

PREFEITURA MUNICIPAL DE RIO NOVO DO SUL

Rua Capitão Bley, nº 08, - Centro, Rio Novo do Sul/ES - CEP: 29290-000
Telefone: (28) 3533-0388



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Obra: **CONSTRUÇÃO DA EMEF VITAL LUCAS**
Local: **R. ALEXANDRE COSTA PEÇANHA, S/Nº - SÃO JOSÉ, RIO NOVO DO SUL-ES**
Proprietário: **PREFEITURA MUNICIPAL DE RIO NOVO DO SUL**
Data base: **AGOSTO/2024**
BDI: **31,01%**
Encargos Sociais: **157,27%** (hora) / SEM DESONERAÇÃO

BDI DIFERENCIADO: 15,57%

Data: 06/02/2025

ITEM	FORTE	CÓDIGO	ESPECIFICAÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR UNIT C/ BDI	VALOR TOTAL
1			SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$ 190.936,24
01.01	DER	20305	Placa de obra nas dimensões de 2.0 x 4.0 m, padrão DER	m2	8,00	R\$ 245,28	R\$ 321,34	R\$ 2.570,72
01.02	DER	20701	Barracão para escritório com sanitário área de 14.50 m2, de chapa de compens. 12mm e pontalete 8x8cm, piso cimentado e cobertura de telha de fibroc. 6mm, incl. ponto de luz e cx. de inspeção, conf. projeto (1 utilização)	m2	14,50	R\$ 828,01	R\$ 1.084,78	R\$ 15.729,31
01.03	DER	20702	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	10,90	R\$ 583,12	R\$ 763,95	R\$ 8.327,06
01.04	DER	20703	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 (1 utilização)	m2	10,90	R\$ 507,79	R\$ 665,26	R\$ 7.251,33
01.05	DER	20709	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	6,00	R\$ 277,17	R\$ 363,12	R\$ 2.178,72
01.06	DER	30304	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	40,00	R\$ 85,96	R\$ 112,62	R\$ 4.504,80
01.07	DER	10402	Raspagem e limpeza do terreno (manual)	m2	1570,94	R\$ 4,43	R\$ 5,80	R\$ 9.111,45
01.08	DER	10501	Locação de obra com gabarito de madeira	m2	1323,99	R\$ 10,86	R\$ 14,23	R\$ 18.840,38
01.09	DER	20705	Unidade de sanitário e vestiário p/ até 20 func. área de 18.15m2, paredes de chapa compens. 12mm e pontalete 8x8cm, piso cimentado, cobert. telha fibroc. 6mm, incl. instalação de luz e cx. de inspeção, conf. projeto (1 utilização)	und	1,00	R\$ 15.482,20	R\$ 20.283,23	R\$ 20.283,23
01.10	DER	30206	Aterro manual para regularização do terreno em areia, inclusive adensamento hidráulico e fornecimento do material (máximo de 100m3)	m3	314,19	R\$ 203,84	R\$ 267,05	R\$ 83.904,44
01.11	DER	20712	Rede de água com padrão de entrada d'água diâm. 3/4", conf. espec. CESAN, incl. tubos e conexões para alimentação, distribuição, extravasor e limpeza, cons. o padrão a 25m, conf. projeto (1 utilização)	m	25,00	R\$ 56,27	R\$ 73,72	R\$ 1.843,00
01.12	DER	20713	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	20,00	R\$ 502,58	R\$ 658,43	R\$ 13.168,60
01.13	DER	20708	Galpão para serralha e carpintaria área 12.00m2, em peça de madeira 8x8cm e contraventamento de 5x7cm, cobertura de telha de fibroc. de 6mm, inclusive ponto e cabo de alimentação da máquina, conf. projeto (1 utilização)	m2	12,00	R\$ 205,02	R\$ 268,60	R\$ 3.223,20
2			ISOLAMENTO					R\$ 45.227,54
02.01	DER	20350	Tapume Telha Metálica Ondulada em aço galvanizado 0,50mm Branca h=2,20m, incl. montagem estr. mad. 8"x8", c/adesivo "DER-ES" 60x60cm a cada 10m, incl. faixas pint. esmalte sint. cores azul c/ h=30cm e rosa c/ h=10cm (Reaproveitamento 2x)	m	232,64	R\$ 148,39	R\$ 194,41	R\$ 45.227,54
3			FUNDAÇÃO					R\$ 667.350,32
03.01	DER	30101	Escavação manual em material de 1a. categoria, até 1.50 m de profundidade	m3	153,99	R\$ 57,59	R\$ 75,45	R\$ 11.618,55
03.02	DER	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	15,72	R\$ 671,48	R\$ 879,71	R\$ 13.829,04
03.03	DER	40246	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-60 B fina, diâmetro de 4.0 a 7.0mm	kg	1575,90	R\$ 11,87	R\$ 15,55	R\$ 24.505,25
03.04	DER	40328	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A média, diâmetro de 6.3 a 10.0 mm	kg	2794,50	R\$ 11,12	R\$ 14,57	R\$ 40.715,87
03.05	DER	40206	Fôrma de tábua 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	1034,30	R\$ 84,31	R\$ 110,45	R\$ 114.238,44
03.06	DER	40253	Fornecimento e aplicação de concreto USINADO Fck=30 MPa - considerando lançamento MANUAL para INFRA-ESTRUTURA (5% de perdas já incluído no custo)	m3	137,20	R\$ 742,35	R\$ 972,55	R\$ 133.433,86
03.07	DER	100203	Pintura impermeabilizante com igolflex ou equivalente a 3 demãos	m2	719,90	R\$ 43,87	R\$ 57,47	R\$ 41.372,65
03.08	DER	30201	Reaterro apiloado de cavas de fundação, em camadas de 20 cm	m3	328,06	R\$ 62,02	R\$ 81,25	R\$ 26.654,88
03.09	DER	40245	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	1635,30	R\$ 11,87	R\$ 15,55	R\$ 25.428,92
03.10	SINAPI	100651	ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, DIÂMETRO DE 30 CM, INCLUSO CONCRETO FCK=30MPA E ARMADURA MÍNIMA (EXCLUSIVE BOMBEAMENTO, MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF 12/2019 PA	M	60,00	R\$ 154,90	R\$ 202,93	R\$ 12.175,80
03.11	SINAPI	100652	ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, DIÂMETRO DE 50 CM, INCLUSO CONCRETO FCK=30MPA E ARMADURA MÍNIMA (EXCLUSIVE BOMBEAMENTO, MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF 12/2019 PA	M	180,00	R\$ 299,74	R\$ 392,69	R\$ 70.684,20
03.12	SINAPI	100653	ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, DIÂMETRO DE 70 CM, INCLUSO CONCRETO FCK=30MPA E ARMADURA MÍNIMA (EXCLUSIVE BOMBEAMENTO, MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF 12/2019 PA	M	225,00	R\$ 501,36	R\$ 656,83	R\$ 147.786,75
03.13	SINAPI	95601	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40 CM. AF 05/2021	UN	12,00	R\$ 19,45	R\$ 25,48	R\$ 305,76
03.14	SINAPI	95602	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE 41 CM A 60 CM. AF 05/2021	UN	36,00	R\$ 31,14	R\$ 40,80	R\$ 1.468,80
03.15	SINAPI	95603	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE 61 CM A 80 CM. AF 05/2021	UN	45,00	R\$ 53,12	R\$ 69,59	R\$ 3.131,55
4			SUPER ESTRUTURA					R\$ 1.357.186,64
04.01	DER	40238	Fôrma de chapa compensada resinada 12mm, levando-se em conta a utilização 3 vezes (incluído o material, corte, montagem, escoramento e desforma)	m2	3929,50	R\$ 85,28	R\$ 111,73	R\$ 439.043,04
04.02	DER	40246	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-60 B fina, diâmetro de 4.0 a 7.0mm	kg	6029,50	R\$ 11,87	R\$ 15,55	R\$ 93.758,73
04.03	DER	40328	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A média, diâmetro de 6.3 a 10.0 mm	kg	17164,50	R\$ 11,12	R\$ 14,57	R\$ 250.086,77
04.04	DER	40245	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	10937,60	R\$ 11,87	R\$ 15,55	R\$ 170.079,68
04.05	DER	40331	Fornecimento e aplicação de concreto USINADO Fck=30 MPa - considerando BOMBEAMENTO (5% de perdas já incluído no custo) (6% de taxa p/ concr. bombeavel)	m3	386,30	R\$ 684,63	R\$ 896,93	R\$ 346.484,06
04.06	DER	100203	Pintura impermeabilizante com igolflex ou equivalente a 3 demãos	m2	1004,60	R\$ 43,87	R\$ 57,47	R\$ 57.734,36
5			ALVENARIA E VEDAÇÃO					R\$ 244.451,99

