

PROPOSTANTE: Prefeitura Municipal de Divino de São Lourenço-ES OBRA: Construção de Quadra Poliesportiva LOCAL: Lino Verde, Divino de São Lourenço/ES				SINAPI: (Não Desonerado): julho/2023 DER-ES - Edificações (Não Desonerado) Maio/2023 para julho/2023 BDI: 33,25% Rev 01				Modalidade da Licitação: Tomada de Preços nº 001/2020 Contrato nº: 36/2024 Recurso: Convênio nº 053/2023-SESPORT Contratada: Construtora Sul Capixaba EIRELI-ME Ordem de Serviço: 14/06/2024				ART de Projetos: ART de Orçamentos: ART de Fiscalização: ART de Execução: Boletim de Medição 03: R\$ 58.911,42 Período da Medição: 21/08/2024 a 04/09/2024			
ITEM	REFERENCIA		DESCRIÇÃO	CONTRATO INICIAL				ANTERIOR		EXECUTADO		ACUMULADO			
	ORGAO	CODIGO		UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO TOTAL	QUANT.	VALOR	QUANT.	VALOR	QUANT.	VALOR	%	
SERVIÇOS PRELIMINARES															
1	Limpeza do terreno e Locação de obra.														
1.1	DER-ES	010401	Corte de capoeira fina, a foice (manual)	m²	894,54	R\$ 1,73	R\$ 1.547,55	894,54	R\$ 1.547,55		R\$ -	894,54	R\$ 1.547,55	100,00%	
1.1.2	DER-ES	010402	Raspagem e limpeza do terreno (manual)	m²	894,54	R\$ 5,57	R\$ 4.982,59	894,54	R\$ 4.982,59		R\$ -	894,54	R\$ 4.982,59	100,00%	
1.2	DER-ES	010501	Locação de obra com gabarito de madeira	m²	372,48	R\$ 15,34	R\$ 5.713,84	372,48	R\$ 5.713,84		R\$ -	372,48	R\$ 5.713,84	100,00%	
1.4	DER-ES	010512	Equipe topográfica para serviços simples de locação e nivelamento (incluindo equipamento, transporte e profissionais nível médio)	mês	0,1	R\$ 27.732,89	R\$ 2.773,29	0,1	R\$ 2.773,29		R\$ -	0,1	R\$ 2.773,29	100,00%	
				Total dos Serviços Preliminares				R\$ 15.017,27		R\$ -		R\$ 15.017,27			
INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS															
2	Placa de Obra, Rede de Luz e Barracão														
2.1	DER-ES	020305	Placa de obra nas dimensões de 2,0 x 4,0 m, padrão DER	m²	8	R\$ 443,64	R\$ 3.549,12	8	R\$ 3.549,12		R\$ -	8	R\$ 3.549,12	100,00%	
2.2	DER-ES	020346	Locação de andaime metálico para fachada - tipo torre (aluguel mensal)	m	180	R\$ 17,81	R\$ 3.205,80	180	R\$ 3.205,80		R\$ -	180	R\$ 3.205,80	100,00%	
2.3	DER-ES	020350	Tapume Telha Metálica Ondulada em aço galvalume 0,50mm Branca h=2,20m, incl. montagem estr. mad 8"x6", cládiveso "DER-ES" 50x60cm a cada 10m, incl. faixas pint. esmalte anti. cores azul e/ou cinza h=10cm (Reaproveitamento 2x)	m	113	R\$ 258,90	R\$ 29.255,70	113,00	R\$ 29.255,70		R\$ -	113,00	R\$ 29.255,70	100,00%	
2.4	DER-ES	020703	Barracão para depósito de cimento área de 10,90m², de chapa de compensado 12mm e pontalates 8x8cm,piso cimentado e cobertura de telhas de fibrocimento de 6mm, inclusive ponto de luz, conf. projeto (utilização)	m²	10,9	R\$ 740,28	R\$ 8.069,05	10,90	R\$ 8.069,05		R\$ -	10,90	R\$ 8.069,05	100,00%	
2.5	DER-ES	020713	Rede de luz, incl. padrão entrada de energia trifás., cabo de ligação até barracões, quadro de distrib., diel. e chave de força (quando necessário), cons. 20m entre padrão entrada e QDG, conf. projeto (1 utilização)	m	10	R\$ 689,33	R\$ 6.893,30	10,00	R\$ 6.893,30		R\$ -	10,00	R\$ 6.893,30	100,00%	
				Total da Instalação do Canteiro de Obras				R\$ 50.972,97		R\$ -		R\$ 50.972,97			
MOVIMENTO DE TERRA															
3	Escavações.														
3.1	DER-ES	030102	Escavação manual em material de 2a. categoria, até 1,50 m de profundidade	m³	101,80	R\$ 122,45	R\$ 12.465,41	101,80	R\$ 12.465,41		R\$ -	101,80	R\$ 12.465,41	100,00%	
3.2	DER-ES	030201	Reaterro e Compactação	m³	58,76	R\$ 77,93	R\$ 4.579,17	58,76	R\$ 4.579,17		R\$ -	58,76	R\$ 4.579,17	100,00%	
