



**PROPOSTANTE:** Prefeitura Municipal de Divino de São Lourenço-ES.  
**OBRA:** Construção da Creche "Ivanete Regina de Oliveira Andrade".  
**LOCAL:** Rua Paulo Roberto Azevedo, Bairro Santa Cruz, Divino de São Lourenço-ES.

**DER-ES - Edificações (Não Deson.):** Julho/2022  
**SINAPI (Não Deson.):** Julho/2022  
**BDI:** 31,96% - BDI Diferenciado: 15,57%

ITEM	REFERENCIA		DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT. (SEM BDI)	VALOR UNIT. (COM BDI)	VALOR TOTAL	
	ORGÃO	CÓDIGO							
<b>1</b>									
<b>INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS</b>									
<b>1.1</b>									
<b>Placa de Obra, Tapume, Barracão e Muro de Alvenaria</b>									
1.1.1	DER-ES	20305	Placa de obra nas dimensões de 2.0 x 4.0 m, padrão DER	m²	8,00	R\$ 275,76	R\$ 363,89	R\$ 2.911,12	
1.1.2	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=30cm e rosa c/ h=10 cm (Reaproveitamento 2x)	m	39,44	R\$ 198,45	R\$ 261,87	R\$ 10.328,15	
1.1.3	DER-ES	20803	Barracão para depósito de cimento área de 10,90m2, de chapa de compensado 12mm e pontaletes 8x8cm, piso cimentado e cobertura de telhas de fibrocimento de 6mm, inclusive ponto de luz, conf. projeto (2 utilizações)	m²	10,90	R\$ 437,84	R\$ 577,77	R\$ 6.297,69	
1.1.4	DER-ES	200124	Muro de alvenaria de blocos cerâmicos 10x20x20 cm, c/ pilares a cada 2 m, esp. 10 cm e h=2,5 m, revestido com chapisco, reboco e pintura acrílica a 2 demãos, incl. pilares, cintas e sapatatas, empregando arg. cimento cal e areia	m	53,65	R\$ 917,83	R\$ 1.211,17	R\$ 64.979,27	
<b>Total do Item 1</b>							<b>3,88%</b>	<b>R\$</b>	<b>84.516,24</b>
<b>2</b>									
<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>									
<b>2.1</b>									
<b>Limpeza de Terreno</b>									
2.1.1	DER-ES	10402	Raspagem e limpeza do terreno (manual)	m²	729,45	R\$ 3,96	R\$ 5,23	R\$ 3.815,02	
<b>2.2</b>									
<b>Locação</b>									
2.2.1	DER-ES	10501	Locação de obra com gabarito de madeira	m²	729,45	R\$ 10,84	R\$ 14,30	R\$ 10.431,14	
<b>Total do Item 2</b>							<b>0,65%</b>	<b>R\$</b>	<b>14.246,16</b>
<b>3</b>									
<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>									
<b>3.1</b>									
<b>Escavação</b>									
3.1.1	DER-ES	30101	Escavação manual em material de 1a. categoria, até 1,50 m de profundidade	m³	116,19	R\$ 51,51	R\$ 67,97	R\$ 7.897,43	
3.1.2	DER-ES	30103	Escavação mecânica em material de 1a. categoria	m³	146,87	R\$ 11,92	R\$ 15,73	R\$ 2.310,27	
<b>3.2</b>									
<b>Reaterro e Compactação</b>									
3.2.1	DER-ES	30201	Reaterro apoiado de cavas de fundação, em camadas de 20 cm	m³	183,96	R\$ 55,48	R\$ 73,21	R\$ 13.467,71	
<b>Total do Item 3</b>							<b>1,09%</b>	<b>R\$</b>	<b>23.675,41</b>
<b>4</b>									
<b>ESTRUTURAS</b>									
<b>4.1</b>									
<b>Infraestrutura (Fundações)</b>									
4.1.1	DER-ES	40206	Fôrma de tábuas de madeira de 2,5 x 30,0 cm para fundações, levando-se em conta a utilização 5 vezes (incluído o material, corte, montagem, escoramento e desforma)	m²	418,10	R\$ 76,98	R\$ 101,58	R\$ 42.470,60	
4.1.2	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	8,02	R\$ 645,77	R\$ 852,16	R\$ 6.834,32	
4.1.3	DER-ES	40237	Fornecimento, preparo e aplicação de concreto Fck=25 MPa (brita 1 e 2) - (5% de perdas já incluído no custo)	m³	27,41	R\$ 718,23	R\$ 947,78	R\$ 25.978,65	
4.1.4	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)	m²	43,63	R\$ 651,57	R\$ 859,81	R\$ 37.513,51	
4.1.5	DER-ES	40243	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A média, diâmetro de 6,3 a 10,0 mm	kg	2.991,39	R\$ 13,12	R\$ 17,31	R\$ 51.780,96	
4.1.6	DER-ES	40246	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-60 B fina, diâmetro de 4,0 a 7,0 mm	kg	735,42	R\$ 13,56	R\$ 17,89	R\$ 13.156,66	
<b>4.2</b>									
<b>Superestrutura</b>									
4.2.1	DER-ES	40238	Fôrma de chapa compensada resinada 12 mm, levando-se em conta a utilização 3 vezes (incluído o material, corte, montagem, escoramento e desfôrma)	m²	622,39	R\$ 90,02	R\$ 118,79	R\$ 73.933,71	
4.2.2	DER-ES	40324	Fornecimento, preparo e aplicação de concreto Fck=25 MPa (brita 1 e 2) - (5% de perdas já incluído no custo)	m³	16,83	R\$ 818,76	R\$ 1.080,44	R\$ 18.183,81	
4.2.3	DER-ES	40328	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A média, diâmetro de 6,3 a 10,0 mm	kg	5.295,67	R\$ 13,12	R\$ 17,31	R\$ 91.668,05	
4.2.4	DER-ES	40330	Fornecimento e aplicação de concreto USINADO Fck=25 MPa - considerando BOMBEAMENTO (5% de perdas já incluído no custo) (6% de taxa p/ concr. bombeavel)	m³	78,26	R\$ 597,10	R\$ 787,93	R\$ 61.663,40	
4.2.5	DER-ES	40333	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-60 B fina, diâmetro de 4,0 a 7,0 mm	kg	650,62	R\$ 13,56	R\$ 17,89	R\$ 11.639,59	
4.2.6	PESQUISA DE MERCADO	001	SERVIÇO DE LOCAÇÃO DE ESCORAMENTO DE FÔRMAS MADEIRA OU METÁLICA DE LAJES PÉ-DIREITO SIMPLES INCLUSO MATERIAL, CORTE, MONTAGEM, ESCORAMENTO E DESMONTAGEM)	m²	553,06	R\$ 33,33	R\$ 38,52	R\$ 21.303,87	
4.2.7	COMPOSIÇÃO	001	TUBO DE PVC, SÉRIE R, FÔRMA DE PILAR CIRCULAR, DN 200 MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m	86,00	R\$ 96,85	R\$ 127,80	R\$ 10.990,80	
<b>Total do Item 4</b>							<b>21,44%</b>	<b>R\$</b>	<b>467.117,93</b>
<b>5</b>									
<b>PAREDES E PAINÉIS</b>									
<b>5.1</b>									
<b>Alvenaria de Vedação</b>									
5.1.1	DER-ES	50122	Cobogó de concreto tipo cruzeta de 20x20x10 cm, assentado com argamassa de cimento, cal hidratada e areia no traço 1:0,5:5, espessura das juntas de 10 mm e espessura de parede 10 cm	m²	5,46	R\$ 144,90	R\$ 191,21	R\$ 1.044,01	
<b>5.2</b>									
<b>Placas e Painéis Divisórios</b>									
5.2.1	DER-ES	50205	Divisória de granito com 3 cm de espessura, assentada com argamassa de cimento e areia no traço 1:3, na cor cinza	m²	21,38	R\$ 507,61	R\$ 669,84	R\$ 14.321,18	
<b>5.3</b>									
<b>Vergas e Contravergas</b>									
5.3.1	DER-ES	50301	Verga/contraverga reta de concreto armado 10 x 5 cm, Fck = 15 MPa, inclusive forma, armação e desforma	m	153,70	R\$ 10,05	R\$ 13,26	R\$ 2.038,06	
<b>5.4</b>									
<b>Alvenaria de Vedação Empregando Argamassa de Cimento, Cal e Areia</b>									
5.4.1	DER-ES	50601	Alvenaria de blocos de concreto 9x19x39 cm, c/ resist. mínimo a compres. 2,5 MPa, assent. c/ arg. De cimento, cal hidratada CH1 e areia no traço 1:0,5:8 esp. das juntas 10mm e esp. das paredes, s/ rev. 9cm	m²	10,59	R\$ 63,76	R\$ 84,14	R\$ 891,04	
5.4.2	DER-ES	50606	Alvenaria de blocos cerâmicos 10 furos 10x20x20 cm, assentados c/argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia traço 1:0,5:8, esp. das juntas 12mm e esp. das paredes s/revestimento, 10 cm (bloco comprado na fábrica, posto obra)	m²	733,62	R\$ 63,51	R\$ 83,81	R\$ 61.484,69	
<b>Total do Item 5</b>							<b>3,66%</b>	<b>R\$</b>	<b>79.778,98</b>
<b>6</b>									
<b>ESQUADRIAS DE MADEIRA</b>									
<b>6.1</b>									
<b>Marcos, Alizares e Portas</b>									
6.1.1	DER-ES	60102	Marco de madeira de lei de 1ª (Peroba, Ipê, Angelim Pedra ou equivalente) com 15x3 cm de batente, nas dimensões de 0,70 x 2,10 m	und	5,00	R\$ 385,56	R\$ 508,78	R\$ 2.543,90	