05.01	SINAPI	103324	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	2677,87	R\$	68,18	R\$	89,32	R\$	239.187,35
05.02	SINAPI	96370	PARDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO INTERNO, COM UMA FACE SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, SEM VÃOS. AF_07/2023 PS	M2	66,54	R\$	60,39	R\$	79,12	R\$	5.264,64
6			ESQUADRIAS							R\$	904.857,91
06.01	DER	60108	Marco em madeira de lei tipo Peroba, Ipê, Angelim Pedra ou equivalente, com 15 x 3cm de batente, nas dimensões: 0,90 x 2,10 m	und	22,00	R\$	438,72	R\$	574,77	R\$	12.644,94
06.02	DER	61903	Porta em madeira de lei angelim pedra ou equivalente, esp. 30 a 35mm c/ enchimento em madeira de 1ª qualidade, tipo sarrafeada com visor 0,40x0,60 m, inclusive alizares, dobradiças e fechadura tipo alavanca em latão cromado La Fonte ou equivalente, exclusive marco, nas dimensões: 0,90 x 2,10 m	und	19,00	R\$	1.153,09	R\$	1.510,66	R\$	28.702,54
06.03	DER	61304	Porta em madeira de lei tipo angelim pedra ou equivalente, esp. 30 a 35mm c/ enchimento em madeira 1a qualidade, tipo sarrafeada para pintura, inclusive alizares, dobradiças e fechadura tipo alavanca em latão cromado LaFonte ou equivalente, exclusive marco, nas dimensões: 0,90 x 2,10 m	und	11,00	R\$	992,33	R\$	1.300,05	R\$	14.300,55
06.04	DER	60110	Marco em madeira de lei tipo Peroba, Ipê, Angelim Pedra ou equivalente, com 15 x 3cm de batente	m	24,00	R\$	84,66	R\$	110,91	R\$	2.661,84
06.05	DER	60103	Marco em madeira de lei tipo Peroba, Ipê, Angelim Pedra ou equivalente, com 15 x 3cm de batente, nas dimensões: 0,80 x 2,10 m	und	2,00	R\$	389,42	R\$	510,18	R\$	1.020,36
06.06	DER	61303	Porta em madeira de lei tipo angelim pedra ou equivalente, esp. 30 a 35mm c/ enchimento em madeira 1a qualidade, tipo sarrafeada para pintura, inclusive alizares, dobradiças e fechadura tipo alavanca em latão cromado LaFonte ou equivalente, exclusive marco, nas dimensões: 0,80 x 2,10 m	und	2,00	R\$	911,80	R\$	1.194,55	R\$	2.389,10
06.07	SBC	110478	PORTA COMPLETA MADEIRA 1 FL.1.20x2,10m-COM VISOR	und	2,00	R\$	1.018,78	R\$	1.334,70	R\$	2.669,40
06.08	DER	71704	Porta de abrir tipo veneziana em alumínio anodizado, linha 25, completa, incl. puxador com tranca, caixilho, alizar e contramarco	m2	92,67	R\$	977,18	R\$	1.280,20	R\$	118.636,13
06.09	DER	61104	Tarjeta tipo livre/ocupado - IMAB, STA, ALIANÇA ou equivalente	und	41,00	R\$	86,68	R\$	113,56	R\$	4.655,96
06.10	COMP	1	Portão de ferro de correr em barra chata, sem galvanização, inclusive chumbamento	m2	45,00	R\$	618,43	R\$	810,21	R\$	36.459,45
06.11	COMP	2	JANELA DE CORRER 4 FOLHAS EM ALUMÍNIO PINTURA ELETROSTÁTICA BRANCA, LINHA 25, COM VIDRO 6MM, COMPLETA, INCL. PUXADOR COM TRANCA, ALIZAR, CAIXILHO E CONTRAMARCO	m2	198,75	R\$	1.340,23	R\$	1.755,84	R\$	348.973,20
06.12	SBC	112604	JANELA DE CORRER ALUMÍNIO PINTURA ELETROSTÁTICA BRANCA	m2	13,54	R\$	933,93	R\$	1.223,54	R\$	16.566,73
06.13	SBC	112612	JANELA MAXIM-AIR ALUMÍNIO PINTURA ELETROSTÁTICA BRANCA	m2	55,56	R\$	985,63	R\$	1.291,27	R\$	71.742,96
06.14	SINAPI	102166	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR, E = 6 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO OU PVC, FIXADO COM BAGUETE. AF_01/2021 PS	M2	13,54	R\$	307,74	R\$	355,66	R\$	4.815,64
06.15	DER	80103	Vidro fantasia mini-boreal, com 4 mm de espessura	m2	55,56	R\$	293,11	R\$	338,75	R\$	18.820,95
06.16	COMP	3	Grade de ferro em barra chata sem galvanização eletrolítica, inclusive chumbamento	m2	239,31	R\$	320,81	R\$	420,30	R\$	100.581,99
06.17	DER	190303	Pintura de esquadrias e elementos de madeira, aplicação manual, com três demão de verniz brilhante incolor, linha Premium Copal, referência Suvini, Eucatex, Montana ou equivalente	m2	127,68	R\$	28,74	R\$	37,65	R\$	4.807,15
06.18	DER	190417	Pintura sobre metal, aplicação manual, com duas demãos de tinta esmalte sintético, referência Suvini, Coral ou Metalatex, inclusive uma demão de fundo anticorrosivo	m2	568,62	R\$	47,95	R\$	62,82	R\$	35.720,71
06.19	DER	50303	Verga/contraverga curva de concreto armado 10 x 5 cm, Fck = 15 MPa, inclusive forma, armação e desforma	m	759,10	R\$	79,12	R\$	103,66	R\$	78.688,31
7			REVESTIMENTOS							R\$	1.187.257,22
07.01	DER	120101	Chapisco de argamassa de cimento e areia média ou grossa lavada, no traço 1:3, espessura 5 mm	m2	5355,75	R\$	7,23	R\$	9,47	R\$	50.718,95
07.02	DER	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	5355,75	R\$	35,18	R\$	46,09	R\$	246.846,52
07.03	DER	130103	Regularização de base para revestimento cerâmico, com argamassa de cimento e areia no traço 1:5, espessura: 3 cm	m2	308,36	R\$	25,63	R\$	33,58	R\$	10.354,73
07.04	DER	130233	Porcelanato esmaltado, acabamento acetinado, dim. 60x60cm, ref. de cor CIMENTO CINZA BOLD Portobello/equiv, utilizando dupla colagem de argamassa colante para porcelanato tipo ACIII e rejunte 3mm para porcelanato	m2	308,36	R\$	144,15	R\$	188,85	R\$	58.233,79
07.05	DER	130230	Piso argamassa alta resistência tipo granilite ou equiv de qualidade comprovada, esp de 10mm, com juntas plástica em quadros de 1m, na cor natural, com acabamento antiderrapante mecanizado, inclusive regularização e=3.0cm	m2	1968,68	R\$	133,90	R\$	175,42	R\$	345.345,85
07.06	DER	130322	Rodapé de argamassa de alta resistência tipo granilite ou equivalente de qualidade comprovada, altura de 10 cm e espessura de 10 mm, com cantos boleados, executado com cimento e granitina grana N.1, inclusive polimento	m	1175,98	R\$	29,56	R\$	38,73	R\$	45.545,71
07.07	SINAPI	87273	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023 PE	M2	878,47	R\$	74,28	R\$	97,31	R\$	85.483,92
07.08	DER	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	m2	1293,58	R\$	95,82	R\$	125,53	R\$	162.383,10
07.09	DER	130317	Peitoril de granito cinza polido, 15 cm, esp. 3cm	m	235,70	R\$	79,46	R\$	104,10	R\$	24.536,37
07.10	DER	130308	Soleira de granito esp. 2 cm e largura de 15 cm	m	68,50	R\$	53,18	R\$	69,67	R\$	4.772,40
07.11	SINAPI	94992	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_08/2022	M2	252,95	R\$	80,21	R\$	105,08	R\$	26.579,99
07.12	SINAPI	101966	CHAPIM SOBRE MUROS LINEARES, EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 25 CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020	M	146,00	R\$	87,53	R\$	114,67	R\$	16.741,82
07.13	DER	210109	Quadro mural de azelejo extra 15 x 15 cm e moldura de madeira de lei de 7.0 x 2.5 cm nas dimensões de 2.09 x 1.04 m	und	7,00	R\$	642,28	R\$	841,45	R\$	5.890,15
07.14	DER	200583	Guarda corpo com corrimão duplo em tubo de aço inox AISI 304, Ø27 (montantes e travamento horizontal superior), Ø1.1/2" (corrimão duplo e travamento horizontal inferior) e Ø3/4" (tubos fixados na horizontal e suportes do corrimão, esp. 1,5mm, H=1,10m, canoplas de acabamento)	m	81,47	R\$	755,36	R\$	989,60	R\$	80.622,71
07.15	SINAPI	99857	CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM ALUMÍNIO. AF_04/2019 PS	M	73,08	R\$	104,43	R\$	136,81	R\$	9.998,07
07.16	DER	200254	Fornecimento e assentamento de ladrilho hidráulico ranhurado (tátil direcional), vermelho, dim. 20x20 cm, esp. 1.5cm, assentado com pasta de cimento colante, exclusive regularização e lastró	m2	123,44	R\$	81,64	R\$	106,96	R\$	13.203,14
8			FORROS							R\$	258.219,65
08.01	ORSE	12023	Forro acústico em placas de fibra mineral dim.1200x600x16mm, absorção sonoraNRC = 0,55, reflexão luz = 0,79, marca Armstrong, ref. Clean Room, ou similar, resist. fogo: classe A. Inclusive perfis metálicos	M2	2074,72	R\$	95,00	R\$	124,46	R\$	258.219,65
9			COBERTURAS							R\$	295.994,70
09.01	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	1218,00	R\$	48,99	R\$	64,18	R\$	78.171,24
09.02	DER	90228	Telha em aço galvannele trapezoidal 40, e=0.50mm, pintura cor branca nas duas faces, inclusive acessório de fixação Ref. Santo André, Eternit, Metform ou equivalente	m2	1218,00	R\$	79,38	R\$	104,00	R\$	126.672,00
09.03	DER	200513	Escada tipo marinho de tubo de ferro 1" e 3/4", com h=4.20m, para acesso a caixa d'água, inclusive pintura em esmalte sintético, conforme detalhe em projeto	und	4,00	R\$	1.629,91	R\$	2.135,35	R\$	8.541,40

