



PREFEITURA MUNICIPAL DE RIO NOVO DO SUL

		BDI	33,25%	REFERÊNCIA DE PREÇOS
OBRA:	CONSTRUÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE			DER-ES - AGOSTO 2023
LOCAL:	BAIRRO SÃO JOSÉ, RIO NOVO DO SUL - ES			SINAPI - AGOSTO 2023

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. (S/ BDI)	PREÇO UNIT. (C/ BDI)	PREÇO TOTAL
1			CANTEIRO DE OBRAS					
1.1	10402	DER	Raspagem e limpeza do terreno (manual)	m2	500,00	R\$ 4,22	R\$ 5,62	R\$ 2.810,00
1.2	10501	DER	Locação de obra com gabarito de madeira	m2	500,00	R\$ 11,63	R\$ 15,49	R\$ 7.745,00
1.3	20305	DER	Placa de obra nas dimensões de 2.0 x 4.0 m, padrão DER	m2	8,00	R\$ 336,35	R\$ 448,18	R\$ 3.585,44
1.4	20350	DER	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	90,00	R\$ 193,91	R\$ 258,38	R\$ 23.254,20
1.5	20355	DER	Aluguel mensal container sanitário, incl porta, básc, 2 pto luz, 1 pto aterram., 3vasos, 3lavatórios, calha mictório, 6 chuveiros (1 elétrico), torn., registros, piso comp. Naval pintado, cert NR18 e laudo descontaminação	mês	9,00	R\$ 1.025,67	R\$ 1.366,70	R\$ 12.300,30
1.6	20702	DER	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	12,00	R\$ 644,20	R\$ 858,39	R\$ 10.300,68
1.7	20709	DER	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\$ 301,25	R\$ 401,41	R\$ 2.408,46
1.8	20712	DER	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	7,00	R\$ 53,79	R\$ 71,67	R\$ 501,69
1.9	20713	DER	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	7,00	R\$ 523,51	R\$ 697,57	R\$ 4.882,99
1.10	20714	DER	Rede de esgoto, contendo fossa e filtro, inclusive tubos e conexões de ligação entre caixas, considerando distância de 25m, conforme projeto (1 utilização)	m	7,00	R\$ 401,53	R\$ 535,03	R\$ 3.745,21

ITEM	CÓDIGO	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. (S/ BDI)	PREÇO UNIT. (C/ BDI)	PREÇO TOTAL
								R\$ 71.533,98
2			MOVIMENTO DE TERRA					
2.1	30101	DER	Escavação manual em material de 1a. categoria, até 1.50 m de profundidade	m3	172,98	R\$ 54,86	R\$ 73,10	R\$ 12.644,84
2.2	30201	DER	Reaterro apiloado de cavas de fundação, em camadas de 20 cm	m3	137,41	R\$ 59,08	R\$ 78,72	R\$ 10.816,92
								R\$ 23.461,76
3			TRANSPORTES					
3.1	30304	DER	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	30,00	R\$ 71,93	R\$ 95,84	R\$ 2.875,20
								R\$ 2.875,20
4			INFRA-ESTRUTURA (FUNDAÇÃO)					
4.1	40206	DER	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	139,52	R\$ 85,17	R\$ 113,48	R\$ 15.832,73
4.2	40231	DER	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	4,60	R\$ 653,39	R\$ 870,64	R\$ 4.004,94
4.3	40237	DER	Fornecimento, preparo e aplicação de concreto Fck=25 MPa (brita 1 e 2) - (5% de perdas já incluído no custo)	m3	40,90	R\$ 725,71	R\$ 967,00	R\$ 39.550,30
4.4	40243	DER	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A média, diâmetro de 6.3 a 10.0 mm	Kg	2.120,78	R\$ 11,33	R\$ 15,09	R\$ 32.002,57
4.5	40246	DER	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-60 B fina, diâmetro de 4.0 a 7.0mm	Kg	335,87	R\$ 12,34	R\$ 16,44	R\$ 5.521,70
								R\$ 96.912,24
5			SUPER-ESTRUTURA					
5.1	40324	DER	Fornecimento, preparo e aplicação de concreto Fck=25 MPa (brita 1 e 2) - (5% de perdas já incluído no custo)	m3	26,96	R\$ 832,79	R\$ 1.109,69	R\$ 29.917,24
5.2	40328	DER	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A média, diâmetro de 6.3 a 10.0 mm	Kg	1.721,96	R\$ 11,33	R\$ 15,09	R\$ 25.984,38