				Total da Instalação do Canteiro de Obras				R\$ 17.044,58		R\$ -		R\$ 17.044,58			
ESTRUTURAS															
4	Infra-estruturas (FUNDAÇÕES).														
4.1	DER-ES	040253	Fornecimento e aplicação de concreto USINADO Fck=30 MPa - considerando lançamento MANUAL paraNFRA-ESTRUTURA (5% de perdas já incluído no custo)	m³	36,622	R\$ 918,37	R\$ 33.630,71	36,62	R\$ 33.630,71		R\$ -	36,62	R\$ 33.630,71	100,00%	
4.1.2	DER-ES	040231	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)	m²	6,4234	R\$ 857,54	R\$ 5.505,41	3,71	R\$ 3.181,47	2,71	R\$ 2.323,93	6,42	R\$ 5.505,41	100,00%	
4.1.3	DER-ES	040238	Fôrma de chapa compensada resinada 12mm, levando-se em conta a utilização 3 vezes (incluindo omaterial, corte, montagem, escoramento e desfôrma)	m²	207,62	R\$ 114,05	R\$ 23.679,06	207,62	R\$ 23.679,06		R\$ -	207,62	R\$ 23.679,06	100,00%	
4.1.4	DER-ES	040333	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-60 B fina, diâmetro de 4,0 a 7,0mm	kg	233	R\$ 15,99	R\$ 3.725,67	151,83	R\$ 2.427,76	81,17	R\$ 1.297,91	233,00	R\$ 3.725,67	100,00%	
4.1.5	DER-ES	040243	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A média, diâmetro de 6,3 a 10,0 mm	kg	2963,17	R\$ 14,79	R\$ 43.825,28	2963,17	R\$ 43.825,28		R\$ -	2963,17	R\$ 43.825,28	100,00%	
4.1.6	DER-ES	040245	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A grossa diâmetro de 12,5 a 25,0 mm	kg	233	R\$ 15,55	R\$ 3.623,15	233,00	R\$ 3.623,15		R\$ -	233,00	R\$ 3.623,15	100,00%	
4.2	Super-estruturas (pilares e vigas).														
4.2.1	DER-ES	040315	Fornecimento, preparo e aplicação de concreto Fck = 30 MPa (com brita 1 e 2) - (5% de perdas já incluído no custo)	m³	11,38	R\$ 1.143,58	R\$ 13.013,94	3,88	R\$ 4.437,09	7,50	R\$ 8.576,85	11,38	R\$ 13.013,94	100,00%	
4.2.2	DER-ES	040333	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-60 B fina, diâmetro de 4,0 a 7,0mm	kg	139,91	R\$ 15,99	R\$ 2.237,16	50,00	R\$ 799,50	89,91	R\$ 1.437,66	139,91	R\$ 2.237,16	100,00%	
4.2.3	DER-ES	040243	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A média, diâmetro de 6,3 a 10,0 mm	kg	526,11	R\$ 14,79	R\$ 7.781,17	58,71	R\$ 868,32	467,40	R\$ 6.912,85	526,11	R\$ 7.781,17	100,00%	
4.2.4	DER-ES	040337	Fôrma em chapa de madeira compensada plastificada 12mm para estrutura em geral, 5 reaproveitamentos, reforçada com sarrafos de madeira 2,5x10cm (incl material, corte, montagem, escoras em eucalipto e deforma)	m²	89,82	R\$ 137,09	R\$ 12.313,42	10,80	R\$ 1.480,57	79,02	R\$ 10.832,85	89,82	R\$ 12.313,42	100,00%	
4.3	Lajes pré-moldadas														
4.3.1	DER-ES	040602	Laje pré-fabricada treliçada, sobrecarra 300 Kg/m², vão de 3,5m a 4,3m, capeamento 4cm, esp. 12cm, Fck = 150 Kg/cm²	m²	71,40	R\$ 182,53	R\$ 13.032,64		R\$ -	71,40	R\$ 13.032,64	71,40	R\$ 13.032,64	100,00%	
				Total do Item 4				R\$ 162.367,62		R\$ 117.952,92		R\$ 44.414,69		R\$ 162.367,62	
PAREDES E PAINÉIS															
5	Placas e painéis divisórios.														
5.1	DER-ES	050205	Divisória de granito com 3 cm de espessura, assentada com argamassa de cimento e areia no traço 1:3, na cor cinza	m²	3,42	R\$ 622,03	R\$ 2.127,34		R\$ -		R\$ -		R\$ -	0,00%	
5.2	Versas/Contraversas.														
5.2.1	DER-ES	050301	Versas/Contraversas rede de concreto armado 10 x 5 cm, Fck = 15 MPa, inclusive forma, armação e desforma	m	16,60	R\$ 12,98	R\$ 215,47		R\$ -	16,60	R\$ 215,47	16,60	R\$ 215,47	100,00%	
5.3	Alvenaria Estrutural.														
5.3.1	DER-ES	050501	Alvenaria de blocos de concreto estrut. (14x19x39cm) cheios, c/ resist. mín. compr. 15MPa, assentados c/arg. de cimento e areia no traço 1:4, esp. juntas 10mm e esp. da parede s/ revest. 14cm	m²	69,68	R\$ 169,01	R\$ 11.776,62		R\$ -	69,68	R\$ 11.776,62	69,68	R\$ 11.776,62	100,00%	
5.4	Alvenaria de Vedação Empregando Argamassa de Cimento, Cal e Areia														
5.4.1	DER-ES	050605	Alvenaria de blocos cerâmicos 10 furos 10x20x20cm, assentados c/argamassa de cimento, cal hidratadaCH1 e areia traço 1:0,5, juntas 12mm e esp. das paredes s/revestimento, 10cm (bloco comprado na praça de Vitória, posto obra)	m²	181,35	R\$ 104,36	R\$ 18.925,69	157,35	R\$ 16.421,05	24,00	R\$ 2.504,64	181,35	R\$ 18.925,69	100,00%	
				Total do Item 5				R\$ 33.045,11		R\$ 16.421,05		R\$ 14.496,72		R\$ 30.917,77	
ESQUADRIAS METÁLICAS															
6	Grades e portões.														
6.1	DER-ES	071104	Portão de ferro de abrir em barra chata, inclusive chumbamento	m²	8,14	R\$ 792,10	R\$ 6.447,69		R\$ -		R\$ -		R\$ -	0,00%	
6.1.2	DER-ES	071105	Grade de ferro em barra chata, inclusive chumbamento	m²	7	R\$ 477,67	R\$ 3.343,69		R\$ -		R\$ -		R\$ -	0,00%	
6.2	Escudrias Metálicas.														
6.2.1	DER-ES	071702	Báscula para vidro em alumínio anodizado cor natural, linha 25, completa, com tranca, caixilho, alizar e contramarco, exclusive vidro	m²	4,32	R\$ 719,94	R\$ 3.110,14		R\$ -		R\$ -		R\$ -	0,00%	
6.2.2	DER-ES	071704	Porta de abrir tipo veneziana em alumínio anodizado, linha 25, completa, incl. puxador com tranca, caixilho, alizar e contramarco	m³	8,61	R\$ 1.247,74	R\$ 10.743,04		R\$ -		R\$ -		R\$ -	0,00%	