**PROPOSTANTE:** Prefeitura Municipal de Divino de São Lourenço-ES.  
**OBRA:** Construção da Creche "Ivanete Regina de Oliveira Andrade".  
**LOCAL:** Rua Paulo Roberto Azevedo, Bairro Santa Cruz, Divino de São Lourenço-ES.

**DER-ES - Edificações (Não Deson.):** Julho/2022  
**SINAPI (Não Deson.):** Julho/2022  
**BDI:** 31,96% - **BDI Diferenciado:** 15,57%

ITEM	REFERENCIA		DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT. (SEM BDI)	VALOR UNIT. (COM BDI)	VALOR TOTAL
	ORGÃO	CÓDIGO						
6.1.2	DER-ES	61302	Porta em madeira de lei tipo angelim pedra ou equiv.c/enchimento em madeira 1a. qualidade esp. 30mm p/ pintura, inclusive alizares, dobradiças e fechadura externa em latão cromado LaFonte ou equiv., exclusive marco, nas dim.: 0.70 x 2.10 m	und	5,00	R\$ 970,78	R\$ 1.281,04	R\$ 6.405,20
6.1.3	DER-ES	60108	Marco de madeira de lei de 1ª (Peroba, Ipê, Angelim Pedra ou equivalente) com 15 x 3 cm de batente, nas dimensões de 0.90 x 2.10 m	und	15,00	R\$ 385,56	R\$ 508,78	R\$ 7.631,70
6.1.4	DER-ES	62504	Porta madeira de lei tipo angelim pedra ou equiv., esp. 30 a 35 mm, sarrafeada com enchimento, c/ friso p/ verniz, padrão SEDU, com visor, inclusive alizares, dobradiças e fechadura tipo ext. em latão cromado LaFonte ou equiv., excl. marco, dimensões: 0.90 x 2.10 m	und	6,00	R\$ 1.528,28	R\$ 2.016,72	R\$ 12.100,32
6.1.5	SINAPI	90823	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	und	9,00	R\$ 385,97	R\$ 509,33	R\$ 4.583,97
						<b>Total do Item 6</b>	<b>1,53%</b>	<b>R\$ 33.265,09</b>
<b>7</b>			<b>ESQUADRIAS METÁLICAS</b>					
<b>7.1</b>			<b>Grades e Portões</b>					
7.1.1	DER-ES	71105	Grade de ferro em barra chata, inclusive chumbamento	m²	45,76	R\$ 366,41	R\$ 483,51	R\$ 22.125,42
7.1.2	DER-ES	71106	Portão de ferro de correr em barra chata, inclusive chumbamento	m²	26,91	R\$ 741,46	R\$ 978,43	R\$ 26.329,55
7.1.3	DER-ES	71107	Portão de ferro de abrir em barra chata, chapa e tubo, inclusive chumbamento	m²	9,10	R\$ 927,41	R\$ 1.223,81	R\$ 11.136,67
7.1.4	DER-ES	71704	Porta de abrir tipo veneziana em alumínio anodizado, linha 25, completa, incl. puxador com tranca, caixilho, alizar e contramarco	m²	13,60	R\$ 998,85	R\$ 1.318,08	R\$ 17.925,89
						<b>Total do Item 7</b>	<b>3,56%</b>	<b>R\$ 77.517,53</b>
<b>8</b>			<b>ESQ. DE VIDRO TEMPERADO E ESPELHO</b>					
<b>8.1</b>			<b>Janelas, Bâsculas, Portas e Espelho</b>					
8.1.1	SINAPI	102179	INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 6 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_01/2021_P (Bâsculas)	m²	10,51	R\$ 424,00	R\$ 559,51	R\$ 5.880,45
8.1.2	SINAPI	102180	INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 8 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_01/2021_P (Janelas)	m²	33,64	R\$ 505,60	R\$ 667,19	R\$ 22.444,27
8.1.3	PESQUISA DE MERCADO	002	PORTA DE VIDRO TEMPERADO, ESPESSURA DE 10 MM, 4 FOLHAS, INCLUSO CONJUNTO DE FERRAGENS CROMADO, FECHADURA CENTRAL, CHAVES, NA MEDIDA DE 3,50 M COMPRIMENTO X 2,10 M ALTURA (P4)	und	1,00	R\$ 3.770,00	R\$ 4.356,99	R\$ 4.356,99
8.1.4	PESQUISA DE MERCADO	003	PORTA DE VIDRO TEMPERADO, ESPESSURA DE 10 MM, 4 FOLHAS, INCLUSO CONJUNTO DE FERRAGENS CROMADO, FECHADURA CENTRAL, CHAVES, NA MEDIDA DE 4,50 M COMPRIMENTO X 2,10 M ALTURA	und	1,00	R\$ 4.323,33	R\$ 4.996,47	R\$ 4.996,47
8.1.5	PESQUISA DE MERCADO	004	PORTA DE VIDRO TEMPERADO, ESPESSURA DE 10 MM, 4 FOLHAS, INCLUSO CONJUNTO DE FERRAGENS CROMADO, FECHADURA CENTRAL, CHAVES, NA MEDIDA DE 5,00 M COMPRIMENTO X 2,10 M ALTURA (P6)	und	1,00	R\$ 4.906,33	R\$ 5.670,25	R\$ 5.670,25
8.1.6	PESQUISA DE MERCADO	005	PORTA DE VIDRO TEMPERADO, ESPESSURA DE 10 MM, 2 FOLHAS, INCLUSO CONJUNTO DE FERRAGENS CROMADO, FECHADURA CENTRAL, NA MEDIDA 2,60 M COMPRIMENTO X 2,10 M ALTURA (P7)	und	1,00	R\$ 2.893,33	R\$ 3.343,82	R\$ 3.343,82
8.1.7	SINAPI	102180	INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 8 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_01/2021_P (Janelas)	m²	0,48	R\$ 505,60	R\$ 667,19	R\$ 320,25
8.1.8	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	0,48	R\$ 711,46	R\$ 938,84	R\$ 450,64
						<b>Total do Item 8</b>	<b>2,18%</b>	<b>R\$ 47.463,15</b>
<b>9</b>			<b>COBERTURA</b>					
<b>9.1</b>			<b>Estrutura para telhado</b>					
9.1.1	SINAPI	92618	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 11 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015	und	2,00	R\$ 2.347,57	R\$ 3.097,85	R\$ 6.195,70
9.1.2	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	613,28	R\$ 58,34	R\$ 76,99	R\$ 47.216,43
<b>9.2</b>			<b>Telhado</b>					
9.2.1	DER-ES	200720	Forn e assent de telhas de liga de alumínio e zinco (galvalume), ondulada, esp. mínima 0.43 mm, alt. mínima de onda 17 mm, sobrep. lateral de uma onda e longit. 200 mm c/ mínimo de 3 apoios, assent. c/ utiliz. de fitas anti-corrosiva	m²	494,07	R\$ 61,25	R\$ 80,83	R\$ 39.935,68
9.2.2	SINAPI	94216	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	m²	119,21	R\$ 284,98	R\$ 376,06	R\$ 44.830,11
<b>9.3</b>			<b>Rufos, Calhas, Rasgo em Alvenaria e Prumada</b>					
9.3.1	DER-ES	90302	Rufo de chapa metálica nº 26 com largura de 30 cm	m	116,45	R\$ 37,81	R\$ 49,89	R\$ 5.809,69
9.3.2	COMPOSIÇÃO	002	CALHA DE CONCRETO ARMADO FCK=15 MPA EM "U" NAS DIMENSÕES DE 38 X 80 CM CONFORME DETALHES EM PROJETO	m	39,44	R\$ 401,69	R\$ 530,07	R\$ 20.905,96
9.3.3	SINAPI	94228	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m	11,14	R\$ 110,93	R\$ 146,38	R\$ 1.630,67
9.3.4	SINAPI	89580	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	m	11,03	R\$ 129,57	R\$ 170,98	R\$ 1.885,91
<b>9.4</b>			<b>Platibanda, Verga e Chapim</b>					
9.4.1	COMPOSIÇÃO	003	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 2 M (H=1,50M), EXCL. REVEST.	m	116,45	R\$ 185,70	R\$ 245,05	R\$ 28.536,07
9.4.2	DER-ES	50301	Verga/contraverga reta de concreto armado 10 x 5 cm, Fck = 15 MPa, inclusive forma, armação e desforma (Platibanda)	m	116,45	R\$ 10,05	R\$ 13,26	R\$ 1.544,13
9.4.3	SINAPI	101979	CHAPIM (RUFO CAPA) EM AÇO GALVANIZADO, CORTE 33. AF_11/2020 (Platibanda)	m	116,45	R\$ 60,13	R\$ 79,35	R\$ 9.240,31