5.3	40333	DER	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-60 B fina, diâmetro de 4.0 a 7.0mm	Kg	370,57	R\$ 12,34	R\$ 16,44	R\$ 6.092,17
5.4	40339	DER	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	138,41	R\$ 127,54	R\$ 169,94	R\$ 23.521,40
								R\$ 85.515,19
6			LAJES PRÉ-MOLDADAS					
6.1	40602	DER	Laje pré-fabricada treliçada, sobrecarga 300 Kg/m2, vão de 3.5m a 4.3m, capeamento 4cm, esp. 12cm, Fck = 150 Kg/cm2	m2	325,08	R\$ 138,98	R\$ 185,19	R\$ 60.201,57
								R\$ 60.201,57

ITEM	CÓDIGO	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. (S/ BDI)	PREÇO UNIT. (C/ BDI)	PREÇO TOTAL
7			VERGAS/CONTRAVERGA					13,21
7.1	50301	DER	Verga/contraverga reta de concreto armado 10 x 5 cm, Fck = 15 MPa, inclusive forma, armação e desforma	m	65,70	R\$ 9,92	R\$ 13,21	R\$ 867,90
								R\$ 867,90
8			ALVENARIA DE VEDAÇÃO EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL E AREIA					
8.1	50602	DER	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	105,31	R\$ 82,03	R\$ 109,30	R\$ 11.510,38
8.2	50605	DER	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	810,67	R\$ 80,89	R\$ 107,78	R\$ 87.374,01
								R\$ 98.884,39
9			ESQUADRIAS DE MADEIRA					
9.1	60103	DER	Marco de madeira de lei de 1ª (Peroba, Ipê, Angelim Pedra ou equivalente) com 15x3 cm de batente, nas dimensões de 0.80 x 2.10 m	Unid	6,00	R\$ 405,09	R\$ 539,78	R\$ 3.238,68
9.2	60108	DER	Marco de madeira de lei de 1ª (Peroba, Ipê, Angelim Pedra ou equivalente) com 15 x 3 cm de batente, nas dimensões de 0.90 x 2.10 m	Unid	15,00	R\$ 473,76	R\$ 631,28	R\$ 9.469,20
9.3	62503	DER	Porta em madeira de lei tipo angelim pedra ou equiv.,esp. 35 mm, maciça c/ friso p/ verniz, padrão SEDU, com visor, inclusive alizares, dobradiças e fechadura de bola ext. em latão cromado LaFonte ou equiv., excl. marco, dimensões: 0.80 x 2.10 m	Unid	6,00	R\$ 1.860,55	R\$ 2.479,18	R\$ 14.875,08
9.4	62504	DER	Porta em madeira de lei tipo angelim pedra ou equiv.,esp. 35 mm, maciça c/ friso p/ verniz, padrão SEDU, com visor, inclusive alizares, dobradiças e fechadura de bola ext. em latão cromado LaFonte ou equiv., excl. marco, dimensões: 0.90 x 2.10 m	Unid	15,00	R\$ 2.021,55	R\$ 2.693,71	R\$ 40.405,65
								R\$ 67.988,61
10			ESQUADRIAS METÁLICAS					
10.1	71104	DER	Portão de ferro de abrir em barra chata, inclusive chumbamento	m2	20,68	R\$ 601,05	R\$ 800,89	R\$ 16.562,41
10.2	71105	DER	Grade de ferro em barra chata, inclusive chumbamento	m2	40,24	R\$ 367,99	R\$ 490,34	R\$ 19.731,28
10.3	71701	DER	Janela de correr para vidro em alumínio anodizado cor natural, linha 25, completa, incl. puxador com tranca, alizar, caixilho e contramarco, exclusive vidro	m2	19,20	R\$ 518,83	R\$ 691,34	R\$ 13.273,73
10.4	71702	DER	Báscula para vidro em alumínio anodizado cor natural, linha 25, completa, com tranca, caixilho, alizar e contramarco, exclusive vidro	m2	9,16	R\$ 545,78	R\$ 727,25	R\$ 6.661,61
10.5	71704	DER	Porta de abrir tipo veneziana em alumínio anodizado, linha 25, completa, incl. puxador com tranca, caixilho, alizar e contramarco	m2	3,78	R\$ 945,93	R\$ 1.260,45	R\$ 4.764,50
10.6	71706	DER	Guichê/gradil em perfil L 1" e perfil T 3/4" em ferro, inclusive pintura em esmalte sintético, marca de referência SUVINIL	m2	1,80	R\$ 286,30	R\$ 381,49	R\$ 686,68
