=25 Mpa - Considerando Lançamento Manual Para Infra-Estrutura (5% De Perdas Já Incluído No Custo)	m3	15,56	672,18	895,68	13.936,78
4.4			CONTENÇÕES					
4.4.1	SINAPI	89453	Alvenaria De Blocos De Concreto Estrutural 14X19X39 Cm (Espessura 14 Cm), Fbk = 4,5 Mpa, Utilizando Palheta. Af_10/2022	m2	54,31	79,41	105,81	5.746,54
4.4.2	SINAPI	93205	Cinta De Amarração De Alvenaria Moldada In Loco Com Utilização De Blocos Canaleta. Af_03/2016	m	106,86	40,30	53,70	5.738,38
4.4.3	DER-ES	40243	Fornecimento, Dobragem E Colocação Em Fôrma, De Armadura Ca-50 A Média, Diâmetro De 6.3 A 10.0 Mm	kg	151,80	11,13	14,83	2.251,19
4.4.4	SINAPI	90281	Graute Fgk=30 Mpa; Traço 1:0,02:0,9:1,2 (Em Massa Seca De Cimento/ Cal/ Areia Grossa/ Brita 0) - Preparo Mecânico Com Betoneira 400 L. Af_09/2021	m3	1,21	705,27	939,77	1.137,12
4.4.5	DER-ES	200323	Fornecimento E Espalhamento De Pó De Pedra	m3	12,57	187,02	249,20	3.132,44
5.0			SUPRAESTRUTURA					398.363,23
5.1			PILARES					



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	QUADRA POLIESPORTIVA DE MASCARENHAS	DATA BASE:	DEZ/23	BDI: 33,25 %
ENDEREÇO:	Distrito de Macarenhas - Baixo Guandu/ ES	CONTR. PREVID.:	SEM DESONER.	

ITEM	FONTES	CÓDIGO	ESPECIFICAÇÃO DO SERVIÇO	UND	QUANT.	PREÇO UNIT.	VL. UNIT. C/ BDI (R\$)	VL. TOTAL (R\$)
5.1.1	DER-ES	40339	Forma De Chapas Madeira Compensada Resinada, Esp. 12Mm, Levando-Se Em Conta A Utilização 3 Vezes, Reforçadas Com Sarrafos De Madeira De 2.5 X 10.0Cm (Incl Material, Corte, Montagem, Escoras Em Eucalipto E Desforma)	m2	275,37	121,33	161,67	44.519,07
5.1.2	DER-ES	40333	Fornecimento, Dobragem E Colocação Em Fôrma, De Armadura Ca-60 B Fina, Diâmetro De 4.0 A 7.0Mm	kg	273,79	11,72	15,62	4.276,60
5.1.3	DER-ES	40328	Fornecimento, Dobragem E Colocação Em Fôrma, De Armadura Ca-50 A Média, Diâmetro De 6.3 A 10.0 Mm	kg	120,30	11,13	14,83	1.784,05
5.1.4	DER-ES	40332	Fornecimento, Dobragem E Colocação Em Fôrma, De Armadura Ca-50 A Grossa, Diâmetro De 12.5 A 25.0Mm	kg	2.244,00	11,59	15,44	34.647,36
5.1.5	DER-ES	40324	Fornecimento, Preparo E Aplicação De Concreto Fck=25 Mpa (Brita 1 E 2) - (5% De Perdas Já Incluído No Custo)	m3	24,38	833,43	1.110,55	27.075,21
5.2			VIGAS					
5.2.1	DER-ES	40339	Forma De Chapas Madeira Compensada Resinada, Esp. 12Mm, Levando-Se Em Conta A Utilização 3 Vezes, Reforçadas Com Sarrafos De Madeira De 2.5 X 10.0Cm (Incl Material, Corte, Montagem, Escoras Em Eucalipto E Desforma)	m2	234,77	121,33	161,67	37.955,27
5.2.2	DER-ES	40333	Fornecimento, Dobragem E Colocação Em Fôrma, De Armadura Ca-60 B Fina, Diâmetro De 4.0 A 7.0Mm	kg	423,51	11,72	15,62	6.615,23
5.2.3	DER-ES	40328	Fornecimento, Dobragem E Colocação Em Fôrma, De Armadura Ca-50 A Média, Diâmetro De 6.3 A 10.0 Mm	kg	729,95	11,13	14,83	10.825,16
5.2.4	DER-ES	40324	Fornecimento, Preparo E Aplicação De Concreto Fck=25 Mpa (Brita 1 E 2) - (5% De Perdas Já Incluído No Custo)	m3	19,93	833,43	1.110,55	22.133,26
5.3			LAJE					
5.3.1	COMP	1	Laje Pré-Fabricada Convencional (Lajota + Vigotas) Para Piso, Unidirecional, Biapoiada, Sobrecarga De 350 Kg/ M², Vão Até 4,50 M, Altura Total Da Laje (Enchimento + Capa) = (8 + 5) = 13 Cm, Inclusive Instalação De Tela Anti-Fissuração (Tela Soldada Q-138) E Concreto Usinado Fck = 25 Mpa	m²	214,59	240,79	320,85	68.851,20
5.4			ARQUIBANCADA					
5.4.1	DER-ES	30101	Escavação Manual Em Material De 1A. Categoria, Até 1.50 M De Profundidade	m3	34,14	54,86	73,10	2.495,63
5.4.2	DER-ES	30119	Apilamento Do Fundo De Vala Com Maço De 30 A 60Kg	m2	97,54	28,70	38,24	3.729,93
5.4.3	DER-ES	30201	Reaterro Apilado De Cavas De Fundação, Em Camadas De 20 Cm	m3	21,28	59,08	78,72	1.675,16
5.4.4	DER-ES	40231	Fornecimento, Preparo E Aplicação De Concreto Magro Com Consumo Mínimo De Cimento De 250 Kg/M3 (Brita 1 E 2) - (5% De Perdas Já Incluído No Custo)	m3	4,88	656,80	875,19	4.270,93
5.4.5	DER-ES	40249	Fôrma De Tábua De Madeira De 2.5X30.0Cm, Levando-Se Em Conta Utilização 1 Vez (Incluindo O Material, Corte, Montagem, Escoramento E Desforma)	m2	124,15	123,29	164,28	20.395,36



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	QUADRA POLIESPORTIVA DE MASCARENHAS	DATA BASE:	DEZ/23	BDI: 33,25 %
ENDEREÇO:	Distrito de Macarenhas - Baixo Guandu/ ES	CONTR. PREVID.:	SEM DESONER.	

