



PROponente: Prefeitura Municipal de Divino de São Lourenço-ES  
OBRA: Construção de Praça  
LOCAL: Limo Verde, Divino de São Lourenço-ES

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

SINAPI (Não Deson.): Fev./2022  
DER-ES - Edificações (Não Deson.): Fev./2022  
BDI: 22,87%

ITEM	REFERENCIA		DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT. (SEM BDI)	VALOR UNIT. (COM BDI)	VALOR TOTAL
	ORGÃO	CÓDIGO						
<b>1</b>			<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL</b>					
<b>1.1</b>			<b>Administração Local</b>					
1.1.1	COMPOSIÇÃO	001	ADMINISTRAÇÃO LOCAL (VALOR MENSAL A CALCULAR DE ACORDO COM A OBRA)	vb	1,00	R\$ 6.609,18	R\$ 8.120,70	R\$ 8.120,70
<b>Total do Item 1</b>							<b>2,30%</b>	<b>R\$ 8.120,70</b>
<b>2</b>			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					
<b>2.1</b>			<b>Aterro da Área da Praça</b>					
2.1.1	SINAPI	6079	ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETIRADA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE).	m³	495,38	R\$ 36,51	R\$ 44,86	R\$ 22.222,75
2.1.2	SINAPI	93589	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	m³xKm	1.932,00	R\$ 2,48	R\$ 3,05	R\$ 5.892,60
2.1.3	SINAPI	96385	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	m³	495,38	R\$ 11,33	R\$ 13,92	R\$ 6.895,69
<b>2.2</b>			<b>Regularização da Área da Praça</b>					
2.2.1	SINAPI	100575	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019	m²	2.476,92	R\$ 0,13	R\$ 0,16	R\$ 396,31
<b>Total do Item 2</b>							<b>10,02%</b>	<b>R\$ 35.407,34</b>
<b>3</b>			<b>INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS</b>					
<b>3.1</b>			<b>Placa de Obra, Redes de Água e de Luz e Barracão</b>					
3.1.1	DER-ES	20305	Placa de obra nas dimensões de 3.0 m comp. x 1.50 m alt., padrão Governo Federal	m²	4,50	R\$ 242,13	R\$ 297,51	R\$ 1.338,80
3.1.2	DER-ES	20350	Tapume Telha Metálica Ondulada em aço galvanizado 0,50 mm Branca h=2,20 m, incl. montagem estr. mad. 8"x8", c/ adesivo "DER-ES" 60x60 cm a cada 10 m, incl. faixas pint. esmalte sint. cores azul c/ h=30 cm e rosa	m	126,95	R\$ 193,41	R\$ 237,64	R\$ 30.168,40
3.1.3	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 25 m, conf. projeto (1 utilização)	m	5,00	R\$ 53,19	R\$ 65,35	R\$ 326,75
3.1.4	DER-ES	20713	Rede de luz, incl. padrão entrada de energia trifás., cabo de ligação até barracões, quadro de distrib., disj. 2 chave de força (quando necessário), cons. 20m entre padrão entrada e QDG, conf. projeto (1 utilização)	m	5,00	R\$ 493,36	R\$ 606,19	R\$ 3.030,95