**PROPOSTANTE:** Prefeitura Municipal de Divino de São Lourenço-ES.  
**OBRA:** Construção da Creche "Ivanete Regina de Oliveira Andrade".  
**LOCAL:** Rua Paulo Roberto Azevedo, Bairro Santa Cruz, Divino de São Lourenço-ES.

**DER-ES - Edificações (Não Deson.):** Julho/2022  
**SINAPI (Não Deson.):** Julho/2022  
**BDI:** 31,96% - BDI Diferenciado: 15,57%

ITEM	REFERENCIA		DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT. (SEM BDI)	VALOR UNIT. (COM BDI)	VALOR TOTAL
	ORGÃO	CÓDIGO						
9.4.4	SINAPI	101966	CHAPIM SOBRE MUROS LINEARES, EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 25 CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020 (Vigas Pergolado)	m	93,46	R\$ 86,59	R\$ 114,26	R\$ 10.678,74
						<b>Total do Item 9</b>	<b>10,02%</b>	<b>R\$ 218.409,40</b>
<b>10</b>			<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>					
<b>10.1</b>			<b>Impermeabilização das Vigas Baldrame, Alvenaria de Bloco Cerâmica altura 70 cm e Calha de Concreto</b>					
10.1.1	DER-ES	100203	Pintura impermeabilizante com igolflex ou equivalente a 3 demãos	m²	860,64	R\$ 44,87	R\$ 59,21	R\$ 50.958,49
						<b>Total do Item 10</b>	<b>2,34%</b>	<b>R\$ 50.958,49</b>
<b>11</b>			<b>TETOS E FORROS</b>					
<b>11.1</b>			<b>Rebaxamentos</b>					
11.1.1	DER-ES	110201	Forno de gesso acabamento tipo liso	m²	488,54	R\$ 53,33	R\$ 61,63	R\$ 30.108,72
						<b>Total do Item 11</b>	<b>1,38%</b>	<b>R\$ 30.108,72</b>
<b>12</b>			<b>REVESTIMENTOS DE PAREDES</b>					
<b>12.1</b>			<b>Revestimentos com Argamassa</b>					
12.1.1	DER-ES	120101	Chapisco de argamassa de cimento e areia média ou grossa lavada, no traço 1:3, espessura 5 mm	m²	1.837,77	R\$ 6,73	R\$ 8,88	R\$ 16.319,40
<b>12.2</b>			<b>Acabamentos</b>					
12.2.1	DER-ES	120201	Azelejo 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 (Hall de Entrada, Circulação 02, Hall 1, Hall 2, Refeitório e Lavanderia)	m²	169,02	R\$ 104,87	R\$ 138,39	R\$ 23.390,68
12.2.2	SINAPI	87269	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 25X35 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	m²	277,22	R\$ 69,17	R\$ 91,28	R\$ 25.304,64
12.2.3	DER-ES	120227	Roda parede em granito cinza andorinha 7x2cm, com acabamento abaulado nos dois lados	m	114,87	R\$ 52,36	R\$ 69,09	R\$ 7.936,37
<b>12.3</b>			<b>Revestimento Empregando Argamassa de Cimento, Cal e Areia</b>					
12.3.1	DER-ES	120301	Emboço de argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia média ou grossa lavada no traço 1:0.5:6, espessura 20 mm	m²	453,85	R\$ 32,00	R\$ 42,23	R\$ 19.166,09
12.3.2	DER-ES	120302	Reboco de argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia média ou grossa lavada no traço 1:0.5:6, espessura 5 mm	m²	42,55	R\$ 22,29	R\$ 29,41	R\$ 1.251,40
12.3.3	DER-ES	120303	Reboco tipo paulista de argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia média ou grossa lavada no traço 1:0.5:6, espessura 25 mm	m²	1.383,14	R\$ 54,37	R\$ 71,75	R\$ 99.240,30
						<b>Total do Item 12</b>	<b>8,84%</b>	<b>R\$ 192.608,86</b>
<b>13</b>			<b>PISOS INTERNOS E EXTERNOS</b>					
<b>13.1</b>			<b>Lastro de Contrapiso</b>					
13.1.1	DER-ES	130113	Lastro impermeabilizado de concreto não estrutural, espessura de 8 cm	m²	1.036,71	R\$ 74,63	R\$ 98,48	R\$ 102.095,20
13.1.2	DER-ES	130103	Regularização de base p/ revestimento cerâmico, com argamassa de cimento e areia no traço 1:5, espessura 3 cm	m²	832,80	R\$ 23,87	R\$ 31,50	R\$ 26.233,20
<b>13.2</b>			<b>Acabamentos</b>					
13.2.1	DER-ES	130202	Piso cimentado liso com 1.5 cm de espessura, de argamassa de cimento e areia no traço 1:3 e juntas plásticas em quadros de 1 m	m²	268,92	R\$ 53,06	R\$ 70,02	R\$ 18.829,78
13.2.2	DER-ES	130236	Piso cerâmico esmaltado, PEI 5, acabamento semibrilho, dim. 45x45 cm, ref. de cor CARGO PLUS WHITE Eliane/equiv. assentado com argamassa de cimento colante, inclusive rejuntamento	m²	569,06	R\$ 81,06	R\$ 106,97	R\$ 60.872,35
<b>13.3</b>			<b>Degraus, Rodapés, Soleiras e Peitoris</b>					
13.3.1	DER-ES	130311	Soleira de granito cinza, espessura 3 cm e largura de 3 cm, conforme detalhe em projeto	m	32,10	R\$ 25,05	R\$ 33,06	R\$ 1.061,23
13.3.2	DER-ES	130317	Peitoril de granito cinza polido, 15 cm, esp. 3cm	m	43,00	R\$ 77,66	R\$ 102,48	R\$ 4.406,64
13.3.3	DER-ES	130320	Rodapé em cerâmica PEI-3, h = 7cm, assentado com argamassa de cimento, cal e areia, incl. Rejuntamento com cimento branco	m	423,84	R\$ 31,40	R\$ 41,44	R\$ 17.563,93
						<b>Total do Item 13</b>	<b>10,60%</b>	<b>R\$ 231.062,32</b>
<b>14</b>			<b>INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS</b>					
<b>14.1</b>			<b>Entrada de Água</b>					
14.1.1	DER-ES	140201	Padrão de entrada d' água com cavalete de PVC para hidrômetro com diâmetro de 3/4" - padrão 1C da CESAN. Instalado em vão de muro protegido com gradeamento. Inclusive base de concreto magro, tubulação, conexões e registro. Conferir detalhe.	m	1,00	R\$ 434,01	R\$ 572,72	R\$ 572,72
<b>14.2</b>			<b>Pontos Hidro-Sanitários</b>					
14.2.1	DER-ES	140701	Ponto de água fria (lavatório, tanque, pia de cozinha, etc...)	pt	42,00	R\$ 94,88	R\$ 125,20	R\$ 5.258,40
14.2.2	DER-ES	140702	Ponto com registro de pressão (chuveiro, caixa de descarga, etc...)	pt	4,00	R\$ 209,54	R\$ 276,51	R\$ 1.106,04
14.2.3	DER-ES	140703	Ponto de torneira de jardim (para praças)	pt	2,00	R\$ 357,79	R\$ 472,14	R\$ 944,28
14.2.4	DER-ES	140705	Ponto para esgoto primário (vaso sanitário)	pt	11,00	R\$ 125,11	R\$ 165,10	R\$ 1.816,10
14.2.5	DER-ES	140706	Ponto para esgoto secundário (pia, lavatório, mictório, tanque, bidê, etc...)	pt	20,00	R\$ 91,87	R\$ 121,23	R\$ 2.424,60
14.2.6	DER-ES	140707	Ponto para caixa sifonada, inclusive caixa sifonada pvc 150x150x50mm com grelha em pvc	pt	7,00	R\$ 169,32	R\$ 223,43	R\$ 1.564,01
14.2.7	DER-ES	140708	Ponto para ralo sifonado, inclusive ralo sifonado 100 x 40 mm c/ grelha em pvc	pt	7,00	R\$ 84,32	R\$ 111,27	R\$ 778,89
14.2.8	DER-ES	140712	Ponto de válvula de descarga, inclusive válvula e acabamento anti-vandalismo cromado referência Docol, Fabrimar e Deca	pt	1,00	R\$ 687,98	R\$ 907,86	R\$ 907,86
<b>14.3</b>			<b>Tubulação de Ligação de Caixas</b>					
14.3.1	DER-ES	140903	Tubo PVC rígido para esgoto no diâmetro de 100 mm incluindo escavação e aterro com areia	m	79,76	R\$ 62,21	R\$ 82,09	R\$ 6.547,50
14.3.2	DER-ES	140904	Tubo PVC rígido para esgoto no diâmetro de 150 mm incluindo escavação e aterro com areia	m	58,74	R\$ 106,74	R\$ 140,85	R\$ 8.273,53
<b>14.4</b>			<b>Caixas Empregando Argamassa de Cimento, Cal e Areia</b>					
14.4.1	DER-ES	141101	Caixas de inspeção de alv. blocos concreto 9x19x39 cm, dim. 60x60cm e Hmáx = 1m, com tampa de conc. esp. 5 cm; lastro de conc. esp. 10cm, revest. intern. c/ chapisco e reboco impermeabilizado, incl. escavação, reaterro e enchimento	und	10,00	R\$ 544,84	R\$ 718,97	R\$ 7.189,70
14.4.2	DER-ES	141104	Caixa de gordura de alv. bloco concreto 9x19x39 cm, dim.60x60 cm e Hmáx=1 m, com tampa em concreto esp.5 cm, lastro concreto esp.10 cm, revestida intern. c/ chapisco e reboco impermeab, escavação, reaterro e parede interna em concreto	und	1,00	R\$ 586,34	R\$ 773,73	R\$ 773,73



PROPOSTANTE: Prefeitura Municipal de Divino de São Lourenço-ES.  
OBRA: Construção da Creche "Ivanete Regina de Oliveira Andrade".  
LOCAL: Rua Paulo Roberto Azevedo, Bairro Santa Cruz, Divino de São Lourenço-ES.

DER-ES - Edificações (Não Deson.): Julho/2022  
SINAPI (Não Deson.): Julho/2022  
BDI: 31,96% - BDI Diferenciado: 15,57%

