



PREFEITURA MUNICIPAL DE GOVERNADOR LINDENBERG

SINAPI - DEZ/2023
DER ES - DEZ/2023
(NÃO DESONERADO)

Obra: ADEQUAÇÕES DO CAMPO BOM DE BOLA NOVO BRASIL
Local: ES- 245, NOVO BRASIL, GOVERNADOR LINDENBERG - ES

BDI **34,71%**

BDI DIF. **15,28%**

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	CUSTO SEM/BDI	CUSTO COM/BDI	VALOR (R\$)
1			SERVIÇOS PRELIMINARES E CANTEIRO DE OBRA					
1.1	20305	DER-ES	Placa de obra nas dimensões de 2.0 x 4.0 m, padrão DER	m2	8,0	R\$ 329,94	R\$ 444,46	R\$ 3.555,68
1.2	20702	DER-ES	Barracão para almoxarifado área de 10.90m2, de chapa de compensado de 12mm e pontalete 8x8cm, piso cimentado e cobertura de telhas de fibrocimento de 6mm, incl. ponto de luz, conf. projeto (1 utilização)	m2	10,9	R\$ 611,98	R\$ 824,40	R\$ 8.985,96
1.3	20709	DER-ES	Galpão para corte e armação com área de 6.00m2, em peças de madeira 8x8cm e contraventamento de 5x7cm, cobertura de telhas de fibroc. de 6mm, inclusive ponto e cabo de alimentação da máquina, conf. projeto (1 utilização)	m2	6,0	R\$ 284,03	R\$ 382,62	R\$ 2.295,72
1.5	20713	DER-ES	Rede de luz, incl. padrão entrada de energia trifás., cabo de ligação até barracões, quadro de distrib., disj. e chave de força (quando necessário), cons. 20m entre padrão entrada e QDG, conf. projeto (1 utilização)	m	10,0	R\$ 495,22	R\$ 667,11	R\$ 6.671,10
Subtotal								R\$ 21.508,46
2			CONSTRUÇÃO DE BANHEIROS E VESTIÁRIOS					
2.1			MOVIMENTAÇÃO DE TERRA					
2.1.1	30101	DER-ES	Escavação manual em material de 1a. categoria, até 1.50 m de profundidade	m3	18,50	R\$ 54,86	R\$ 73,90	R\$ 1.367,15
2.1.2	30201	DER-ES	Reaterro apiloado de cavas de fundação, em camadas de 20 cm	m3	6,27	R\$ 59,08	R\$ 79,59	R\$ 499,03
Subtotal								R\$ 1.866,18
2.2			FUNDAÇÕES					
2.2.1	40231	DER-ES	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	0,51	R\$ 656,80	R\$ 884,78	R\$ 451,05
2.2.2	40206	DER-ES	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	70,33	R\$ 80,31	R\$ 108,19	R\$ 7.609,00
2.2.3	40243	DER-ES	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A média, diâmetro de 6.3 a 10.0 mm	kg	268,70	R\$ 11,13	R\$ 14,99	R\$ 4.027,81
2.2.4	40245	DER-ES	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A grossa diâmetro de 12.5 a 25.0 mm (1/2 a 1")	kg	75,80	R\$ 11,59	R\$ 15,61	R\$ 1.183,24
2.2.5	40246	DER-ES	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-60 B fina, diâmetro de 4.0 a 7.0mm	kg	56,10	R\$ 11,72	R\$ 15,79	R\$ 885,82
2.2.6	40253	DER-ES	Fornecimento e aplicação de concreto USINADO Fck=30 MPa - considerando lançamento MANUAL para INFRA-ESTRUTURA (5% de perdas já incluído no custo)	m3	6,51	R\$ 685,41	R\$ 923,32	R\$ 6.010,81