ITEM	FONTES	CÓDIGO	ESPECIFICAÇÃO DO SERVIÇO	UND	QUANT.	PREÇO UNIT.	VL. UNIT. C/ BDI (R\$)	VL. TOTAL (R\$)
5.4.6	DER-ES	40246	Fornecimento, Dobragem E Colocação Em Fôrma, De Armadura Ca-60 B Fina, Diâmetro De 4.0 A 7.0Mm	kg	187,55	11,72	15,62	2.929,53
5.4.7	DER-ES	40243	Fornecimento, Dobragem E Colocação Em Fôrma, De Armadura Ca-50 A Média, Diâmetro De 6.3 A 10.0 Mm	kg	156,07	11,13	14,83	2.314,52
5.4.8	DER-ES	40240	Fornecimento E Aplicação De Concreto Usinado Fck=25 Mpa - Considerando Lançamento Manual Para Infra-Estrutura (5% De Perdas Já Incluído No Custo)	m3	7,98	672,18	895,68	7.147,53
5.4.9	SINAPI	89453	Alvenaria De Blocos De Concreto Estrutural 14X19X39 Cm (Espessura 14 Cm), Fbk = 4,5 Mpa, Utilizando Palheta. Af 10/2022	m2	139,66	79,41	105,81	14.777,42
5.4.10	SINAPI	93205	Cinta De Amarração De Alvenaria Moldada In Loco Com Utilização De Blocos Canaleta. Af 03/2016	m	408,66	40,30	53,70	21.945,04
5.4.11	DER-ES	200323	Fornecimento E Espalhamento De Pó De Pedra	m3	68,11	187,02	249,20	16.973,01
5.4.12	COMP	2	Laje Maciça Para Arquibancada, Espessura 8 Cm, Armada, Fck = 20 Mpa	m²	210,48	146,28	194,92	41.026,76
6.0			PAREDES					212.823,04
6.1			ELEMENTOS VAZADOS					
6.1.1	DER-ES	50112	Cobogó De Concreto 40 X 40 X 10 Cm, Tipo Reto, Assentados Com Argamassa De Cimento E Areia No Traço 1:3, Espessura Das Juntas 15 Mm	m2	172,80	168,90	225,06	38.890,37
6.2			VERGAS E CONTRAVERGAS E AMARRAÇÕES					
6.2.1	DER-ES	50301	Verga/Contraverga Reta De Concreto Armado 10 X 5 Cm, Fck = 15 Mpa, Inclusive Forma, Armação E Desforma	m	16,10	9,56	12,74	205,11
6.2.2	COMP	3	Cinta De Amarração De Alvenaria Moldada In Loco Com Utilização De Bloco Canaleta 9 X 19 X 19 Cm Cheia	m	50,37	30,17	40,20	2.024,87
6.3			ALVENARIA DE VEDAÇÃO					
6.3.1	SINAPI	103323	Alvenaria De Vedação De Blocos Cerâmicos Furados Na Vertical De 9X19X39 Cm (Espessura 9 Cm) E Argamassa De Assentamento Com Preparo Manual. Af 12/2021	m2	629,66	47,32	63,05	39.700,06
6.3.2	SINAPI	103326	Alvenaria De Vedação De Blocos Cerâmicos Furados Na Vertical De 19X19X39 Cm (Espessura 19 Cm) E Argamassa De Assentamento Com Preparo Em Betoneira. Af 12/2021	m2	59,36	75,15	100,14	5.944,31
6.4			ALAMBRADO					
6.4.1	COMP	4	Alambrado Com Tela Losangular De Arame Fio 12, Malha 7,5 X 7,5 Cm, Revestida Em Pvc, Com Tubo De Ferro Galvanizado De 2" (60,30 X 3,75 Mm), Pintados Com Esmalte Sintético Sobre Fundo Anticorrosivo	m²	101,28	235,07	313,23	31.723,93
6.5			ELEMENTOS DECORATIVOS					
6.5.1	COMP	5	Revestimento Em Acm, Tipo Bandeja, Espessura 4 Mm, Na Cor Vermelho, Letreiro Em Alto Relevo, Tipo Bandeja, Na Cor Branco, Altura 50 Cm, Brasão Padrão Prefeitura Municipal, Altura 1,50 M. Inclui Alisar Portões Em Acm, Na Cor Vermelho, Largura 20 Cm	und.	1,00	81.625,33	94.334,39	94.334,39
7.0			ESQUADRIAS					57.741,53
7.1			ESQUADRIAS DE ALUMÍNIO					



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	QUADRA POLIESPORTIVA DE MASCARENHAS	DATA BASE:	DEZ/23	BDI: 33,25 %
ENDEREÇO:	Distrito de Macarenhas - Baixo Guandu/ ES	CONTR. PREVID.:	SEM DESONER.	

ITEM	FONTES	CÓDIGO	ESPECIFICAÇÃO DO SERVIÇO	UND	QUANT.	PREÇO UNIT.	VL. UNIT. C/ BDI (R\$)	VL. TOTAL (R\$)
7.1.1	SINAPI	91341	Porta Em Alumínio De Abrir Tipo Veneziana Com Guarnição, Fixação Com Parafusos - Fornecimento E Instalação. Af 12/2019	m2	36,24	632,97	843,43	30.565,90
7.2			PORTAS DE FERRO					
7.2.1	COMP	6	Portão De Correr Em Chapa De Aço, Completa, Inclusive Requadro, Trilhos E Roldanas	m²	18,48	823,14	1.096,83	20.269,42
7.2.2	DER-ES	71103	Grade De Tela Tipo Mosquiteiro De Arame Galvanizado #18, Fio 32, Inclusive, Requadro Em Cantoneira De Ferro 1/8"X1/2"X1/2"	m2	12,16	103,07	137,34	1.670,05
7.3			VIDROS/ ESPELHOS					
7.3.1	DER-ES	80201	Espelho Para Banheiros Espessura 4 Mm, Incluindo Chapa Compensada 10 Mm, Moldura De Alumínio Em Perfil L 3/4", Fixado Com Parafusos Cromados	m2	3,36	631,47	841,43	2.827,20
7.4			FERRAGENS E ACESSÓRIOS					
7.4.1	SINAPI	100705	Tarjeta Tipo Livre/Ocupado Para Porta De Banheiro. Af 12/2019	un	15,00	78,68	104,84	1.572,60
7.4.2	SINAPI	100866	Barra De Apoio Reta, Em Aco Inox Polido, Comprimento 60Cm, Fixada Na Parede - Fornecimento E Instalação. Af 01/2020	un	2,00	313,83	418,18	836,36
8.0			SISTEMAS DE COBERTURA					1.113.312,59
8.1			COBERTURA QUADRA					
8.1.1	DER-ES	200738	Estrut. Metálica P/ Quadra Poliesp. Coberta Constituída Por Perfis Formados A Frio, Aço Estrutural Astm A-570 G33 (Terças) Astm A-36 (Demais Perfis) C/ O Sistema De Trat. E Pint Conf Descrito Em Notas Da Planilha	kg	19.983,22	34,68	46,21	923.424,60
8.1.2	DER-ES	200720	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	1.371,68	55,25	73,62	100.983,08
8.1.3	SCORIO	04.55.022 3 (I)	Cobertura Translucida, Cristal, Branca Leitosa Ou Cores Basicas, Perfil Trapezoidal Ou Ondulada, De Resina De Poliester Reforcada Com Fibra De Vidro, Com Aditivo Estabilizante Contra Degradação Dos Raios U.V., Estruturada Com Veu Interno De Poliester, Espessura De 1,5Mm, Para Uso Onde Se Requer Iluminação Natural Controlada E Privilegia-Se: A Resistencia E A Luz Difrada, Larguras Uteis De 990Mm E 1020Mm, Respectivamente, Comprimento Ate 6,00M, Incluindo Os Acessorios Para Fixação, Facil & Rapido Ou Similar. Fornecimento E Colocação.(Desonerado)	m2	168,52	154,78	206,24	34.755,56
8.1.4	SINAPI	94229	Calha Em Chapa De Aço Galvanizado Número 24, Desenvolvimento De 100 Cm, Incluso Transporte Vertical. Af 07/2019	m	88,20	169,32	225,62	19.899,68
8.2			COBERTURA VESTIÁRIOS/ SANITÁRIOS					
8.2.1	SINAPI	100382	Fabricação E Instalação De Pontaletes De Madeira Não Aparelhada Para Telhados Com Até 2 Águas E Com Telha Ondulada De Fibrocimento, Alumínio Ou Plástica Em Edifício Residencial Térreo, Incluso Transporte Vertical. Af 07/2019	m2	111,60	23,56	31,39	3.503,12



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	QUADRA POLIESPORTIVA DE MASCARENHAS	DATA BASE:	DEZ/23	BDI: 33,25 %
ENDEREÇO:	Distrito de Macarenhas - Baixo Guandu/ ES	CONTR. PREVID.:	SEM DESONER.	