ITEM	REFERENCIA		DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT. (SEM BDI)	VALOR UNIT. (COM BDI)	VALOR TOTAL	
	ORGÃO	CÓDIGO							
14.4.3	DER-ES	141102	Caixa de areia de alvenaria de blocos de concreto 9x19x39 cm, dim. 60x60 cm e Hmáx=1m, c/ tampa em concreto esp. 5cm, lastro concreto esp. 10 cm, revestida intern. c/ chapisco e reboco impermeabilizante, incl. escavação e reaterro	und	2,00	R\$ 536,86	R\$ 708,44	R\$ 1.416,88	
<b>14.5</b>			<b>Rede de Água Fria - Tubos Soldáveis de PVC</b>						
14.5.1	DER-ES	141409	Tubo de PVC rígido soldável marrom, diâm. 20 mm (1/2"), inclusive conexões	m	47,74	R\$ 19,95	R\$ 26,33	R\$ 1.256,99	
14.5.2	DER-ES	141410	Tubo de PVC rígido soldável marrom, diâm. 25 mm (3/4"), inclusive conexões	m	104,23	R\$ 22,91	R\$ 30,23	R\$ 3.150,87	
14.5.3	DER-ES	141411	Tubo de PVC rígido soldável marrom, diâm. 32 mm (1"), inclusive conexões	m	93,68	R\$ 31,94	R\$ 42,15	R\$ 3.948,61	
14.5.4	DER-ES	141412	Tubo de PVC rígido soldável marrom, diâm. 40 mm (1 1/4"), inclusive conexões	m	8,86	R\$ 40,80	R\$ 53,84	R\$ 477,02	
<b>14.6</b>			<b>Rede de Água Fria - Conexões Soldáveis de PVC</b>						
14.6.1	DER-ES	141524	Adaptador de PVC soldável com flanges livres para caixa d'água, diâmetro 40mm (1 1/4")	und	1,00	R\$ 33,44	R\$ 44,13	R\$ 44,13	
14.6.2	DER-ES	141529	Adaptador de PVC soldável para registro, diâmetro 32mm x 1"	und	20,00	R\$ 8,73	R\$ 11,52	R\$ 230,40	
<b>14.7</b>			<b>Rede de Esgoto - Tubos de PVC</b>						
14.7.1	DER-ES	141906	Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, diâmetro 40 mm (1 1/2"), inclusive conexões	m	66,96	R\$ 34,32	R\$ 45,29	R\$ 3.032,62	
14.7.2	DER-ES	141907	Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, diâmetro 50 mm (2"), inclusive conexões	m	5,57	R\$ 44,24	R\$ 58,38	R\$ 325,18	
14.7.3	DER-ES	141909	Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, diâmetro 100 mm (4"), inclusive conexões	m	27,21	R\$ 75,05	R\$ 99,04	R\$ 2.694,88	
<b>14.8</b>			<b>Caixas de PVC / Equipamentos</b>						
14.8.1	DER-ES	142104	Sifão em PVC para pia de cozinha ou lavatório 1x11/2"	und	17,00	R\$ 25,75	R\$ 33,98	R\$ 577,66	
14.8.2	DER-ES	142106	Sifão em PVC para tanque 2"	und	2,00	R\$ 25,75	R\$ 33,98	R\$ 67,96	
14.8.3	DER-ES	142118	Engate flexível de PVC para lavatório	und	14,00	R\$ 15,92	R\$ 21,01	R\$ 294,14	
<b>14.9</b>			<b>Abertura e Fechamento de Rasgos</b>						
14.9.1	DER-ES	142201	Abertura e fechamento de rasgos em alvenaria, para passagem de tubulações, diâm. 1/2" a 1"	m	245,18	R\$ 11,49	R\$ 15,16	R\$ 3.716,93	
14.9.2	DER-ES	142202	Abertura e fechamento de rasgos em alvenaria, para passagem de tubulações, diâm. 1 1/4" a 2"	m	8,86	R\$ 17,22	R\$ 22,72	R\$ 201,30	
							<b>Total do Item 14</b>	<b>2,74%</b>	<b>R\$ 59.592,93</b>
<b>15</b>			<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>						
<b>15.1</b>			<b>Quadro de Distribuição</b>						
15.1.1	DER-ES	150316	Quadro distrib. energia, embutido ou semi embutido, capac. p/ 44 disj. DIN, c/barram trif. 150A barra. Neutro e terra, fab. em chapa de aço 12 USC com porta, espelho, trinco com fechad ch yale, Ref. QDETG II-44DINCEMAR ou equiv.	und	1,00	R\$ 1.546,21	R\$ 2.040,38	R\$ 2.040,38	
<b>15.2</b>			<b>Caixas de Passagem</b>						
15.2.1	DER-ES	150610	Caixa de aterramento de concreto simples, nas dimensões de 30x30x25cm, com revest. int. em chapisco e reboco, tampa de concreto esp.5cm e lastro de brita esp. 5 cm, incl. haste 5/8"x2400mm	und	6,00	R\$ 355,58	R\$ 469,22	R\$ 2.815,32	
15.2.2	DER-ES	150612	Caixa de passagem 100x100x80mm, chapa 18, com tampa parafusada	und	6,00	R\$ 50,56	R\$ 66,72	R\$ 400,32	
15.2.3	DER-ES	150628	Caixa de embutir marca de referência Tigreflex, 4x2"	und	145,00	R\$ 9,49	R\$ 12,52	R\$ 1.815,40	