3.1.5	DER-ES	20803	Barracão para depósito de cimento área de 10,90 m², de chapa de compensado 12 mm e pontaletes 8 x 8 cm, piso cimentado e cobertura de telhas de fibrocimento de 6 mm, inclusive ponto de luz, conf. projeto (2 utilizações)	m²	10,90	R\$ 408,38	R\$ 501,78	R\$ 5.469,40
<b>Total do Item 3</b>							<b>11,41%</b>	<b>R\$ 40.334,30</b>
<b>4</b>			<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES INICIAIS</b>					
<b>4.1</b>			<b>Meio-fio, Alvenaria de Bloco de Concreto e Bancos de Concreto</b>					
4.1.1	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	122,73	R\$ 52,91	R\$ 65,01	R\$ 7.978,68
4.1.2	SINAPI	94265	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 15 CM BASE X 30 CM ALTURA. AF_06/2016	m	35,54	R\$ 44,32	R\$ 54,46	R\$ 1.935,51
4.1.3	SINAPI	94266	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO COM EXTRUSORA, 15 CM BASE X 30 CM ALTURA. AF_06/2016	m	54,24	R\$ 48,42	R\$ 59,49	R\$ 3.226,74
4.1.4	DER-ES	30101	Escavação manual em material de 1a. categoria, até 1,50 m de profundidade	m³	20,56	R\$ 51,51	R\$ 63,29	R\$ 1.301,24
4.1.5	DER-ES	50503	Alvenaria de blocos de concreto estrut. (9x19x39 cm) cheios, com resistência mín. compr. 15 MPa, assentados c/ arg. de cimento e areia no traço 1:4, esp. juntas 10 mm e esp. da parede s/ revest. 9 cm	m²	51,92	R\$ 89,02	R\$ 109,38	R\$ 5.679,01
4.1.6	DER-ES	200563	Banco de concreto armado aparente com apoios de alvenaria assentada com argamassa de cimento, cal e areia, largura de 0,50 m e espessura de 0,05 m	m	46,98	R\$ 161,19	R\$ 198,05	R\$ 9.304,39
<b>Total do Item 4</b>							<b>8,33%</b>	<b>R\$ 29.425,56</b>
<b>5</b>			<b>INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS</b>					
<b>5.1</b>			<b>Rede de Água e Esgoto - Tubos, Conexões e Equipamentos</b>					
5.1.1	SINAPI	89380	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	und	6,00	R\$ 10,85	R\$ 13,33	R\$ 79,98
5.1.2	COMPOSIÇÃO	002	CRUZETA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	und	3,00	R\$ 59,82	R\$ 73,50	R\$ 220,50
5.1.3	SINAPI	89395	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	und	1,00	R\$ 12,57	R\$ 15,44	R\$ 15,44
5.1.4	SINAPI	89398	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	und	4,00	R\$ 18,65	R\$ 22,92	R\$ 91,68
5.1.5	SINAPI	89402	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	m	37,91	R\$ 13,37	R\$ 16,43	R\$ 622,86
5.1.6	SINAPI	89408	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	und	9,00	R\$ 8,29	R\$ 10,19	R\$ 91,71