				Total do Item 6				R\$ 23.644,57		R\$ -		R\$ -			
VIDRO PARA ESQUADRIAS															
7	Vidro temperado.														
7.1	SINAPI	102179	INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 6 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF. 01/2021_PS	m²	4,32	R\$ 519,14	R\$ 2.242,68		R\$ -		R\$ -		R\$ -	0,00%	
				Total do Item 7				R\$ 2.242,68		R\$ -		R\$ -			
COBERTURA															
8	Estrutura para Telhado(vestiários).														
8.1	SINAPI	92580	TRAMA DE AÇO 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	48,3	R\$ 77,85	R\$ 3.760,16		R\$ -		R\$ -		R\$ -	0,00%	
8.2	Telhado.														
8.2.1	DER-ES	090228	Telha em aço galvalume trapezoidal 40, e=0,50mm, pintura cor branca nas duas faces, inclusive acessório de fixação Ref. Santo André, Etemit, Metform ou equivalente	m²	48,3	R\$ 110,11	R\$ 5.318,31		R\$ -		R\$ -		R\$ -	0,00%	
8.2.2	SINAPI	94216	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF. 07/2019	m²	484,183	R\$ 294,90	R\$ 142.784,68		R\$ -		R\$ -		R\$ -	0,00%	
8.3	Rufos e Calhas.														
8.3.1	DER-ES	090312	Calha em chapa galvanizada com largura de 40 cm	m	42,9	R\$ 313,59	R\$ 13.453,01		R\$ -		R\$ -		R\$ -	0,00%	
8.4	Platibanda e fechamentos.														
8.4.1	DER-ES	090403	Platibanda de alvenaria de bloco cerâmico 10x20x20cm, assentado com argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia no traço 1:0,5,8, amarrada com pilaretes em conc. arm. a cada 2m (H=1,0m), excl. revest.	m	38,8	R\$ 164,54	R\$ 6.384,15		R\$ -		R\$ -		R\$ -	0,00%	
				Total do Item 8				R\$ 171.700,31		R\$ -		R\$ -			
TETOS															
9	Rebaixamento forro PVC														
9.1	DER-ES	110210	Forro PVC branco L = 20 cm, frisado, estruturado por perfis de aço galvanizado e tirantes rígidos fabricado de acordo com a NBR-14285, colocado	m²	45,77	R\$ 117,46	R\$ 5.376,14		R\$ -		R\$ -		R\$ -	0,00%	
				Total do Item 9				R\$ 5.376,14		R\$ -		R\$ -			
REVESTIMENTOS DE PAREDES															
10	Revestimento com argamassa														
10.1	DER-ES	110101	Chapisco com argamassa de cimento e areia média ou grossa lavada no traço 1:3, espessura 5 mm	m²	609,78	R\$ 18,03	R\$ 10.994,33		R\$ -		R\$ -		R\$ -	0,00%	

PROPOONENTE: Prefeitura Municipal de Divino de São Lourenço-ES OBRA: Construção de Quadra Poliesportiva LOCAL: Lino Verde, Divino de São Lourenço/ES			SINAPI: (Não Desonerado): julho/2023 DER-ES - Edificações (Não Desonerado)Maio/2023 para junho/2023 BDI: 33,25% Rev 01				Modalidade da Licitação: Tomada de Preços nº 001/2020 Contrato nº: 36/2024 Recurso: Convênio nº 053/2023-SESPORT Contratada: Construtora Sul Capixaba EIRELI-ME Ordem de Serviço: 14/06/2024				ART de Projetos: ART de Orçamentos: ART de Fiscalização: ART de Execução: Boletim de Medição 03: R\$ 58.911,42 Período da Medição: 21/08/2024 a 04/09/2024			
ITEM	REFERENCIA		DESCRIÇÃO	CONTRATO INICIAL				ANTERIOR		EXECUTADO		ACUMULADO		
	ORGÃO	CÓDIGO		UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO TOTAL	QUANT.	VALOR	QUANT.	VALOR	QUANT.	VALOR	%
10.2			Revestimento empregando argamassa de cimento, cal e areia.											
10.2.1	DER-ES	110301	Emboço de argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia lavada traço 1:0.5:6, espessura 20 mm	m²		515,94	R\$ 50,29	R\$ 25.946,62	R\$ -		R\$ -	R\$ -	-	0,00%
10.2.2	DER-ES	120302	Reboco de argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia média ou grossa lavada no traço 1:0.5:6, espessura 5mm	m²		471,31	R\$ 31,34	R\$ 14.770,86	R\$ -		R\$ -	R\$ -	-	0,00%
10.2.3	DER-ES	110302	Reboco tipo paulista de argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia lavada traço 1:0.5:6, espessura 25 mm	m²		112,3625	R\$ 86,13	R\$ 9.677,57	R\$ -		R\$ -	R\$ -	-	0,00%
10.3			Acabamento											
10.3.1	DER-ES	120201	Azulejo branco 15 x 15 cm, juntas a prumo, assentado com argamassa de cimento colante, inclusive rejuntamento com cimento branco, marcas de referência Eliane, Cecrisa ou Portobello	m²		44,63	R\$ 116,70	R\$ 5.208,32	R\$ -		R\$ -	R\$ -	-	0,00%
			Total do Item 10				R\$ 66.597,70		R\$ -		R\$ -	R\$ -	-	
11			PISOS INTERNOS E EXTERNOS											
11.1			Lastro de Concreto e contrapiso											
11.1.1	DER-ES	130103	Regularização de base p/ revestimento cerâmico, com argamassa de cimento e areia no traço 1:5, espessura 3cm	m²		105,77	R\$ 33,49	R\$ 3.542,24	R\$ -		R\$ -	R\$ -	-	0,00%
11.1.2	DER-ES	130111	Lastro impermeabilizado de concreto não estrutural, espessura de 6 cm	m²		45,77	R\$ 82,85	R\$ 3.792,04	R\$ -		R\$ -	R\$ -	-	0,00%
11.2			Acabamentos.											
11.2.1	DER-ES	130236	Piso cerâmico esmalçado, PEI 5, acabamento semibrilho, dim. 45x45cm, ref. de cor CARGO PLUS WHITE Eliane/eqniv. assentado com argamassa de cimento colante, inclusive rejuntamento	m²		45,77	R\$ 96,50	R\$ 4.416,81	R\$ -		R\$ -	R\$ -	-	0,00%
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		60	R\$ 118,27	R\$ 7.096,20	R\$ -		R\$ -	R\$ -	-	0,00%