09.04	SINAPI	98546	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=4MM. AF_09/2023	M2	28,09	R\$ 135,74	R\$ 177,83	R\$ 4.995,24
09.05	DER	90314	Rufo de chapa de alumínio esp. 0.5mm, largura de 30cm	m	58,00	R\$ 61,64	R\$ 80,75	R\$ 4.683,50
09.06	DER	90312	Calha em chapa galvanizada com largura de 40 cm	m	252,00	R\$ 220,91	R\$ 289,41	R\$ 72.931,32
10			PINTURAS					R\$ 194.670,88
10.01	DER	190101	Emassamento de paredes e forros, com duas demãos de massa corrida, referência Suvinil, Coral, Metalatex ou equivalente, inclusive uma demão de líquido selador PVA, referência Suvinil, Coral ou Metalatex ou equivalente	m2	1646,37	R\$ 18,50	R\$ 24,24	R\$ 39.908,01
10.02	DER	190104	Pintura em paredes e forros, aplicação manual, com três demãos de tinta látex premium, referência Suvinil, Coral e Metalatex, inclusive uma demão de líquido selador PVA, referência Suvinil, Coral ou Metalatex ou equivalente	m2	1646,37	R\$ 28,33	R\$ 37,12	R\$ 61.113,25
10.03	DER	190103	Emassamento de paredes e forros, com duas demãos de massa acrílica premium, referência Suvinil, Coral ou Sherwin Williams ou equivalente, inclusive uma demão de líquido selador Suvinil, Coral ou Metalatex ou equivalente	m2	1421,95	R\$ 21,93	R\$ 28,73	R\$ 40.852,62
10.04	DER	160708	Pintura com tinta acrílica Suvinil, Coral ou Metalatex, inclusive selador acrílico, em paredes externas a três demãos	m2	1421,95	R\$ 28,34	R\$ 37,13	R\$ 52.797,00
11			ELÉTRICA E SISTEMAS					R\$ 859.807,87
11.01	DER	150614	Caixa de passagem de alvenaria de blocos de concreto 9x19x39cm, dimensões de 30x30x50cm, com revestimento interno em chapisco e reboco, tampa de concreto	und	5,00	R\$ 150,29	R\$ 196,89	R\$ 984,45
11.02	SINAPI	91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	375,00	R\$ 18,49	R\$ 24,22	R\$ 9.082,50
11.03	DER	150628	Caixa de embutir marca de referência Tigreflex, 4x2"	und	225,00	R\$ 9,08	R\$ 11,90	R\$ 2.677,50
11.04	DER	151139	Eletroduto PEAD parede simples, corrugado, cor preta, diâmetro 2", referencia Kanaflex, Plastibras ou equivalente	m	260,00	R\$ 27,63	R\$ 36,20	R\$ 9.412,00
11.05	DER	151141	Eletroduto PEAD parede simples, corrugado, cor preta, diâmetro 4", referencia Kanaflex, Plastibras ou equivalente	m	60,00	R\$ 60,49	R\$ 79,25	R\$ 4.755,00
11.06	DER	151132	Eletroduto flexível corrugado diâmetro 3/4", Amarelo ? Tigreflex ou equivalente	m	1400,00	R\$ 6,09	R\$ 7,98	R\$ 11.172,00
11.07	DER	151133	Eletroduto flexível corrugado diâmetro 1", Amarelo ? Tigreflex ou equivalente	m	300,00	R\$ 7,41	R\$ 9,71	R\$ 2.913,00
11.08	DER	151138	Eletroduto PEAD parede simples, corrugado, cor preta, diâmetro 1.1/4", referencia Kanaflex, Plastibras ou equivalente	m	100,00	R\$ 23,11	R\$ 30,28	R\$ 3.028,00
11.09	DER	150836	Eletrocalha perfurada em chapa de aço galvanizado nº16, 200x100mm, sem tampa	m	300,00	R\$ 111,48	R\$ 146,05	R\$ 43.815,00
11.10	DER	150881	Suporte de fixação de eletrocalha de 200x100mm, na parede, através de suporte tipo mão francesa simples (1 und), parafuso e bucha S8 (2und)	und	150,00	R\$ 31,27	R\$ 40,97	R\$ 6.145,50
11.11	DER	150866	Junção simples para eletrocalha metálica 200x100mm, galvanizada, ref. Mega MG 2760 ou equivalente	und	100,00	R\$ 11,65	R\$ 15,26	R\$ 1.526,00
11.12	DER	150870	TÊ horizontal 90° para eletrocalha metálica 200x100mm, galvanizada, ref. MEGA MG 2570 ou equivalente	und	3,00	R\$ 96,08	R\$ 125,87	R\$ 377,61
11.13	DER	150875	Curva horizontal 90° para eletrocalha metálica, 200x100mm, galvanizada, ref. MEGA MG 2510	und	8,00	R\$ 69,57	R\$ 91,14	R\$ 729,12
11.14	DER	150850	Saída horizontal para eletroduto de 3/4"	und	60,00	R\$ 10,23	R\$ 13,40	R\$ 804,00
11.15	DER	150851	Saída horizontal para eletroduto de 1"	und	67,00	R\$ 10,71	R\$ 14,03	R\$ 940,01
11.16	DER	150852	Saída horizontal para eletroduto de 2"	und	15,00	R\$ 11,73	R\$ 15,37	R\$ 230,55
11.17	DER	151715	Subestação ext. aérea trifás, 225KVA, completa, c/ quadros de medição, transf. a óleo, chave geral trip., poste e acessórios, conf. NOR-TEC-01 da Escelsa, incl. mureta rev. c/ arg. cimento, cal hidrat. CH1 e areia traço 1:0.5:6	und	1,00	R\$ 89.775,48	R\$ 117.614,86	R\$ 117.614,86
11.18	DER	151402	Cabo de cobre termoplástico (PVC) flexível isolado 450/750V, antichama BWF livre de chumbo, 70°C - 2,5mm2	m	8450,00	R\$ 7,08	R\$ 9,28	R\$ 78.416,00