								R\$ 61.680,21

ITEM	CÓDIGO	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. (S/ BDI)	PREÇO UNIT. (C/ BDI)	PREÇO TOTAL
11			VIDROS E ESPELHOS					
11.1	80102	DER	Vidro plano transparente liso, com 4 mm de espessura	m2	25,30	R\$ 269,67	R\$ 359,33	R\$ 9.091,05
11.2	80201	DER	Espelho para banheiros espessura 4 mm, incluindo chapa compensada 10 mm, moldura de alumínio em perfil L 3/4", fixado com parafusos cromados	m2	3,20	R\$ 582,98	R\$ 776,82	R\$ 2.485,82
								R\$ 11.576,87
12			COBERTURA					
12.1	90102	DER	Estrutura de madeira de lei tipo Paraju, peroba mica, angelim pedra ou equivalente para telhado de telha ondulada de fibrocimento esp. 6mm, com pontaletes e caibros, inclusive tratamento com cupinicida, exclusive telhas	m2	270,00	R\$ 112,36	R\$ 149,71	R\$ 40.421,70
12.2	90305	DER	Calha de concreto armado Fck=15 MPa em "U" nas dimensões de 38 x 56 cm conforme detalhes em projeto	m	39,70	R\$ 278,79	R\$ 371,48	R\$ 14.747,76
12.3	90314	DER	Rufo de chapa de alumínio esp. 0.5mm, largura de 30cm	m	107,70	R\$ 57,63	R\$ 76,79	R\$ 8.270,28
12.4	200720	DER	Forn e assent de telhas de liga de alumínio e zinco (galvalume), ondulada, esp. mínima 0.43mm, alt. mínima de onda 17mm, sobrep. lateral de uma onda e longit. 200mm c/ mínimo de 3 apoios, assent. c/ utiliz. de fitas anti-corrosiva	m2	270,00	R\$ 66,37	R\$ 88,43	R\$ 23.876,10
								R\$ 87.315,84
13			IMPERMEABILIZAÇÃO					
13.1	100203	DER	Pintura impermeabilizante com igolflex ou equivalente a 3 demãos	m2	237,50	R\$ 49,48	R\$ 65,93	R\$ 15.658,38
13.2	100208	DER	Índice de imperme.c/ manta asfáltica atendendo NBR 9952, asfalto polimerizado esp.3mm, reforç.c/ filme int. polietileno, regul. base c/ arg.1:4 esp.mín.15mm, proteção mec. arg.1:4 esp.20mm e juntas dilat.	m2	49,17	R\$ 269,20	R\$ 358,70	R\$ 17.637,28
								R\$ 33.295,66
14			REBAIXAMENTOS					
14.1	110201	DER	Forro de gesso acabamento tipo liso	m2	325,08	R\$ 52,50	R\$ 69,95	R\$ 22.739,35
								R\$ 22.739,35
15			REVESTIMENTO EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL E AREIA					10,8
15.1	120302	DER	Reboco de argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia média ou grossa lavada no traço 1:0.5:6, espessura 5mm	m2	1.831,96	R\$ 23,67	R\$ 31,54	R\$ 57.780,02
15.2	120308	DER	Chapisco de argamassa de cimento e areia média ou grossa lavada no traço 1:3, espessura 5mm, com utilização de impermeabilizante	m2	1.831,96	R\$ 8,11	R\$ 10,80	R\$ 19.785,17
								R\$ 77.565,19
16			ACABAMENTOS PAREDE					
16.1	120201	DER	Azulejo 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	585,37	R\$ 97,80	R\$ 130,31	R\$ 76.279,56

ITEM	CÓDIGO	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. (S/ BDI)	PREÇO UNIT. (C/ BDI)	PREÇO TOTAL
16.2	120232	DER	Cerâmica 10 x 10 cm, ref Camburi branco Eliane, Cecrisa ou Portobello, empregando argamassa colante, inclusive rejuntamento junta plus cinza claro esp. 3 mm	m2	126,00	R\$ 99,48	R\$ 132,55	R\$ 16.701,30
								R\$ 92.980,86
17			LASTRO DE CONTRAPISO					
17.1	130104	DER	Regularização de base p/ revestimento cerâmico, com argamassa de cimento e areia no traço 1:5, espessura 5cm	m2	324,91	R\$ 38,77	R\$ 51,66	R\$ 16.784,85
17.2	130112	DER	Lastro de concreto não estrutural, espessura de 6 cm	m2	478,28	R\$ 51,33	R\$ 68,39	R\$ 32.709,57
								R\$ 49.494,42
18			ACABAMENTOS PISO					