11.3			Degraus, Rodapés, Soleiras e Peitoris.											
11.3.1	DER-ES	130303	Rodapé de cerâmica PEI-3, assentado com argamassa de cimento cola h = 7,0 cm, inclusive rejuntamento com cimento branco	m		3	R\$ 21,84	R\$ 65,52	R\$ -		R\$ -	R\$ -	-	0,00%
11.3.2	DER-ES	130308	Soleira de granito esp. 2 cm e largura de 15 cm	m		2,7	R\$ 88,92	R\$ 186,08	R\$ -		R\$ -	R\$ -	-	0,00%
11.3.3	DER-ES	130317	Peitoni de granito cinza polido, 15 cm, esp. 3cm	m		7,8	R\$ 114,98	R\$ 896,84	R\$ -		R\$ -	R\$ -	-	0,00%
			Total do Item 11				R\$ 19.995,73		R\$ -		R\$ -	R\$ -	-	
12			INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS											
12.1			Pontos Hidro-sanitários.											
12.1.1	DER-ES	140701	Ponto de água fria (lavatório, tanque, pia de cozinha, etc.)	pt		12	R\$ 145,77	R\$ 1.749,24	R\$ -		R\$ -	R\$ -	-	0,00%
12.1.2	DER-ES	140702	Ponto com registro de pressão (chuveiro, caixa de descarga, etc.)	pt		6	R\$ 309,58	R\$ 1.857,48	R\$ -		R\$ -	R\$ -	-	0,00%
12.1.3	DER-ES	140705	Ponto para esgoto primário (vaso sanitário)	pt		4	R\$ 182,07	R\$ 728,28	R\$ -		R\$ -	R\$ -	-	0,00%
12.1.4	DER-ES	140706	Ponto para esgoto secundário (pia, lavatório, micidário, tanque, bidê, etc.)	pt		4	R\$ 133,02	R\$ 532,08	R\$ -		R\$ -	R\$ -	-	0,00%
12.1.5	DER-ES	140707	Ponto para caixa sifonada, inclusive caixa sifonada pvc 150x150x50mm com grelha em pvc	pt		4	R\$ 232,47	R\$ 929,88	R\$ -		R\$ -	R\$ -	-	0,00%
12.1.6	DER-ES	140709	Ponto para ralo seco, inclusive ralo pvc 10 cm com grelha em pvc	pt		2	R\$ 128,31	R\$ 256,62	R\$ -		R\$ -	R\$ -	-	0,00%
12.1.7	DER-ES	140712	Ponto de válvula de descarga, inclusive válvula e acabamento anti-vandalismo cromado referência Docol, Fabrimar e Deca	pt		1	R\$ 913,30	R\$ 913,30	R\$ -		R\$ -	R\$ -	-	0,00%
12.2			Prumadas Pluviais.											
12.2.1	SINAPI	89580	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS, Af. 06/2022	m		50,45	R\$ 128,17	R\$ 6.466,18	R\$ -		R\$ -	R\$ -	-	0,00%
12.3			Caixas de alvenaria e concreto.											
12.3.1	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		5	R\$ 751,79	R\$ 3.758,95	R\$ -		R\$ -	R\$ -	-	0,00%
12.4			Tubulação de ligação de caixas.											
12.4.1	DER-ES	140904	Tubo PVC rígido para esgoto no diâmetro de 150mm incluindo escavação e aterro com areia	m		22,7	R\$ 144,27	R\$ 3.274,93	R\$ -		R\$ -	R\$ -	-	0,00%
12.4.2	DER-ES	140905	Tubo PVC rígido para esgoto no diâmetro de 200mm incluindo escavação e aterro com areia	m		22,1	R\$ 211,54	R\$ 4.675,03	R\$ -		R\$ -	R\$ -	-	0,00%
12.5			Rede de Água Fria.											
12.5.1	DER-ES	141410	Tubo de PVC rígido soldável marrom, diâm. 25mm (3/4"), inclusive conexões	m		29,18	R\$ 36,32	R\$ 1.059,82	R\$ -		R\$ -	R\$ -	-	0,00%
12.5.2	DER-ES	141412	Tubo de PVC rígido soldável marrom, diâm. 40mm (1 1/4"), inclusive conexões	m		7,9	R\$ 36,32	R\$ 286,93	R\$ -		R\$ -	R\$ -	-	0,00%
12.6			Rede de Esgoto.											
12.6.1	DER-ES	141906	Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, diâmetro 40mm (1 1/2"), inclusive conexões	m		1,55	R\$ 50,03	R\$ 77,55	R\$ -		R\$ -	R\$ -	-	0,00%
12.6.2	DER-ES	141907	Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, diâmetro 50mm (2"), inclusive conexões	m		3,3	R\$ 64,23	R\$ 211,96	R\$ -		R\$ -	R\$ -	-	0,00%
12.6.3	DER-ES	141909	Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, diâmetro 100mm (4"), inclusive conexões	m		5,95	R\$ 111,40	R\$ 662,83	R\$ -		R\$ -	R\$ -	-	0,00%
12.7			Fossa Séptica e Filtro Anaeróbico											
12.7.1	DER-ES	140102	Fossa séptica de anéis pré-moldados de concreto, diâmetro 1,20 m, altura útil de 1,70m, completa, incluindo tampa c/visita de 60cm, concreto p/fuldo esp.10 cm, e tubo para ligação ao filtro	und		1	R\$ 2.832,88	R\$ 2.832,88	R\$ -		R\$ -	R\$ -	-	0,00%
12.7.2	DER-ES	140103	Filtro anaeróbico de anéis pré-moldados de concreto, diâmetro de 1,20m, altura útil de 1,80m, completo, incl. tampa c/visita de 60 cm, concreto p/fuldo esp.10cm e tubulação de saída de esgoto	und		1	R\$ 3.782,65	R\$ 3.782,65	R\$ -		R\$ -	R\$ -	-	0,00%