<b>15.3</b>			<b>Instalações aparentes</b>						
15.3.1	DER-ES	150801	Eletroduto aparente de PVC rígido roscável diâmetro 3/4", inclusive abraçadeira de fixação	und	18,00	R\$ 16,48	R\$ 21,75	R\$ 391,50	
<b>15.4</b>			<b>Eletrodutos e Conexões</b>						
15.4.1	DER-ES	151132	Eletroduto flexível corrugado 3/4" , marca de referência TIGRE	m	1.000,00	R\$ 9,19	R\$ 12,13	R\$ 12.130,00	
15.4.2	DER-ES	151133	Eletroduto flexível corrugado 1", marca de referência TIGRE	m	190,00	R\$ 10,51	R\$ 13,87	R\$ 2.635,30	
<b>15.5</b>			<b>Chaves, Fusíveis e Disjuntores</b>						
15.5.1	DER-ES	151301	Mini-Disjuntor monopolar 16 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	6,00	R\$ 20,59	R\$ 27,17	R\$ 163,02	
15.5.2	DER-ES	151302	Mini-Disjuntor monopolar 20 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	9,00	R\$ 20,59	R\$ 27,17	R\$ 244,53	
15.5.3	DER-ES	151303	Mini-Disjuntor monopolar 25 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	1,00	R\$ 20,59	R\$ 27,17	R\$ 27,17	
15.5.4	DER-ES	151304	Mini-Disjuntor monopolar 32 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	1,00	R\$ 20,59	R\$ 27,17	R\$ 27,17	
15.5.5	DER-ES	151307	Mini-Disjuntor bipolar 20 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	3,00	R\$ 55,50	R\$ 73,24	R\$ 219,72	
15.5.6	DER-ES	151322	Mini-Disjuntor bipolar 32 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	4,00	R\$ 55,50	R\$ 73,24	R\$ 292,96	
15.5.7	DER-ES	151337	Dispositivo de proteção contra surto (DPS) bipolar, tensão nominal máxima 275VCA, corente de surto máxima 40KA.	und	4,00	R\$ 164,64	R\$ 217,26	R\$ 869,04	
<b>15.6</b>			<b>Fios e Cabos</b>						
15.6.1	DER-ES	151402	Fio de cobre termoplástico, com isolamento para 750V, seção de 2.5 mm2 (azul)	m	1.200,00	R\$ 7,12	R\$ 9,40	R\$ 11.280,00	
15.6.2	DER-ES	151402	Fio de cobre termoplástico, com isolamento para 750V, seção de 2.5 mm2 (branco)	m	430,00	R\$ 7,12	R\$ 9,40	R\$ 4.042,00	
15.6.3	DER-ES	151402	Fio de cobre termoplástico, com isolamento para 750V, seção de 2.5 mm2 (verde)	m	500,00	R\$ 7,12	R\$ 9,40	R\$ 4.700,00	
15.6.4	DER-ES	151402	Fio de cobre termoplástico, com isolamento para 750V, seção de 2.5 mm2 (vermelho)	m	1.200,00	R\$ 7,12	R\$ 9,40	R\$ 11.280,00	
15.6.5	DER-ES	151403	Fio ou cabo de cobre termoplástico, com isolamento para 750V, seção de 4.0 mm2 (azul)	m	57,00	R\$ 9,31	R\$ 12,29	R\$ 700,53	
15.6.6	DER-ES	151403	Fio ou cabo de cobre termoplástico, com isolamento para 750V, seção de 4.0 mm2 (vermelho)	m	120,00	R\$ 9,31	R\$ 12,29	R\$ 1.474,80	
15.6.7	DER-ES	151403	Fio ou cabo de cobre termoplástico, com isolamento para 750V, seção de 4.0 mm2 (verde)	m	66,00	R\$ 9,31	R\$ 12,29	R\$ 811,14	
15.6.8	DER-ES	151404	Fio ou cabo de cobre termoplástico, com isolamento para 750V, seção de 6.0 mm2 (azul)	m	58,00	R\$ 12,05	R\$ 15,90	R\$ 922,20	
15.6.9	DER-ES	151404	Fio ou cabo de cobre termoplástico, com isolamento para 750V, seção de 6.0 mm2 (verde)	m	87,00	R\$ 12,05	R\$ 15,90	R\$ 1.383,30	
15.6.10	DER-ES	151404	Fio ou cabo de cobre termoplástico, com isolamento para 750V, seção de 6.0 mm2 (vermelho)	m	360,00	R\$ 12,05	R\$ 15,90	R\$ 5.724,00	
<b>15.7</b>			<b>Padrão de Entrada de Energia - Nortec-01 - Escelsa</b>						
15.7.1	DER-ES	151710	Padrão de entrada de energia elétrica, trifásico, entrada aérea, a 4 fios, carga instalada em muro de 57001 até 75000W - 220/127V	und	1,00	R\$ 8.838,67	R\$ 11.663,51	R\$ 11.663,51	



PROPONENTE: Prefeitura Municipal de Divino de São Lourenço-ES.  
OBRA: Construção da Creche "Ivanete Regina de Oliveira Andrade".  
LOCAL: Rua Paulo Roberto Azevedo, Bairro Santa Cruz, Divino de São Lourenço-ES.

