

ESTADO DO ESPÍRITO SANTO PREFEITURA MUNICIPAL DE COLATINA

Secretaria Municipal de Obras Rua Melvin Jones, 50 – Esplanada – Colatina – ES – 29.702.110 - Tel: 3177-7080

OBRA: REFORMA E ADEQUAÇÕES DA EMEFTI ADWALTHER RIBEIRO SOARES

	RESUMO							
ITEM	TEM DESCRIÇÃO							
01	PREPARAÇÃO DO CANTEIRO	R\$ 45.899,80						
02	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	R\$ 90.166,56						
03	INFRA-ESTRUTURA	R\$ 10.065,11						
04	SUPRAESTRUTURA	R\$ 27.717,36						
05	PAREDES E PAINEIS	R\$ 7.951,23						
06	REVESTIMENTO DE PAREDES	R\$ 227.732,04						
07	PISO	R\$ 497.431,49						
08	ESQUADRIAS	R\$ 119.280,14						
09	COBERTURA (TETOS E FORROS)	R\$ 41.515,51						
10	INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	R\$ 38.038,79						
11	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 10.821,50						
12	PINTURA	R\$ 287.228,82						
13	RECUPERAÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA	R\$ 13.762,70						
14	OUTRAS INSTALAÇÕES	R\$ 17.869,71						
15	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	R\$ 32.881,61						
TOTAL GERAL:								



ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

PREFEITURA MUNICIPAL DE COLATINA
Secretaria Municipal de Obras
Rua Melvin Jones, 50 – Esplanada – Colatina – ES – 29.702.110 - Tel: 3177-7080

OBRA:	REFORMA E ADI	EQUAÇÕES DA	EMEFTI ADWALTHER RIBEIRO SOARES			REFE	RÊNCIA:			
	SANTA TEREZIN			DATA BAS	E:	DER-ES	SINAPI	CESAN		
NCARGOS SOCIAIS : DER-ES:			7,27%			06/2022	06/2022	06/2022		
Sem desor	iei açao	SINAPI:	114,15%	BDI:		29,16%				
			PLANILHA ORÇAMENTÁRIA							
ITEM	ORGÃO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO							
	01		PREPARAÇÃO DO CANTEIRO	UNID.	QUANT	VALOR S/ BDI	VALOR C/ BDI	TOTAL		
01.01	DER-ES	020305	Placa de obra nas dimensões de 2,00 x 4,00 m. Barracão para almoxarifado área de 10.90m2, de chapa de compensado 12mm e pontaletes 8x8cm,	m²	8,00	275,76	356,16	R\$ 2.849,31		
01.02	DER-ES	020802	piso cimentado e cobertura de telha de fibrocimento de 6mm, inclusive ponto de luz, conf. projeto (2 utilizações)	m²	10,00	497,24	642,22	R\$ 6.422,22		
01.03	DER-ES	020804	Refeitório com paredes de chapa de compens. 12mm e pontaletes 8x8cm, piso ciment. e cobert. de telhas fibroc. 6mm, incl. ponto de luz e cx. de inspeção (cons. 1.21m2/func./turno), conf. projeto (2 utilização)	m²	8,00	422,59	545,81	R\$ 4.366,44		
01.04	CESAN COMPOS	•	Banheiro Químico Tapume Telha Metálica Ondulada em aço galvalume 0,50mm Branca h=2,20m, incl. montagem estr.	und/mês m	10,00 40,30	1480,31	1911,93	R\$ 19.119,29		
01.05	DER-ES	020703	mad. 8"x8" (Reaproveitamento 2x) Barração 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.	m²	4,00	193,77 591,68	250,27 764,20	R\$ 10.085,75 R\$ 3.056,79		
01.00	DEIV-EG	020703	projeto (1 utilização)		4,00	, i				
						SUBTOTAL ITEM 01		R\$ 45.899,80		
02.01	02 DER-ES	010209	Demolição de alvenaria	UNID. m³	QUANT 142,95	53,96	69,69	TOTAL R\$ 9.962,52		
02.02	DER-ES	010206	Demolição de revestimento com azulejos	m²	168,00	44,96	58,07	R\$ 9.755,61		
02.03 02.04	DER-ES DER-ES	010239 010238	Retirada de divisórias com reaproveitamento Apicoamento de superfície com revestimento em argamassa	m² m²	14,70 974,22	34,73 8,99	44,86 11,61	R\$ 659,38 R\$ 11.311,85		