			Total do Item 12				R\$ 34.056,58		R\$ -		R\$ -	R\$ -	-	
13			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS											
13.1			Padrão de Entrada de Energia.											
13.1.1	DER-ES	150122	Mureta de medição utilizando arg. cimento, cal e areia, dimensões 1100x2000x200 mm, com pilares e cintas, revestido com chapisco e reboco, inclusive pintura emassamento e pintura acrílica a três demãos, exclusiv. cobertura	und		1	R\$ 1.889,51	R\$ 1.889,51	R\$ -		R\$ -	R\$ -	-	0,00%
13.1.2	DER-ES	151703	Padrão de entrada de energia elétrica, trifásico, entrada aérea, a 4 fios, carga instalada em muro de 15001 até 26000W - 220V/127V	und		1	R\$ 4.465,54	R\$ 4.465,54	R\$ -		R\$ -	R\$ -	-	0,00%
13.2			Interruptores e tomadas.											
13.2.1	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		4	R\$ 291,80	R\$ 1.167,20	R\$ -		R\$ -	R\$ -	-	0,00%
13.3			Caixas de passagem empregando argamassa de cimento cal e areia.											
13.3.1	DER-ES	151003	Caixa de passagem de alvenaria de blocos cerâmicos 10 furos 10x20x20cm, dimensão de 30x30x30cm, com revestimento interno em chapisco e reboco, tampa de concreto esp. 5cm e lastro de brita 5cm	und		1	R\$ 172,98	R\$ 172,98	R\$ -		R\$ -	R\$ -	-	0,00%
13.4			Quadro de distribuição com barramento, trinco e fechadura.											
13.4.1	DER-ES	151901	Quadro distrib. energia, embutido ou semi embutido, capac. p/ 16 disj. DIN, cabearam trif. 100A barra. Neutro e terra, fab. em chapa de aço 12 USG com porta, espelho, trinco com fechad ch.yale, Ref. QDQTN II-6DINCEMAR ou equiv.	und		1	R\$ 704,27	R\$ 704,27	R\$ -		R\$ -	R\$ -	-	0,00%
13.4.2	DER-ES	150307	Quadro de distribuição de energia, de embutir, com 18 divisões modulares, com barramento	und		1	R\$ 704,27	R\$ 704,27	R\$ -		R\$ -	R\$ -	-	0,00%
13.4.3	DER-ES	150308	Quadro de distribuição de energia, de embutir, com 24 divisões modulares, com barramento	und		1	R\$ 741,73	R\$ 741,73	R\$ -		R\$ -	R\$ -	-	0,00%
13.5			Eletrodutos e conexões pvc.											
13.5.1	DER-ES	150801	Eletroduto aparente de PVC rígido rosçável diâmetro 3/4", inclusive abraçadeira de fixação	m		76	R\$ 22,75	R\$ 1.729,00	R\$ -		R\$ -	R\$ -	-	0,00%
13.5.2	DER-ES	150806	Eletroduto aparente de PVC rígido rosçável diâmetro 1", inclusive abraçadeira de fixação	m		5	R\$ 36,81	R\$ 184,05	R\$ -		R\$ -	R\$ -	-	0,00%
13.5.3	DER-ES	151132	Eletroduto flexível corrugado 3/4", marca de referência TIGRE	m		108	R\$ 12,90	R\$ 1.393,20	R\$ -		R\$ -	R\$ -	-	0,00%
13.6			Chaves e disjuntores.											
13.6.1	DER-ES	151338	Mini-Disjuntor monopolar 10 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und		2	R\$ 29,84	R\$ 59,68	R\$ -		R\$ -	R\$ -	-	0,00%
13.6.2	DER-ES	151309	Mini-Disjuntor tripolar 16 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und		1	R\$ 126,24	R\$ 126,24	R\$ -		R\$ -	R\$ -	-	0,00%
13.6.3	DER-ES	151321	Mini-Disjuntor bipolar 25 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und		4	R\$ 94,78	R\$ 379,12	R\$ -		R\$ -	R\$ -	-	0,00%
13.6.4	DER-ES	151323	Mini-Disjuntor bipolar 40 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und		4	R\$ 105,73	R\$ 422,92	R\$ -		R\$ -	R\$ -	-	0,00%
13.6.5	DER-ES	151339	Mini-Disjuntor tripolar 125 A, curva C - 15KA 240VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und		1	R\$ 585,83	R\$ 585,83	R\$ -		R\$ -	R\$ -	-	0,00%
13.6.6	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	R\$ 169,95	R\$ 169,95	R\$ -		R\$ -	R\$ -	-	0,00%
13.6.7	DER-ES	151329	Mini-Disjuntor tripolar 32 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und		2	R\$ 126,24	R\$ 252,48	R\$ -		R\$ -	R\$ -	-	0,00%
13.6.8	DER-ES	151327	Mini-Disjuntor tripolar 20 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und		2	R\$ 126,24	R\$ 252,48	R\$ -		R\$ -	R\$ -	-	0,00%
13.6.9	DER-ES	151350	Interruptor Diferencial DR 25A, 30mA, 2 módulos	und		3	R\$ 146,13	R\$ 438,39	R\$ -		R\$ -	R\$ -	-	0,00%
13.6.10	DER-ES	151337	Dispositivo de proteção contra surto (DPS) bipolar, tensão nominal máxima 275VCA, corrente de surto máxima 40kA.	und		3	R\$ 244,99	R\$ 734,97	R\$ -		R\$ -	R\$ -	-	0,00%