2.2.7	98557	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	m2	14,99	R\$ 36,86	R\$ 49,65	R\$ 744,25
Subtotal								R\$ 20.911,98
2.3			VIGAS E PILARES DE COBERTURA					
2.3.1	40337	DER-ES	Fôrma em chapa de madeira compensada plastificada 12mm para estrutura em geral, 5 reaproveitamentos, reforçada com sarrafos de madeira 2.5x10cm (incl material, corte, montagem, escoras em eucalipto e desforma)	m2	67,99	R\$ 98,94	R\$ 133,28	R\$ 9.061,71
2.3.2	40328	DER-ES	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A média, diâmetro de 6.3 a 10.0 mm	kg	153,20	R\$ 11,13	R\$ 14,99	R\$ 2.296,47
2.3.3	40332	DER-ES	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A grossa, diâmetro de 12.5 a 25.0mm	kg	37,00	R\$ 11,59	R\$ 15,61	R\$ 577,57
2.3.4	40333	DER-ES	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-60 B fina, diâmetro de 4.0 a 7.0mm	kg	68,50	R\$ 11,72	R\$ 15,79	R\$ 1.081,62
2.3.5	40315	DER-ES	Fornecimento, preparo e aplicação de concreto Fck = 30 MPa (com brita 1 e 2) - (5% de perdas já incluído no custo)	m3	3,83	R\$ 855,69	R\$ 1.152,70	R\$ 4.414,84
Subtotal								R\$ 17.432,21
2.4			LAJES COBERTURA E MARQUISE					
2.4.1	40337	DER-ES	Fôrma em chapa de madeira compensada plastificada 12mm para estrutura em geral, 5 reaproveitamentos, reforçada com sarrafos de madeira 2.5x10cm (incl material, corte, montagem, escoras em eucalipto e desforma)	m2	5,64	R\$ 98,94	R\$ 133,28	R\$ 751,70
2.4.1	40602	DER-ES	Laje pré-fabricada treliçada, sobrecarga 300 Kg/m2, vão de 3.5m a 4.3m, capeamento 4cm, esp. 12cm, Fck = 150 Kg/cm2	m2	58,00	R\$ 143,14	R\$ 192,82	R\$ 11.183,56
2.4.2	40328	DER-ES	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A média, diâmetro de 6.3 a 10.0 mm	kg	50,60	R\$ 11,13	R\$ 14,99	R\$ 758,49
2.4.3	40333	DER-ES	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-60 B fina, diâmetro de 4.0 a 7.0mm	kg	13,70	R\$ 11,72	R\$ 15,79	R\$ 216,32
2.4.4	40315	DER-ES	Fornecimento, preparo e aplicação de concreto Fck = 30 MPa (com brita 1 e 2) - (5% de perdas já incluído no custo)	m3	2,43	R\$ 855,69	R\$ 1.152,70	R\$ 2.801,06
2.2.7	100102	DER-ES	Impermeabilização nas seguintes etapas: chapisco traço 1:2 c/ sika 1 ou equivalente, revest. duplo c/argamassa de cimento e areia traço 1:3 c/ sika 1 ou equivalente, em 2x15 mm e acab. argamassa 1:1	m2	5,81	R\$ 82,95	R\$ 111,74	R\$ 649,21
Subtotal								R\$ 16.360,34
2.5			SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL					
2.5.1	50605	DER-ES	Alvenaria de blocos cerâmicos 10 furos 10x20x20cm, assentados c/argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia traço 1:0,5:8, juntas 12mm e esp. das paredes s/revestimento, 10cm (bloco comprado na praça de Vitória, posto obra)	m2	135,68	R\$ 79,04	R\$ 106,47	R\$ 14.445,32
2.5.2	50301	DER-ES	Verga/contraverga reta de concreto armado 10 x 5 cm, Fck = 15 MPa, inclusive forma, armação e desforma	m	17,60	R\$ 9,56	R\$ 12,88	R\$ 226,69
2.5.3	90403	DER-ES	Platibanda de alvenaria de bloco cerâmico 10x20x20cm, assentado com argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia no traço 1:0,5:8, amarrada com pilaretes em conc. arm. a cada 2m (H=1.0m), excl. revest.	m	46,65	R\$ 123,65	R\$ 166,57	R\$ 7.770,49
2.5.4	130317	DER-ES	Peitoril de granito cinza polido, 15 cm, esp. 3cm	m	46,65	R\$ 92,20	R\$ 124,20	R\$ 5.793,93
Subtotal								R\$ 28.236,43

2.6			ACABAMENTOS E REVESTIMENTOS						
2.6.1	120101	DER-ES	Chapisco de argamassa de cimento e areia média ou grossa lavada, no traço 1:3, espessura 5 mm	m2	387,00	R\$ 7,08	R\$ 9,54	R\$ 3.691,98	
2.6.2	120303	DER-ES	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	168,45	R\$ 57,86	R\$ 77,94	R\$ 13.128,99	
2.6.3	110301	DER-ES	Emboço de argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia lavada traço 1:0.5:6, espessura 20 mm	m2	200,01	R\$ 38,01	R\$ 51,20	R\$ 10.240,51	
2.6.4	120201	DER-ES	Azulejo branco 15 x 15 cm, juntas a prumo, assentado com argamassa de cimento colante, inclusive rejuntamento com cimento branco, marcas de referência Eliane, Cetrisa ou Portobello	m2	200,01	R\$ 94,97	R\$ 127,93	R\$ 25.587,28	
Subtotal								R\$ 52.648,76	
2.7			ESQUADRIAS						
2.7.1	71704	DER-ES	Porta de abrir tipo veneziana em alumínio anodizado, linha 25, completa, incl. puxador com tranca, caixilho, alizar e contramarco	m2	12,33	R\$ 1.162,61	R\$ 1.566,15	R\$ 19.310,63	
2.7.2	71107	DER-ES	Portão de ferro de abrir em barra chata, chapa e tubo, inclusive chumbamento	m2	3,22	R\$ 854,50	R\$ 1.151,10	R\$ 3.706,54	
2.7.3	71105	DER-ES	Grade de ferro em barra chata, inclusive chumbamento	m2	12,57	R\$ 360,75	R\$ 485,97	R\$ 6.108,64	
2.7.4	190417	DER-ES	Pintura sobre metal, aplicação manual, com duas demãos de tinta esmalte sintético, referência Suvinil, Coral ou Metalatex, inclusive uma demão de fundo anticorrosivo	m2	31,60	R\$ 46,48	R\$ 62,61	R\$ 1.978,48	
2.7.5	71702	DER-ES	Báscula para vidro em alumínio anodizado cor natural, linha 25, completa, com tranca, caixilho, alizar e contramarco, exclusive vidro	m2	3,00	R\$ 696,73	R\$ 938,56	R\$ 2.815,68	
2.7.6	80102	DER-ES	Vidro plano transparente liso, com 4 mm de espessura	m2	3,00	R\$ 271,78	R\$ 366,11	R\$ 1.098,33	
Subtotal								R\$ 35.018,30	
2.8			SISTEMAS DE COBERTURA						
2.8.1	100382	SINAPI	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE PONTALETES DE MADEIRA NÃO APARELHADA PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS E COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO OU PLÁSTICA EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL TÉRREO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m²	48,36	R\$ 23,56	R\$ 31,74	R\$ 1.534,95	
2.8.2	92543	SINAPI	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m²	48,36	R\$ 23,11	R\$ 31,13	R\$ 1.505,45	
2.8.3	90228	DER-ES	Telha em aço galvanizado trapezoidal 40, e=0.50mm, pintura cor branca nas duas faces, inclusive acessório de fixação Ref. Santo André, Eternit, Metform ou equivalente	m²	48,36	R\$ 75,77	R\$ 102,07	R\$ 4.936,11	
2.8.4	90302	DER-ES	Rufo de chapa metálica nº 26 com largura de 30 cm	m	25,65	R\$ 36,61	R\$ 49,32	R\$ 1.265,06	
2.8.5	90312	DER-ES	Calha em chapa galvanizada com largura de 40 cm	m	10,15	R\$ 219,75	R\$ 296,03	R\$ 3.004,70	
2.8.6	101966	SINAPI	CHAPIM SOBRE MUROS LINEARES, EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 25 CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020	m	35,30	R\$ 85,76	R\$ 115,53	R\$ 4.078,21	
Subtotal								R\$ 16.324,48	
2.9			SISTEMAS DE PISOS						
2.9.1	130109	DER-ES	Lastro regularizado e impermeabilizado de concreto não estrutural, espessura de 8 cm	M²	54,73	R\$ 81,30	R\$ 109,52	R\$ 5.994,03	