**PROponente:** Prefeitura Municipal de Divino de São Lourenço-ES  
**OBRA:** Construção de Praça  
**LOCAL:** Limo Verde, Divino de São Lourenço-ES

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

**SINAPI (Não Deson.):** Fev./2022  
**DER-ES - Edificações (Não Deson.):** Fev./2022  
**BDI:** 22,87%

ITEM	REFERÊNCIA		DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT. (SEM BDI)	VALOR UNIT. (COM BDI)	VALOR TOTAL
	ORGÃO	CÓDIGO						
5.1.7	SINAPI	89413	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	und	1,00	R\$ 12,34	R\$ 15,16	R\$ 15,16
5.1.8	SINAPI	89447	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	m	56,21	R\$ 14,60	R\$ 17,94	R\$ 1.008,41
5.1.9	SINAPI	89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	m	20,25	R\$ 32,06	R\$ 39,39	R\$ 797,65
5.1.10	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_12/2014	und	2,00	R\$ 16,29	R\$ 20,02	R\$ 40,04
5.1.11	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_12/2014	und	2,00	R\$ 17,44	R\$ 21,43	R\$ 42,86
5.1.12	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_12/2014	und	1,00	R\$ 28,04	R\$ 34,45	R\$ 34,45
5.1.13	SINAPI	94490	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 32 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	und	3,00	R\$ 56,41	R\$ 69,31	R\$ 207,93
5.1.14	SINAPI	97895	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020	und	5,00	R\$ 160,84	R\$ 197,62	R\$ 988,10
5.1.15	SINAPI	98114	TAMPA CIRCULAR PARA ESGOTO E DRENAGEM, EM FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_12/2020	und	1,00	R\$ 694,86	R\$ 853,77	R\$ 853,77
5.1.16	SINAPI	98115	TAMPA CIRCULAR PARA ESGOTO E DRENAGEM, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,60 M E ALTURA = 0,10 M. AF_12/2020	und	1,00	R\$ 100,07	R\$ 122,96	R\$ 122,96
5.1.17	SINAPI	98410	BASE PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,0 M, PROFUNDIDADE = 1,35 M, EXCLUINDO TAMPÃO. A F_12/2020	und	1,00	R\$ 1.225,31	R\$ 1.505,54	R\$ 1.505,54
5.1.18	DER-ES	30101	Escavação manual em material de 1a. categoria, até 1.50 m de profundidade	m³	12,00	R\$ 51,51	R\$ 63,29	R\$ 759,48
5.1.19	SINAPI	96995	REATERRO MANUAL APOILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	m³	10,99	R\$ 48,90	R\$ 60,08	R\$ 660,28
5.1.20	DER-ES	140711	Ponto para ralo sifonado, inclusive ralo sifonado 100 x 40 mm c/ grelha em aço inox	und	1,00	R\$ 115,04	R\$ 141,35	R\$ 141,35
<b>Total do Item 5</b>							<b>2,35%</b>	<b>R\$ 8.300,15</b>
<b>6</b>			<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>					
<b>6.1</b>			<b>Padrão de Entrada de Energia</b>					
6.1.1	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, exclusive cobertura	und	1,00	R\$ 1.374,35	R\$ 1.688,66	R\$ 1.688,66
6.1.2	DER-ES	151702	Padrão de entrada de energia elétrica, bifásico, entrada aérea, a 3 fios, carga instalada em muro de 9001 até 15000W - 220/127V	und	1,00	R\$ 3.084,96	R\$ 3.790,49	R\$ 3.790,49
<b>6.2</b>			<b>Quadro de Distribuição</b>					
6.2.1	DER-ES	150306	Quadro de distribuição de energia em PVC, de embutir, com 12 divisões modulares com barramento	und	1,00	R\$ 257,53	R\$ 316,43	R\$ 316,43
<b>6.3</b>			<b>Eletrodutos</b>					
6.3.1	SINAPI	91844	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	173,99	R\$ 7,37	R\$ 9,06	R\$ 1.576,35
<b>6.4</b>			<b>Escavação e Reaterro</b>					
6.4.1	DER-ES	30101	Escavação manual em material de 1a. categoria, até 1.50 m de profundidade	m³	10,80	R\$ 51,51	R\$ 63,29	R\$ 683,53
6.4.2	SINAPI	96995	REATERRO MANUAL APOILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	m³	10,80	R\$ 48,90	R\$ 60,08	R\$ 648,86
<b>6.5</b>			<b>Disjuntores</b>					
6.5.1	SINAPI	93663	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	und	4,00	R\$ 56,36	R\$ 69,25	R\$ 277,00
6.5.2	DER-ES	151324	Mini-Disjuntor bipolar 63 A, curva C - 5KA 220/127V/CA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	1,00	R\$ 64,48	R\$ 79,23	R\$ 79,23
<b>6.6</b>			<b>Fios e Cabos</b>					
6.6.1	SINAPI	91929	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (Fase A - Vermelho)	m	467,70	R\$ 6,64	R\$ 8,16	R\$ 3.816,43
6.6.2	SINAPI	91929	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (Terra - Verde)	m	214,68	R\$ 6,64	R\$ 8,16	R\$ 1.751,79
6.6.3	SINAPI	91935	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (Terra - Preto)	m	3,00	R\$ 23,13	R\$ 28,42	R\$ 85,26