ITEM	FONTES	CÓDIGO	ESPECIFICAÇÃO DO SERVIÇO	UND	QUANT.	PREÇO UNIT.	VL. UNIT. C/ BDI (R\$)	VL. TOTAL (R\$)
8.2.2	SINAPI	92543	Trama De Madeira Composta Por Terças Para Telhados De Até 2 Águas Para Telha Ondulada De Fibrocimento, Metálica, Plástica Ou Termoacústica, Incluso Transporte Vertical. Af_07/2019	m2	111,60	23,11	30,79	3.436,16
8.2.3	SINAPI	94210	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	111,60	48,48	64,60	7.209,36
8.2.4	SINAPI	94228	Calha Em Chapa De Aço Galvanizado Número 24, Desenvolvimento De 50 Cm, Incluso Transporte Vertical. Af_07/2019	m	5,50	87,53	116,63	641,47
8.2.5	DER-ES	90305	Calha De Concreto Armado Fck=15 Mpa Em "U" Nas Dimensões De 38 X 56 Cm Conforme Detalhes Em Projeto	m	36,35	261,51	348,46	12.666,52
8.2.6	SINAPI	94231	Rufo Em Chapa De Aço Galvanizado Número 24, Corte De 25 Cm, Incluso Transporte Vertical. Af_07/2019	m	41,22	51,80	69,02	2.845,00
8.2.7	SINAPI	101965	Peitoril Linear Em Granito Ou Mármore, L = 15Cm, Comprimento De Até 2M, Assentado Com Argamassa 1:6 Com Aditivo. Af_11/2020	m	37,90	78,18	104,17	3.948,04
9.0			IMPERMEABILIZAÇÃO					30.343,36
9.1	SINAPI	98562	Impermeabilização De Superfície Com Argamassa De Cimento E Areia, Com Aditivo Impermeabilizante, E = 1,5Cm. Af_09/2023	m2	227,82	44,82	59,72	13.605,41
9.2	SINAPI	98546	Impermeabilização De Superfície Com Manta Asfáltica, Uma Camada, Inclusive Aplicação De Primer Asfáltico, E=4Mm. Af_09/2023	m2	65,91	127,59	170,01	11.204,68
9.3	SINAPI	98563	Proteção Mecânica De Superfície Horizontal Com Argamassa De Cimento E Areia, Traço 1:3, E=2Cm. Af_09/2023	m2	65,91	34,15	45,50	2.998,72
9.4	SINAPI	87620	Contrapiso Em Argamassa Traço 1:4 (Cimento E Areia), Preparo Mecânico Com Betoneira 400 L, Aplicado Em Áreas Secas Sobre Laje, Aderido, Acabamento Não Reforçado, Espessura 2Cm. Af_07/2021	m2	65,91	28,05	37,38	2.463,57
9.5	SINAPI	98558	Tratamento De Ralo Ou Ponto Emergente Com Argamassa Polimérica / Membrana Acrílica Reforçado Com Tela De Poliéster (Mav). Af_09/2023	un	6,00	8,88	11,83	70,98
10.0			REVESTIMENTOS INTERNO E EXTERNO					117.279,86
10.1			TETO					
10.1.1	SINAPI	87881	Chapisco Aplicado No Teto Ou Em Alvenaria E Estrutura, Com Rolo Para Textura Acrílica. Argamassa Traço 1:4 E Emulsão Polimérica (Adesivo) Com Preparo Manual. Af_10/2022	m2	131,72	5,74	7,65	1.007,66
10.1.2	SINAPI	90407	Massa Única, Para Recebimento De Pintura, Em Argamassa Traço 1:2:8, Preparo Manual, Aplicada Manualmente Em Teto, Espessura De 20Mm, Com Execução De Taliscas. Af_03/2015	m2	131,72	49,35	65,76	8.661,91
10.2			PAREDES INTERNAS					
10.2.1	SINAPI	87879	Chapisco Aplicado Em Alvenarias E Estruturas De Concreto Internas, Com Colher De Pedreiro. Argamassa Traço 1:3 Com Preparo Em Betoneira 400L. Af_10/2022	m2	1.178,92	4,03	5,37	6.330,80



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	QUADRA POLIESPORTIVA DE MASCARENHAS	DATA BASE:	DEZ/23	BDI: 33,25 %
ENDEREÇO:	Distrito de Macarenhas - Baixo Guandu/ ES	CONTR. PREVID.:	SEM DESONER.	

ITEM	FONTES	CÓDIGO	ESPECIFICAÇÃO DO SERVIÇO	UND	QUANT.	PREÇO UNIT.	VL. UNIT. C/ BDI (R\$)	VL. TOTAL (R\$)
10.2.2	SINAPI	87536	Emboço, Para Recebimento De Cerâmica, Em Argamassa Traço 1:2:8, Preparo Manual, Aplicado Manualmente Em Faces Internas De Paredes, Para Ambiente Com Área Maior Que 10M2, Espessura De 20Mm, Com Execução De Taliscas. Af 06/2014	m2	310,37	34,08	45,41	14.093,90
10.2.3	SINAPI	87529	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	868,55	35,50	47,30	41.082,42
10.2.4	SINAPI	87274	*Verificar código*		310,37	0,00	0,00	0,00
10.3			PAREDES EXTERNAS					
10.3.1	SINAPI	87904	Chapisco Aplicado Em Alvenaria (Com Presença De Vãos) E Estruturas De Concreto De Fachada, Com Colher De Pedreiro. Argamassa Traço 1:3 Com Preparo Manual. Af 10/2022	m2	766,98	7,67	10,22	7.838,54
10.3.2	SINAPI	87792	Emboço Ou Massa Única Em Argamassa Traço 1:2:8, Preparo Mecânico Com Betoneira 400 L, Aplicada Manualmente Em Panos Cegos De Fachada (Sem Presença De Vãos), Espessura De 25 Mm. Af 08/2022	m2	766,98	37,44	49,89	38.264,63
11.0			SISTEMAS DE PISOS					253.974,90
11.1			PAVIMENTAÇÃO INTERNA					
11.1.1	DER-ES	200702	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	798,09	135,82	180,98	144.438,33
11.1.2	DER-ES	200243	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	60,40	259,11	345,26	20.853,70
11.1.3	SINAPI	94994	Execução De Passeio (Calçada) Ou Piso De Concreto Com Concreto Moldado In Loco, Feito Em Obra, Acabamento Convencional, Espessura 8 Cm, Armado. Af 08/2022	m2	117,34	97,98	130,56	15.319,91
11.1.4	DER-ES	130209	Piso De Cimentado Camurçado Executado Com Argamassa De Cimento E Areia No Traço 1:3, Esp. 3.0Cm	m2	236,18	92,90	123,79	29.236,72
11.1.5	SINAPI	97097	Acabamento Polido Para Piso De Concreto Armado Ou Laje Sobre Solo De Alta Resistência. Af 09/2021	m2	211,73	34,10	45,44	9.621,01
11.1.6	SINAPI	94990	Execução De Passeio (Calçada) Ou Piso De Concreto Com Concreto Moldado In Loco, Feito Em Obra, Acabamento Convencional, Não Armado. Af 08/2022	m3	5,14	735,69	980,31	5.038,79
11.2			CALÇADA CIDADÃ					
11.2.1	SINAPI	94994	Execução De Passeio (Calçada) Ou Piso De Concreto Com Concreto Moldado In Loco, Feito Em Obra, Acabamento Convencional, Espessura 8 Cm, Armado. Af 08/2022	m2	74,49	97,98	130,56	9.725,41
11.2.2	DER-ES	130209	Piso De Cimentado Camurçado Executado Com Argamassa De Cimento E Areia No Traço 1:3, Esp. 3.0Cm	m2	74,49	92,90	123,79	9.221,12



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	QUADRA POLIESPORTIVA DE MASCARENHAS	DATA BASE:	DEZ/23	BDI: 33,25 %
ENDEREÇO:	Distrito de Macarenhas - Baixo Guandu/ ES	CONTR. PREVID.:	SEM DESONER.	

ITEM	FONTE	CÓDIGO	ESPECIFICAÇÃO DO SERVIÇO	UND	QUANT.	PREÇO UNIT.	VL. UNIT. C/ BDI (R\$)	VL. TOTAL (R\$)
11.2.3	DER-ES	130112	Lastro De Concreto Não Estrutural, Espessura De 6 Cm	m2	28,00	51,53	68,66	1.922,48
11.2.4	DER-ES	200253	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	28,00	85,90	114,46	3.204,88
11.2.5	SINAPI	94273	Assentamento De Guia (Meio-Fio) Em Trecho Reto, Confeccionada Em Concreto Pré-Fabricado, Dimensões 100X15X13X30 Cm (Comprimento X Base Inferior X Base Superior X Altura), Para Vias Urbanas (Uso Viário). Af_06/2016	m	66,12	56,87	75,78	5.010,57
11.2.6	SINAPI	94274	Assentamento De Guia (Meio-Fio) Em Trecho Curvo, Confeccionada Em Concreto Pré-Fabricado, Dimensões 100X15X13X30 Cm (Comprimento X Base Inferior X Base Superior X Altura), Para Vias Urbanas (Uso Viário). Af_06/2016	m	4,71	60,86	81,10	381,98
12.0			PINTURA					137.708,54
12.1			TETO					
12.1.1	SINAPI	88494	Emassamento Com Massa Látex, Aplicação Em Teto, Uma Demão, Lixamento Manual. Af_04/2023	m2	131,72	21,48	28,62	3.769,83
12.1.2	SINAPI	88484	Fundo Selador Acrílico, Aplicação Manual Em Teto, Uma Demão. Af_04/2023	m2	131,72	5,37	7,16	943,12
12.1.3	SINAPI	88488	Pintura Látex Acrílica Premium, Aplicação Manual Em Teto, Duas Demãos. Af_04/2023	m2	131,72	14,47	19,28	2.539,56
12.2			PAREDES INTERNAS					
12.2.1	SINAPI	88485	Fundo Selador Acrílico, Aplicação Manual Em Parede, Uma Demão. Af_04/2023	m2	868,55	4,44	5,92	5.141,82
12.2.2	SINAPI	88489	Pintura Látex Acrílica Premium, Aplicação Manual Em Paredes, Duas Demãos. Af_04/2023	m2	868,55	12,20	16,26	14.122,62
12.3			PAREDES EXTERNAS					
12.3.1	DER-ES	190106	Pintura Em Paredes E Forros, Aplicação Manual, Com Três Demão De Tinta Látex Acrílico Premium, Referência Coral E Metalatex, Inclusive Uma Demão De Liquido Selador Acrílico, Referência Suvinil, Coral Ou Metalatex Ou Equivalente	m2	697,58	27,17	36,20	25.252,40
12.3.2	SINAPI	88485	Fundo Selador Acrílico, Aplicação Manual Em Parede, Uma Demão. Af_04/2023	m2	697,58	4,44	5,92	4.129,67
12.3.3	SINAPI	88489	Pintura Látex Acrílica Premium, Aplicação Manual Em Paredes, Duas Demãos. Af_04/2023	m2	697,58	12,20	16,26	11.342,65
12.4			PISO					
12.4.1	DER-ES	190605	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	540,00	63,10	84,08	45.403,20
12.4.2	SINAPI	102506	Pintura De Demarcação De Quadra Poliesportiva Com Tinta Epóxi, E = 5 Cm, Aplicação Manual. Af_05/2021	m	338,16	10,70	14,26	4.822,16
12.4.3	SINAPI	102492	Pintura De Piso Com Tinta Acrílica, Aplicação Manual, 3 Demãos, Incluso Fundo Preparador. Af_05/2021	m2	154,78	25,70	34,25	5.301,22
12.5			SOBRE COBOGÓS					