2.9.2	130103	DER-ES	Regularização de base p/ revestimento cerâmico, com argamassa de cimento e areia no traço 1:5, espessura 3cm	M²	47,70	R\$ 25,16	R\$ 33,89	R\$ 1.616,55
2.9.3	130236	DER-ES	Piso cerâmico esmaltado, PEI 5, acabamento semibrilho, dim. 45x45cm, ref. de cor CARGO PLUS WHITE Eliane/equiv. assentado com argamassa de cimento colante, inclusive rejuntamento	M²	47,70	R\$ 75,97	R\$ 102,34	R\$ 4.881,62
2.9.4	130321	DER-ES	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	70,81	R\$ 44,67	R\$ 60,17	R\$ 4.260,64
2.9.5	130308	DER-ES	Soleira de granito esp. 2 cm e largura de 15 cm	M	11,45	R\$ 54,19	R\$ 73,00	R\$ 835,85
2.9.6	104658	SINAPI	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRERARGAMASSA. AF_05/2023	M²	7,02	R\$ 144,30	R\$ 194,39	R\$ 1.364,62
Subtotal								R\$ 18.953,31
2.10			PINTURAS E ACABAMENTOS					
2.10.1	190103	DER-ES	Emassamento de paredes e forros, com duas demãos de massa acrílica, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex	m2	155,15	R\$ 19,48	R\$ 26,24	R\$ 4.071,14
2.10.2	190117	DER-ES	Pintura sobre paredes e forros, aplicação manual, com duas demãos de tinta látex acrílico premium, acabamento fosco, referência Suvinil, Coral e Metalatex, inclusive uma demão de líquido selador acrílico, referência Suvinil, Coral ou Metalatex	m2	155,15	R\$ 21,78	R\$ 29,34	R\$ 4.552,10
2.10.3	110201	DER-ES	Forro de gesso acabamento tipo liso	m2	47,70	R\$ 53,33	R\$ 71,84	R\$ 3.426,77
2.10.4	190103	DER-ES	Emassamento de paredes e forros, com duas demãos de massa acrílica, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex	m2	47,70	R\$ 19,48	R\$ 26,24	R\$ 1.251,65
2.10.5	190115	DER-ES	Pintura, sobre paredes e forros, aplicação manual, com duas demãos de tinta látex PVA premium, referência Suvinil, Coral e Metalatex, inclusive uma demão de líquido selador PVA, referência Suvinil, Coral ou Metalatex ou equivalente	m2	47,70	R\$ 21,92	R\$ 29,53	R\$ 1.408,58
Subtotal								R\$ 14.710,24
2.11			INSTALAÇÃO HIDRÁULICA - ÁGUA FRIA					
2.11.1	170539	DER-ES	Reservatório de polietileno de 500l, inclusive peça de madeira 6x16cm para apoio, exclusive flanges e torneira de bóia	und	1,00	R\$ 646,34	R\$ 870,68	R\$ 870,68
2.11.2	140701	DER-ES	Ponto de água fria (lavatório, tanque, pia de cozinha, etc...)	pt	9,00	R\$ 109,12	R\$ 147,00	R\$ 1.323,00
2.11.3	140702	DER-ES	Ponto com registro de pressão (chuveiro, caixa de descarga, etc...)	pt	6,00	R\$ 234,64	R\$ 316,08	R\$ 1.896,48
2.11.4	89353	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	und	9,00	R\$ 44,50	R\$ 59,95	R\$ 539,55
2.11.5	89362	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	und	28,00	R\$ 8,83	R\$ 11,89	R\$ 332,92
2.11.6	89363	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	und	1,00	R\$ 9,86	R\$ 13,28	R\$ 13,28
2.11.7	89438	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	m	5,00	R\$ 9,56	R\$ 12,88	R\$ 64,40
2.11.8	89355	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	und	12,00	R\$ 19,85	R\$ 26,74	R\$ 320,88