**PROponente:** Prefeitura Municipal de Divino de São Lourenço-ES  
**OBRA:** Construção de Praça  
**LOCAL:** Limo Verde, Divino de São Lourenço-ES

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

**SINAPI (Não Deson.):** Fev./2022  
**DER-ES - Edificações (Não Deson.):** Fev./2022  
**BDI:** 22,87%

ITEM	REFERÊNCIA		DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT. (SEM BDI)	VALOR UNIT. (COM BDI)	VALOR TOTAL
	ORGÃO	CÓDIGO						
6.6.4	SINAPI	91935	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (Terra - Azul)	m	1,50	R\$ 23,13	R\$ 28,42	R\$ 42,63
<b>6.7</b>			<b>Tomadas</b>					
6.7.1	SINAPI	91941	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	und	1,00	R\$ 11,38	R\$ 13,98	R\$ 13,98
6.7.2	SINAPI	92009	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	und	1,00	R\$ 55,07	R\$ 67,66	R\$ 67,66
<b>6.8</b>			<b>Diversos</b>					
6.8.1	SINAPI	101632	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	und	25,00	R\$ 37,84	R\$ 46,49	R\$ 1.162,25
<b>Total do Item 6</b>							<b>4,53%</b>	<b>R\$ 16.000,56</b>
<b>7</b>			<b>ESTRUTURAS</b>					
<b>7.1</b>			<b>Superestrutura (Chafariz)</b>					
7.1.1	SINAPI	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	m³	0,57	R\$ 453,11	R\$ 556,74	R\$ 317,34
7.1.2	SINAPI	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m³	0,57	R\$ 287,65	R\$ 353,44	R\$ 201,46
7.1.3	SINAPI	92269	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_09/2020	m²	4,51	R\$ 211,29	R\$ 259,61	R\$ 1.170,84
7.1.4	SINAPI	92768	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	kg	33,43	R\$ 17,07	R\$ 20,97	R\$ 701,03
7.1.5	SINAPI	92770	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	kg	18,45	R\$ 16,13	R\$ 19,82	R\$ 365,68
<b>Total do Item 7</b>							<b>0,78%</b>	<b>R\$ 2.756,35</b>
<b>8</b>			<b>REVESTIMENTOS DE PAREDES</b>					
<b>8.1</b>			<b>Revestimento Empregando Argamassa de Cimento, Cal e Areia</b>					
8.1.1	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_06/2014	m²	18,11	R\$ 4,15	R\$ 5,10	R\$ 92,36
8.1.2	SINAPI	87535	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m²	8,93	R\$ 31,09	R\$ 38,20	R\$ 341,13
8.1.3	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	19,51	R\$ 36,19	R\$ 44,47	R\$ 867,61
<b>8.2</b>			<b>Acabamento</b>					
8.2.1	SINAPI	88788	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES EXTERNAS EM PASTILHAS DE PORCELANA 2,5 X 2,5 CM (PLACAS DE 30 X 30 CM), ALINHADAS A PRUMO. AF_02/2023	m²	11,62	R\$ 309,44	R\$ 380,21	R\$ 4.418,04
8.2.2	DER-ES	170220	Bancada de granito com espessura de 2 cm	m²	4,31	R\$ 369,17	R\$ 453,60	R\$ 1.955,02
<b>Total do Item 8</b>							<b>2,17%</b>	<b>R\$ 7.674,15</b>
<b>9</b>			<b>PISOS</b>					
<b>9.1</b>			<b>Lastró de Contrapiso</b>					
9.1.1	DER-ES	130103	Regularização de base p/ revestimento cerâmico, com argamassa de cimento e areia no traço 1:5, espessura 3 cm	m²	7,16	R\$ 24,65	R\$ 30,29	R\$ 216,88
<b>9.2</b>			<b>Piso emborrachado para Playground</b>					
9.2.1	SINAPI	101735	PISO DE BORRACHA ESPORTIVO, ESPESSURA 15MM, ASSENTADO COM ARGAMASSA. AF_09/2020	m²	52,79	R\$ 435,62	R\$ 535,25	R\$ 28.255,85
<b>9.3</b>			<b>Pavimentação</b>					
9.3.1	SINAPI	92397	EXECUÇÃO DE PÁTIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	m²	300,15	R\$ 69,34	R\$ 85,20	R\$ 25.572,78
9.3.2	SINAPI	93680	EXECUÇÃO DE PÁTIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015 (cor vermelho)	m²	181,63	R\$ 78,00	R\$ 95,84	R\$ 17.407,42
9.3.3	SINAPI	93680	EXECUÇÃO DE PÁTIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015 (cor amarelo)	m²	74,35	R\$ 78,00	R\$ 95,84	R\$ 7.125,70
9.3.4	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 lastró	m²	46,78	R\$ 97,74	R\$ 120,09	R\$ 5.617,81
<b>Total do Item 9</b>							<b>23,82%</b>	<b>R\$ 84.196,44</b>
<b>10</b>			<b>APARELHOS HIDRO SANITÁRIOS</b>					
<b>10.1</b>			<b>Torneira</b>					
10.1.1	DER-ES	170309	Torneira para jardim de 3/4" marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol	und	4,00	R\$ 108,20	R\$ 132,95	R\$ 531,80
<b>Total do Item 10</b>							<b>0,15%</b>	<b>R\$ 531,80</b>