11.19	DER	151401	Cabo de cobre termoplástico (PVC) flexível isolado 450/750V, antichama BWF livre de chumbo, 70°C - 1,5mm2	m	1200,00	R\$ 5,93	R\$ 7,77	R\$ 9.324,00
11.20	DER	151403	Cabo de cobre termoplástico (PVC) flexível isolado 450/750V, antichama BWF livre de chumbo, 70°C ? 4,0mm2	m	750,00	R\$ 8,94	R\$ 11,71	R\$ 8.782,50
11.21	DER	151404	Cabo de cobre termoplástico (PVC) flexível isolado 450/750V, antichama BWF livre de chumbo, 70°C ? 6,0mm2	m	2100,00	R\$ 11,80	R\$ 15,46	R\$ 32.466,00
11.22	DER	151422	Cabo de cobre termoplástico (PVC) flexível isolado 0,60/1kV, antichama, HEPR 90°C ? 25,0mm2	m	90,00	R\$ 35,03	R\$ 45,89	R\$ 4.130,10
11.23	DER	151421	Cabo de cobre termoplástico (PVC) flexível isolado 0,60/1kV, antichama, HEPR 90°C ? 16,0mm2	m	15,00	R\$ 21,54	R\$ 28,22	R\$ 423,30
11.24	DER	151423	Cabo de cobre termoplástico (PVC) flexível isolado 0,60/1kV, antichama, HEPR 90°C ? 35,0mm2	m	20,00	R\$ 48,55	R\$ 63,61	R\$ 1.272,20
11.25	DER	151429	Cabo de cobre termoplástico (PVC) flexível isolado 0,60/1kV, antichama, HEPR 90°C ? 70,0mm2	m	60,00	R\$ 98,71	R\$ 129,32	R\$ 7.759,20
11.26	DER	151430	Cabo de cobre termoplástico (PVC) flexível isolado 0,60/1kV, antichama, HEPR 90°C ? 150,0mm2	m	120,00	R\$ 188,51	R\$ 246,97	R\$ 29.636,40
11.27	DER	151426	Cabo de cobre termoplástico (PVC) flexível isolado 0,60/1kV, antichama, HEPR 90°C ? 95,0mm2	m	40,00	R\$ 121,56	R\$ 159,26	R\$ 6.370,40
11.28	DER	151420	Cabo de cobre termoplástico (PVC) flexível isolado 0,60/1kV, antichama, HEPR 90°C ? 10,0mm2	m	150,00	R\$ 17,63	R\$ 23,10	R\$ 3.465,00
11.29	DER	151431	Cabo de cobre termoplástico (PVC) flexível isolado 0,60/1kV, antichama, HEPR 90°C ? 185,0mm2	m	675,00	R\$ 246,57	R\$ 323,03	R\$ 218.045,25
11.30	DER	180201	Tomada padrão brasileiro linha branca, NBR 14136 2 polos + terra 10A/250V, com placa 4x2"	und	165,00	R\$ 39,03	R\$ 51,13	R\$ 8.436,45
11.31	DER	180207	Interruptor de uma tecla simples 10A/250V e uma tomada 3 polos 10A/250V, padrão brasileiro, NBR 14136, linha branca, com placa 4x2"	und	51,00	R\$ 61,69	R\$ 80,82	R\$ 4.121,82
11.32	DER	180205	Interruptor de duas teclas simples 10A/250V, com placa 4x2"	und	6,00	R\$ 56,83	R\$ 74,45	R\$ 446,70
11.33	DER	180212	Interruptor de três teclas simples 10A/250V, c/ placa 4x2"	und	2,00	R\$ 79,50	R\$ 104,15	R\$ 208,30
11.34	DER	180206	Interruptor de uma tecla paralelo 10A/250V, com placa 4x2"	und	6,00	R\$ 40,09	R\$ 52,52	R\$ 315,12
11.35	DER	181004	Luminária 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	380,00	R\$ 172,98	R\$ 226,62	R\$ 86.115,60
11.36	DER	180110	Arandela com lâmpada incandescente de 100W	und	3,00	R\$ 90,76	R\$ 118,90	R\$ 356,70
11.37	DER	180405	Poste circular de concreto de 11m padrão ESCELSA, incl. luminária tipo LED 1 pétala pot 100W, IP66, temp cor sup 5000K, vida útil superior a 60.000 H, mod EDN100, HBP-100 ou 001100G3-1006 - AMES Iluminação, ECP, HDA Iluminação ou equiv	und	19,00	R\$ 4.612,44	R\$ 6.042,76	R\$ 114.812,44
11.38	DER	150123	Mureta de medição utilizando arg. cimento, cal e areia, dimensões 1500x2200x400mm, revestido com chapisco e reboco, inclusive pintura emassamento, pintura acrílica a três demãos e cobertura em telha cerâmica	und	1,00	R\$ 2.677,84	R\$ 3.508,24	R\$ 3.508,24
11.39	DER	160808	Fornecimento e instalação de Cabo de rede par trançado 4 pares Categoria 5e	m	1600,00	R\$ 4,15	R\$ 5,44	R\$ 8.704,00
11.40	DER	160807	Conector RJ 45 macho	und	78,00	R\$ 11,77	R\$ 15,42	R\$ 1.202,76
11.41	DER	160806	Espelho 4" x 2" com conector RJ 45 fêmea CAT. 5e	und	78,00	R\$ 20,50	R\$ 26,86	R\$ 2.095,08
11.42	DER	160842	Patch Panel 48 Portas RJ45/IDC Cat.5e, inclusive fixação em Rack 19"	und	1,00	R\$ 438,78	R\$ 574,85	R\$ 574,85
11.43	DER	160816	Fornecimento e instalação de Rack de Piso Fechado Padrão 19" - 44 U's x 670mm	und	1,00	R\$ 2.112,96	R\$ 2.768,19	R\$ 2.768,19
11.44	DER	160865	Switch 48 portas RJ-45 10/100 + 2 10/100/1000, inclusive fixação em Rack 19"	und	1,00	R\$ 3.942,10	R\$ 5.164,55	R\$ 5.164,55
11.45	DER	151301	Mini-Disjuntor monopolar 16A, curva C, 5kA, 127/220Vca, referência Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	22,00	R\$ 22,64	R\$ 29,66	R\$ 652,52