2.11.9	89402	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	und	26,00	R\$ 12,92	R\$ 17,40	R\$ 452,40
2.11.10	170510	DER-ES	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	um	1,00	R\$ 5.432,22	R\$ 6.262,26	R\$ 6.262,26
					Subtotal			R\$ 12.075,85
2.12			DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS					
2.12.1	141909	DER-ES	Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, série normal, diâmetro 100mm (4"), inclusive conexões	m	5,00	R\$ 74,98	R\$ 101,01	R\$ 505,05
2.12.2	141102	DER-ES	Caixa de areia de alvenaria de blocos de concreto 9x19x39cm, dim. 60x60cm e Hmáx=1m, c/ tampa em concreto esp. 5cm, lastro concreto esp. 10cm, revestida intern. c/ chapisco e reboco impermeabilizante, incl. escavação e reaterro	und	1,00	R\$ 568,70	R\$ 766,10	R\$ 766,10
					Subtotal			R\$ 1.271,15
2.13			INSTALAÇÃO SANITÁRIA					
2.13.1	140705	DER-ES	Ponto para esgoto primário (vaso sanitário)	pt	4,00	R\$ 135,33	R\$ 182,30	R\$ 729,20
2.13.2	140706	DER-ES	Ponto para esgoto secundário (pia, lavatório, mictório, tanque, bidê, etc...)	pt	5,00	R\$ 100,49	R\$ 135,37	R\$ 676,85
2.13.3	140707	DER-ES	Ponto para caixa sifonada, inclusive caixa sifonada pvc 150x150x50mm com grelha em pvc	pt	8,00	R\$ 179,19	R\$ 241,39	R\$ 1.931,12
2.13.4	89724	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	und	10,00	R\$ 9,98	R\$ 13,44	R\$ 134,40
2.13.5	89726	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	und	5,00	R\$ 10,26	R\$ 13,82	R\$ 69,10
2.13.6	89801	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	und	4,00	R\$ 10,51	R\$ 14,16	R\$ 56,64
2.13.7	89802	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	und	4,00	R\$ 11,40	R\$ 15,36	R\$ 61,44
2.13.8	89810	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	und	6,00	R\$ 30,86	R\$ 41,57	R\$ 249,42
2.13.9	89861	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	un	2,00	R\$ 60,94	R\$ 82,09	R\$ 164,18
2.13.10	89811	SINAPI	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	und	2,00	R\$ 48,31	R\$ 65,08	R\$ 130,16
2.13.11	89711	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	m	9,45	R\$ 21,46	R\$ 28,91	R\$ 273,20

2.13.12	89798	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	m	14,60	R\$ 15,83	R\$ 21,32	R\$ 311,27
2.13.13	89714	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	m	30,90	R\$ 39,08	R\$ 52,64	R\$ 1.626,58
2.13.14	141101	DER-ES	Caixas de inspeção de alv. blocos concreto 9x19x39cm, dim, 60x60cm e Hmáx = 1m, com tampa de conc. esp. 5cm, lastro de conc. esp. 10cm, revest intern. c/ chapisco e reboco impermeabilizado, incl. escavação, reaterro e enchimento	un	4,00	R\$ 577,20	R\$ 777,55	R\$ 3.110,20
2.13.15	140102	DER-ES	Fossa séptica de anéis pré-moldados de concreto, diâmetro 1.20 m, altura útil de 1.70m, completa, incluindo tampa c/visita de 60cm, concreto p/fundo esp.10 cm, e tubo para ligação ao filtro	un	1,00	R\$ 2.499,13	R\$ 3.366,58	R\$ 3.366,58
2.13.16	140103	DER-ES	Filtro anaeróbio de anéis pré-moldados de concreto, diâmetro de 1.20m, altura útil de 1.80m, completo, incl. tampa c/visita de 60 cm, concreto p/fundo esp.10cm e tubulação de saída de esgoto	un	1,00	R\$ 3.279,20	R\$ 4.417,41	R\$ 4.417,41
2.13.17	98062	SINAPI	SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,88 M, ALTURA INTERNA = 2,00 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 13,1 M² (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_12/2020_PA	un	1,00	R\$ 2.766,59	R\$ 3.726,87	R\$ 3.726,87
Subtotal								R\$ 21.034,62
2.14			LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS					
2.14.1	170129	DER-ES	Bacia sifonada de louça branca com caixa acoplada, inclusive acessórios	und	2,00	R\$ 640,48	R\$ 862,79	R\$ 1.725,58
2.14.2	170131	DER-ES	Lavatório de louça branca com coluna suspensa - ref L51 + CS 1v, cor branca, inclusive sifão, válvula e engates cromados, exclusive torneira, para PNE	und	2,00	R\$ 1.413,84	R\$ 1.904,58	R\$ 3.809,16
2.14.3	170353	DER-ES	Torneira para lavatório linha anti-vandalismo, marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol	und	4,00	R\$ 540,22	R\$ 727,73	R\$ 2.910,92
2.14.4	180809	DER-ES	Chuveiro elétrico tipo ducha Lorenzet ou Corona	und	2,00	R\$ 100,14	R\$ 134,90	R\$ 269,80
2.14.5	170602	DER-ES	Barra de apoio reta em aço inox 304 p/ portadores de necessidades especiais (NBR 9050), largura 60 cm	und	4,00	R\$ 142,99	R\$ 192,62	R\$ 770,48
2.14.6	95544	SINAPI	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	R\$ 42,69	R\$ 57,51	R\$ 230,04
2.14.7	95547	SINAPI	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	R\$ 78,39	R\$ 105,60	R\$ 422,40
2.14.8	80201	DER-ES	Espelho para banheiros espessura 4 mm, incluindo chapa compensada 10 mm, moldura de alumínio em perfil L 3/4", fixado com parafusos cromados	m2	4,40	R\$ 631,47	R\$ 850,65	R\$ 3.742,86
2.14.9	170126	DER-ES	Bacia sifonada de louça branca sem abertura frontal para portadores de necessidades especiais, Vogue Plus Conforto - Linha Conforto, mod P510, incl. assento poliéster, ref.AP51,marca de ref. Deca ou equivalente, sem abertura frontal	UN	2,00	R\$ 3.333,66	R\$ 4.490,77	R\$ 8.981,54
2.14.10	170128	DER-ES	Lavatório de louça branca com coluna suspensa, linha Vogue Plus Confort para portadores de necessidades especiais, marca de referencia DECA, Celite ou Ideal Standart, inclusive valvula, sifão e engates, exclusive torneira	UN	2,00	R\$ 1.413,80	R\$ 1.904,53	R\$ 3.809,06