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	QUADRA POLIESPORTIVA DE MASCARENHAS	DATA BASE:	DEZ/23	BDI: 33,25 %
ENDEREÇO:	Distrito de Macarenhas - Baixo Guandu/ ES	CONTR. PREVID.:	SEM DESONER.	

ITEM	FUNTE	CÓDIGO	ESPECIFICAÇÃO DO SERVIÇO	UND	QUANT.	PREÇO UNIT.	VL. UNIT. C/ BDI (R\$)	VL. TOTAL (R\$)
12.5.1	DER-ES	190204	Pintura Sobre Cobogós De Concreto, Aplicação Manual, Com Duas Demãos De Tinta Látex Acrílico Premium, Referência Suvinil, Coral E Metalatex, Inclusive Uma Demão De Líquido Selador Acrílico, Referência Suvinil, Coral Ou Metalatex Ou Equivalente	m2	345,60	32,44	43,23	14.940,29
13.0			INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS					23.271,20
13.1	DER-ES	140207	Padrão De Entrada D Água Com Caixa Termoplástica Para Hidrômetro De 3/4" - Padrão 1B Da Cesan. Instalado Embutido Na Alvenaria. Inclusive Tubulação, Conexões, Registro, Tubo Camisa E Caixa Com Tampa Transparente. Conferir Detalhe.	und	1,00	461,26	614,63	614,63
13.2	SINAPI	89383	Adaptador Curto Com Bolsa E Rosca Para Registro, Pvc, Soldável, Dn 25Mm X 3/4 , Instalado Em Ramal Ou Sub-Ramal De Água - Fornecimento E Instalação. Af 06/2022	un	13,00	6,33	8,43	109,59
13.3	SINAPI	89596	Adaptador Curto Com Bolsa E Rosca Para Registro, Pvc, Soldável, Dn 50Mm X 1.1/2 , Instalado Em Prumada De Água - Fornecimento E Instalação. Af 06/2022	un	23,00	11,30	15,06	346,38
13.4	SINAPI	89408	Joelho 90 Graus, Pvc, Soldável, Dn 25Mm, Instalado Em Ramal De Distribuição De Água - Fornecimento E Instalação. Af 06/2022	un	21,00	8,10	10,79	226,59
13.5	SINAPI	89501	Joelho 90 Graus, Pvc, Soldável, Dn 50Mm, Instalado Em Prumada De Água - Fornecimento E Instalação. Af 06/2022	un	51,00	15,05	20,05	1.022,55
13.6	SINAPI	89366	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	33,00	17,99	23,97	791,01
13.7	SINAPI	89579	Luva De Redução, Pvc, Soldável, Dn 50Mm X 25Mm, Instalado Em Prumada De Água Fornecimento E Instalação. Af 06/2022	un	27,00	13,12	17,48	471,96
13.8	SINAPI	89381	Luva 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	7,00	13,90	18,52	129,64
13.9	SINAPI	89440	Te, Pvc, Soldável, Dn 25Mm, Instalado Em Ramal De Distribuição De Água - Fornecimento E Instalação. Af 06/2022	un	4,00	11,31	15,07	60,28
13.10	SINAPI	89625	Te, Pvc, Soldável, Dn 50Mm, Instalado Em Prumada De Água - Fornecimento E Instalação. Af 06/2022	un	44,00	24,51	32,66	1.437,04
13.11	SINAPI	94489	Registro De Esfera, Pvc, Soldável, Com Volante, Dn 25 Mm - Fornecimento E Instalação. Af 08/2021	un	2,00	36,64	48,82	97,64
13.12	SINAPI	94492	Registro De Esfera, Pvc, Soldável, Com Volante, Dn 50 Mm - Fornecimento E Instalação. Af 08/2021	un	5,00	77,13	102,78	513,90
13.13	SINAPI	89987	Registro De Gaveta Bruto, Latão, Roscável, 3/4", Com Acabamento E Canopla Cromados - Fornecimento E Instalação. Af 08/2021	un	3,00	106,30	141,64	424,92
13.14	SINAPI	94794	Registro De Gaveta Bruto, Latão, Roscável, 1 1/2", Com Acabamento E Canopla Cromados - Fornecimento E Instalação. Af 08/2021	un	6,00	188,36	250,99	1.505,94



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	QUADRA POLIESPORTIVA DE MASCARENHAS	DATA BASE:	DEZ/23	BDI: 33,25 %
ENDEREÇO:	Distrito de Macarenhas - Baixo Guandu/ ES	CONTR. PREVID.:	SEM DESONER.	

ITEM	FONTES	CÓDIGO	ESPECIFICAÇÃO DO SERVIÇO	UND	QUANT.	PREÇO UNIT.	VL. UNIT. C/ BDI (R\$)	VL. TOTAL (R\$)
13.15	SINAPI	89985	Registro De Pressão Bruto, Latão, Roscável, 3/4", Com Acabamento E Canopla Cromados - Fornecimento E Instalação. Af 08/2021	un	7,00	100,82	134,34	940,38
13.16	SINAPI	99635	Válvula De Descarga Metálica, Base 1 1/2", Acabamento Metálico Cromado - Fornecimento E Instalação. Af 08/2021	un	10,00	320,31	426,81	4.268,10
13.17	COMP	7	Tubo Vde Com Joelho 90° (Azul) Para Válvula De Descarga, Dn 38 Mm	pç	10,00	21,38	28,49	284,90
13.18	SINAPI	89402	Tubo, Pvc, Soldável, Dn 25Mm, Instalado Em Ramal De Distribuição De Água - Fornecimento E Instalação. Af 06/2022	m	112,00	12,92	17,22	1.928,64
13.19	SINAPI	89449	Tubo, Pvc, Soldável, Dn 50Mm, Instalado Em Prumada De Água - Fornecimento E Instalação. Af 06/2022	m	129,00	23,11	30,79	3.971,91
13.20	SINAPI	102615	Caixa D'Água Em Poliéster Reforçado Com Fibra De Vidro, 2000 Litros - Fornecimento E Instalação. Af 06/2021	un	2,00	1.278,17	1.703,16	3.406,32
13.21	SINAPI	94796	Torneira De Boia Para Caixa D'Água, Roscável, 3/4" - Fornecimento E Instalação. Af 08/2021	un	2,00	41,18	54,87	109,74
13.22	SINAPI	94703	Adaptador Com Flange E Anel De Vedação, Pvc, Soldável, Dn 25 Mm X 3/4 , Instalado Em Reservação De Água De Edificação Que Possua Reservatório De Fibra/Fibrocimento Fornecimento E Instalação. Af 06/2016	un	2,00	24,29	32,37	64,74
13.23	SINAPI	94706	Adaptador Com Flange E Anel De Vedação, Pvc, Soldável, Dn 50 Mm X 1 1/2 , Instalado Em Reservação De Água De Edificação Que Possua Reservatório De Fibra/Fibrocimento Fornecimento E Instalação. Af 06/2016	un	8,00	51,07	68,05	544,40
14.0			DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS					41.318,07
14.1			TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC					
14.1.1	SINAPI	89681	Redução Excêntrica, Pvc, Serie R, Água Pluvial, Dn 150 X 100 Mm, Junta Elástica, Fornecido E Instalado Em Condutores Verticais De Águas Pluviais. Af 06/2022	un	23,00	100,90	134,45	3.092,35
14.1.2	SINAPI	89585	Joelho 45 Graus, Pvc, Serie R, Água Pluvial, Dn 100 Mm, Junta Elástica, Fornecido E Instalado Em Condutores Verticais De Águas Pluviais. Af 06/2022	un	41,00	48,40	64,49	2.644,09
14.1.3	SINAPI	89584	Joelho 90 Graus, Pvc, Serie R, Água Pluvial, Dn 100 Mm, Junta Elástica, Fornecido E Instalado Em Condutores Verticais De Águas Pluviais. Af 06/2022	un	43,00	47,14	62,81	2.700,83
14.1.4	SINAPI	89669	Luva Simples, Pvc, Serie R, Água Pluvial, Dn 100 Mm, Junta Elástica, Fornecido E Instalado Em Condutores Verticais De Águas Pluviais. Af 06/2022	un	75,00	35,05	46,70	3.502,50
14.1.5	SINAPI	89567	Junção Simples, Pvc, Serie R, Água Pluvial, Dn 100 X 100 Mm, Junta Elástica, Fornecido E Instalado Em Ramal De Encaminhamento. Af 06/2022	un	1,00	91,04	121,31	121,31
14.1.6	SINAPI	89578	Tubo Pvc, Série R, Água Pluvial, Dn 100 Mm, Fornecido E Instalado Em Condutores Verticais De Águas Pluviais. Af 06/2022	m	299,00	39,20	52,23	15.616,77
14.2			CAIXAS					