13.7			Fios e cabos.											
13.7.1	DER-ES	151402	Fio de cobre termoplástico, com isolamento para 750V, seção de 2,5 mm2	m		326,6	R\$ 9,84	R\$ 3.213,74	R\$ -		R\$ -	R\$ -	-	0,00%
13.7.2	DER-ES	151403	Fio ou cabo de cobre termoplástico, com isolamento para 750V, seção de 4,0 mm2	m		457,3	R\$ 13,08	R\$ 5.981,48	R\$ -		R\$ -	R\$ -	-	0,00%
13.7.3	DER-ES	151404	Fio ou cabo de cobre termoplástico, com isolamento para 750V, seção de 6,0 mm2	m		36</								

				PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - MEDIÇÃO 03 PROponente: Prefeitura Municipal de Divino de São Lourenço-ES OBRA: Construção de Quadra Poliesportiva LOCAL: Lino Verde, Divino de São Lourenço/ES				SINAPI: (Não Desonerado): julho/2023 DER-ES - Edificações (Não Desonerado) Maio/2023 para julho/2023 BDI: 33,29% Rev 01				Modalidade da Licitação: Tomada de Preços nº 001/2020 Contrato nº: 36/2024 Recurso: Convênio nº 053/2023-SESPORT Contratada: Construtora Sul Capixaba EIRELI-ME Ordem de Serviço: 14/06/2024				ART de Projetos: ART de Orçamentos: ART de Fiscalização: ART de Execução: Boletim de Medição 03: R\$ 58.911,42 Período da Medição: 21/08/2024 a 04/09/2024			
ITEM	REFERENCIA		DESCRIÇÃO	CONTRATO INICIAL				ANTERIOR		EXECUTADO		ACUMULADO							
	ORGÃO	CÓDIGO		UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO TOTAL	QUANT.	VALOR	QUANT.	VALOR	QUANT.	VALOR	%					
13.8.1	COMP.	001	REFLETOR DE LED PARA CAMPO QUADRA 200W (21.000 LUMENS) IP68 FLOOD LIGHT DOIS MÓDULOS NUMBER TWO MODELO 2021 - INCLUSO PONTO ELÉTRICO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	und	4	R\$ 685,26	R\$ 2.741,04		R\$ -		R\$ -		R\$ -	0,00%					
13.9			Ponto de luz e interruptores																
13.9.1	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	14	R\$ 288,05	R\$ 4.032,70		R\$ -		R\$ -		R\$ -	0,00%					
13.9.2	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	4	R\$ 291,80	R\$ 1.167,20		R\$ -		R\$ -		R\$ -	0,00%					
			Total do Item 13			R\$	34.289,22		R\$ -		R\$ -		R\$ -						
14			APARELHOS HIDRO-SANITÁRIOS																
14.1			Acessórios e Louças.																
14.1.1	DER-ES	170110	Cabide de louça branca com 2 ganchos, marcas de referência Deca, Celite ou Ideal Standard	und	4	R\$ 95,45	R\$ 381,80		R\$ -		R\$ -		R\$ -	0,00%					
14.1.2	DER-ES	170131	Lavatório de louça branca com coluna suspensa - ref L51 + CS 1v, cor branca, inclusive sifão, válvula e engates cromados, exclusive torneira, para PNE	und	3	R\$ 1.770,31	R\$ 5.310,93		R\$ -		R\$ -		R\$ -	0,00%					
14.1.3	DER-ES	170135	Bacia sifonada de louça branca para portadores de necessidades especiais, Vogue Plus Conforto - Linha Conforto, mod P51, incl. assento com abertura frontal, ref AP52 marca de ref. Deca ou equivalente	und	1	R\$ 4.212,27	R\$ 4.212,27		R\$ -		R\$ -		R\$ -	0,00%					
14.1.4	DER-ES	170136	Bacia sanitária de louça branca, com caixa acoplada duplo acionamento, marca de ref. Deca Linha Ravena ou equivalente, inclusive assento plástico e acessórios de fixação	und	3	R\$ 1.346,94	R\$ 4.040,82		R\$ -		R\$ -		R\$ -	0,00%					
14.1.5	DER-ES	170604	Barra de apoio reta em aço inox 304 p/ portadores de necessidades especiais (NBR 9050), largura 90 cm	und	2	R\$ 229,48	R\$ 458,96		R\$ -		R\$ -		R\$ -	0,00%					
14.2			Torneiras, Registros, Válvulas e Metais																
14.2.1	DER-ES	170353	Torneira para lavatório linha anti-vandalismo, marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol	und	4	R\$ 729,23	R\$ 2.916,92		R\$ -		R\$ -		R\$ -	0,00%					
14.2.2	DER-ES	170321	Registro de gaveta bruto diam. 25mm (1")	und	1	R\$ 109,82	R\$ 109,82		R\$ -		R\$ -		R\$ -	0,00%					
14.2.3	DER-ES	170323	Registro de gaveta bruto diam. 40mm (1 1/2")	und	1	R\$ 169,09	R\$ 169,09		R\$ -		R\$ -		R\$ -	0,00%					
14.2.4	DER-ES	170317	Registro de pressão com canopla cromada diam. 20mm (3/4"), marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol	und	3	R\$ 166,39	R\$ 499,17		R\$ -		R\$ -		R\$ -	0,00%					
14.3			Outros Aparelhos.																
14.3.1	DER-ES	170540	Reservatório de polietileno de 1000l, inclusive peça de madeira 6x16cm para apoio, exclusive flanges e torneira de bóia	und	1	R\$ 960,36	R\$ 960,36		R\$ -		R\$ -		R\$ -	0,00%					
14.3.2	DER-ES	142124	Adaptador de PVC com flanges livres para caixa d'água de 25mmx3/4"	und	1	R\$ 27,59	R\$ 27,59		R\$ -		R\$ -		R\$ -	0,00%					
14.3.3	DER-ES	142125	Adaptador de PVC com flanges livres para caixa d'água de 32mmx1"	und	1	R\$ 41,57	R\$ 41,57		R\$ -		R\$ -		R\$ -	0,00%					
14.3.4	DER-ES	142120	Torneira de bóia de PVC, diâm. 1" (25mm)	und	1	R\$ 198,68	R\$ 198,68		R\$ -		R\$ -		R\$ -	0,00%					
			Total do Item 14			R\$	19.327,98		R\$ -		R\$ -		R\$ -						
15			APARELHOS ELÉTRICOS																
15.1			Luminárias																
15.1.1	DER-ES	180115	Luminária tipo globo de plástico 9x4", inclusive plafonier	und	14	R\$ 87,91	R\$ 1.230,74		R\$ -		R\$ -		R\$ -	0,00%					