2.14.11	200563	DER-ES	Banco de concreto armado aparente com apoios de alvenaria assentada com argamassa de cimento, cal e areia, largura de 0,50m e espessura de 0,05m	m	10,30	R\$ 163,36	R\$ 220,06	R\$ 2.266,62
2.14.12	170220	DER-ES	Bancada de granito com espessura de 2 cm	m²	6,80	R\$ 383,15	R\$ 516,14	R\$ 3.509,75
Subtotal								R\$ 32.448,21
2.15			SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO					
2.15.1	160605	DER-ES	Extintor de incêndio portátil de pó químico ABC com capacidade 2A-20B:C (6 kg), inclusive suporte para fixação, EXCLUSIVE placa sinalizadora em PVC fotoluminescente	und	2,00	R\$ 218,00	R\$ 293,67	R\$ 587,34
2.15.2	160612	DER-ES	Placa de sinalização de segurança CODIGO 14 - 315/158(NBR 13.434); CÓDIGO S3(NT 14/2010-ES) ("SAIDA DE EMERGÊNCIA" - seta vertical)	und	2,00	R\$ 27,27	R\$ 36,74	R\$ 73,48
2.15.3	97599	SINAPI	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	4,00	R\$ 23,19	R\$ 31,24	R\$ 124,96
Subtotal								R\$ 785,78
2.16			INSTALAÇÃO ELÉTRICA					
2.16.1	151402	DER-ES	Cabo de cobre termoplástico (PVC) flexível isolado 450/750V, antichama BWF livre de chumbo, 70°C - 2,5mm2	m	112,50	R\$ 6,77	R\$ 9,12	R\$ 1.026,00
2.16.2	151404	DER-ES	Cabo de cobre termoplástico (PVC) flexível isolado 450/750V, antichama BWF livre de chumbo, 70°C ? 6,0mm2	m	15,00	R\$ 11,03	R\$ 14,86	R\$ 222,90
2.16.3	150315	DER-ES	Quadro distrib. energia, embutido ou semi embutido, capac. p/ 34 disj. DIN, c/barram trif. 150A barra. neutro e terra, fab. em chapa de aço 12 USG com porta, espelho, trinco com fechad ch yale, Ref. QDETG II-34DIN-CEMAR ou equiv.	und	1,00	R\$ 973,77	R\$ 1.311,77	R\$ 1.311,77
2.16.4	151301	DER-ES	Mini-Disjuntor monopolar 16 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	6,00	R\$ 21,96	R\$ 29,58	R\$ 177,48
2.16.5	151322	DER-ES	Mini-Disjuntor bipolar 32 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	2,00	R\$ 63,93	R\$ 86,12	R\$ 172,24
2.16.6	151308	DER-ES	Mini-Disjuntor bipolar 50 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	1,00	R\$ 77,54	R\$ 104,45	R\$ 104,45
2.16.7	151337	DER-ES	Dispositivo de proteção contra surto (DPS) bipolar, tensão nominal máxima 275VCA, corente de surto máxima 40KA.	und	1,00	R\$ 167,96	R\$ 226,26	R\$ 226,26
2.16.8	151801	DER-ES	Ponto padrão de luz no teto - considerando eletroduto PVC rígido de 3/4" inclusive conexões (4.5m), fio isolado PVC de 2.5mm2 (16.2m) e caixa PVC 4x4" (1 und)	und	12,00	R\$ 206,12	R\$ 277,66	R\$ 3.331,92
2.16.9	151803	DER-ES	Ponto padrão de tomada 2 pólos mais terra - considerando eletroduto PVC rígido de 3/4" inclusive conexões (5.0m), fio isolado PVC de 2.5mm2 (16.5m) e caixa pvc 4x2" (1 und)	und	16,00	R\$ 209,22	R\$ 281,84	R\$ 4.509,44
2.16.10	151805	DER-ES	Ponto padrão de tomada para chuveiro elétrico - considerando eletroduto PVC rígido de 3/4" inclusive conexões (9.0m), fio isolado PVC de 6.0mm2 (32.5m) e caixa PVC 4x2" (1 und)	und	2,00	R\$ 523,08	R\$ 704,64	R\$ 1.409,28
2.16.11	151809	DER-ES	Ponto padrão de interruptor de 2 teclas simples - considerando eletroduto PVC rígido de 3/4" inclusive conexões (3.3m), fio isolado PVC de 2.5mm2 (17.2m) e caixa PVC 4x2" (1 und)	und	7,00	R\$ 185,41	R\$ 249,77	R\$ 1.748,39