18.1	130202	DER	Piso cimentado liso com 1.5 cm de espessura, de argamassa de cimento e areia no traço 1:3 e juntas plásticas em quadros de 1 m	m2	153,37	R\$ 58,45	R\$ 77,88	R\$ 11.944,46
18.2	130233	DER	Porcelanato polido, acabamento acetinado, dim. 60x60cm, ref. de cor CIMENTO CINZA BOLD Potobello/equiv, utilizando dupla colagem de argamassa colante para porcelanato tipo ACIII e rejunte 1mm para porcelanato	m2	324,91	R\$ 125,34	R\$ 167,01	R\$ 54.263,22
								R\$ 66.207,68
19			DEGRAUS, RODAPÉS, SOLEIRAS E PEITORIS					
19.1	130307	DER	Peitoril de mármore branco com largura 40 cm e esp. 3cm	m	105,00	R\$ 219,77	R\$ 292,84	R\$ 30.748,20
19.2	130308	DER	Soleira de granito esp. 2 cm e largura de 15 cm	m	25,55	R\$ 52,19	R\$ 69,54	R\$ 1.776,75
19.3	130315	DER	Rodapé de mármore ou granito, assentado com argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia no traço 1:0,5:8, incl. rejuntamento com cimento branco, h=7cm	m	220,49	R\$ 52,44	R\$ 69,87	R\$ 15.405,64
19.4	130317	DER	Peitoril de granito cinza polido, 15 cm, esp. 3cm	m	35,00	R\$ 87,05	R\$ 115,99	R\$ 4.059,65
								R\$ 51.990,24
20			INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS					
20.1	140108	DER	Fossa séptica de anéis pré-moldados de concreto, diâmetro 2.00 m, Hútil 2.0m completa, incluindo tampa c/visita de 60cm, concreto p/ fundo esp.10 cm, tubo de limpeza e escavação, conf. detalhe em projeto	und	1,00	R\$ 6.200,19	R\$ 8.261,75	R\$ 8.261,75
20.2	140109	DER	Filtro anaeróbio de anéis pré-moldados de concreto, diâm. 2.0m, Hútil 2.0m, compl., incl. tampa c/visita 60cm, concreto p/ fundo esp. 10cm, escavação, brita 4 e tubulação de saída esgoto 150mm, conf. proj.	und	1,00	R\$ 6.320,54	R\$ 8.422,11	R\$ 8.422,11
20.3	140208	DER	Padrão entrada água com caixa enterrada para hidrômetro com diâmetro de 1" - padrão 2B da CESAN. Caixa em alvenaria 60x80x40cm e com tampa articulada de ferro fundido, registro e conexões para instalação de hidrômetro. Conferir detalhe	und	1,00	R\$ 726,22	R\$ 967,68	R\$ 967,68
20.4	140701	DER	Ponto de água fria (lavatório, tanque, pia de cozinha, etc...)	PT	35,00	R\$ 110,52	R\$ 147,26	R\$ 5.154,10
20.5	140702	DER	Ponto com registro de pressão (chuveiro, caixa de descarga, etc...)	PT	7,00	R\$ 234,71	R\$ 312,75	R\$ 2.189,25

ITEM	CÓDIGO	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. (S/ BDI)	PREÇO UNIT. (C/ BDI)	PREÇO TOTAL
20.6	140705	DER	Ponto para esgoto primário (vaso sanitário)	PT	5,00	R\$ 138,04	R\$ 183,93	R\$ 919,65
20.7	140706	DER	Ponto para esgoto secundário (pia, lavatório, mictório, tanque, bidê, etc...)	PT	22,00	R\$ 100,85	R\$ 134,38	R\$ 2.956,36
20.8	140707	DER	Ponto para caixa sifonada, inclusive caixa sifonada pvc 150x150x50mm com grelha em pvc	PT	6,00	R\$ 176,25	R\$ 234,85	R\$ 1.409,10
20.9	140708	DER	Ponto para ralo sifonado, inclusive ralo sifonado 100 x 40 mm c/ grelha em pvc	PT	6,00	R\$ 98,05	R\$ 130,65	R\$ 783,90
20.10	140712	DER	Ponto de válvula de descarga, inclusive válvula e acabamento anti-vandalismo cromado referência Docol, Fabrimar e Deca	PT	5,00	R\$ 692,43	R\$ 922,66	R\$ 4.613,30
20.11	140904	DER	Tubo PVC rígido para esgoto no diâmetro de 150mm incluindo escavação e aterro com areia	m	21,00	R\$ 108,82	R\$ 145,00	R\$ 3.045,00
20.12	140905	DER	Tubo PVC rígido para esgoto no diâmetro de 200mm incluindo escavação e aterro com areia	m	42,00	R\$ 159,46	R\$ 212,48	R\$ 8.924,16