11.46	DER	151322	Mini-Disjuntor bipolar 32A, curva C, 5kA, 127/220Vca, referência Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	6,00	R\$ 65,63	R\$ 85,98	R\$ 515,88
11.47	DER	151332	Mini-Disjuntor tripolar 125A, curva C, 20kA, 127/220Vca, referência Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	1,00	R\$ 453,72	R\$ 594,42	R\$ 594,42
11.48	DER	151337	Dispositivo de proteção contra surto (DPS) bipolar, 40kA, 275Vca, referência Siemens, Steck, Clamper ou equivalente	und	4,00	R\$ 107,39	R\$ 140,69	R\$ 562,76
11.49	DER	151303	Mini-Disjuntor monopolar 25A, curva C, 5kA, 127/220Vca, referência Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	3,00	R\$ 22,64	R\$ 29,66	R\$ 88,98
11.50	DER	150317	Quadro distrib. energia, embutido ou semi embutido, capac. p/ 56 disj. DIN, c/barram trif. 225A barra. neutro e terra, fab. em chapa de aço 12 USG com porta, espelho, trinco com fechad ch	und	1,00	R\$ 1.728,92	R\$ 2.265,06	R\$ 2.265,06
12			CLIMATIZAÇÃO					R\$ 479.170,39
12.01	DER	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	4,00	R\$ 4.592,26	R\$ 5.307,27	R\$ 21.229,08
12.02	DER	180607	Fornecimento e Instalação de Unidade Evaporadora e Condensadora de Ar Condicionado tipo Split Inverter Hi-Wall (Parede) de 30.000 BTU's 220V - Ciclo Quente/Frio - Classificação A (Selo PROCEL), inclusive amortecedores vibra-stop	und	4,00	R\$ 7.988,45	R\$ 9.232,25	R\$ 36.929,00
12.03	DER	180608	Fornecimento e Instalação de Unidade Evaporadora e Condensadora de Ar Condicionado tipo Split Inverter Piso Teto de 36.000 BTU's 220V - Ciclo Quente/Frio Classificação Energética A ou B (Selo PROCEL), inclusive amortecedores vibra-stop	und	1,00	R\$ 10.896,77	R\$ 12.593,40	R\$ 12.593,40
12.04	DER	180609	Fornecimento e Instalação de Unidade Evaporadora e Condensadora de Ar Condicionado tipo Split Inverter Piso Teto de 48.000 BTU's 220V Trifásico - Ciclo Quente/Frio Classificação Energética A ou B (Selo PROCEL), inclusive amortecedores vibra-stop	und	6,00	R\$ 13.525,81	R\$ 15.631,78	R\$ 93.790,68
12.05	SINAPI	103266	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, PISO TETO, 60.000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2021 PE	UN	16,00	R\$ 10.290,04	R\$ 13.480,98	R\$ 215.695,68
12.06	DER	161001	Tubo de cobre com isolamento térmico - ø 1/4" esp. 9mm	m	52,00	R\$ 24,64	R\$ 32,28	R\$ 1.678,56
12.07	DER	161003	Tubo de cobre com isolamento térmico - ø 1/2" esp. 9mm	m	52,00	R\$ 42,18	R\$ 55,26	R\$ 2.873,52
12.08	DER	161002	Tubo de cobre com isolamento térmico - ø 3/8" esp. 9mm	m	276,20	R\$ 33,57	R\$ 43,98	R\$ 12.147,28
12.09	DER	161005	Tubo de cobre com isolamento térmico - ø 3/4" esp. 9mm	m	15,00	R\$ 59,50	R\$ 77,95	R\$ 1.169,25
12.10	DER	161004	Tubo de cobre com isolamento térmico - ø 5/8" esp. 9mm	m	58,20	R\$ 53,95	R\$ 70,68	R\$ 4.113,58
12.11	DER	161006	Tubo de cobre com isolamento térmico - ø 7/8" esp. 9mm	m	203,00	R\$ 84,20	R\$ 110,31	R\$ 22.392,93
12.12	DER	161016	Instalação de Linha frigorígena para interligação do sistema de climatização incl. acessórios de fixação, fita PVC auto-aderente e cabo PP, exclusive tubos de cobre da linha líquida e sucção, espuma elastomérica flexível e gás refrigerante	m	345,00	R\$ 111,51	R\$ 146,09	R\$ 50.401,05
12.13	DER	141410	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN 25mm (3/4"), inclusive conexões	m	134,25	R\$ 23,63	R\$ 30,96	R\$ 4.156,38
13			SPDA					R\$ 9.714,69
13.01	DER	160326	Barra chata em alumínio 7/8"x1/8" (70mm²), com furos diâmetro 7 mm ref. TEL-771, marca de referência Termotécnica ou equivalente	m	165,00	R\$ 40,13	R\$ 52,57	R\$ 8.674,05
13.02	DER	160310	Conector de medição em latão com 2 parafusos para cabos de 16 a 50 mm², ref. TEL-562, Termotécnica ou equivalente	und	12,00	R\$ 66,19	R\$ 86,72	R\$ 1.040,64
14			USINA FOTOVOLTAICA					R\$ 156.893,21
14.01	COT	1	USINA FOTOVOLTAICA COMPLETA SOBRE TELHADO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, 12,96KW-P, MICRO INVERSOR, SELO INMETRO, HOMOLOGADO CONCESSIONÁRIA.	UND	1,00	R\$ 135.756,00	R\$ 156.893,21	R\$ 156.893,21
15			HIDROSSANITARIO					R\$ 605.101,06
15.01	DER	141906	Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, série normal, diâmetro 40mm (1 1/2"), inclusive conexões	m	91,79	R\$ 30,02	R\$ 39,33	R\$ 3.610,10
15.02	DER	141907	Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, série normal, diâmetro 50mm (2"), inclusive conexões	m	65,96	R\$ 41,52	R\$ 54,40	R\$ 3.588,22