2.16.12	151811	DER-ES	Ponto padrão de interruptor de 1 tecla simples e 1 tomada dois pólos mais terra 10A/250V - considerando eletroduto PVC rígido de 3/4" inclusive conexões (4.5m), fio isolado PVC de 2.5mm2 (19.4m) e caixa PVC 4x2" (1 und)	und	2,00	R\$ 220,12	R\$ 296,52	R\$ 593,04
2.16.13	151807	DER-ES	Ponto padrão de ventilador no teto - considerando eletroduto PVC rígido de 3/4" inclusive conexões (4.5m), fio isolado PVC de 2.5mm2 (21.6m) e caixa PVC 4x4" (1 und)	und	2,00	R\$ 242,70	R\$ 326,94	R\$ 653,88
2.16.13	180201	DER-ES	Tomada padrão brasileiro linha branca, NBR 14136 2 polos + terra 10A/250V, com placa 4x2"	und	16,00	R\$ 37,08	R\$ 49,95	R\$ 799,20
2.16.14	180205	DER-ES	Interruptor de duas teclas simples 10A/250V, com placa 4x2"	und	7,00	R\$ 55,45	R\$ 74,70	R\$ 522,90
2.16.15	180207	DER-ES	Interruptor de uma tecla simples 10A/250V e uma tomada 3 polos 10A/250V, padrão brasileiro, NBR 14136, linha branca, com placa 4x2"	und	2,00	R\$ 59,31	R\$ 79,90	R\$ 159,80
2.16.16	181004	DER-ES	Luminaria embutir compl., corpo ch. aço pintada branca, refletor, aletas parabólicas alum. alta pureza e refletância inclusive 2 lâmpadas LED T8 18W temp. de cor 5000k c/ 1,20m - Ref. CE232AL-N - AMES, 6025 - LUMAVI -LDEF 2X32W - LUMILUZ OU EQUIVALENTE	und	12,00	R\$ 217,31	R\$ 292,74	R\$ 3.512,88
2.16.17	151015	DER-ES	Caixa de inspeção de alvenaria de blocos cerâmicos 10 furos 10x20x20cm dimensões de 30x30x60cm, com revestimento interno em chapisco e reboco, tampa de concreto esp.5cm e lastro de brita 5 cm	und	1,00	R\$ 227,89	R\$ 306,99	R\$ 306,99
2.16.18	151710	DER-ES	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\$ 8.328,16	R\$ 11.218,86	R\$ 11.218,86
2.16.20	180702	DER-ES	Ventilador de teto base madeira sem alojamento para luminária, ref. Tron ou equivalente, com comando de interruptor simples, sem dimer para regulagem de velocidade	und	2,00	R\$ 311,05	R\$ 419,02	R\$ 838,04
Subtotal								R\$ 32.845,72
2.17			LIMPEZA E FINALIZAÇÃO					
2.17.1	200401	DER-ES	Limpeza geral da obra (edificação)	m2	47,70	R\$ 11,82	R\$ 15,92	R\$ 759,38
2.17.2	200576	DER-ES	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\$ 585,34	R\$ 788,51	R\$ 788,51
Subtotal								R\$ 1.547,89
TOTAL 2.0								R\$ 324.471,45
3.0			FAIXAS DE ACELERAÇÃO E DESACELERAÇÃO					
3.1			TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E TRANSPORTE					
3.1.1	40230	DER-ES	Escavação e carga de material de 1ª categoria com escavadeira	M3	236,50	R\$ 4,29	R\$ 5,78	R\$ 1.366,97
3.1.2	60019	DER-ES	LOCAL COM DMT ATÉ 3,0 KM (Caminhão basculante) (1,530x3 + 1,691XR + 2,684) - MATERIAL ESCAVADO E BOTAFORA	T	461,18	R\$ 7,27	R\$ 9,79	R\$ 4.514,95
3.1.3	40754	DER-ES	Regularização e compactação do sub-leito (100% P.I.) H = 0,20 m	M2	430,00	R\$ 1,69	R\$ 2,28	R\$ 980,40
3.1.4	40230	DER-ES	Escavação e carga de material de 1ª categoria com escavadeira [PARA SUB BASE]	M3	111,80	R\$ 4,29	R\$ 5,78	R\$ 646,20
3.1.5	60022	DER-ES	LOCAL COM DMT DE 10,1 A 15,0 KM (Caminhão basculante) [SOLO DE JAZIDA PARA SUB BASE]	T	167,70	R\$ 13,11	R\$ 17,66	R\$ 2.961,58
3.1.6	40812	DER-ES	Base de brita graduada, inclusive fornecimento, exclusive transporte da brita	M3	86,00	R\$ 133,52	R\$ 179,86	R\$ 15.467,96