15.2			Interruptores e tomadas.																
15.2.1	DER-ES	180204	Interruptor de uma tecla simples 10A/250V, com placa 4x2"	und	5	R\$ 45,10	R\$ 225,50		R\$ -		R\$ -		R\$ -	0,00%					
15.2.2	DER-ES	180207	placa 4x2"	und	3	R\$ 81,53	R\$ 244,59		R\$ -		R\$ -		R\$ -	0,00%					

		PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - MEDIÇÃO 03 PROPOLENTE: Prefeitura Municipal de São Lourenço-ES OBRA: Construção de Quadra Poliesportiva LOCAL: Lino Verde, Divino de São Lourenço/ES			SINAP: (Não Desonerado): julho/2023 DER-ES - Edificações (Não Desonerado)Maio/2023 para julho/2023 BDI: 33,25%			Rev 01		Modalidade da Licitação: Tomada de Preços nº 001/2020 Contrato nº: 36/2024 Recurso: Convênio nº 053/2023-SESPORT Contratada: Construtora Sul Capixaba EIRELI-ME Ordem de Serviço: 14/06/2024			ART de Projetos: ART de Orçamentos: ART de Fiscalização: ART de Execução: Boletim de Medição 03: R\$ 58.911,42 Período da Medição: 21/08/2024 a 04/09/2024		
ITEM	REFERENCIA		DESCRIÇÃO	CONTRATO INICIAL				ANTERIOR		EXECUTADO		ACUMULADO			
	ORGÃO	CÓDIGO		UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO TOTAL	QUANT.	VALOR	QUANT.	VALOR	QUANT.	VALOR	%	
15.2.3	DER-ES	180201	Tomada padrão brasileiro linha branca, NBR 14136 2 polos + terra 10A/250V, com placa 4x2"	und	11	R\$ 51,90	R\$ 570,90		R\$ -		R\$ -	R\$ -	-	0,00%	
15.3			Outros Aparelhos.												
15.3.1	DER-ES	180809	Chuveiro elétrico tipo ducha Lorenzet ou Corona	und	4	R\$ 128,85	R\$ 515,40		R\$ -		R\$ -	R\$ -	-	0,00%	
						Total do Item 15	R\$ 2.787,13		R\$ -		R\$ -	R\$ -	-		
16															
PINTURA															
16.1															
Sobre paredes e forros.															
16.1.1	DER-ES	190106	Pintura em paredes e forros, aplicação manual, com três demão de tinta látex acrílico premium, referência Coral e Metalatex, incluir	m²	338,9925	R\$ 34,28	R\$ 11.620,58		R\$ -		R\$ -	R\$ -	-	0,00%	
16.2															
Sobre pisos.															
16.2.1	DER-ES	190605	demão - Ref. Intergard 2005 e 2001 - Internacional ou equivalente	m²	335,616	R\$ 74,22	R\$ 24.909,72		R\$ -		R\$ -	R\$ -	-	0,00%	
16.2.2	DER-ES	200704	Pintura com tinta à base de resinas acrílicas, marcas de referencia Suviniil, Coral ou Novacor, sobre piso de concreto a duas demãos	m²	144,555	R\$ 49,78	R\$ 7.196,20		R\$ -		R\$ -	R\$ -	-	0,00%	
16.2.3	DER-ES	200703	Pintura à base de epoxi, marcas de referência Suviniil, Coral ou Novacor, em faixas com largura de 5cm, para demarcação de quadras de esportes	m	154	R\$ 46,47	R\$ 7.156,38		R\$ -		R\$ -	R\$ -	-	0,00%	
16.2.4	DER-ES	200725	quadras de esportes	m	107	R\$ 74,35	R\$ 7.955,45		R\$ -		R\$ -	R\$ -	-	0,00%	
						Total do Item 16	R\$ 58.838,32		R\$ -		R\$ -	R\$ -	-		
17															
CALÇADAS															
17.1															
Pavimentação															
17.1	DER-ES	200209	Passio de cimentado camuçau 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	144,555	R\$ 196,81	R\$ 28.450,85		R\$ -		R\$ -	R\$ -	-	0,00%	
						Total do Item 17	R\$ 28.450,85		R\$ -		R\$ -	R\$ -	-		
18															
QUADRA DE ESPORTES															
18.1															
Piso mureta e estrutura.															
18.1.1	DER-ES	200714	Preparo, regularização e compactação do terreno (compactador manual) para execução de piso de quadra	m²	448,512	R\$ 21,82	R\$ 9.786,49	448,51	R\$ 9.786,49		R\$ -	448,51	R\$ 9.786,49	100,00%	
18.1.2	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/ rotoalísado, juntas c/ corte serra diamant. preench. c/ mastique, base 5cm solo brita 30% e resina endur	m²	335,616	R\$ 181,60	R\$ 60.948,59		R\$ -		R\$ -	R\$ -	-	0,00%	
18.1.3	DER-ES	200705	Rede para voleibol com malha grossa, faixas de lona superior e inferior	und	1	R\$ 287,43	R\$ 287,43		R\$ -		R\$ -	R\$ -	-	0,00%	
18.1.4	DER-ES	200707	Trave para futebol de salão de tubo de ferro galvanizado 3", com recuo, removível, dimensões oficiais 3x2m	und	2	R\$ 2.367,48	R\$ 4.734,96		R\$ -		R\$ -	R\$ -	-	0,00%	
18.1.5	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	R\$ 2.037,80	R\$ 2.037,80		R\$ -		R\$ -	R\$ -	-	0,00%	
18.1.6	DER-ES	200713	Rede para futebol de salão	und	2	R\$ 205,73	R\$ 411,46		R\$ -		R\$ -	R\$ -	-	0,00%	
18.1.7	DER-ES	200715	Mureta em alvenaria de blocos cerâmicos 10x20x20cm, h=0,60cm, para fechamento de quadra, com pilaretes de travamento em concreto armado a cada 3m, inclusive chapisco	m²	43,416	R\$ 241,49	R\$ 10.485,50	20,00	R\$ 4.829,80		R\$ -	20,00	R\$ 4.829,80	46,07%	
18.1.8	DER-ES	200738	Estrut. metálica pl' 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	7477,86	R\$ 49,47	R\$ 369.929,73	3.385,00	R\$ 167.455,95		R\$ -	3385,00	R\$ 167.455,95	45,27%	
18.1.9	DER-ES	200721	Rede de proteção em nylon malha 10x10 cm para proteção de quadra de esportes	m²	280,193	R\$ 23,72	R\$ 6.646,11		R\$ -		R\$ -	R\$ -	-	0,00%	
18.1.10	DER-ES	200728	Alambrado com tela losangular de arame fio 12, malha 2" revestido em PVC com tubo de ferro galvanizado vertical de 21/2" e horizontal de 1", inclusive portão, pintados com esmalte sobre fundo anti corrosivo	m²	241,32	R\$ 299,34	R\$ 72.236,73		R\$ -		R\$ -	R\$ -	-	0,00%	
18.1.11	DER-ES	200706	Suporte para tabela de basquete de concreto armado Fck = 15MPa, inclusive forma, armação, lançamento e desforma	und	2	R\$ 4.872,61	R\$ 9.745,22		R\$ -		R\$ -	R\$ -	-	0,00%	
18.1.12	DER-ES	200709	Tabela de basquete de madeira, com aro, inclusive colocação	und	2	R\$ 1.305,71	R\$ 2.611,42		R\$ -		R\$ -	R\$ -	-	0,00%	
						Total do Item 18	R\$ 549.861,44		R\$ 182.072,24		R\$ -	R\$ 182.072,24	-		
19															
OUTRAS INSTALAÇÕES															
19.1															
Instalação de pára-raio.															