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	QUADRA POLIESPORTIVA DE MASCARENHAS	DATA BASE:	DEZ/23	BDI: 33,25 %
ENDEREÇO:	Distrito de Macarenhas - Baixo Guandu/ ES	CONTR. PREVID.:	SEM DESONER.	

ITEM	FUNTE	CÓDIGO	ESPECIFICAÇÃO DO SERVIÇO	UND	QUANT.	PREÇO UNIT.	VL. UNIT. C/ BDI (R\$)	VL. TOTAL (R\$)
14.2.1	DER-ES	141102	Caixa De Areia De Alvenaria De Blocos De Concreto 9X19X39Cm, Dim. 60X60Cm E Hmáx=1M, C/ Tampa Em Concreto Esp. 5Cm, Lastro Concreto Esp. 10Cm, Revestida Intern. C/ Chapisco E Reboco Impermeabilizante, Incl. Escavação E Reaterro	und	18,00	568,70	757,79	13.640,22
15.0			INSTALAÇÕES SANITÁRIAS					19.933,36
15.1			TUBULAÇÕES E CONEXÕES					
15.1.1	SINAPI	98110	Caixa De Gordura Pequena (Capacidade: 19 L), Circular, Em Pvc, Diâmetro Interno= 0,3 M. Af 12/2020	un	2,00	406,54	541,71	1.083,42
15.1.2	SINAPI	89708	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 08/2022	un	19,00	104,48	139,22	2.645,18
15.1.3	SINAPI	89726	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	16,00	10,26	13,67	218,72
15.1.4	SINAPI	89732	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 08/2022	un	18,00	15,99	21,31	383,58
15.1.5	SINAPI	89746	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 08/2022	un	6,00	29,78	39,68	238,08
15.1.6	SINAPI	89724	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	49,00	9,98	13,30	651,70
15.1.7	SINAPI	89731	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 08/2022	un	26,00	15,10	20,12	523,12
15.1.8	SINAPI	89744	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 08/2022	un	16,00	28,75	38,31	612,96
15.1.9	SINAPI	89785	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	7,00	28,12	37,47	262,29
15.1.10	SINAPI	89797	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	11,00	55,93	74,53	819,83
15.1.11	COMP	8	Junção Simples, Pvc, Série Normal, Dn 100 X 50 Mm, Junta Elástica, Fornecido E Instalado	und.	9,00	40,24	53,62	482,58
15.1.12	SINAPI	89753	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 08/2022	un	36,00	9,52	12,69	456,84
15.1.13	SINAPI	89778	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 08/2022	un	36,00	18,35	24,45	880,20



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	QUADRA POLIESPORTIVA DE MASCARENHAS	DATA BASE:	DEZ/23	BDI: 33,25 %
ENDEREÇO:	Distrito de Macarenhas - Baixo Guandu/ ES	CONTR. PREVID.:	SEM DESONER.	

ITEM	FUNTE	CÓDIGO	ESPECIFICAÇÃO DO SERVIÇO	UND	QUANT.	PREÇO UNIT.	VL. UNIT. C/ BDI (R\$)	VL. TOTAL (R\$)
15.1.14	SINAPI	89784	Te, 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	7,00	25,24	33,63	235,41
15.1.15	SINAPI	89711	Tubo Pvc, Serie Normal, Esgoto Predial, Dn 40 Mm, Fornecido E Instalado Em Ramal De Descarga Ou Ramal De Esgoto Sanitário. Af 08/2022	m	35,00	21,46	28,60	1.001,00
15.1.16	SINAPI	89712	Tubo Pvc, Serie Normal, Esgoto Predial, Dn 50 Mm, Fornecido E Instalado Em Ramal De Descarga Ou Ramal De Esgoto Sanitário. Af 08/2022	m	62,00	28,08	37,42	2.320,04
15.1.17	SINAPI	89714	Tubo Pvc, Serie Normal, Esgoto Predial, Dn 100 Mm, Fornecido E Instalado Em Ramal De Descarga Ou Ramal De Esgoto Sanitário. Af 08/2022	m	71,00	39,08	52,07	3.696,97
15.1.18	COMP	9	Terminal De Ventilação, Dn 100 Mm, Série Normal, Esgoto Predial, Fornecido E Instalado	und.	7,00	36,98	49,28	344,96
15.2			CAIXAS					
15.2.1	DER-ES	141101	Caixas De Inspeção De Alv. Blocos Concreto 9X19X39Cm, Dim, 60X60Cm E Hmáx = 1M, Com Tampa De Conc. Esp. 5Cm, Lastro De Conc. Esp. 10Cm, Revest Intern. C/ Chapisco E Reboco Impermeabilizado, Incl. Escavação, Reaterro E Enchimento	und	4,00	577,20	769,12	3.076,48
16.0			BANCADAS, LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS					44.052,05
16.1			BANCADAS/ DIVISÓRIAS E PRATELEIRAS					
16.1.1	SINAPI	102253	Divisoria Sanitária, Tipo Cabine, Em Granito Cinza Polido, Esp = 3Cm, Assentado Com Argamassa Colante Ac Iii-E, Exclusive Ferragens. Af 01/2021	m2	21,08	536,26	714,57	15.063,14
16.1.2	DER-ES	170220	Bancada De Granito Com Espessura De 2 Cm	m2	3,69	383,15	510,55	1.883,93
16.1.3	DER-ES	120227	Roda Parede Em Granito Cinza Andorinha 7X2Cm, Com Acabamento Abaulado Nos Dois Lados	m	11,33	51,86	69,10	782,90
16.1.4	DER-ES	210210	Prateleiras Em Granito Cinza Andorinha, Esp. 2Cm	m2	4,91	408,75	544,66	2.674,28
16.2			LOUÇAS					
16.2.1	SINAPI	95470	Vaso Sanitario Sifonado Convencional Com Louça Branca, Incluso Conjunto De Ligação Para Bacia Sanitária Ajustável - Fornecimento E Instalação. Af 10/2016	un	10,00	291,28	388,13	3.881,30
16.2.2	SINAPI	95471	Vaso Sanitario Sifonado Convencional Para Pcd Sem Furo Frontal Com Louça Branca Sem Assento - Fornecimento E Instalação. Af 01/2020	un	1,00	730,80	973,79	973,79
16.2.3	SINAPI	86904	Lavatório Louça Branca Suspenso, 29,5 X 39Cm Ou Equivalente, Padrão Popular - Fornecimento E Instalação. Af 01/2020	un	14,00	139,13	185,39	2.595,46
16.2.4	DER-ES	170546	Tanque Em Mármore Sintético Com 2 Bojos, Inclusive Válvula E Sifão Em Pvc	und	1,00	378,70	504,62	504,62
16.2.5	DER-ES	170107	Mictório De Louça Branca, Marcas De Referência Deca, Celite Ou Ideal Standard, Inclusive Engates Cromados	und	2,00	604,23	805,14	1.610,28
16.3			ACESSÓRIOS					



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	QUADRA POLIESPORTIVA DE MASCARENHAS	DATA BASE:	DEZ/23	BDI: 33,25 %
ENDEREÇO:	Distrito de Macarenhas - Baixo Guandu/ ES	CONTR. PREVID.:	SEM DESONER.	