3.1.7	60003	DER-ES	TR-202-00 (Comercial - Caminhão basculante) (1,185XP + 1,234XR) - TRANSPORTE DE BRITA PARA BASE)	T	184,90	R\$ 11,85	R\$ 15,96	R\$ 2.951,00
3.1.8	40816	DER-ES	Imprimação exclusive fornecimento e transporte comercial do material betuminoso	M2	430,00	R\$ 1,07	R\$ 1,44	R\$ 619,20
3.1.9	40818	DER-ES	Pintura de ligação exclusive fornecimento e transporte comercial do material betuminoso	M2	860,00	R\$ 0,89	R\$ 1,20	R\$ 1.032,00
3.1.10	41112	DER-ES	CBUQ (camada pronta Faixa "B" para revestimento) exclusive fornecimento do CAP e transp. de todos os materiais	T	24,73	R\$ 141,98	R\$ 191,26	R\$ 4.729,86
3.1.11	43342	DER-ES	CBUQ (camada pronta-faixa "C") , exclusive fornecimento do CAP e transporte de todos os materiais (traço padrão areia e brita)	T	24,73	R\$ 151,68	R\$ 204,33	R\$ 5.053,08
3.1.12	60006	DER-ES	TR-301-00 (Massa Asfáltica) 1,783x70 + 1,852XR + 13,719	T	49,46	R\$ 192,02	R\$ 258,67	R\$ 12.793,82
Subtotal								R\$ 53.117,02
3.2			MATERIAIS BETUMINOSOS E TRANSPORTE					
3.2.1	41360	DER-ES	CAP-50/70, fornecimento [49,46 t x 0,055 t/t]	T	2,72	R\$ 4.023,76	R\$ 4.638,59	R\$ 12.616,96
3.2.2	40968	DER-ES	CM-30, fornecimento [430 m² x 0,0012 t/m²]	T	0,52	R\$ 5.338,57	R\$ 6.154,30	R\$ 3.200,24
3.2.3	40969	DER-ES	Emulsão RR-2C, fornecimento [430 m² x 0,0006 t/m²]	T	0,26	R\$ 3.670,93	R\$ 4.231,85	R\$ 1.100,28
3.2.4	100849	DER-ES	Transporte de Material Asfáltico (DNIT), inclusive BDI diferenciado [EMULSÕES]	T	0,78	R\$ 145,51	R\$ 196,02	R\$ 152,90
3.2.5	100849	DER-ES	Transporte de Material Asfáltico (DNIT), inclusive BDI diferenciado [CAP]	T	2,72	R\$ 145,51	R\$ 196,02	R\$ 533,17
Subtotal								R\$ 17.603,55
3.3			MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO					
3.3.1	41544	DER-ES	Mobilização e desmobilização de equipamentos com carreta prancha (máximo)	H	20,00	R\$ 507,35	R\$ 683,45	R\$ 13.669,00
3.3.2	41547	DER-ES	Mobilização e desmobilização de caminhão tanque (6.000 L) (máximo)	H	6,00	R\$ 251,75	R\$ 339,13	R\$ 2.034,78
3.3.3	41546	DER-ES	Mobilização e desmobilização de caminhão basculante (máximo)	H	6,00	R\$ 328,39	R\$ 442,37	R\$ 2.654,22
Subtotal								R\$ 18.358,00
TOTAL 3.0								R\$ 89.078,57