19.1.1	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	21	R\$ 170,78	R\$ 3.586,38		R\$ -		R\$ -	R\$ -	-	0,00%	
19.1.2	DER-ES	160327	Barra chata em aço galvanizado a fogo 7/8"x1/8" (70mm²), com furos diâ: 7mm ref. TEL-761, marca de referência Termotécnica ou equivalente	m	145	R\$ 54,30	R\$ 7.873,50		R\$ -		R\$ -	R\$ -	-	0,00%	
19.1.3	DER-ES	160331	Cordoaalha flexível 25x100 mm, com dois furos, diâmetro 11 mm, ref. TEL-5701, marca de referência Termotécnica ou equivalente	und	131	R\$ 56,15	R\$ 7.355,65		R\$ -		R\$ -	R\$ -	-	0,00%	
19.1.4	DER-ES	160311	Haste de terra tipo COPPERWELD - 5/8" x 2,40m	und	16	R\$ 322,31	R\$ 5.156,96		R\$ -		R\$ -	R\$ -	-	0,00%	
19.1.5	DER-ES	160316	Caixa de inspeção em PVC, diâmetro 300 mm, ref TEL-552, marca de referência Termotécnica ou equivalente, inclusive escavação e reaterro	und	16	R\$ 122,84	R\$ 1.965,44		R\$ -		R\$ -	R\$ -	-	0,00%	
19.1.6	DER-ES	160321	Tampa reforçada em ferro fundido com escotilha TEL 536, inclusive assentamento, marca de referência Termotécnica ou equivalente	und	16	R\$ 184,45	R\$ 2.951,20		R\$ -		R\$ -	R\$ -	-	0,00%	
19.1.7	DER-ES	160322	Abraçadeira tipo "D" com cunha, diâmetro 1", ref. TEL-095, marca de referência Termotécnica ou equivalente	und	12	R\$ 8,42	R\$ 101,04		R\$ -		R\$ -	R\$ -	-	0,00%	
19.1.8	DER-ES	160323	Tampão para eletroduto 1", ref. TEL-5533, marca de referência Termotécnica ou equivalente	und	6	R\$ 16,34	R\$ 98,04		R\$ -		R\$ -	R\$ -	-	0,00%	
19.1.9	DER-ES	151127	Eletroduto de PVC rígido roscável, diâ: 1" (32mm), inclusive conexões	und	4,2	R\$ 32,70	R\$ 137,34		R\$ -		R\$ -	R\$ -	-	0,00%	
19.1.10	DER-ES	160310	Conector de medição em latão com 2 parafusos para cabos de 16 a 50 mm2, ref. TEL-562, Termotécnica ou equivalente	und	6	R\$ 86,70	R\$ 520,20		R\$ -		R\$ -	R\$ -	-	0,00%	
19.1.11	DER-ES	160312	Kit completo para solda Exotérmica (Molde HCL 5/8" Ref: TEL905611 / Cartucho n° 115 Ref. TEL 909115 / Alicata Z 201 Ref: TEL 998201), marca de referência Termotécnica ou equivalente	und	16	R\$ 62,07	R\$ 993,12		R\$ -		R\$ -	R\$ -	-	0,00%	
19.1.12	DER-ES	160325	Caixa de equalização de potenciais para uso interno e externo com nove (9) terminais para aterramento (BEP), em aço, com flange inferior e vedação na porta, ref. TEL-903, marca de referência Termotécnica ou equivalente	und	1	R\$ 790,91	R\$ 790,91		R\$ -		R\$ -	R\$ -	-	0,00%	
19.1.13	DER-ES	152007	Terminal para ligação de cabo a barra de 50.0 mm2	m²	12	R\$ 58,29	R\$ 699,48		R\$ -		R\$ -	R\$ -	-	0,00%	
19.1.14	DER-ES	152011	Terminal para ligação de cabo a barra de 95 mm2	und	6	R\$ 69,40	R\$ 416,40		R\$ -		R\$ -	R\$ -	-	0,00%	
						Total do Item 19	R\$ 32.645,66		R\$ -		R\$ -	R\$ -	-		
20															
SERVIÇOS COMPLEMENTARES EXTERNOS															
20.1															
Limpeza da obra e Placa de Inauguração.															
20.1.1	DER-ES	200401	Limpeza geral da obra (edificação)	m²	608,68	R\$ 15,59	R\$ 9.489,32		R\$ -		R\$ -	R\$ -	-	0,00%	
20.1.2	DER-ES	200563	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	20,5	R\$ 223,08	R\$ 4.573,14		R\$ -		R\$ -	R\$ -	-	0,00%	
20.1.3	DER-ES	200576	Placa para inauguração de obra em alumínio polido e=4mm, dimensões 40 x 50 cm, gravação em baixo relevo, inclusive pintura e fixação	und	1	R\$ 853,67	R\$ 853,67		R\$ -		R\$ -	R\$ -	-	0,00%	
						Total do Item 20	R\$ 14.916,13		R\$ -		R\$ -	R\$ -	-		
TOTAL DA OBRA								RELATÓRIO FISCO-FINANCEIRO DO CONTRATO							
								</							