15.03	DER	141908	Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, série normal, diâmetro 75mm (3"), inclusive conexões	m	51,12	R\$ 64,24	R\$ 84,16	R\$ 4.302,26
15.04	DER	141909	Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, série normal, diâmetro 100mm (4"), inclusive conexões	m	186,85	R\$ 76,39	R\$ 100,08	R\$ 18.699,95
15.05	DER	141910	Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, série normal, diâmetro 150mm (6"), inclusive conexões	m	184,83	R\$ 100,07	R\$ 131,10	R\$ 24.231,21
15.06	DER	140708	Ponto para ralo sifonado, inclusive ralo sifonado 100 x 40 mm c/ grelha em pvc	pt	38	R\$ 100,98	R\$ 132,29	R\$ 5.027,02
15.07	DER	142104	Sifão em PVC para pia de cozinha ou lavatório 1x11/2"	und	63	R\$ 29,48	R\$ 38,62	R\$ 2.433,06
15.08	DER	141104	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, escavação, reaterro e parede interna em concreto	und	1	R\$ 629,86	R\$ 825,18	R\$ 825,18
15.09	DER	141110	Caixa de inspeção em alv. bloco concreto 9x19x39cm, dim. 60x60cm e Hmáx=1m, c/ tampa de ferro fundido 40x40cm, lastro de concreto esp.10cm, revest. interno c/ chapisco e reboco impermeabiliz, incl. escavação, reaterro e enchimento	und	14	R\$ 768,44	R\$ 1.006,73	R\$ 14.094,22
15.10	SINAPI	98071	TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,6 X 4,6 X H=2,4 M, VOLUME ÚTIL: 14720 L (PARA 105 CONTRIBUINTES). AF 12/2020	UN	1,28	R\$ 14.036,89	R\$ 18.389,73	R\$ 23.538,85
15.11	SINAPI	98077	FILTRO ANAERÓBIO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,6 X 5,6 X H=1,67 M, VOLUME ÚTIL: 10752 L (PARA 103 CONTRIBUINTES). AF 12/2020	UN	1	R\$ 17.053,96	R\$ 22.342,39	R\$ 22.342,39
15.12	SINAPI	98065	SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,88 M, ALTURA INTERNA = 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 31,4 M² (PARA 12 CONTRIBUINTES). AF 12/2020 PA	UN	3	R\$ 7.495,13	R\$ 9.819,37	R\$ 29.458,11
15.13	DER	141111	Caixa de areia em alv. de bloco de concreto 9x19x39, dim. 60x60cm e Hmáx=1m, c/ tampa em ferro fundido, lastro de concreto esp. 10cm, revest. int. c/ chapisco e reboco impermeabilizado, incl. escavação e reaterro	und	9	R\$ 759,94	R\$ 995,60	R\$ 8.960,40
15.14	DER	170327	Registro de gaveta com canopla cromada diam. 15mm (1/2"), marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol	und	2	R\$ 106,12	R\$ 139,03	R\$ 278,06
15.15	DER	170328	Registro de gaveta com canopla cromada, diam. 20mm (3/4"), marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol	und	40	R\$ 113,29	R\$ 148,42	R\$ 5.936,80
15.16	DER	170329	Registro de gaveta com canopla cromada diam. 25mm (1"), marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol	und	13	R\$ 152,11	R\$ 199,28	R\$ 2.590,64
15.17	DER	170323	Registro de gaveta bruto ABNT diâmetro 1.1/2" (40mm) ? Docol, Deca ou equivalente	und	2	R\$ 141,78	R\$ 185,75	R\$ 371,50
15.18	DER	170326	Registro de gaveta bruto industrial diâmetro 3" (75mm) ? Docol, Deca ou equivalente	und	2	R\$ 580,89	R\$ 761,02	R\$ 1.522,04
15.19	DER	170368	Válvula de retenção horizontal em bronze, tipo portinhola diâmetro 3" (80mm)	und	1	R\$ 944,08	R\$ 1.236,84	R\$ 1.236,84
15.20	DER	170316	Registro de pressão com canopla cromada diam. 15mm (1/2"), marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol	und	5	R\$ 111,70	R\$ 146,34	R\$ 731,70
15.21	DER	170317	Registro de pressão com canopla cromada diam. 20mm (3/4"), marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol	und	5	R\$ 116,56	R\$ 152,71	R\$ 763,55
15.22	DER	141414	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN 60mm (2"), inclusive conexões	m	0,23	R\$ 63,44	R\$ 73,32	R\$ 16,86
15.23	DER	141415	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN 75mm (2.1/2"), inclusive conexões	m	86,11	R\$ 92,71	R\$ 121,46	R\$ 10.458,92
15.24	DER	141409	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN 20mm (1/2"), inclusive conexões	m	33,34	R\$ 20,92	R\$ 27,41	R\$ 913,85
15.25	DER	141410	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN 25mm (3/4"), inclusive conexões	m	299,16	R\$ 23,63	R\$ 30,96	R\$ 9.261,99
15.26	DER	141411	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN 32mm (1"), inclusive conexões	m	183,53	R\$ 28,23	R\$ 36,98	R\$ 6.786,94
15.27	DER	141413	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN 50mm (1.1/2"), inclusive conexões	m	14,97	R\$ 50,20	R\$ 65,77	R\$ 984,58