02.04	DER-ES DER-ES	010238	Apicoamento de superficie com revestimento em argamassa Demolição de piso revestido com cerâmica	m² m²	1.315,98	12,59	11,61 16,26	R\$ 11.311,85 R\$ 21.399,03		
02.06	DER-ES	010214	Retirada de portas e janelas de madeira, inclusive batentes	m²	84,61	14,39	18,59	R\$ 1.572,52		
02.07	DER-ES	030304	Índice de preço para remoção de entulho decorrente da execução de obras (Classe A CONAMA - NBR 10.004 - Classe II-B), incluindo aluguel da caçamba, carga, transporte e descarga em área licenciada	m³	374,93	73,32	94,70	R\$ 35.505,65		
SUBTOTAL ITEM 02 R\$ 90.166,56										
03.01	03 DER-ES	030101	INFRA-ESTRUTURA Escavação manual em material de 1a. categoria, até 1.50 m de profundidade	m³	5,37	51,51	66,53	R\$ 357.44		
03.02	DER-ES	030201	Reaterro apiloado de cavas de fundação, em camadas de 20 cm	m³	3,20	55,48	71,66	R\$ 229,30		
03.03	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)	m³	0,34	647,23	835,95	R\$ 285,55		
03.04	DER-ES	040237	Fornecimento, preparo e aplicação de concreto Fck=25 MPa (brita 1 e 2) - (5% de perdas já incluído no	m³	2,37	719,69	929,53	R\$ 2.205,59		
03.05	DER-ES	040206	custo) Fôrma de tábua de madeira de 2.5 x 30.0 cm para fundações, levando-se em conta a utilização 5 vezes	m²	28,47	76,98	99,43	R\$ 2.830,99		
			(incluido o material, corte, montagem, escoramento e desforma) Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A média, diâmetro de 6.3 a 10.0							
03.06	DER-ES	040243	mm	kg	201,69	13,12	16,95	R\$ 3.417,69		
03.07	DER-ES	100203	Pintura impermeabilizante com igolflex ou equivalente a 3 demãos	m²	12,74	R\$ 44,87 SU I	57,95 BTOTAL ITEM 03	R\$ 738,55 R\$ 10.065,11		
	04		SUPRAESTRUTURA							
04.01	DER-ES	040324	Fornecimento, preparo e aplicação de concreto Fck=25 MPa (brita 1 e 2) - (5% de perdas já incluído no custo)	m³	1,57	820,22	1059,37	R\$ 1.662,79		
04.02	DER-ES	040328	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A média, diâmetro de 6.3 a 10.0 mm	kg	18,84	13,12	16,95	R\$ 319,17		
04.03	DER-ES	040337	Fórma 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 desforma)	m²	133,42	108,94	140,70	R\$ 18.772,17		
04.04	DER-ES	040601	Laje pré-fabricada treliçada para forro simples revestido, vão até 3.5m, capeamento 2cm, esp. 10cm, Fck = 150Kg/cm2	m²	12,53	118,59	153,17	R\$ 1.919,19		
04.05	DER-ES	040705	Execução de junta de dilatação 2 x 2 cm considerando 1cm de aplicação de isopor e 1cm de aplicação de mastigue elástico do tipo sikaflex 1a ou equivalente	m	49,68	78,61	101,53	R\$ 5.044,04		
			To madaquo oracino de lipo circumor la ca equivalente			SUI	BTOTAL ITEM 04	R\$ 27.717,36		
	05		PAREDES E PAINEIS							
05.01	SINAPI	101159	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos maciços de 5x10x20cm (espessura 10cm) e argamassa de assentamento com preparo em betoneira. af 05/2020	m²	13,97	121,12	156,44	R\$ 2.185,09		
05.02	DER-ES	050601	Alvenaria de blocos de concreto 9x19x39cm, 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.	m²	67,66	63,76	82,35	R\$ 5.571,44		
05.03	DER-ES	050301	9cm Verga/contraverga reta de concreto armado 10 x 5 cm, Fck = 15 MPa, inclusive forma, armação e	m	15,00	10,05	12,98	R\$ 194,70		