20.13	141102	DER	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	Unid	6,00	R\$ 565,07	R\$ 752,95	R\$ 4.517,70
20.14	141104	DER	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	Unid	1,00	R\$ 612,78	R\$ 816,52	R\$ 816,52
20.15	141409	DER	Tubo de PVC rígido soldável marrom, diâm. 20mm (1/2"), inclusive conexões	m	21,00	R\$ 22,62	R\$ 30,14	R\$ 632,94
20.16	141411	DER	Tubo de PVC rígido soldável marrom, diâm. 32mm (1"), inclusive conexões	m	42,00	R\$ 36,40	R\$ 48,50	R\$ 2.037,00
20.17	142104	DER	Sifão em PVC para pia de cozinha ou lavatório 1x11/2"	Unid	20,00	R\$ 28,93	R\$ 38,54	R\$ 770,80
20.18	142106	DER	Sifão em PVC para tanque 2"	Unid	2,00	R\$ 30,07	R\$ 40,06	R\$ 80,12
20.19	142107	DER	Ralo sifonado em PVC 100x100mm, com grelha PVC	Unid	6,00	R\$ 63,82	R\$ 85,04	R\$ 510,24
20.20	142109	DER	Ralo sifonado em PVC 100x100mm, com grelha PVC	Unid	6,00	R\$ 63,29	R\$ 84,33	R\$ 505,98
20.21	142119	DER	Torneira de bóia de PVC, diâm. 3/4" (20mm)	Unid	1,00	R\$ 102,76	R\$ 136,92	R\$ 136,92
20.22	170101	DER	Lavatório de louça branca com coluna, marcas de referência Deca, Celite ou Ideal Standard, inclusive sifão, válvula e engates cromados, exclusive torneira.	Unid	12,00	R\$ 592,88	R\$ 790,01	R\$ 9.480,12
20.23	95544	SINAPI	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO.	Unid	5,00	R\$ 43,54	R\$ 58,01	R\$ 290,05
20.24	95545	SINAPI	SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO, INCLUSO FIXAÇÃO.	Unid	16,00	R\$ 42,70	R\$ 56,89	R\$ 910,24
20.25	170116	DER	Vaso sanitário padrão popular completo com acessórios para ligação, marcas de referência Deca, Celite ou Ideal Standard, inclusive assento plástico	Unid	1,00	R\$ 546,46	R\$ 728,15	R\$ 728,15
20.26	170126	DER	Bacia sifonada de louça branca sem abertura frontal para portadores de necessidades especiais, Vogue Plus Conforto - Linha Conforto, mod P510, incl. assento poliester, ref.AP51,marca de ref. Deca ou equivalente, sem abertura frontal	Unid	4,00	R\$ 3.093,59	R\$ 4.122,21	R\$ 16.488,84
20.27	170132	DER	Lavatório de canto Coleção Master - ref. L76 marca de ref. Deca ou equivalente, inclusive válvula, sifão e engates cromados, exclusive torneira,para PNE	Unid	4,00	R\$ 1.889,14	R\$ 2.517,28	R\$ 10.069,12

ITEM	CÓDIGO	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. (S/ BDI)	PREÇO UNIT. (C/ BDI)	PREÇO TOTAL
20.28	170304	DER	Torneira pressão cromada diâm. 1/2" para lavatório, marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol	Unid	11,00	R\$ 204,17	R\$ 272,05	R\$ 2.992,55
20.29	170309	DER	Torneira para jardim de 3/4" marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol	Unid	2,00	R\$ 113,93	R\$ 151,81	R\$ 303,62
20.30	170313	DER	Torneira pressão cromada, diam. 1/2" para tanque, marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol	Unid	2,00	R\$ 178,67	R\$ 238,07	R\$ 476,14
20.31	170315	DER	Torneira pressão cromada diam. 1/2" para pia, marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol	Unid	7,00	R\$ 226,22	R\$ 301,43	R\$ 2.110,01
20.32	170316	DER	Registro de pressão com canopla cromada diam. 15mm (1/2"), marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol	Unid	19,00	R\$ 117,79	R\$ 156,95	R\$ 2.982,05
20.33	170321	DER	Registro de gaveta bruto diam. 25mm (1")	Unid	8,00	R\$ 83,26	R\$ 110,94	R\$ 887,52