15.28	SINAPI	102620	CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 15000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	2	R\$ 8.099,09	R\$ 10.610,62	R\$ 21.221,24
15.29	DER	142119	Torneira de bôia de PVC, diâm. 3/4" (20mm)	und	2	R\$ 114,09	R\$ 149,47	R\$ 298,94
15.30	DER	170129	Bacia sanitária de louça branca com caixa acoplada e válvula de acionamento simples - lzy - Deca, Celite ou equivalente, inclusive assento plástico, tubo de ligação metal cromado com canopla, engate flexível trançado inox 1/2? x 30cm, anel de vedação e parafusos para fixação	und	30	R\$ 651,05	R\$ 852,94	R\$ 25.588,20
15.30	CPOS	44.01.040	Bacia sifonada com caixa de descarga acoplada e tampa - infantil	UND	8	R\$ 1.074,10	R\$ 1.407,18	R\$ 11.257,44
15.31	SINAPI	100865	BARRA DE APOIO LATERAL ARTICULADA, COM TRAVA, EM AÇO INOX POLIDO, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	8	R\$ 617,87	R\$ 809,47	R\$ 6.475,76
15.32	SINAPI	100868	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	7	R\$ 360,84	R\$ 472,74	R\$ 3.309,18
15.33	SINAPI	100866	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	7	R\$ 326,62	R\$ 427,90	R\$ 2.995,30
15.34	DER	180809	Chuveiro elétrico tipo ducha Lorenzet ou Corona	und	10	R\$ 110,89	R\$ 145,28	R\$ 1.452,80
15.35	SINAPI	95543	PORTA TOALHA BANHO EM METAL CROMADO, TIPO BARRA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	10	R\$ 63,54	R\$ 83,24	R\$ 832,40
15.35	DER	170519	Ducha manual Acqua jet , linha Aquarius, com registro ref.C 2195, marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol	und	38	R\$ 307,70	R\$ 403,12	R\$ 15.318,56
15.36	DER	170353	Torneira para lavatório de parede sistema antivandalismo Biopress 1182-AV-BIO-140 ? Fabrimar ou equivalente	und	46	R\$ 533,06	R\$ 698,36	R\$ 32.124,56
15.37	DER	170315	Torneira de parede de cozinha bica alta 360° Gali - Docol ou equivalente	und	4	R\$ 223,91	R\$ 293,34	R\$ 1.173,36
15.37	DER	170309	Torneira angular de acionamento restrito para jardim, 3/4" ? Docol ou equivalente	und	7	R\$ 130,91	R\$ 171,51	R\$ 1.200,57
15.38	DER	170515	Cuba p/ painéis de aço inox 80x60x40 cm, marcas de referência Fisher, Metalpress ou Mekal, inclusive válvula metal 1 1/4" e sifão cromado 1 x 1 1/2", excl. torneira	und	4	R\$ 1.597,23	R\$ 2.092,53	R\$ 8.370,12
15.39	DER	170220	Bancada de granito com espessura de 2 cm	m2	24,86	R\$ 439,60	R\$ 575,92	R\$ 14.317,37
15.40	DER	170133	Cuba de louça branca de embutir oval - L37 - Deca ou equivalente, inclusive válvula de saída cromada 1?, sifão em metálico tipo copo cromado 1? x 1/2" e engate flexível trançado inox 1/2? x 30cm, exclusive torneira	und	33	R\$ 369,13	R\$ 483,60	R\$ 15.958,80
15.41	SINAPI	95547	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	50	R\$ 80,06	R\$ 104,89	R\$ 5.244,50
15.41	DER	170613	Lavatório de louça branca de canto p/ banheiro PNE, Coleção Master L.76.17, Ref. Deca ou equivalente, incl. válvula, sifão e engates metálicos cromados, exclusive torneira	und	8	R\$ 2.095,78	R\$ 2.745,68	R\$ 21.965,44
15.41	DER	170130	Lavatório de louça branca com coluna, Ravena L91 + C9 - Deca ou equivalente, inclusive válvula de saída cromada 1?, sifão em metal cromado 1? x 1/2", engate flexível trançado inox 1/2? x 30cm e parafusos para fixação, exclusive torneira	und	4	R\$ 751,58	R\$ 984,64	R\$ 3.938,56
15.41	DER	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	7	R\$ 5.557,83	R\$ 6.423,18	R\$ 44.962,26
15.41	DER	170107	Mictório de louça branca com sifão integrado antivandalismo - M715 - Deca ou equivalente, inclusive engate flexível trançado inox 1/2? x 30cm	und	9	R\$ 672,59	R\$ 881,16	R\$ 7.930,44
15.41	DER	50206	Divisória de granito cinza andorinha com 3 cm de espessura, fixada com cantoneira de ferro cromado	m2	209,95	R\$ 564,43	R\$ 739,46	R\$ 155.249,63
15.42	DER	140209	Mureta p/ cavalete (Padrão 1B - CESAN) de alv. blocos cerâmicos 10x20x20cm deitados, dimensões 0.80x1.0x0.20m, para instalação de caixa termoplástica, incl. revest. em reboco e lastró concreto esp.10cm, exclusive caixa e cavalete	und	1	R\$ 281,45	R\$ 368,73	R\$ 368,73
15.43	DER	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.	und	1	R\$ 443,98	R\$ 581,66	R\$ 581,66
16			P.P.C.I					R\$ 64.915,29
16.01	DER	160630	Tubo de aço galvanizado com costura ø 65 mm (2.1/2"), conforme NBR5580	m	111,96	R\$ 145,55	R\$ 190,69	R\$ 21.349,65
16.02	SINAPI	94473	COTOVELO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 MM (2 1/2"), INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	13	R\$ 132,17	R\$ 173,16	R\$ 2.251,08
16.03	SINAPI	92304	TE EM COBRE, DN 66 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM PRUMADA DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	UN	3	R\$ 438,12	R\$ 573,98	R\$ 1.721,94
16.04	DER	180301	Bomba centrífuga trifásica 5CV, modelo 620 Dancor, ou equivalente	und	1	R\$ 4.422,70	R\$ 5.794,18	R\$ 5.794,18
16.05	SINAPI	92377	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	R\$ 101,06	R\$ 132,40	R\$ 132,40
16.06	SINAPI	97487	COTOVELO 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	R\$ 530,63	R\$ 695,18	R\$ 695,18
16.07	DER	160671	Hidrante de parede, com abrigo em chapa, 80x90x17cm, com suporte e mangueiras 2 x 15m 63mm, adaptador rosca fêmea e engate rápido, esguicho em latão regulável, registro globo angular 45º/ 63mm	und	4	R\$ 2.396,25	R\$ 3.139,33	R\$ 12.557,32
16.08	DER	160603	Hidrante de recalque no passeio em caixa metálica de 40x60x40cm, incl. registro globo angular 90º de 63mm, adaptador p/ engate rápido e tampa c/ corrente	und	1	R\$ 844,02	R\$ 1.105,75	R\$ 1.105,75
16.09	DER	160650	Válvula de retenção horizontal, ø 65 mm (2.1/2")	und	2	R\$ 639,68	R\$ 838,04	R\$ 1.676,08
16.10	DER	160659	Manômetro com caixa e anel tipo cravado em aço inox, mostrador duplo 100 mm escalas de 0 à 10 kgf/cm2 e 0 à 150 PSI, saída traseira de 1/4" BSP	und	1	R\$ 217,10	R\$ 284,42	R\$ 284,42
16.11	DER	160662	Tanque de Pressurização/Cilindro de pressão 10 lts vazio	und	1	R\$ 752,66	R\$ 986,06	R\$ 986,06
16.12	DER	160661	Pressostato 100 / 150 PSI sem válvula, capacidade elétrica até 5CV em 250VCA, Margirius ou equivalente	und	1	R\$ 164,29	R\$ 215,24	R\$ 215,24
16.13	DER	170325	Registro de gaveta bruto industrial diâmetro 2.1/2? (65mm) ? Docol, Deca ou equivalente	und	1	R\$ 425,99	R\$ 558,09	R\$ 558,09
16.14	SINAPI	102620	CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 15000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	1,00	R\$ 8.099,09	R\$ 10.610,62	R\$ 10.610,62
16.15	SINAPI	97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	28,00	R\$ 22,03	R\$ 28,86	R\$ 808,08
16.16	DER	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	40,00	R\$ 26,83	R\$ 35,15	R\$ 1.406,00
16.17	DER	160605	Extinguidor de incêndio portatil de pó químico ABC com capacidade 2A:20B:C (6 kg), inclusive suporte de parede universal, parafuso e bucha S8, exclusive placa sinalizadora	und	5,00	R\$ 213,23	R\$ 279,35	R\$ 1.396,75
16.18	DER	160604	Extinguidor de incêndio de água pressurizada capacidade 2A (10L), inclusive suporte de parede universal, parafuso e bucha S8, exclusive placa sinalizadora em PVC	und	5,00	R\$ 208,60	R\$ 273,29	R\$ 1.366,45
17			CASA DE GÁS E SISTEMA					R\$ 18.208,74
17.01	DER	160207	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	R\$ 9.157,01	R\$ 11.996,60	R\$ 11.996,60
17.02	DER	160709	Estrado de madeira de lei tipo Paraju ou equivalente conforme detalhe em projeto	m2	0,72	R\$ 1.588,77	R\$ 2.081,45	R\$ 1.498,64
17.03	DER	141211	Tubo de aço carbono galvanizado, com costura, classe leve, diâmetro 20mm (3/4"), inclusive conexões	m	50,00	R\$ 71,96	R\$ 94,27	R\$ 4.713,50
18			SERVIÇOS COMPLEMENTARES					R\$ 399.387,79
18.01	DER	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\$ 644,77	R\$ 844,71	R\$ 844,71
18.02	DER	200401	Limpeza geral da obra (edificação)	m2	1323,99	R\$ 12,40	R\$ 16,25	R\$ 21.514,84