**PROponente:** Prefeitura Municipal de Divino de São Lourenço-ES  
**OBRA:** Construção de Praça  
**LOCAL:** Limo Verde, Divino de São Lourenço-ES

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

**SINAPI (Não Deson.):** Fev./2022  
**DER-ES - Edificações (Não Deson.):** Fev./2022  
**BDI:** 22,87%

ITEM	REFERENCIA		DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT. (SEM BDI)	VALOR UNIT. (COM BDI)	VALOR TOTAL
	ORGÃO	CÓDIGO						
<b>11</b>			<b>APARELHOS ELÉTRICOS</b>					
<b>11.1</b>			<b>Postes</b>					
11.1.1	SINAPI	100619	POSTE DECORATIVO PARA JARDIM EM AÇO TUBULAR, H = *2,5* M, SEM LUMINÁRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	und	15,00	R\$ 597,57	R\$ 734,23	R\$ 11.013,45
11.1.2	SINAPI	100621	POSTE DE AÇO CONICO CONTÍNUO CURVO DUPLO, FLANGEADO, H=9M, INCLUSIVE LUMINÁRIAS, SEM LÂMPADAS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_11/2019	und	4,00	R\$ 4.078,27	R\$ 5.010,97	R\$ 20.043,88
<b>11.2</b>			<b>Luminárias</b>					
11.2.1	SINAPI	101659	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 181 W ATÉ 239 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	und	8,00	R\$ 885,86	R\$ 1.088,46	R\$ 8.707,68
11.2.2	COMPOSIÇÃO	005	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO 30 UND GLOBO DE VIDRO LEITOSO BOCA 15X30 CM	und	1,00	R\$ 4.948,62	R\$ 6.080,37	R\$ 6.080,37
11.2.3	COMPOSIÇÃO	006	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE 02 KITS ILUMINAÇÃO PARA PISCINA 4 LED 65 INOX RGB COLORIDO + COMANDO E CONTROLE REMOTO.	und	1,00	R\$ 3.184,61	R\$ 3.912,93	R\$ 3.912,93
11.2.4	COMPOSIÇÃO	007	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO 03 KIT 10 LÂMPADAS LED BULBO E27 50W 6500K BIVOLT TOTALIZANDO 30 LÂMPADAS	und	1,00	R\$ 1.926,67	R\$ 2.367,30	R\$ 2.367,30
11.2.5	COMPOSIÇÃO	008	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO 13 UND SPOT BALIZADOR LED 7W EMBUTIR PARA CHÃO JARDIM E PISO BRANCO QUENTE	und	1,00	R\$ 1.409,54	R\$ 1.731,90	R\$ 1.731,90
11.2.6	COMPOSIÇÃO	009	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TIMER DIGITAL LCD PROGRAMÁVEL TEMPORIZADOR TOMADA BIVOLT YDT	und	1,00	R\$ 118,90	R\$ 146,09	R\$ 146,09
<b>11.3</b>			<b>Bomba</b>					
11.3.1	SINAPI	102111	BOMBA CENTRÍFUGA, MONOFÁSICA, 0,5 CV OU 0,49 HP, HM 6 A 20 M, Q 1,2 A 8,3 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	und	1,00	R\$ 961,19	R\$ 1.181,01	R\$ 1.181,01