20.34	170352	DER	Válvula de Descarga com acabamento anti-vandalismo, marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol	Unid	5,00	R\$ 523,03	R\$ 696,93	R\$ 3.484,65
20.35	170509	DER	Tanque de aço inox nº 2, marcas de referência Fisher, Metalpress ou Mekal, inclusive válvula de metal e sifão	Unid	2,00	R\$ 2.212,35	R\$ 2.947,95	R\$ 5.895,90
20.36	170510	DER	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	Unid	1,00	R\$ 5.468,22	R\$ 7.286,40	R\$ 7.286,40
20.37	170519	DER	Ducha manual Acqua jet , linha Aquarius, com registro ref.C 2195, marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol	Unid	5,00	R\$ 322,61	R\$ 429,87	R\$ 2.149,35
20.38	170524	DER	Cabide simples de um gancho, linha Versailles, ref. 08, acabamento cromado, da Moldenox, Docol ou Deca	Unid	16,00	R\$ 76,51	R\$ 101,94	R\$ 1.631,04
20.39	170528	DER	Reservatório de polietileno de 5.000 L, inclusive peça de madeira 6 x 16 cm para apoio, exclusive flanges e torneira de bóia	Unid	2,00	R\$ 3.619,12	R\$ 4.822,48	R\$ 9.644,96
20.40	170535	DER	Pia em aço inox com 01 cuba nº 1, dimensões de 0.60 x 1.80m, inclusive válvula americana, exclusive sifão	Unid	7,00	R\$ 2.223,95	R\$ 2.963,41	R\$ 20.743,87
20.41	180809	DER	Chuveiro elétrico tipo ducha Lorenzet ou Corona	Unid	2,00	R\$ 97,69	R\$ 130,17	R\$ 260,34
20.42	Mercado		Acionador em pedal mecânico para torneira	Unid	14,00	R\$ 230,50	R\$ 307,14	R\$ 4.299,96
								R\$ 160.769,46
21			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					
21.1	150122	DER	Mureta de medição utilizando arg. cimento, cal e areia, dimensões 1100x2000x200mm, com pilares e cintas, revestido com chapisco e reboco, inclusive pintura emassamento e pintura acrílica a três demãos, exclusive cobertura	Unid	1,00	R\$ 1.436,24	R\$ 1.913,78	R\$ 1.913,78
21.2	150306	DER	Quadro de distribuição de energia em PVC, de embutir, com 12 divisões modulares com barramento	Unid	1,00	R\$ 216,21	R\$ 288,09	R\$ 288,09
21.3	150616	DER	Caixa de passagem de alvenaria de blocos de concreto 9x19x39cm, dimensões de 50x50x50cm, com revestimento interno em chapisco e reboco, tampa de concreto esp.5cm e lastro de brita 5 cm	Unid	2,00	R\$ 260,69	R\$ 347,36	R\$ 694,72

ITEM	CÓDIGO	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. (S/ BDI)	PREÇO UNIT. (C/ BDI)	PREÇO TOTAL
21.4	150628	DER	Caixa de embutir marca de referência Tigreflex, 4x2"	Unid	23,00	R\$ 9,07	R\$ 12,08	R\$ 277,84
21.5	150633	DER	Caixa de passagem 200x200x100mm, chapa 18, com tampa parafusada	Unid	2,00	R\$ 108,23	R\$ 144,21	R\$ 288,42
21.6	150635	DER	Caixa de passagem 400x400x120mm, chapa 18, com tampa parafusada	Unid	1,00	R\$ 226,50	R\$ 301,81	R\$ 301,81
21.7	151132	DER	Eletroduto flexível corrugado 3/4" , marca de referência TIGRE	m	700,00	R\$ 8,52	R\$ 11,35	R\$ 7.945,00
21.8	151140	DER	Eletroduto PEAD, cor preta, diam. 3" , marca ref. Kanaflex ou equivalente	m	40,00	R\$ 41,64	R\$ 55,48	R\$ 2.219,20
21.9	151302	DER	Mini-Disjuntor monopolar 20 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	Unid	10,00	R\$ 22,62	R\$ 30,14	R\$ 301,40
21.10	151307	DER	Mini-Disjuntor bipolar 20 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	Unid	21,00	R\$ 71,86	R\$ 95,75	R\$ 2.010,75
21.11	151321	DER	Mini-Disjuntor bipolar 25 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	Unid	7,00	R\$ 71,86	R\$ 95,75	R\$ 670,25