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

DER-ES - Edificações (Não Deson.): Julho/2022  
SINAPI (Não Deson.): Julho/2022  
BDI: 31,96% - BDI Diferenciado: 15,57%

ITEM	REFERENCIA		DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT. (SEM BDI)	VALOR UNIT. (COM BDI)	VALOR TOTAL
	ORGÃO	CÓDIGO						
<b>15.8</b>			<b>Terminais, Conectores e Abraçadeiras</b>					
15.8.1	DER-ES	152031	Conector split bolt para cabo de 35.0 mm2	und	6,00	R\$ 24,57	R\$ 32,42	R\$ 194,52
						<b>Total do Item 15</b>	<b>3,59%</b>	<b>R\$ 78.247,83</b>
<b>16</b>			<b>OUTRAS INSTALAÇÕES</b>					
<b>16.1</b>			<b>Instalação de Gás</b>					
16.1.1	DER-ES	160207	Abriço de gás para 2 cilindros 45 Kg, exec. em alv. bloco conc cheio, dim 1,50x0,85x2,10 m, inclusive cilindros e rede interna do abriço compreendendo tubos e válvulas de esfera que interligam os cilindros	und	1,00	R\$ 8.225,63	R\$ 10.854,54	R\$ 10.854,54
<b>16.2</b>			<b>Instalação de Para-raio (SPDA)</b>					
16.2.1	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	6,00	R\$ 61,04	R\$ 80,55	R\$ 483,30
16.2.2	DER-ES	160318	Cabo de cobre nú 35mm2, ref. TEL 5735, marca de referência Termotécnica ou equivalente	m	170,00	R\$ 50,81	R\$ 67,05	R\$ 11.398,50
16.2.3	DER-ES	160330	Fixador ômega em latão ref. 733, inclusive parafuso fenda DN 4,2x32 mm, bucha nylon DN 6mm e vedação dos furos com poliuretano ref. 5905, marca de ref. Termotécnica ou equivalente	und	24,00	R\$ 12,32	R\$ 16,26	R\$ 390,24
16.2.4	DER-ES	160333	Cabo de cobre nú 50 mm2, ref. TEL-5750, marca de referência Termotécnica ou equivalente, inclusive abertura e fechamento de vala para cabo dimensões 50x20cm	m	140,00	R\$ 89,05	R\$ 117,51	R\$ 16.451,40
<b>16.3</b>			<b>Instalação de Incêndio</b>					
16.3.1	DER-ES	160607	Extintor de incêndio portátil de pó químico ABC com capacidade 2A-20B:C (4 kg), inclusive suporte para fixação, EXCLUSIVE placa sinalizadora em PVC fotoluminescente	und	2,00	R\$ 227,36	R\$ 300,02	R\$ 600,04
16.3.2	DER-ES	160612	Placa de sinalização de segurança CODIGO 14 - 315/158(NBR 13.434); CÓDIGO S3(NT 14/2010-ES) ("SAÍDA DE EMERGÊNCIA" - seta vertical)	und	10,00	R\$ 22,18	R\$ 29,27	R\$ 292,70
16.3.3	DER-ES	160613	Ponto para iluminação de emergência completo, inclusive bloco autônomo de iluminação 2x9W com tomada universal	und	4,00	R\$ 242,82	R\$ 320,43	R\$ 1.281,72
<b>16.4</b>			<b>Sistema Fotovoltaico</b>					
16.4.1	PESQUISA DE MERCADO	006	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SISTEMA FOTOVOLTAICO COM 48 PLACAS DE 550 WP; 1 INVERSOR COM POTENCIA DE SAÍDA DE 26 KW; 220V, TRIFÁSICO; 1 STING BOX; 300M DE FIO OU CABO D COBRE TEMOPLASTICO, COM ISOLAMENTO PARA 750 V, SEÇÃO DE 6.0 MM² E DEMAIS ACESSÓRIOS CONFORME PROJETO EM ANEXO	und	1,00	R\$ 107.000,00	R\$ 123.659,90	R\$ 123.659,90
						<b>Total do Item 16</b>	<b>7,59%</b>	<b>R\$ 165.412,34</b>
<b>17</b>			<b>APARELHOS HIDRO-SANITÁRIOS</b>					
<b>17.1</b>			<b>Louças</b>					
17.1.1	DER-ES	170101	Lavatório de louça branca com coluna, marcas de referência Deca, Celite ou Ideal Standard, inclusive sifão, válvula e engates cromados, exclusive torneira.	und	9,00	R\$ 579,81	R\$ 765,12	R\$ 6.886,08
17.1.2	DER-ES	170117	Lavatório de louça branca, padrão popular, marcas de referência Deca, Celite ou Ideal Standard, inclusive acessórios em PVC, exceto torneira	und	4,00	R\$ 224,77	R\$ 296,61	R\$ 1.186,44
17.1.3	DER-ES	170114	Bacia sifonada infantil de louça branca, marcas de referência Deca, Celite ou Ideal Standard, inclusive tampa e acessórios	und	6,00	R\$ 884,69	R\$ 1.167,44	R\$ 7.004,64
17.1.4	DER-ES	170110	Cabide de louça branca com 2 ganchos, marcas de referência Deca, Celite ou Ideal Standard	und	7,00	R\$ 84,69	R\$ 111,76	R\$ 782,32
17.1.5	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	4,00	R\$ 1.023,64	R\$ 1.350,80	R\$ 5.403,20
<b>17.2</b>			<b>Bancadas</b>					
17.2.1	DER-ES	170220	Bancada de granito com espessura de 2 cm	m²	2,68	R\$ 424,01	R\$ 559,52	R\$ 1.499,51
17.2.2	DER-ES	170222	Bancada e tanque para painéis em granito cinza andorinha, esp. 2 cm, dim. 0.80x1.10 m, base de concreto e apoio em alvenaria, frontão h=10 cm, incl. válvula e sifão, exclusive torneira, conf. det. Projeto	und	2,00	R\$ 1.994,82	R\$ 2.632,36	R\$ 5.264,72
<b>17.3</b>			<b>Torneiras, Registros, Válvulas e Metais</b>					
17.3.1	DER-ES	170304	Torneira pressão cromada diâm. 1/2" para lavatório, marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol	und	14,00	R\$ 183,95	R\$ 242,74	R\$ 3.398,36
17.3.2	DER-ES	170306	Torneira para tanque, marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol.	und	3,00	R\$ 117,90	R\$ 155,58	R\$ 466,74
17.3.3	DER-ES	170309	Torneira para jardim de 3/4" marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol	und	2,00	R\$ 103,98	R\$ 137,21	R\$ 274,42
17.3.4	DER-ES	170317	Registro de pressão com canopla cromada diam. 20mm (3/4"), marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol	und	11,00	R\$ 113,52	R\$ 149,80	R\$ 1.647,80
17.3.5	DER-ES	170324	Registro de gaveta bruto diam. 50mm (2")	und	7,00	R\$ 192,72	R\$ 254,31	R\$ 1.780,17
<b>17.4</b>			<b>Outros Aparelhos</b>					
17.4.1	DER-ES	170519	Ducha manual Acqua jet , linha Aquarius, com registro ref.C 2195, marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol	und	11,00	R\$ 317,99	R\$ 419,62	R\$ 4.615,82
17.4.2	DER-ES	170537	Assento plástico para vaso sanitário, marcas de referência Deca, Celite ou Ideal Standard	und	5,00	R\$ 57,02	R\$ 75,24	R\$ 376,20
17.4.3	DER-ES	170546	Tanque em mármore sintético com 2 bojos, inclusive válvula e sifão em PVC	und	1,00	R\$ 317,99	R\$ 419,62	R\$ 419,62
17.4.4	DER-ES	170548	Reservatório de polietileno de 1500l, inclusive peça 6x16cm para apoio, exclusive flanges e torneira de bóia	und	3,00	R\$ 1.546,52	R\$ 2.040,79	R\$ 6.122,37
17.4.5	DER-ES	170510	Bebedouro de aço inox, marcas de referência Fisher, Metalpress ou Mekal, inclusive válvula, sifão cromado e torneiras, exclusive alvenaria, dim. 0.45x2.75 m, conforme detalhe em projeto	und	1,00	R\$ 5.954,31	R\$ 7.857,31	R\$ 7.857,31
17.4.6	SINAPI	95544	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	und	11,00	R\$ 47,69	R\$ 62,93	R\$ 692,23