ITEM	FUNTE	CÓDIGO	ESPECIFICAÇÃO DO SERVIÇO	UND	QUANT.	PREÇO UNIT.	VL. UNIT. C/ BDI (R\$)	VL. TOTAL (R\$)
16.3.1	SINAPI	100849	Assento Sanitário Convencional - Fornecimento E Instalação. Af_01/2020	un	11,00	44,89	59,82	658,02
16.3.2	SINAPI	100860	Chuveiro Elétrico Comum Corpo Plástico, Tipo Ducha Fornecimento E Instalação. Af_01/2020	un	7,00	89,83	119,70	837,90
16.3.3	SINAPI	100861	Suporte Mão Francesa Em Aço, Abas Iguais 30 Cm, Capacidade Mínima 60 Kg, Branco - Fornecimento E Instalação. Af_01/2020	un	25,00	31,39	41,83	1.045,75
16.4			METAIS					
16.4.1	SINAPI	95544	Papeleira De Parede Em Metal Cromado Sem Tampa, Incluso Fixação. Af_01/2020	un	11,00	42,69	56,88	625,68
16.4.2	COMP	10	Ducha Manual Higiênica, Plástica, Com Registro Metálico	und.	2,00	126,37	168,39	336,78
16.4.3	SINAPI	100852	Cuba De Embutir Retangular De Aço Inoxidável, 56 X 33 X 12 Cm - Fornecimento E Instalação. Af_01/2020	un	2,00	244,93	326,37	652,74
16.4.4	SINAPI	86909	Torneira Cromada Tubo Móvel, De Mesa, 1/2 Ou 3/4, Para Pia De Cozinha, Padrão Alto - Fornecimento E Instalação. Af_01/2020	un	2,00	102,53	136,62	273,24
16.4.5	SINAPI	86913	Torneira Cromada 1/2 Ou 3/4 Para Tanque, Padrão Popular - Fornecimento E Instalação. Af_01/2020	un	4,00	43,63	58,14	232,56
16.4.6	SINAPI	100853	Torneira Cromada De Mesa Para Lavatorio, Tipo Monocomando. Af_01/2020	un	14,00	271,35	361,57	5.061,98
16.4.7	SINAPI	95547	Saboneteira Plastica Tipo Dispenser Para Sabonete Liquido Com Reservatorio 800 A 1500 Ml, Incluso Fixação. Af_01/2020	un	10,00	78,39	104,45	1.044,50
16.4.8	COMP	11	Toalheiro Plástico Tipo Dispenser Para Papel Toalha Interfolhado, Inclusive Fixação	und.	10,00	81,46	108,55	1.085,50
16.4.9	SINAPI	100868	Barra De Apoio Reta, Em Aco Inox Polido, Comprimento 80 Cm, Fixada Na Parede - Fornecimento E Instalação. Af_01/2020	un	3,00	348,05	463,78	1.391,34
16.4.10	SINAPI	100866	Barra De Apoio Reta, Em Aco Inox Polido, Comprimento 60Cm, Fixada Na Parede - Fornecimento E Instalação. Af_01/2020	un	2,00	313,83	418,18	836,36
17.0			SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO					9.823,47
17.1			EXTINTOR					
17.1.1	SINAPI	101909	Extintor De Incêndio Portátil Com Carga De Pqs De 6 Kg, Classe Bc - Fornecimento E Instalação. Af_10/2020_Pe	un	3,00	241,52	321,83	965,49
17.2			FERRO MALEÁVEL CLASSE 10					
17.2.1	SINAPI	94473	Cotovelo 90 Graus, Em Ferro Galvanizado, Conexão Rosqueada, Dn 65 (2 1/2), Instalado Em Reservação De Água De Edificação Que Possua Reservatório De Fibras/Fibrocimento Fornecimento E Instalação. Af_06/2016	un	6,00	124,89	166,42	998,52
17.2.2	SINAPI	97488	Curva 90 Graus, Em Aço, Conexão Soldada, Dn 65 (2 1/2"), Instalado Em Rede De Alimentação Para Hidrante - Fornecimento E Instalação. Af_10/2020	un	1,00	390,56	520,42	520,42
17.2.3	SINAPI	92377	Niple, Em Ferro Galvanizado, Dn 65 (2 1/2"), Conexão Rosqueada, Instalado Em Rede De Alimentação Para Hidrante - Fornecimento E Instalação. Af_10/2020	un	2,00	93,26	124,27	248,54



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	QUADRA POLIESPORTIVA DE MASCARENHAS	DATA BASE:	DEZ/23	BDI: 33,25 %
ENDEREÇO:	Distrito de Macarenhas - Baixo Guandu/ ES	CONTR. PREVID.:	SEM DESONER.	

ITEM	FONTES	CÓDIGO	ESPECIFICAÇÃO DO SERVIÇO	UND	QUANT.	PREÇO UNIT.	VL. UNIT. C/ BDI (R\$)	VL. TOTAL (R\$)
17.2.4	SINAPI	92367	Tube De Aço Galvanizado Com Costura, Classe Média, Dn 65 (2 1/2"), Conexão Rosqueada, Instalado Em Rede De Alimentação Para Hidrante - Fornecimento E Instalação. Af_10/2020	m	6,00	175,74	234,17	1.405,02
17.3			METAIS					
17.3.1	SINAPI	94499	Registro De Gaveta Bruto, Latão, Roscável, 2 1/2" - Fornecimento E Instalação. Af_08/2021	un	1,00	330,42	440,28	440,28
17.3.2	SINAPI	99624	Válvula De Retenção Horizontal, De Bronze, Roscável, 2 1/2" - Fornecimento E Instalação. Af_08/2021	un	1,00	416,26	554,67	554,67
17.4			HIDRANTES					
17.4.1	SINAPI	96765	Abrigo Para Hidrante, 90X60X17Cm, Com Registro Globo Angular 45 Graus 2 1/2", Adaptador Storz 2 1/2", Mangueira De Incêndio 20M, Redução 2 1/2" X 1 1/2" E Esguicho Em Latão 1 1/2" - Fornecimento E Instalação. Af_10/2020	un	1,00	1.602,79	2.135,72	2.135,72
17.4.2	DER-ES	160625	Abrigo Para Hidrante De Recalque No Passeio Em Caixa De Alvenaria 60X40Cm Em Bloco De Concreto Inclusive Registro De Recalque Ø 65 Mm (2 1/2") E Tampa De Ferro Fundido 40X40Cm Com Inscrição Incêndio	und	1,00	825,22	1.099,61	1.099,61
17.5			OUTROS					
17.5.1	DER-ES	160612	Placa De Sinalização De Segurança Código 14 - 315/158(Nbr 13.434); Código S3(Nt 14/2010-Es) ("Saida De Emergência" - Seta Vertical)	und	22,00	27,27	36,34	799,48
17.5.2	SINAPI	102513	Pintura De Símbolos E Textos Com Tinta Acrílica, Demarcação Com Fita Adesiva E Aplicação Com Rolo. Af_05/2021	m2	3,00	46,08	61,40	184,20
17.5.3	DER-ES	160674	Fornecimento E Instalação De Acionador Manual De Alarme De Incêndio Endereçavel, Tipo Quebra Vidro	und	1,00	119,63	159,41	159,41
17.5.4	DER-ES	160674	Fornecimento E Instalação De Acionador Manual De Alarme De Incêndio Endereçavel, Tipo Quebra Vidro	und	1,00	119,63	159,41	159,41
17.5.5	DER-ES	160676	Fornecimento E Instalação De Sirene Eletronica Média Tipo Corneta	und	1,00	114,60	152,70	152,70
18.0			INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 220 V					137.515,18
18.1			ENTRADA E DISTRIBUIÇÃO					
18.1.1	DER-ES	151707	Padrão De Entrada De Energia Elétrica, Trifásico, Entrada Subterrânea, A 4 Fios, Carga Instalada Em Muro De 41001 Até 57000W - 220/127V, Exclusive Derivação De Ramal De Entrada Subterrânea	und	1,00	4.718,57	6.287,49	6.287,49
18.1.2	DER-ES	150635	Caixa De Passagem 400X400X120Mm, Chapa 18, Com Tampa Parafusada	und	3,00	243,37	324,29	972,87
18.1.3	DER-ES	150616	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	2,00	263,32	350,87	701,74
18.1.4	SINAPI	97668	Eletroduto Flexível Corrugado, Pead, Dn 63 (2"), Para Rede Enterrada De Distribuição De Energia Elétrica - Fornecimento E Instalação. Af_12/2021	m	6,00	13,30	17,72	106,32



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	QUADRA POLIESPORTIVA DE MASCARENHAS	DATA BASE:	DEZ/23	BDI: 33,25 %
ENDEREÇO:	Distrito de Macarenhas - Baixo Guandu/ ES	CONTR. PREVID.:	SEM DESONER.	