21.12	151322	DER	Mini-Disjuntor bipolar 32 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	Unid	4,00	R\$ 71,86	R\$ 95,75	R\$ 383,00
21.13	151327	DER	Mini-Disjuntor tripolar 20 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	Unid	2,00	R\$ 95,71	R\$ 127,53	R\$ 255,06
21.14	151329	DER	Mini-Disjuntor tripolar 32 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	Unid	1,00	R\$ 95,71	R\$ 127,53	R\$ 127,53
21.15	151337	DER	Dispositivo de proteção contra surto (DPS) bipolar, tensão nominal máxima 275VCA, corente de surto máxima 40KA.	Unid	2,00	R\$ 185,74	R\$ 247,49	R\$ 494,98
21.16	151339	DER	Mini-Disjuntor tripolar 125 A, curva C - 15KA 240VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	Unid	1,00	R\$ 444,15	R\$ 591,82	R\$ 591,82
21.17	151401	DER	Fio de cobre termoplástico, com isolamento para 750V, seção de 1.5 mm2	m	500,00	R\$ 5,99	R\$ 7,98	R\$ 3.990,00
21.18	151402	DER	Fio de cobre termoplástico, com isolamento para 750V, seção de 2.5 mm2	m	1700,00	R\$ 7,46	R\$ 9,94	R\$ 16.898,00
21.19	151403	DER	Fio ou cabo de cobre termoplástico, com isolamento para 750V, seção de 4.0 mm2	m	500,00	R\$ 9,92	R\$ 13,21	R\$ 6.605,00
21.20	151404	DER	Fio ou cabo de cobre termoplástico, com isolamento para 750V, seção de 6.0 mm2	m	600,00	R\$ 12,20	R\$ 16,25	R\$ 9.750,00
21.21	151423	DER	Cabo de cobre termoplástico (PVC) flexível isolado 0,6/1kV, anti-chama 90°C HEPR - 35,0 mm2	m	90,00	R\$ 50,72	R\$ 67,58	R\$ 6.082,20
21.22	151705	DER	Padrão de entrada de energia elétrica, trifásico, entrada aérea, a 4 fios, carga instalada em muro de 34001 até 41000W - 220/127V	Unid	1,00	R\$ 4.131,79	R\$ 5.505,61	R\$ 5.505,61

ITEM	CÓDIGO	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. (S/ BDI)	PREÇO UNIT. (C/ BDI)	PREÇO TOTAL
21.23	151801	DER	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)	Unid	70,00	R\$ 218,39	R\$ 291,00	R\$ 20.370,00
21.24	151802	DER	Ponto padrão de luz na parede - considerando eletroduto PVC rígido de 3/4" inclusive conexões (4.5m), fio isolado PVC de 2.5mm2 (16.2m) e caixa pvc 4x2" (1 und)	Unid	20,00	R\$ 194,39	R\$ 259,02	R\$ 5.180,40
21.25	151803	DER	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)	Unid	120,00	R\$ 221,23	R\$ 294,78	R\$ 35.373,60
21.26	151805	DER	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)	Unid	3,00	R\$ 562,51	R\$ 749,54	R\$ 2.248,62
21.27	151806	DER	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)	Unid	21,00	R\$ 326,54	R\$ 435,11	R\$ 9.137,31
21.28	151809	DER	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)	Unid	15,00	R\$ 197,65	R\$ 263,36	R\$ 3.950,40
21.29	151810	DER	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)	Unid	20,00	R\$ 372,23	R\$ 495,99	R\$ 9.919,80
21.30	151814	DER	Ponto padrão de poste para iluminação externa - considerando eletroduto PVC rígido de 3/4" inclusive conexões (7.7m) e fio isolado PVC de 2.5mm2 (25.2.0m)	Unid	2,00	R\$ 323,59	R\$ 431,18	R\$ 862,36
21.31	151905	DER	Quadro distrib. energia, embutido ou semi embutido, capac. p/ 54 disj. DIN, c/barram trif. 100A barra. neutro e terra, fab. em chapa de aço 12 USG com porta, espelho, trinco com fechad ch yale, Ref. QDTN II-54DIN-CEMAR	Unid	1,00	R\$ 1.328,13	R\$ 1.769,73	R\$ 1.769,73
21.32	180115	DER	Luminária tipo globo de plástico 9x4", inclusive plafonier	Unid	75,00	R\$ 66,65	R\$ 88,81	R\$ 6.660,75