			desforma				BTOTAL ITEM 05	R\$ 7.951,23		
	06		REVESTIMENTO DE PAREDES				<u>. </u>			
06.01	DER-ES	120101	Chapisco de argamassa de cimento e areia média ou grossa lavada, no traço 1:3, espessura 5 mm	m²	256,80	6,73	8,69	R\$ 2.232,18		
	52.1.20	-				I				
06.02	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	256,80	32,00	41,33	R\$ 10.613,63		
06.02 06.03		120301 190101		m² m²	256,80 3.060,88	32,00 13,29	41,33 17,17	R\$ 10.613,63 R\$ 52.540,00		
	DER-ES		espessura 20 mm Emassamento de paredes e forros, com duas demãos de massa à base de PVA, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex Revestimento cerâmico para paredes internas com placas tipo esmaltada extra de dimensões 33x45 cm aplicadas em ambientes de área maior que 5 m² na altura inteira das paredes. af_06/2014							
06.03	DER-ES	190101	espessura 20 mm Emassamento de paredes e forros, com duas demãos de massa à base de PVA, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex Revestimento cerâmico para paredes internas com placas tipo esmaltada extra de dimensões 33x45 cm aplicadas em ambientes de área maior que 5 m² na altura inteira das paredes. af_06/2014 Cerâmica 10 x 10 cm, ref Camburi branco Eliane, Cecrisa ou Portobello, empregando argamassa	m²	3.060,88	13,29	17,17	R\$ 52.540,00		
06.03	DER-ES SINAPI DER-ES DER-ES	190101 87273 120232 120227	espessura 20 mm Emassamento de paredes e forros, com duas demãos de massa à base de PVA, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex Revestimento cerâmico para paredes internas com placas tipo esmaltada extra de dimensões 33x45 cm aplicadas em ambientes de área maior que 5 m² na altura inteira das paredes. af_06/2014 Cerâmica 10 x 10 cm, ref Camburi branco Eliane, Cecrisa ou Portobello, empregando argamassa colante, inclusive rejuntamento junta plus cinza claro esp. 3 mm Roda parede em granito cinza andorinha 7x2cm, com acabamento abaulado nos dois lados	m² m² m² m	3.060,88 397,70 576,52 411,80	13,29 71,86 113,59 52,36	17,17 92,81 146,71 67,63	R\$ 52.540,00 R\$ 36.911,06 R\$ 84.581,18 R\$ 27.848,72		
06.03 06.04 06.05 06.06 06.07	DER-ES SINAPI DER-ES DER-ES DER-ES DER-ES	190101 87273 120232 120227 130317	espessura 20 mm Emassamento de paredes e forros, com duas demãos de massa à base de PVA, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex Revestimento cerâmico para paredes internas com placas tipo esmaltada extra de dimensões 33x45 cm aplicadas em ambientes de área maior que 5 m² na altura inteira das paredes. af_06/2014 Cerâmica 10 x 10 cm, ref Camburi branco Eliane, Cecrisa ou Portobello, empregando argamassa colante, inclusive rejuntamento junta plus cinza claro esp. 3 mm Roda parede em granito cinza andorinha 7x2cm, com acabamento abaulado nos dois lados Petitoril de granito cinza polido, 15 cm, esp. 3cm (com pingadeira)	m² m² m² m	3.060,88 397,70 576,52 411,80 114,17	13,29 71,86 113,59 52,36 77,66	17,17 92,81 146,71 67,63 100,30	R\$ 52.540,00 R\$ 36.911,06 R\$ 84.581,18 R\$ 27.848,72 R\$ 11.451,66		