ITEM	FUNTE	CÓDIGO	ESPECIFICAÇÃO DO SERVIÇO	UND	QUANT.	PREÇO UNIT.	VL. UNIT. C/ BDI (R\$)	VL. TOTAL (R\$)
18.1.5	DER-ES	150701	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	6,00	57,11	76,10	456,60
18.1.6	DER-ES	151905	Quadro Distrib. Energia, Embutido Ou Semi Embutido, Capac. P/ 54 Disj. Din, C/Barram Trif. 100A Barra. Neutro E Terra, Fab. Em Chapa De Aço 12 Usg Com Porta, Espelho, Trinco Com Fechad Ch Yale, Ref. Qdtn li-54Din-Cemar	und	1,00	1.272,64	1.695,79	1.695,79
18.2			DISJUNTORES					
18.2.1	SINAPI	93653	Disjuntor Monopolar Tipo Din, Corrente Nominal De 10A - Fornecimento E Instalação. Af 10/2020	un	9,00	10,53	14,03	126,27
18.2.2	SINAPI	93654	Disjuntor Monopolar Tipo Din, Corrente Nominal De 16A - Fornecimento E Instalação. Af 10/2020	un	6,00	11,17	14,88	89,28
18.2.3	SINAPI	93655	Disjuntor Monopolar Tipo Din, Corrente Nominal De 20A - Fornecimento E Instalação. Af 10/2020	un	1,00	12,41	16,54	16,54
18.2.4	SINAPI	93659	Disjuntor Monopolar Tipo Din, Corrente Nominal De 50A - Fornecimento E Instalação. Af 10/2020	un	1,00	23,11	30,79	30,79
18.2.5	DER-ES	151330	Mini-Disjuntor Tripolar 63 A, Curva C - 5Ka 220/127Vca (Nbr Iec 60947-2), Ref. Siemens, Ge, Schneider Ou Equivalente	und	1,00	128,09	170,68	170,68
18.2.6	DER-ES	151357	Interruptor Diferencial Dr 40A, 30Ma, 2 Modulos	und	6,00	128,24	170,88	1.025,28
18.2.7	DER-ES	151337	Dispositivo De Proteção Contra Surto (Dps) Bipolar, Tensão Nominal Máxima 275Vca, Corente De Surto Máxima 40Ka.	und	4,00	167,96	223,81	895,24
18.2.8	DER-ES	151339	Mini-Disjuntor Tripolar 125 A, Curva C - 15Ka 240Vca (Nbr Iec 60947-2), Ref. Siemens, Ge, Schneider Ou Equivalente	und	1,00	384,21	511,96	511,96
18.3			ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS					
18.3.1	DER-ES	150837	Eletrocalha Perfurada Em Chapa De Aço Galvanizado Nº16, 300X100Mm, Sem Tampa	m	87,00	152,44	203,13	17.672,31
18.3.2	DER-ES	150862	Tampa De Encaixe Para Eletrocalha Em Chapa De Aço Galvanizada 18, Dim. 300Mm	und	87,00	73,44	97,86	8.513,82
18.3.3	DER-ES	150871	Tê Horizontal 90° Para Eletrocalha Metálica 300X100Mm, Galvanizada, Ref. Mega Mg 2570 Ou Equivalente	und	6,00	141,95	189,15	1.134,90
18.3.4	DER-ES	150876	Curva Horizontal 90° Para Eletrocalha Metálica, 300X100Mm, Galvanizada, Ref. Mega Mg 2510	und	2,00	115,87	154,40	308,80
18.3.5	DER-ES	150882	Suporte De Fixação De Eletrocalha De 300X100Mm, Na Parede, Através De Suporte Tipo Mão Francesa Reforçada (1 Und), Parafuso E Bucha S8 (2 Und)	und	85,00	64,38	85,79	7.292,15
18.3.6	DER-ES	150885	Suporte De Fixação De Eletrocalha De 300X100Mm, No Teto, Através De Suporte Angular (1 Und), Porca Sextavada E Arruela 1/4 (4 Und) , Vergalhão Com Rosca Total 1/4" (H=60Cm), Cantoneira Zz (2 Und) E Parafuso E Bucha S8 (2 Und)	und	131,00	61,39	81,80	10.715,80
18.3.7	SINAPI	91873	Eletroduto Rígido Roscável, Pvc, Dn 40 Mm (1 1/4"), Para Circuitos Terminais, Instalado Em Parede - Fornecimento E Instalação. Af 03/2023	m	149,40	19,67	26,21	3.915,77
18.3.8	SINAPI	91920	Curva 90 Graus Para Eletroduto, Pvc, Roscável, Dn 40 Mm (1 1/4"), Para Circuitos Terminais, Instalada Em Parede - Fornecimento E Instalação. Af 03/2023	un	3,00	23,59	31,43	94,29



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	QUADRA POLIESPORTIVA DE MASCARENHAS	DATA BASE:	DEZ/23	BDI: 33,25 %
ENDEREÇO:	Distrito de Macarenhas - Baixo Guandu/ ES	CONTR. PREVID.:	SEM DESONER.	

ITEM	FONTES	CÓDIGO	ESPECIFICAÇÃO DO SERVIÇO	UND	QUANT.	PREÇO UNIT.	VL. UNIT. C/ BDI (R\$)	VL. TOTAL (R\$)
18.3.9	DER-ES	150803	Caixa De Ligação De Alumínio Silício, Tipo Conduletes, Sem Rosca, No Formato T, Inclusive Tampa Com Vedação, Diâmetro 3/4"	und	24,00	28,46	37,92	910,08
18.4			ILUMINAÇÃO E TOMADAS					
18.4.1	SINAPI	97586	Luminária Tipo Calha, De Sobrepor, Com 2 Lâmpadas Tubulares Fluorescentes De 36 W, Com Reator De Partida Rápida - Fornecimento E Instalação. Af 02/2020	un	26,00	173,81	231,60	6.021,60
18.4.2	SINAPI	97589	Luminária Tipo Plafon Em Plástico, De Sobrepor, Com 1 Lâmpada Fluorescente De 15 W, Sem Reator - Fornecimento E Instalação. Af 02/2020	un	1,00	44,73	59,60	59,60
18.4.3	SINAPI	101666	Refletor Retangular Fechado, Com Lâmpada Vapor Metálico 400 W - Fornecimento E Instalação. Af 08/2020	un	10,00	440,71	587,25	5.872,50
18.4.4	SINAPI	91993	Tomada Alta De Embutir (1 Módulo), 2P+T 20 A, Incluindo Suporte E Placa - Fornecimento E Instalação. Af 03/2023	un	7,00	49,17	65,52	458,64
18.4.5	SINAPI	91997	Tomada Média De Embutir (1 Módulo), 2P+T 20 A, Incluindo Suporte E Placa - Fornecimento E Instalação. Af 03/2023	un	14,00	39,29	52,35	732,90
18.4.6	SINAPI	92000	Tomada Baixa De Embutir (1 Módulo), 2P+T 10 A, Incluindo Suporte E Placa - Fornecimento E Instalação. Af 03/2023	un	16,00	32,96	43,92	702,72
18.4.7	SINAPI	91953	Interruptor Simples (1 Módulo), 10A/250V, Incluindo Suporte E Placa - Fornecimento E Instalação. Af 03/2023	un	12,00	31,35	41,77	501,24
18.4.8	SINAPI	97599	Luminária De Emergência, Com 30 Lâmpadas Led De 2 W, Sem Reator - Fornecimento E Instalação. Af 02/2020	un	14,00	23,19	30,90	432,60
18.4.9	DER-ES	180107	Luminária Industrial A Prova De Tempo, 45 Graus, Wetzel Ou Equivalente, Inclusive Lampada Mista 160W	und	24,00	531,03	707,60	16.982,40
18.5			PONTOS					
18.5.1	DER-ES	151707	Padrão De Entrada De Energia Elétrica, Trifásico, Entrada Subterrânea, A 4 Fios, Carga Instalada Em Muro De 41001 Até 57000W - 220/127V, Exclusive Derivação De Ramal De Entrada Subterrânea	und	1,00	4.718,57	6.287,49	6.287,49
18.5.2	DER-ES	151002	Caixa De Passagem De Alvenaria De Blocos Cerâmicos 10 Furos 10X20X20Cm Dimensões De 50X50X50Cm, Com Revestimento Interno Em Chapisco E Reboco, Tampa De Concreto Esp.5Cm E Lastro De Brita 5 Cm	und	1,00	297,58	396,53	396,53
18.5.3	DER-ES	151801	Ponto Padrão De Luz No Teto - Considerando Eletroduto Pvc Rígido De 3/4" Inclusive Conexões (4.5M), Fio Isolado Pvc De 2.5Mm2 (16.2M) E Caixa Pvc 4X4" (1 Und)	und	51,00	206,12	274,65	14.007,15
18.5.4	DER-ES	151802	Ponto Padrão De Luz Na Parede - Considerando Eletroduto Pvc Rígido De 3/4" Inclusive Conexões (4.5M), Fio Isolado Pvc De 2.5Mm2 (16.2M) E Caixa Pvc 4X2" (1 Und)	und	22,00	182,82	243,61	5.359,42
18.5.5	DER-ES	151803	Ponto Padrão De Tomada 2 Pólos Mais Terra - Considerando Eletroduto Pvc Rígido De 3/4" Inclusive Conexões (5.0M), Fio Isolado Pvc De 2.5Mm2 (16.5M) E Caixa Pvc 4X2" (1 Und)	und	30,00	209,22	278,79	8.363,70