4.0			PAVIMENTAÇÃO, SINALIZAÇÃO E PAISAGISMO E LIMPEZA DE OBRA						
4.1			PAVIMENTAÇÃO						
4.1.1	40754	DER-ES	Regularização e compactação do sub-leito (100% P.I.) H = 0,20 m	M2	1.697,47	R\$ 1,69	R\$ 2,28	R\$ 3.870,23	
4.1.2	200206	DER-ES	Blocos pré-moldados de concreto intertravados tipo pavi-s ou equivalente, esp. de 8 cm e resistência a compressão mínima de 35MPa, assentados sobre colchão de areia 10cm e rejuntamento com pó de pedra	M2	1.595,22	R\$ 100,05	R\$ 134,78	R\$ 215.003,75	
4.1.3	200202	DER-ES	Meio-fio de concreto pré-moldado com dimensões de 15x12x30x100 cm, rejuntados com argamassa de cimento e areia no traço 1:3	M	366,97	R\$ 62,16	R\$ 83,74	R\$ 30.730,07	
Subtotal									R\$ 249.604,05
4.2			SINALIZAÇÃO						
4.2.1	40935	DER-ES	Tachão refletivo birrefletorizado, fornecimento e aplicação	UN.	60,00	R\$ 74,49	R\$ 100,35	R\$ 6.021,00	
4.2.2	40925	DER-ES	Sinalização horizontal TMD=400, vida útil 2 a 3 anos, taxa=0,60 L/m²	M2	61,70	R\$ 19,81	R\$ 26,69	R\$ 1.646,77	
4.2.3	40937	DER-ES	Sinalização vertical com chapa em esmalte sintético	M2	3,49	R\$ 636,97	R\$ 858,06	R\$ 2.994,63	
Subtotal									R\$ 10.662,40
4.3			PAISAGISMO						
4.3.1	103315	SINAPI	INSTALAÇÃO DE PERGOLADO DE MADEIRA, EM MAÇARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, FIXADO COM CONCRETO SOBRE SOLO. AF_11/2021	M2	209,88	R\$ 249,83	R\$ 336,55	R\$ 70.635,11	
4.3.2	200563	DER-ES	Banco de concreto armado aparente com apoios de alvenaria assentada com argamassa de cimento, cal e areia, largura de 0,50m e espessura de 0,05m	M	60,00	R\$ 163,36	R\$ 220,06	R\$ 13.203,60	
4.3.3	200326	DER-ES	Fornecimento e plantio de grama em placas tipo esmeralda, inclusive fornecimento de terra vegetal	M2	50,00	R\$ 30,94	R\$ 41,68	R\$ 2.084,00	
4.3.4	COMPOSIÇÃO		CERCA COM MOURÕES DE MADEIRA ROLIÇA, DIÂMETRO 15 CM, ESPAÇAMENTO DE 1,5 M, ALTURA LIVRE DE 1,7 M, CRAVADOS 0,5 M, COM MOURÕES DE MADEIRA ROLIÇA, DIÂMETRO 10 CM, NA DIAGONAL.	M	139,67	R\$ 224,17	R\$ 301,98	R\$ 42.177,55	
Subtotal									R\$ 128.100,26
TOTAL 4.0									R\$ 388.366,71
5			MURO DE CONTENÇÃO						
5.1			INFRAESTRUTURA						
5.1.1	96522	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, SEM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017	M³	11,31	R\$ 140,07	R\$ 188,69	R\$ 2.134,08	
5.1.2	40231	DER-ES	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	0,57	R\$ 656,80	R\$ 884,78	R\$ 504,32	
5.1.3	94966	SINAPI	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1)- PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M³	6,29	R\$ 497,69	R\$ 670,44	R\$ 4.217,07	

5.1.4	103670	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M³	6,29	R\$ 274,38	R\$ 369,62	R\$ 2.324,91
5.1.5	40249	DER-ES	Fôrma de tábua de madeira de 2.5x30.0cm, levando-se em conta utilização 1 vez (incluindo o material, corte, montagem, escoramento e desforma)	M²	64,41	R\$ 123,29	R\$ 166,08	R\$ 10.697,21
5.1.6	30201	DER-ES	Reaterro apiloado de cavas de fundação, em camadas de 20 cm	m³	5,02	R\$ 59,08	R\$ 79,59	R\$ 399,54
5.1.7	40246	DER-ES	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-60 B fina, diâmetro de 4.0 a 7.0mm	kg	48,70	R\$ 11,72	R\$ 15,79	R\$ 768,97
5.1.8	40328	DER-ES	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A média, diâmetro de 6.3 a 10.0 mm	kg	317,20	R\$ 11,13	R\$ 14,99	R\$ 4.754,83
5.1.9	98557	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	m²	54,00	R\$ 36,86	R\$ 49,65	R\$ 2.681,10
Subtotal								R\$ 28.482,03
5.2			SUPERESTRUTURA					
5.2.1	94966	SINAPI	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1)- PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	m³	2,91	R\$ 497,69	R\$ 670,44	R\$ 1.950,98
5.2.2	103670	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	m³	2,91	R\$ 274,38	R\$ 369,62	R\$ 1.075,59
5.2.3	40339	DER-ES	Forma de chapas madeira compensada resinada, esp. 12mm, levando-se em conta a utilização 3 vezes, reforçadas com sarrafos de madeira de 2.5 x 10.0cm (incl material, corte, montagem, escoras em eucalipto e desforma)	m²	52,76	R\$ 121,33	R\$ 163,44	R\$ 8.623,09
5.2.4	40246	DER-ES	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-60 B fina, diâmetro de 4.0 a 7.0mm	kg	57,80	R\$ 11,72	R\$ 15,79	R\$ 912,66
5.2.5	40328	DER-ES	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A média, diâmetro de 6.3 a 10.0 mm	kg	159,40	R\$ 11,13	R\$ 14,99	R\$ 2.389,41
Subtotal								R\$ 14.951,73
5.3			VEDAÇÃO					
5.3.1	50602	DER-ES	Alvenaria de blocos de concreto 14x19x39cm, 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. 14cm	m²	29,16	R\$ 84,00	R\$ 113,16	R\$ 3.299,75
5.3.2	141909	DER-ES	Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, série normal, diâmetro 100mm (4"), inclusive conexões	m	16,20	R\$ 74,98	R\$ 101,01	R\$ 1.636,36
5.3.3	120101	DER-ES	Chapisco de argamassa de cimento e areia média ou grossa lavada, no traço 1:3, espessura 5 mm	m²	54,00	R\$ 7,08	R\$ 9,54	R\$ 515,16
5.3.4	110302	DER-ES	Reboco tipo paulista de argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia lavada traço 1:0.5:6, espessura 25 mm	m²	54,00	R\$ 65,15	R\$ 87,76	R\$ 4.739,04
Subtotal								R\$ 10.190,31
TOTAL 5.0								R\$ 53.624,07
VALOR TOTAL COM BDI								R\$ 877.049,26

MARLLONE DOS SANTOS PLOTGHER
ENGENHEIRO CIVIL - 048556/D