**PROPOSTANTE:** Prefeitura Municipal de Divino de São Lourenço-ES.  
**OBRA:** Construção da Creche "Ivanete Regina de Oliveira Andrade".  
**LOCAL:** Rua Paulo Roberto Azevedo, Bairro Santa Cruz, Divino de São Lourenço-ES.

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

**DER-ES - Edificações (Não Deson.):** Julho/2022  
**SINAPI (Não Deson.):** Julho/2022  
**BDI:** 31,96% - **BDI Diferenciado:** 15,57%

ITEM	REFERENCIA		DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT. (SEM BDI)	VALOR UNIT. (COM BDI)	VALOR TOTAL
	ORGÃO	CÓDIGO						
<b>17.5</b>			<b>Acessibilidade</b>					
17.5.1	DER-ES	170609	Bacia sifonada de louça branca com abertura frontal p/ banheiro PNE, consumo 6 litros por fluxo, Vogue Plus Conforto - P.51.17, Ref. Deca ou equiv., incl. tubo de ligação inox c/ canopla, anel de vedação, paraf. e rejunte epoxi p/ vedação	und	1,00	R\$ 1.276,38	R\$ 1.684,31	R\$ 1.684,31
17.5.2	DER-ES	170604	Barra de apoio reta em aço inox 304 p/ portadores de necessidades especiais (NBR 9050), largura 90 cm	und	2,00	R\$ 207,42	R\$ 273,71	R\$ 547,42
17.5.3	DER-ES	170612	Lavatório de louça branca com coluna suspensa p/ banheiro PNE, Vogue Plus Conforto L.51.17 + CS.1.17, Ref., Deca ou equivalente, incl. sifão, válvula e engates metálicos cromados, exclusão torneira	und	1,00	R\$ 1.135,30	R\$ 1.498,14	R\$ 1.498,14
17.5.4	DER-ES	170614	Conjunto Barra de apoio barra de apoio lateral, formato "U", em aço inox polido 304 Ø 1.1/4" dim. comprimento médio 30 p/ lavatório, p/ portadores de necessidades especiais (NBR 9050)	und	1,00	R\$ 362,14	R\$ 477,88	R\$ 477,88
						<b>Total do Item 17</b>	<b>2,75%</b>	<b>R\$ 59.885,70</b>
<b>18</b>			<b>APARELHOS ELÉTRICOS</b>					
<b>18.1</b>			<b>Luminárias</b>					
18.1.1	DER-ES	180115	Luminária tipo globo de plástico 9x4", inclusive plafonier	und	12,00	R\$ 66,01	R\$ 87,11	R\$ 1.045,32
18.1.2	COMPOSIÇÃO	004	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO 01 KIT 10 LÂMPADAS LED BULBO E27 15W 6500K BIVOLT.	kit	6,00	R\$ 548,60	R\$ 723,93	R\$ 4.343,58
18.1.3	COMPOSIÇÃO	005	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO ARANDELA BRANCA + LED 7W 3000K LUMINÁRIA EXTERNA PAREDE MURO 2 FOCOS FRISOS FACHOS ST327	und	13,00	R\$ 73,33	R\$ 96,77	R\$ 1.258,01
<b>18.2</b>			<b>Interruptores e Tomadas</b>					
18.2.1	DER-ES	180204	Interruptor de uma tecla simples 10A/250V, com placa 4x2"	und	19,00	R\$ 37,11	R\$ 48,97	R\$ 930,43
18.2.2	DER-ES	180206	Interruptor de uma tecla paralelo 10A/250V, com placa 4x2"	und	6,00	R\$ 43,85	R\$ 57,86	R\$ 347,16
18.2.3	DER-ES	180210	Tomada de 3 polos 20A/250V, com placa 4x2"	und	110,00	R\$ 55,59	R\$ 73,36	R\$ 8.069,60
<b>18.3</b>			<b>Postes</b>					
18.3.1	SINAPI	100619	POSTE DECORATIVO PARA JARDIM EM AÇO TUBULAR, SEM LUMINÁRIA, H = "2,5" M	und	6,00	R\$ 595,39	R\$ 785,68	R\$ 4.714,08
<b>18.4</b>			<b>Ar Refrigeração</b>					
18.4.1	DER-ES	180604	Fornecimento e Instalação de Unidade Evaporadora e Condensadora de Ar Condicionado tipo Split Inverter Hi-Wall (Parede) de 18.000 BTU's 220V - Ciclo Frio - Classificação A (Selo PROCEL), inclusive amortecedores vibra-stop	und	3,00	R\$ 3.495,09	R\$ 4.039,28	R\$ 12.117,84
<b>18.5</b>			<b>Outros Aparelhos</b>					
18.5.1	COMPOSIÇÃO	006	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PORTEIRO RESIDENCIAL INTELBRAS IPR 8010	und	1,00	R\$ 212,21	R\$ 280,03	R\$ 280,03
18.5.2	DER-ES	140712	Chuveiro elétrico tipo ducha Lorenzet ou Corona	und	4,00	R\$ 127,94	R\$ 168,83	R\$ 675,32
						<b>Total do Item 18</b>	<b>1,55%</b>	<b>R\$ 33.781,37</b>
<b>19</b>			<b>PINTURA</b>					
<b>19.1</b>			<b>Sobre Paredes e Forros</b>					
19.1.1	DER-ES	190101	Emassamento de paredes e forros, com duas demãos de massa à base de PVA, marcas de referência Suviniil, Coral ou Metalatex	m²	488,54	R\$ 13,29	R\$ 17,54	R\$ 8.568,99
19.1.2	DER-ES	190103	Emassamento de paredes e forros, com duas demãos de massa acrílica, marcas de referência Suviniil, Coral ou Metalatex	m²	1.251,12	R\$ 17,72	R\$ 23,38	R\$ 29.251,19
19.1.3	DER-ES	190104	Pintura com tinta látex PVA, marcas de referência Suviniil, Coral ou Metalatex, inclusive selador em paredes e forros, a três demãos	m²	488,54	R\$ 24,15	R\$ 31,87	R\$ 15.569,77
19.1.4	DER-ES	190106	Pintura com tinta acrílica, marcas de referência Suviniil, Coral ou Metalatex, inclusive selador acrílico, em paredes e forros, a três demãos	m²	1.251,12	R\$ 25,60	R\$ 33,78	R\$ 42.262,83
<b>19.3</b>			<b>Sobre Madeira</b>					
19.3.1	DER-ES	190303	Pintura com verniz brilhante, linha Premium, marcas de referência Suviniil, Coral ou Metalatex, em madeira, a três demãos	m²	107,10	R\$ 33,69	R\$ 44,46	R\$ 4.761,67
<b>19.4</b>			<b>Sobre Metal</b>					
19.4.1	DER-ES	190417	Pintura com tinta esmalte sintético, marcas de referência Suviniil, Coral ou Metalatex, a duas demãos, inclusive fundo anticorrosivo a uma demão, em metal	m²	338,81	R\$ 22,97	R\$ 30,31	R\$ 10.269,33
<b>19.5</b>			<b>Sobre Pisos</b>					
19.5.1	DER-ES	190602	Pintura com tinta à base de resinas acrílicas, marcas de referência Suviniil, Coral ou Metalatex, sobre piso de concreto, a duas demãos	m²	70,41	R\$ 36,10	R\$ 47,64	R\$ 3.354,33