06.03 06.04 06.05 06.06	DER-ES SINAPI DER-ES DER-ES	190101 87273 120232 120227	espessura 20 mm Emassamento de paredes e forros, com duas demãos de massa à base de PVA, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex Revestimento cerâmico para paredes internas com placas tipo esmaltada extra de dimensões 33x45 cm aplicadas em ambientes de área maior que 5 m² na altura inteira das paredes. af_06/2014 Cerâmica 10 x 10 cm, ref Camburi branco Eliane, Cecrisa ou Portobello, empregando argamassa colante, inclusive rejuntamento junta plus cinza claro esp. 3 mm Roda parede em granito cinza andorinha 7x2cm, com acabamento abaulado nos dois lados	m² m² m² m	3.060,88 397,70 576,52 411,80	13,29 71,86 113,59 52,36 77,66 169,42	17,17 92,81 146,71 67,63	R\$ 52.540,00 R\$ 36.911,06 R\$ 84.581,18 R\$ 27.848,72		
06.03 06.04 06.05 06.06 06.07	DER-ES SINAPI DER-ES DER-ES DER-ES DER-ES	190101 87273 120232 120227 130317	espessura 20 mm Emassamento de paredes e forros, com duas demãos de massa à base de PVA, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex Revestimento cerâmico para paredes internas com placas tipo esmaltada extra de dimensões 33x45 cm aplicadas em ambientes de área maior que 5 m² na altura inteira das paredes. af_06/2014 Cerâmica 10 x 10 cm, ref Camburi branco Eliane, Cecrisa ou Portobello, empregando argamassa colante, inclusive rejuntamento junta plus cinza claro esp. 3 mm Roda parede em granito cinza andorinha 7x2cm, com acabamento abaulado nos dois lados Petitoril de granito cinza polido, 15 cm, esp. 3cm (com pingadeira)	m² m² m² m	3.060,88 397,70 576,52 411,80 114,17	13,29 71,86 113,59 52,36 77,66 169,42	17,17 92,81 146,71 67,63 100,30 218,82	R\$ 52.540,00 R\$ 36.911,06 R\$ 84.581,18 R\$ 27.848,72 R\$ 11.451,66 R\$ 1.553,61		
06.03 06.04 06.05 06.06 06.07	DER-ES SINAPI DER-ES DER-ES DER-ES DER-ES	190101 87273 120232 120227 130317	espessura 20 mm Emassamento de paredes e forros, com duas demãos de massa à base de PVA, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex Revestimento cerâmico para paredes internas com placas tipo esmaltada extra de dimensões 33x45 cm aplicadas em ambientes de área maior que 5 m² na altura inteira das paredes. af_06/2014 Cerâmica 10 x 10 cm, ref Camburi branco Eliane, Cecrisa ou Portobello, empregando argamassa colante, inclusive rejuntamento junta plus cinza claro esp. 3 mm Roda parede em granito cinza andorinha 7x2cm, com acabamento abaulado nos dois lados Pelitoril de granito cinza polido, 15 cm, esp. 3cm (com pingadeira) Peitoril de mármore branco com largura 40 cm e esp. 3cm	m² m² m² m² m m	3.060,88 397,70 576,52 411,80 114,17	13,29 71,86 113,59 52,36 77,66 169,42	17,17 92,81 146,71 67,63 100,30 218,82	R\$ 52.540,00 R\$ 36.911,06 R\$ 84.581,18 R\$ 27.848,72 R\$ 11.451,66 R\$ 1.553,61		

07.03	DER-ES	130323	Soleira de argamassa de alta resistência tipo granilite ou equivalente de qualidade comprovada, largura	m	44,23	46.40	59,54	R\$ 2.633,52
07.03			de 15cm, executado com cimento e granitina grana N.1 Piso cerâmico esmaltado, PEI 5, acabamento semibrilho, dim. 45x45cm, ref. de cor CARGO PLUS		44,23	46,10	59,54	R\$ 2.033,32
07.04	DER-ES	130236	WHITE Eliane/equiv. assentado com argamassa de cimento colante, inclusive rejuntamento	m²	116,13	81,06	104,69	R\$ 12.158,22