18.03	DER	200715	Mureta em alvenaria de blocos cerâmicos 10x20x20cm, h=0.60cm, para fechamento de quadra, com pilaretes de travamento em concreto armado a cada 3m, inclusive chapisco	m2	21,88	R\$ 187,03	R\$ 245,03	R\$ 5.361,26
18.04	DER	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	26,26	R\$ 35,18	R\$ 46,09	R\$ 1.210,32
18.05	DER	200131	Gradil H = 1.90m padrão SEDU em tubo de FG 31/2" e barra chata de 2"x1/4" para fixação sobre mureta conforme projeto, exclusive a mureta.	m	21,88	R\$ 1.785,41	R\$ 2.339,07	R\$ 51.178,85
18.06	DER	200237	Blocos pré-moldados de concreto tipo pavi-s ou equivalente, espessura de 6 cm e resistência a compressão mínima de 35MPa, assentados sobre colchão de pó de pedra na espessura de 10 cm	m2	1464,38	R\$ 87,71	R\$ 114,91	R\$ 168.271,91
18.07	DER	200326	Fornecimento e plantio de grama em placas tipo esmeralda, inclusive fornecimento de terra vegetal	m2	332,49	R\$ 31,40	R\$ 41,14	R\$ 13.678,64
18.08	SINAPI	98510	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M . AF 07/2024	UNID	8,00	R\$ 93,21	R\$ 122,11	R\$ 976,88
18.09	ORSE	2406	Balanço 3 lugares em aço industrial ou madeira, Sergipark ou similar	UNID	1,00	R\$ 2.830,00	R\$ 3.270,63	R\$ 3.270,63
18.10	ORSE	2440	Gangorra com 3 pranchas em aço industrial ou madeira (Sergipark ou similar)	UNID	1,00	R\$ 3.990,00	R\$ 4.611,24	R\$ 4.611,24
18.11	ORSE	13091	Brinquedo - Forte Apache, modelo M218, da Lúdico Brinquedos Inteligentes ou similar	UNID	1,00	R\$ 24.000,00	R\$ 27.736,80	R\$ 27.736,80
18.12	SEDOP	71363	Cobertura em policarbonato fumê - Incl. estr. metálica	m2	116,67	R\$ 659,03	R\$ 863,39	R\$ 100.731,71
19			CASTELO D'AGUA				R\$	331.595,31
19.01	DER	30101	Escavação manual em material de 1a. categoria, até 1.50 m de profundidade	m3	27,72	R\$ 57,59	R\$ 75,45	R\$ 2.091,47
19.02	DER	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	2,26	R\$ 671,48	R\$ 879,71	R\$ 1.988,14
19.03	DER	40246	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-60 B fina, diâmetro de 4,0 a 7,0mm	kg	571,10	R\$ 11,87	R\$ 15,55	R\$ 8.880,61
19.04	DER	40328	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A média, diâmetro de 6,3 a 10,0 mm	kg	1414,70	R\$ 11,12	R\$ 14,57	R\$ 20.612,18
19.05	DER	40245	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	1931,00	R\$ 11,87	R\$ 15,55	R\$ 30.027,05
19.06	DER	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	346,20	R\$ 84,31	R\$ 110,45	R\$ 38.237,79
19.07	DER	40253	Fornecimento e aplicação de concreto USINADO Fck=30 MPa - considerando lançamento MANUAL para INFRA-ESTRUTURA (5% de perdas já incluído no custo)	m3	53,50	R\$ 742,35	R\$ 972,55	R\$ 52.031,43
19.08	DER	100203	Pintura impermeabilizante com igolflex ou equivalente a 3 demãos	m2	63,40	R\$ 43,87	R\$ 57,47	R\$ 3.643,60
19.09	DER	30201	Reaterro apoiado de cavas de fundação, em camadas de 20 cm	m3	9,64	R\$ 62,02	R\$ 81,25	R\$ 783,25
19.10	SINAPI	100653	ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, DIÂMETRO DE 70 CM, INCLUSO CONCRETO FCK=30MPa E ARMADURA MÍNIMA (EXCLUSIVE BOMBEAMENTO, MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF 12/2019 PA	M	50,00	R\$ 501,36	R\$ 656,83	R\$ 32.841,50
19.11	SINAPI	95603	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE 61 CM A 80 CM. AF 05/2021	UN	10,00	R\$ 53,12	R\$ 69,59	R\$ 695,90
19.12	DER	50605	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	301,20	R\$ 78,48	R\$ 102,82	R\$ 30.969,38
19.13	DER	120101	Chapisco de argamassa de cimento e areia média ou grossa lavada, no traço 1:3, espessura 5 mm	m2	602,40	R\$ 7,23	R\$ 9,47	R\$ 5.704,73
19.14	DER	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	602,40	R\$ 35,18	R\$ 46,09	R\$ 27.764,62
19.15	DER	71704	Porta de abrir tipo veneziana em alumínio anodizado, linha 25, completa, incl. puxador com tranca, caixilho, alizar e contramarco	m2	4,98	R\$ 977,18	R\$ 1.280,20	R\$ 6.375,40
19.16	DER	71702	Báscula para vidro em alumínio anodizado cor natural, linha 25, completa, com tranca, caixilho, alizar e contramarco, exclusive vidro	m2	6,40	R\$ 794,37	R\$ 1.040,70	R\$ 6.660,48
19.17	DER	50303	Verga/contraverga curva de concreto armado 10 x 5 cm, Fck = 15 MPa, inclusive forma, armação e desforma	m	15,60	R\$ 79,12	R\$ 103,66	R\$ 1.617,10
19.18	DER	190104	Pintura em paredes e forros, aplicação manual, com três demãos de tinta látex premium, referência Suvinil, Coral e Metalatex, inclusive uma demão de líquido selador PVA, referência Suvinil, Coral ou Metalatex ou equivalente	m2	301,20	R\$ 28,33	R\$ 37,12	R\$ 11.180,54
19.19	DER	160708	Pintura com tinta acrílica Suvinil, Coral ou Metalatex, inclusive selador acrílico, em paredes externas a três demãos	m2	319,27	R\$ 28,34	R\$ 37,13	R\$ 11.854,50
19.20	DER	200513	Escada tipo marinheiro de tubo de ferro 1" e 3/4", com h=4.20m, para acesso a caixa d'água, inclusive pintura em esmalte sintético, conforme detalhe em projeto	und	4,00	R\$ 1.629,91	R\$ 2.135,35	R\$ 8.541,40
19.21	DER	200583	Guarda corpo com corrimão duplo em tubo de aço inox AISI 304, Ø2" (montantes e travamento horizontal superior), Ø1.1/2" (corrimão duplo e travamento horizontal inferior) e Ø3/4" (tubos fixados na horizontal e suportes do corrimão, esp. 1,5mm, H=1,10m, canoplas de acabamento)	m	29,40	R\$ 755,36	R\$ 989,60	R\$ 29.094,24
TOTAL								R\$ 8.270.947,44

ALEXANDRE GONÇALVES MANSUR ZAINÉ
Engenheiro Civil
CREA ES-043313/D

ALEXANDRE
GONÇALVES
MANSUR
ZAINÉ:09447525784

Assinado de forma
digital por ALEXANDRE
GONÇALVES MANSUR
ZAINÉ:09447525784



INFORMAÇÕES DO DOCUMENTO

Documento capturado em 28/02/2025 09:31:14 (HORÁRIO DE BRASÍLIA - UTC-3)
por PAULO CESAR DO AMARAL CONTAIFER (SECRETÁRIO MUNICIPAL - SETGAB - SEMPLAN - PMRNS)
Valor Legal: CÓPIA SIMPLES | Natureza: DOCUMENTO NATO-DIGITAL

A disponibilidade do documento pode ser conferida pelo link: <https://e-docs.es.gov.br/d/2025-BD6GBN>