**PROponente:** Prefeitura Municipal de Divino de São Lourenço-ES  
**Obra:** Construção de Praça  
**Local:** Limo Verde, Divino de São Lourenço-ES

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

**SINAPI (Não Deson.):** Fev./2022  
**DER-ES - Edificações (Não Deson.):** Fev./2022  
**BDI:** 22,87%

ITEM	REFERENCIA		DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT. (SEM BDI)	VALOR UNIT. (COM BDI)	VALOR TOTAL
	ORGÃO	CÓDIGO						
11.3.2	SINAPI	98115	TAMPA CIRCULAR PARA ESGOTO E DRENAGEM, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_12/2020	und	2,00	R\$ 100,07	R\$ 122,96	R\$ 245,92
<b>Total do Item 11</b>							<b>15,68%</b>	<b>R\$ 55.430,53</b>
<b>12</b>			<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES EXTERNOS</b>					
<b>12.1</b>			<b>Paisagismo</b>					
12.1.1	DER-ES	200326	Fornecimento e plantio de grama em placas tipo esmeralda, inclusive fornecimento de terra vegetal	m²	106,59	R\$ 31,15	R\$ 38,27	R\$ 4.079,20
12.1.2	SINAPI	98509	PLANTIO DE ARBUSTO OU CERCA VIVA. AF_05/2018	und	30,00	R\$ 47,18	R\$ 57,97	R\$ 1.739,10
12.1.3	SINAPI	98510	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_05/2018	und	6,00	R\$ 72,10	R\$ 88,59	R\$ 531,54
12.1.4	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	und	9,00	R\$ 136,28	R\$ 167,45	R\$ 1.507,05
12.1.5	SINAPI	98516	PLANTIO DE PALMEIRA COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_05/2018	und	3,00	R\$ 359,18	R\$ 441,32	R\$ 1.323,96
<b>12.2</b>			<b>Diversos Externos</b>					
12.2.1	SINAPI	103315	INSTALAÇÃO DE PERGOLADO DE MADEIRA, EM MAÇARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, FIXADO COM CONCRETO SOBRE SOLO. AF_11/2021	m²	63,78	R\$ 243,75	R\$ 299,50	R\$ 19.102,11
12.2.2	DER-ES	200512	Mesa de concreto aparente com tampo de 60x60x5 cm, base de 30x30x75 cm e tabuleiro 40x40 cm embutido no concreto, feito com pastilhas de mármore branco e granito preto de 5x5x2 cm conf. projeto	und	8,00	R\$ 461,23	R\$ 566,71	R\$ 4.533,68
12.2.3	SINAPI	103310	INSTALAÇÃO DE LIXEIRA METÁLICA DUPLA, CAPACIDADE DE 60 L, EM TUBO DE AÇO CARBONO E CESTOS EM CHAPA DE AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA, SOBRE SOLO. AF_11/2021	und	4,00	R\$ 1.275,03	R\$ 1.566,63	R\$ 6.266,52
12.2.4	DER-ES	200576	Placa para inauguração de obra em alumínio polido e=4 mm, dimensões 40 x 50 cm, gravação em baixo relevo, inclusive pintura e fixação	und	1,00	R\$ 803,85	R\$ 987,69	R\$ 987,69