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	QUADRA POLIESPORTIVA DE MASCARENHAS	DATA BASE:	DEZ/23	BDI: 33,25 %
ENDEREÇO:	Distrito de Macarenhas - Baixo Guandu/ ES	CONTR. PREVID.:	SEM DESONER.	

ITEM	FONTES	CÓDIGO	ESPECIFICAÇÃO DO SERVIÇO	UND	QUANT.	PREÇO UNIT.	VL. UNIT. C/ BDI (R\$)	VL. TOTAL (R\$)
18.5.6	DER-ES	151805	Ponto Padrão De Tomada Para Chuveiro Elétrico - Considerando Eletroduto Pvc Rígido De 3/4" Inclusive Conexões (9.0M), Fio Isolado Pvc De 6.0Mm2 (32.5M) E Caixa Pvc 4X2" (1 Und)	und	7,00	523,08	697,00	4.879,00
18.5.7	DER-ES	151820	Ponto Padrão De Interruptor De 1 Tecla Intermediário - Considerando Eletroduto Pvc Rígido De 3/4" Inclusive Conexões (3.3M), Fio Isolado Pvc De 2.5Mm2 (15.8M) E Caixa Pvc 4X2" (1 Und)	und	12,00	175,92	234,41	2.812,92
19.0			SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)					73.822,11
19.1	DER-ES	160304	Pára-Raios Tipo Franklim Incluindo Base De Fixação, Conjunto De Contraventagem C/Abraçadeira P/3 Estais Em Tubo E Demais Acessórios C/Exceção Do Cabo De Cobre De Descida E Suportes Isoladores	und	1,00	938,93	1.251,12	1.251,12
19.2	DER-ES	160309	Terminal Aéreo Em Latão (Minicaptor), Com Conector E Fixação Horizontal 250Mm X 10Mm, Ref. Tel-2024, Inclusive Vedação Dos Furos Com Poliuretano Ref. Tel 5905, Marca De Ref. Termotécnica Ou Equivalente	und	53,00	128,46	171,17	9.072,01
19.3	DER-ES	160305	Condutor De Cobre Nú, Seção De 35Mm2, Inclusive Suportes Isoladores E Acessórios De Fixação, Conforme Projeto	m	313,50	91,84	122,38	38.366,13
19.4	DER-ES	160327	Barra Chata Em Aço Galvanizado A Fogo 7/8"X1/8" (70Mm²), Com Furos Diâm. 7Mm Ref. Tel-761, Marca De Referência Termotécnica Ou Equivalente	m	75,00	43,81	58,38	4.378,50
19.5	DER-ES	160303	Aterramento Com Haste Terra 5/8" X 2.40, Cabo De Cobre Nu 6Mm2, Inclusive Caixa De Concreto 30 X 30 Cm	und	10,00	468,04	623,66	6.236,60
19.6	DER-ES	160312	Kit Completo Para Solda Exotérmica (Molde Hcl 5/8" Ref: Tel905611 / Cartucho N° 115 Ref: Tel 909115 / Alicates Z 201 Ref: Tel 998201), Marca De Referência Termotécnica Ou Equivalente	und	10,00	50,67	67,52	675,20
19.7	DER-ES	160317	Cabo De Cobre Nú 50Mm2, Ref. Tel 5750, Marca De Referência Termotécnica Ou Equivalente	m	144,00	70,29	93,66	13.487,04
19.8	DER-ES	160324	Caixa De Equalização De Potenciais Para Uso Interno E Externo Com Cinco (5) Terminais Para Aterramento (Bep), Em Polipropileno, Ref. Tel-902, Marca De Referência Termotécnica Ou Equivalente	und	1,00	266,80	355,51	355,51
20.0			EQUIPAMENTOS ESPORTIVOS					34.103,97
20.1	DER-ES	200707	Trave Para Futebol De Salão De Tubo De Ferro Galvanizado 3", Com Recuo, Removível, Dimensões Oficiais 3X2M	und	2,00	1.739,17	2.317,44	4.634,88
20.2	DER-ES	200713	Rede Para Futebol De Salão	und	2,00	153,71	204,82	409,64
20.3	DER-ES	200708	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	1,00	1.605,69	2.139,58	2.139,58
20.4	DER-ES	200705	Rede Para Voleibol Com Malha Grossa, Faixas De Lona Superior E Inferior	und	1,00	207,32	276,25	276,25
20.5	DER-ES	200706	Suporte Para Tabela De Basquete De Concreto Armado Fck = 15Mpa, Inclusive Forma, Armação, Lançamento E Desforma	und	2,00	3.624,02	4.829,01	9.658,02
20.6	DER-ES	200709	Tabela De Basquete De Madeira, Com Aro, Inclusive Colocação	und	2,00	990,56	1.319,92	2.639,84



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	QUADRA POLIESPORTIVA DE MASCARENHAS	DATA BASE:	DEZ/23	BDI: 33,25 %
ENDEREÇO:	Distrito de Macarenhas - Baixo Guandu/ ES	CONTR. PREVID.:	SEM DESONER.	

ITEM	FUNTE	CÓDIGO	ESPECIFICAÇÃO DO SERVIÇO	UND	QUANT.	PREÇO UNIT.	VL. UNIT. C/ BDI (R\$)	VL. TOTAL (R\$)
20.7	DER-ES	200721	Rede De Proteção Em Nylon Malha 10X10 Cm Para Proteção De Quadra De Esportes	m2	580,80	18,54	24,70	14.345,76
21.0			SERVIÇOS COMPLEMENTARES					37.408,99
21.1	SINAPI	99839	Guarda-Corpo De Aço Galvanizado De 1,10M De Altura, Montantes Tubulares De 1.1/2 Espaçados De 1,20M, Travessa Superior De 2 , Gradil Formado Por Barras Chatas Em Ferro De 32X4,8Mm, Fixado Com Chumbador Mecânico. Af 04/2019 Ps	m	32,40	565,55	753,60	24.416,64
21.2	DER-ES	210322	Corrimão Em Tubo De Ferro Galvanizado Diam. 2" Com Chumbadores A Cada 1.5M	m	62,75	144,58	192,65	12.088,79
21.3	SINAPI	98509	Plantio De Arbusto Ou Cerca Viva. Af 05/2018	un	10,00	52,90	70,49	704,90
21.4	SINAPI	98511	Plantio De Árvore Ornamental Com Altura De Muda Maior Que 2,00 M E Menor Ou Igual A 4,00 M. Af 05/2018	un	1,00	149,09	198,66	198,66
22.0			SERVIÇOS FINAIS					12.726,32
22.1	DER-ES	200402	Limpeza Geral De Obras (Quadras, Praças E Jardins)	m2	1.337,87	1,18	1,57	2.100,46
22.2	COMP	12	Placa De Inauguração Em Inox Com Gravação Em Baixo Relevo, Dimensões 80 X 110 Cm, Inclusive Com Brasão Prefeitura	und.	2,00	3.987,19	5.312,93	10.625,86
TOTAL GERAL DA OBRA								3.220.477,82
O BDI ADOTADO SEGUE RESOLUÇÃO TC Nº 366, DE 22 DE NOVEMBRO DE 2022. BDI DE 33,25% DE ACORDO COM A TABELA 2, PARA OBRAS DE SANEAMENTO BÁSICO E DEMAIS OBRAS, 2º FAIXA (R\$ 330.001,00 a R\$ 3.300.000,00)								

LOCAL: BAIXO GUANDU - ES, 12 DE MARÇO DE 2024.

FABRÍCIO BENÍCIO DE BRITO
CREA: ES-014512/D