**PROPOSTANTE:** Prefeitura Municipal de Divino de São Lourenço-ES.  
**OBRA:** Construção da Creche "Ivanete Regina de Oliveira Andrade".  
**LOCAL:** Rua Paulo Roberto Azevedo, Bairro Santa Cruz, Divino de São Lourenço-ES.

**DER-ES - Edificações (Não Deson.):** Julho/2022  
**SINAPI (Não Deson.):** Julho/2022  
**BDI:** 31,96% - **BDI Diferenciado:** 15,57%

ITEM	REFERENCIA		DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT. (SEM BDI)	VALOR UNIT. (COM BDI)	VALOR TOTAL
	ORGÃO	CÓDIGO						
						<b>Total do Item 19</b>	<b>5,23%</b>	<b>R\$ 114.038,11</b>
<b>20</b>	<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES INTERNOS</b>							
<b>20.1</b>	<b>Quadros</b>							
20.1.1	DER-ES	210105	Quadro de avisos de fórmica lisa brilhante	m²	3,00	R\$ 121,63	R\$ 160,50	R\$ 481,50
20.1.2	DER-ES	210114	Quadro pincel novo, completo, de laminado melaminico alta pressão, "LOUSA" quadriculado, cor branco brilhante, linha Lousas, padrão F608 Brancoline, esp. 1mm, incl. requadro madeira 2.5 x 5,0 cm e porta pincel, dim. 3.95 x 1.29 m	und	5,00	R\$ 4.172,74	R\$ 5.506,35	R\$ 27.531,75
<b>20.2</b>	<b>Prateleiras</b>							
20.2.1	DER-ES	210210	Prateleiras em granito cinza andorinha, esp. 2cm	m²	6,30	R\$ 469,02	R\$ 618,92	R\$ 3.899,20
						<b>Total do Item 20</b>	<b>1,46%</b>	<b>R\$ 31.912,45</b>
<b>21</b>	<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES EXTERNOS</b>							
<b>21.1</b>	<b>Pavimentação</b>							
21.1.1	DER-ES	200202	Meio-fio de concreto pré-moldado com dimensões de 15x12x30x100 cm, rejuntados com argamassa de cimento e areia no traço 1:3	m	55,30	R\$ 61,79	R\$ 81,54	R\$ 4.509,16
21.1.2	DER-ES	200206	Blocos pré-moldados de concreto tipo pavi-s ou equivalente, espessura de 8 cm e resistência a compressão mínima de 35MPa, assentados sobre colchão de pó de pedra na espessura de 10 cm	m²	58,98	R\$ 93,60	R\$ 123,51	R\$ 7.284,62
21.1.3	DER-ES	200209	Passeio de cimentado camurçado com argamassa de cimento e areia no traço 1:3 esp. 1.5cm, e lastro de concreto com 8 cm de espessura, inclusive preparo de caixa	m²	40,76	R\$ 150,76	R\$ 198,94	R\$ 8.108,79
21.1.4	DER-ES	200254	Fornecimento e assentamento de ladrilho hidráulico ranhurado, vermelho, dim. 20x20 cm, esp. 1.5cm, assentado com pasta de cimento colante, exclusive regularização e lastro	m²	14,52	R\$ 85,11	R\$ 112,31	R\$ 1.630,74
<b>21.2</b>	<b>Paisagismo</b>							
21.2.1	DER-ES	200326	Fornecimento e plantio de grama em placas tipo esmeralda, inclusive fornecimento de terra vegetal	m²	139,93	R\$ 29,34	R\$ 38,72	R\$ 5.418,09
21.2.2	SINAPI	98509	PLANTIO DE ARBUSTO OU CERCA VIVA. AF_05/2018	und	3,00	R\$ 45,29	R\$ 59,76	R\$ 179,28
21.2.3	SINAPI	98510	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_05/2018	und	3,00	R\$ 69,29	R\$ 91,44	R\$ 274,32
21.2.4	SINAPI	98516	PLANTIO DE PALMEIRA COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_05/2018	und	3,00	R\$ 353,82	R\$ 466,90	R\$ 1.400,70
<b>21.3</b>	<b>Tratamento, Conservação e Limpeza</b>							
21.3.1	DER-ES	200401	Limpeza geral da obra (edificação)	m²	729,45	R\$ 11,10	R\$ 14,65	R\$ 10.686,44
<b>21.4</b>	<b>Diversos Externo</b>							
21.4.1	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	3,00	R\$ 495,40	R\$ 653,73	R\$ 1.961,19
21.4.2	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	1,00	R\$ 853,45	R\$ 1.126,21	R\$ 1.126,21
<b>21.5</b>	<b>Playground</b>							
21.5.1	COMPOSIÇÃO	007	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\$ 2.093,20	R\$ 2.571,91	R\$ 2.571,91
21.5.2	COMPOSIÇÃO	008	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\$ 7.617,03	R\$ 8.803,00	R\$ 8.803,00
21.5.3	COMPOSIÇÃO	009	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\$ 1.602,36	R\$ 1.968,82	R\$ 1.968,82
21.5.4	PESQUISA DE MERCADO	007	GRAMA SINTÉTICA EUROPEIA, EM ROLOS, COM FIOS DE 28 MM DE COMPRIMENTO, NA COR VERDE, INCLUSIVE MÃO DE OBRA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS, REGULARIZAÇÃO COM AREIA ADEQUADA E TRANSPORTE DO MATERIAL ATÉ O LOCAL DOS SERVIÇOS. FORNECIMENTO, TRANSPORTE E INSTALAÇÃO.	m²	186,81	R\$ 135,89	R\$ 157,05	R\$ 29.338,51
						<b>Total do Item 21</b>	<b>3,91%</b>	<b>R\$ 85.261,79</b>
						<b>Total da Obra</b>	<b>100,00%</b>	<b>R\$ 2.178.860,80</b>
(Dois milhões, cento e setenta e oito mil oitocentos e sessenta reais e oitenta centavos)								
Divino de São Lourenço-ES, 05 de Janeiro de 2023.								
<b>Vaulean Guedes de Sousa</b> Engenheiro Civil CREA-ES 052816/D								
Observação:								
1) Os itens 4.2.6, 8.1.3, 8.1.4, 8.1.5, 8.1.6, 11.1.1, 16.3.1, 18.4.1, 21.5.4, 21.5.2 possuem BDI Diferenciado 15,57%.								