12.2.5	COMPOSIÇÃO	010	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE 10 UND BANCOS DE JARDIM TAMANDUÁ ESTILO PRAÇA 1,50 M - 10 RÉGUAS DE MADEIRA MACIÇA DE ALTA DENSIDADE TIPO DECK, PINTURA COM POLISTEN (STAIN SAYERLACK IMBUÍA) COM AÇÃO FUNGICIDA E TRIPLO FILTRO SOLAR (2 DEMÃOS) E PÉS EM FERRO FUNDIDO COM PINTURA EM ESMALTE SINTÉTICO E PARAFUSOS GALVANIZADOS PARA FIXAÇÃO DAS RIPAS.	und	1,00	R\$ 7.767,89	R\$ 9.544,41	R\$ 9.544,41
<b>12.3</b>			<b>Playground</b>					
12.3.1	COMPOSIÇÃO	003	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE UM GIRA-GIRA (CARROSSEL) CONTENDO OITO LUGARES, EM ESTRUTURA DE FERRO GALVANIZADO, COM PINTURA DE FUNDO ANTI-CORROSIVO E PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ, COM ASSENTO DE MADEIRA DE LEI DE 0,20 CM X 100 CM, PINTADO COM TINTA ESMALTE INDUSTRIAL, FIXADOS COM PARAFUSO FRANCÊS ZINCADO.	und	1,00	R\$ 2.081,20	R\$ 2.557,17	R\$ 2.557,17
12.3.2	COMPOSIÇÃO	011	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLAYGROUND DE MADEIRA GRANDE, FABRICADO EM MADEIRA DE LEI, COM PARAFUSOS E CORRENTES GALVANIZADOS, COM 14 BRINQUEDOS SENDO: 01 ESCORREGADOR; 01 GANGORRA; 01 ESCADA HORIZONTAL; 01 BALANÇO DE PNEU; 01 PAR DE ARGOLAS; 01 BRINQUEDO VAI E VEM; 01 BARRA; 02 BANQUINHOS BALANÇO; 01 ESCADA VERTICAL; 01 CORDA COM NÓ; 01 CADEIRINHA DE BALANÇO PARA BEBÊ; 01 FERRO PARA ESCORREGAR TIPO "BOMBEIROS"; 01 CASA TARZAN COM COBERTURA EM TELHAS DE FIBROCIMENTO SEM AMIANTO E CERCADA POR CORDAS.	und	1,00	R\$ 7.838,50	R\$ 9.631,16	R\$ 9.631,16
12.3.3	COMPOSIÇÃO	012	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE GANGORRA DE TRIPLA DE FERRO GALVANIZADO, PARAFUSO ZINCADO, PINTURA COM TINTA ESMALTE INDUSTRIAL E FUNDO ANTI-CORROSIVO, PESO MÁXIMO SUPORTADO 90 KG.	und	1,00	R\$ 1.719,09	R\$ 2.112,25	R\$ 2.112,25
<b>12.4</b>			<b>Pintura</b>					
12.4.1	SINAPI	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m²	5,25	R\$ 3,51	R\$ 4,31	R\$ 22,63
12.4.2	SINAPI	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	5,25	R\$ 15,57	R\$ 19,13	R\$ 100,43
12.4.3	SINAPI	102491	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	m²	49,80	R\$ 20,15	R\$ 24,76	R\$ 1.233,05
<b>Total do Item 12</b>							<b>18,47%</b>	<b>R\$ 65.271,95</b>
<b>Total da Obra</b>							<b>100,00%</b>	<b>R\$ 353.449,85</b>
(Trezentos e Cinquenta e três mil quatrocentos e quarenta e nove reais e oitenta e cinco centavos)								
Divino de São Lourenço-ES, 12 de Junho de 2023.								
<b>Marcos Vinicius Filgueira Sufistes</b> Engenheiro Civil CREA-ES 054628/D								