07.05	DER-ES	130321	Rodapé de granito cinza esp. 2cm, h=7cm, assentado com argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia no traço 1:0,5:8, incl. rejuntamento com cimento branco	m	118,45	52,01	67,17	R\$ 7.956,85
07.06	SINAPI	92398	Execução de pátio/estacionamento em piso intertravado, com bloco retangular cor natural de 20 x 10 cm, espessura 8 cm. af_12/2015	m²	107,87	79,30	102,42	R\$ 11.048,24
07.07	COMPOSI	<u>, </u>	Cantoneira abas iguais de ferro astm a-36 - 1/8" x 1" x 1"	m	220,66	34,18	44,14	R\$ 9.739,83
07.08	DER-ES	130110	Lastro regularizado de concreto não estrutural, espessura de 8 cm	m²	11,49	63,77	82,36 BTOTAL ITEM 07	R\$ 946,35 R\$ 497.431,49
	08		ESQUADRIAS					10 407.401,40
08.01	DER-ES	071703	Janela tipo maxim-ar para vidro em alumínio anodizado natural, linha 25, completa, incl. puxador com	m²	8,59	435,01	561,85	R\$ 4.823,46
08.02	DER-ES	071703	tranca, caixilho, alizar e contramarco, exclusive vidro Janela de correr para vidro em alumínio anodizado cor natural, linha 25, completa, incl. puxador com	m²	3,74	516,91	667,63	R\$ 2.496,92
			tranca, alizar, caixilho e contramarco, exclusive vidro Porta de abrir tipo veneziana em alumínio anodizado, linha 25, completa, incl. puxador com tranca,					
08.03 08.04	DER-ES	071704 080102	caixilho, alizar e contramarco Vidro plano transparente liso, com 4 mm de espessura	m² m²	2,70 12,33	998,85 315,73	1290,09 407,79	R\$ 3.476,78 R\$ 5.025,99
08.05	DER-ES	071104	Portão de ferro de abrir em barra chata, inclusive chumbamento	m²	12,33	607,11	784,13	R\$ 9.793,75
08.06	DER-ES	071105	Grade de ferro em barra chata, inclusive chumbamento	m²	32,93	366,41	473,25	R\$ 15.581,61
08.07	DER-ES	071107	Portão de ferro de abrir em barra chata, chapa e tubo, inclusive chumbamento Porta em madeira de Lei tipo Angelim Pedra em madeira de 1ª qualidade esp. 30mm, com visor de	m²	12,49	927,41	1197,82	R\$ 14.960,75
08.08	DER-ES	061903	rotta etti filaderia de Leti upo Angellini Fedira etti filaderia de 1 qualidade esp. 30mm, com visci de vidro, inclusive alizares, dobradiças e fechaduras externas em latão cromado La Fonte/equiv. exclusive marco, nas dimensões: 0.90 x 2.10 m	und	13,00	1417,23	1830,46	R\$ 23.795,94
08.09	DER-ES	061304	Porta em madeira de lei tipo angelim pedra em madeira 1a.qualidade esp. 30mm p/ pintura, inclusive alizares, dobradiças e fechadura externa em latão cromado LaFonte ou equiv., exclusive marco, nas dim: 0.90 x 2.10 m	und	21,00	1055,12	1362,77	R\$ 28.618,07
08.10	DER-ES	061303	Porta em madeira de lei tipo angelim pedra em madeira 1a.qualidade esp. 30mm p/ pintura, inclusive alizares, dobradiças e fechadura externa em latão cromado LaFonte ou equiv., exclusive marco, nas	und	5,00	975,12	1259,44	R\$ 6.297,19
00.44	DED 50	004000	dim.: 0.80 x 2.10 m Porta em madeira de lei tipo angelim pedra em madeira 1a.qualidade esp. 30mm p/ pintura, inclusive	und	0.00	070.70	4050.00	D# 0 507 00
08.11	DER-ES COMPOSIO	061302	alizares, dobradiças e fechadura externa em latão cromado LaFonte ou equiv., exclusive marco, nas dim.: 0.70 x 2.10 m Porta de madeira DE CORRER, maciça (pesada ou superpesada), 220x210cm, espessura de 3,5cm,	und	2,00	970,78	1253,83	R\$ 2.507,66
08.12		1	incluso dobradiças - fornecimento e instalação. af 12/2019	und	1,00	1368,02	1766,90	R\$ 1.766,90
08.13	DER-ES	061102	Fechadura com maçaneta tipo alavanca e chave tipo yale, ref. IMAB, STAN, ALIANÇA ou equivalente	und	1,00	104,62	135,12 BTOTAL ITEM 08	R\$ 135,12 R\$ 119.280,14
	09		COBERTURA (TETOS E FORROS)			30	BIOTALITEMOO	K\$ 119.200,14
09.01	DER-ES	090212	Cobertura nova de telhas cerâmicas tipo capa e canal inclusive cumeeiras (telhas compradas na	m²	118,22	125,75	162,42	R\$ 19.201,53
		92574	fábrica, posto obra) Trama de aço composta por ripas, caibros e terças para telhados de até 2 águas para telha cerâmica					
09.02	SINAPI	92574	capa-canal, incluso transporte vertical. af 07/2019 Forro em drywall, para ambientes comerciais, inclusive estrutura de fixação. af 05/2017 p	m² m²	18,22 183,04	166,49 77,81	215,03 100,50	R\$ 3.918,95 R\$ 18.395,03
00.00	OII VIII I	30114	i ono din di ywan, para ambientes comerciais, motasive estratara de iixaqas. di co/2011 p		100,04		BTOTAL ITEM 09	R\$ 41.515,51
40.04	10	470005	INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS			500.40	770.50	D\$ 00.045.40
10.01	DER-ES	170205	Bancada de granito com espessura de 2 cm Bancada e tanque para panelões em granito cinza andorinha, esp. 2cm, dim. 0.80x1.10m, base de	m²	36,52	598,18	772,59	R\$ 28.215,12
10.02	DER-ES	170222	concreto e apoio em alvenaria, frontão h=10cm, incl. válvula e sifão, exclusive torneira, conf. det. Projeto	und	1,00	1994,80	2576,43	R\$ 2.576,43
10.03	DER-ES	170546	Tanque em mármore sintético com 2 bojos, inclusive válvula e sifão em PVC Cuba de aço inox n° 1(dim.460x300x150)mm, marcas de referência Franke, Strake, tramontina,	und	1,00	317,99	410,71	R\$ 410,70
10.04	DER-ES	170512	inclusive válvula de metal 31/2" e sifão cromado 1 x 1/2", excl. torneira	und	2,00	606,61	783,48	R\$ 1.566,96
10.05	DER-ES	170304	Torneira pressão cromada diâm. 1/2" para lavatório, marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol	und	3,00	183,95 R\$ 117,90	237,59	R\$ 712,75 R\$ 456,82
10.06	DER-ES DER-ES	170306 170316	Torneira para tanque, marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol. Registro de pressão com canopla cromada diam. 15mm (1/2"), marcas de referência Fabrimar, Deca ou	und	3,00 2,00	R\$ 104,47	152,28 134,93	R\$ 450,82
10.08	DER-ES	140706	Docol Ponto para esgoto secundário (pia, lavatório, mictório, tanque, bidê, etc)	und	6,00	91,87	118,66	R\$ 711,94
10.09 10.10	DER-ES DER-ES	140701 140708	Ponto de água fria (lavatório, tanque, pia de cozinha, etc) Ponto para ralo sifonado, inclusive ralo sifonado 100 x 40 mm c/ grelha em pvc	und und	6,00 2,00	94,88	122,54	R\$ 735,26
10.11	DER-ES	141101	Caixas de inspeção de alv. blocos concreto 9x19x39cm, dim, 60x60cm e Hmáx = 1m, com tampa de conc. esp. 5cm, lastro de conc. esp. 10cm, revest intern. c/ chapisco e reboco impermeabilizado, incl.	und	2,00	R\$ 84,32 R\$ 544,94	108,91 703,83	R\$ 217,81 R\$ 1.407,66
10.12	DER-ES	141104	escavação, reaterro e enchimento Caixa de gordura de alv. bloco concreto 9x19x39cm, dim.60x60cm e Hmáx=1m, com tampa em concreto esp.5cm, lastro concreto esp.10cm, revestida intern. c/ chapisco e reboco impermeab,	und	1,00	R\$ 586,48	757,48	R\$ 757,48
10.12	DEIVES	141104	escavação, reaterro e parede interna em concreto	unu	1,00		BTOTAL ITEM 10	R\$ 38.038,79
	11		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				DIGIAL II LIII 10	ιτψ 30.030,73
11.01	DER-ES	151801	Ponto padrão de luz no teto - considerando eletroduto PVC rígido de 3/4" inclusive conexões (4.5m), fio	und	5,00	214,33	276,82	R\$ 1.384,11
11.02	DER-ES	151803	isolado PVC de 2.5mm2 (16.2m) e caixa PVC 4x4" (1 und) Ponto padrão de tomada 2 pólos mais terra - considerando eletroduto PVC rígido de 3/4" inclusive	und	15,00	218,59	282,33	R\$ 4.234,87
11.03	DER-ES	151807	conexões (5.0m), fio isolado PVC de 2.5mm2 (16.5m) e caixa pvc 4x2" (1 und) Ponto padrão de ventiliador no teto - considerando eletroduto PVC rígido de 3/4" inclusive conexões	und	2,00	252,74	326,43	R\$ 652,86
11.04	DER-ES	151810	(4.5m), fio isolado PVC de 2.5mm2 (21.6m) e caixa PVC 4x4" (1 und) Ponto padrão de interruptor de 1 tecla paralelo - considerando eletroduto PVC rígido de 3/4" inclusive conexões (8.5m), fio isolado PVC de 2.5mm2 (28.8m) e caixa PVC 4x2" (1 und)	und	3,00	366,90	473,88	R\$ 1.421,63
11.05	DER-ES	180201	Tomada padrão brasileiro linha branca, NBR 14136 2 polos + terra 10A/250V, com placa 4x2"	und	15,00	44,12	56,98	R\$ 854,76
11.06 11.07	DER-ES ORSE	180204 04401	Interruptor de uma tecla simples 10A/250V, com placa 4x2" Ventilador de parede	und und	3,00 2,00	R\$ 37,11 R\$ 179,00	47,93 231,19	R\$ 143,79 R\$ 462,38
11.08	DER-ES	181002	Veriniador de parede Luminaria sobrepor compl., corpo ch. aço pintada branca, refletor aletas parabólicas alum.alta pureza e refletância inclusive 2 lámpadas LED T8 20W temp. de cor 5000k bivolt c/ 1,20m - Ref. CS232AL-N -	und	5,00	194,92	251,75	R\$ 1.258,76
11.09	DER-ES	151806	AMES, 664 - LUMAVI OU EQUIVALENTE Ponto padrão de tomada para ar refrigerado - considerando eletroduto PVC rígido de 3/4" inclusive conexões (6.0m), fio isolado PVC de 4.0mm2 (21.6m) e caixa PVC 4x2" (1 und)	und	1,00	316,16	408,34	R\$ 408,34
		l .	poniezoes (0.011), iiu isolauu FVC ue 4.0111112 (21.0111) e Caixa PVC 4XZ (1 Unu)				BTOTAL ITEM 11	R\$ 10.821,50
	12		PINTURA					
12.01	COMPOSI	ÇÃO 04	Lixamento de parede com pintura antiga para recebimento de nova camada de tinta	m²	5.237,79	5,07	6,55	R\$ 34.298,49
12.02	DER-ES	010218	Remoção de pintura antiga a óleo ou esmalte	m²	377,58	11,82	15,27	R\$ 5.764,27
12.03	SINAPI	88489	Aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica em paredes, duas demãos. af 06/2014 Pintura tinta de acabamento (pigmentada) esmalte sintético brilhante em madeira, 2 demãos.	m²	5.237,79	14,92	19,27	R\$ 100.933,63
12.04	SINAPI	102220	af 01/2021	m²	84,61	15,40	19,89	R\$ 1.682,89
12.05	DER-ES	190417	Pintura com tinta esmalte sintético, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex, a duas demãos, inclusive fundo anticorrosivo a uma demão, em metal	m²	377,58	22,97	29,67	R\$ 11.201,81
12.06	DER-ES	190116	Pintura com tinta esmalte sintético, marcas de referência Suvinil, Coral e Metalatex, inclusive selador acrílico, em paredes, a duas demãos	m²	825,90	23,02	29,73	R\$ 24.555,71
12.07	DER-ES	190602	Pintura com tinta à base de resinas acrílicas, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex, sobre	m²	2.333,30	36,10	46,63	R\$ 108.792,02
			piso de concreto, a duas demãos			·	BTOTAL ITEM 12	R\$ 287.228,82
	13		RECUPERAÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA					
13.01	DER-ES	040802	Remoção cuidadosa do concreto afetado, através de escarificação (considerando esp. escarificada de 5cm)	m²	10,00	133,69	172,67	R\$ 1.726,70
			Joseph 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1					

		•			•	•	VALOR TOTAL:	R\$ 1.468.362.37
		ı			1	SU	BTOTAL ITEM 15	R\$ 32.881,61
15.02	DER-ES	141109	Grelha largura 20 cm de ferro redondo de 1/2" a cada 3 cm, contorno com barra de ferro de 3/4" x 1/8" e caixilho de cantoneira de 1" x 3/16"	m	107,64	209,42	270,48	R\$ 29.114,61
15.01	DER-ES	210304	Banco de concreto armado aparente Fck=15 MPa, com apoios de concreto, largura de 45cm, espessura de 7cm e altura de 45cm	m	12,00	243,05	313,92	R\$ 3.767,00
15			SERVIÇOS COMPLEMENTARES					
						SU	BTOTAL ITEM 14	R\$ 17.869,71
14.05	DER-ES	160604	Extintor de incêndio de água pressurizada capacidade 2A (10L), inclusive suporte para fixação e EXCLUSIVE placa sinalizadora em PVC Fotoluminescente	und	5,00	215,41	278,22	R\$ 1.391,08
14.04	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	5,00	227,36	293,65	R\$ 1.468,26
14.03	DER-ES	160606	Extintor de incêndio de gás carbônico CO2 5 B:C (6 Kg), inclusive suporte para fixação, EXCLUSIVE placa sinalizadora em PVC fotoluminescente	und	5,00	669,76	865,04	R\$ 4.325,22
14.02	DER-ES	160612	Placa de sinalização de segurança CODIGO 14 - 315/158(NBR 13.434); CÓDIGO S3(NT 14/2010-ES) ("SAIDA DE EMERGÊNCIA" - seta vertical)	und	15,00	22,18	28,65	R\$ 429,70
14.01	COMPOSI	ÇÃO 03	Abrigo de gás para 2 cilindros 45 Kg, exec. em alv. bloco conc cheio,dim 1,50x0.85x2.10m, inclusive cilindros e rede interna do abrigo compreendendo tubos e válvulas de esfera que interligam os cilindros	und	1,00	7940,27	10255,45	R\$ 10.255,45
	14	<u>'</u>	OUTRAS INSTALAÇÕES					
- 1		ı	T T			SU	BTOTAL ITEM 13	R\$ 13.762,70
13.08	DER-ES	160708	Pintura com tinta acrílica Suvinil, Coral ou Metalatex, inclusive selador acrílico, em paredes externas a três demãos	m²	45,39	25,60	33,06	R\$ 1.500,78
13.07	DER-ES	040813	Impermeabilização de estrutura com Sika Top 107 ou equivalente	m²	30,00	66,30	85,63	R\$ 2.568,94
13.06	DER-ES	040809	Recomposição de concreto danificado, com utilização de argamassa Sika Grout ou equivalente (considerando esp. 5cm)	m²	10,00	428,35	553,25	R\$ 5.532,45
13.05	DER-ES	040808	Retirada de ferragem corroída	kg	50,00	4,72	6,10	R\$ 304,81
13.03	DER-ES	040243 040807	mm Aplicação de Sika Top 108 Armatec ou equivalente, nas ferragens a serem recuperadas	kg m²	50,00 10.00	13,12 75,46	16,95 97.46	R\$ 847,27
13.02	DER-ES	040806	Limpeza de aço com lixamento e escovamento com escova de aço, até a completa remoção de partículas soltas, materiais indesejáveis e corrosão Fornecimento, dobragem e colocação em fórma, de armadura CA-50 A média, diâmetro de 6.3 a 10.0	m²	10,00	23,78	30,71	R\$ 307,13