21.33	180201	DER	Tomada padrão brasileiro linha branca, NBR 14136 2 polos + terra 10A/250V, com placa 4x2"	Unid	95,00	R\$ 39,35	R\$ 52,43	R\$ 4.980,85
21.34	180202	DER	Tomada padrão brasileiro linha branca, NBR 14136 2 polos + terra 20A/250V, com placa 4x2"	Unid	46,00	R\$ 46,48	R\$ 61,93	R\$ 2.848,78
21.35	180204	DER	Interruptor de uma tecla simples 10A/250V, com placa 4x2"	Unid	20,00	R\$ 34,19	R\$ 45,55	R\$ 911,00
21.36	180205	DER	Interruptor de duas teclas simples 10A/250V, com placa 4x2"	Unid	15,00	R\$ 56,65	R\$ 75,48	R\$ 1.132,20
21.37	180217	DER	Espelho para caixa estampada 4 x 2"	Unid	270,00	R\$ 9,64	R\$ 12,84	R\$ 3.466,80

ITEM	CÓDIGO	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. (S/ BDI)	PREÇO UNIT. (C/ BDI)	PREÇO TOTAL
21.38	181002	DER	Luminaria sobrepor compl., corpo ch. aço pintada branca, refletor aletas parabólicas alum.alta pureza e refletância inclusive 2 lâmpadas LED T8 20W temp. de cor 5000k bivolt c/ 1,20m - Ref. CS232AL-N - AMES, 2447 - LUMAVI OU EQUIVALENTE	Unid	20,00	R\$ 238,85	R\$ 318,26	R\$ 6.365,20
21.39	Mercado		POSTE CÔNICO CONTÍNUO CURVO DUPLO COM 2 LUMINÁRIAS LED 50W 7M DE ALTURA "Material: Aço Galvanizado a Fogo, Modelo: Curvo Duplo, Altura: 7 m, Diâmetro da Base: 112 mm, Diâmetro do Topo: 60 mm, Diâmetro dos Chumbadores J: 3/4" x 500 mm, Projeção do Braço: 1,65 m, Potência: 50 W, Fluxo Luminoso: 5043 lm, Acabamento: Cor Cinza" Munsell N6,5 CHUMBADO EM BASE DE BLOCO DE CONCRETO	Unid	2,00	R\$ 4.785,66	R\$ 6.376,89	R\$ 12.753,78
								R\$ 195.526,04
22			INSTALAÇÃO DE TELEFONE					
22.1	160105	DER	Caixa de telefone em chapa de aço padrão TELEBRAS N. 6, 1200x1200x150 mm, com fundo de madeira	Unid	1,00	R\$ 1.546,28	R\$ 2.060,41	R\$ 2.060,41
22.2	160106	DER	Aterramento com haste de terra 5/8"x2.40m, cabo de cobre nú 6mm2 em caixa de concreto de dimensões internas de 30x30x30cm	Unid	1,00	R\$ 525,35	R\$ 700,02	R\$ 700,02
22.3	160111	DER	Caixa para telefone padrão TELEMAR, dim. 1070 x 520 x 500 mm, com tampa de ferro tipo R2, assentada com argamassa de cimento, cal e areia	Unid	1,00	R\$ 1.077,21	R\$ 1.435,38	R\$ 1.435,38
22.4	160115	DER	Cabo telefônico CI, diâmetro do condutor 50mm, 30 pares	m	20,00	R\$ 27,26	R\$ 36,32	R\$ 726,40
								R\$ 4.922,21
23			INSTALAÇÃO DE REDE LÓGICA					
23.1	150628	DER	Caixa de embutir marca de referência Tigreflex, 4x2"	Unid	50,00	R\$ 9,07	R\$ 12,08	R\$ 604,00
23.2	150634	DER	Caixa de passagem 300x300x120mm, chapa 18, com tampa parafusada	Unid	2,00	R\$ 147,11	R\$ 196,02	R\$ 392,04
23.3	151128	DER	Eletroduto de PVC rígido roscável, diâm. 1 1/4" (40mm), inclusive conexões	m	6,00	R\$ 30,16	R\$ 40,18	R\$ 241,08
23.4	151138	DER	Eletroduto PEAD, cor preta, diam. 1.1/4", marca ref. Kanaflex ou equivalente	m	40,00	R\$ 21,82	R\$ 29,07	R\$ 1.162,80
23.5	151503	DER	Cabeçote de alumínio de 1 1/4"	Unid	1,00	R\$ 15,61	R\$ 20,80	R\$ 20,80
23.6	151507	DER	Sapatilha	Unid	1,00	R\$ 12,54	R\$ 16,70	R\$ 16,70
23.7	160120	DER	Tomada para telefone com conector RJ 11	Unid	30,00	R\$ 72,89	R\$ 97,12	R\$ 2.913,60
23.8	160806	DER	Espelho 4" x 2" com conector RJ 45 fêmea CAT. 5e	Unid	68,00	R\$ 18,57	R\$ 24,74	R\$ 1.682,32
23.9	160807	DER	Conector RJ 45 macho	Unid	100,00	R\$ 11,37	R\$ 15,15	R\$ 1.515,00
23.10	160808	DER	Fornecimento e instalação de Cabo de rede par trançado 4 pares Categoria 5e	m	500,00	R\$ 4,03	R\$ 5,36	R\$ 2.680,00
								R\$ 11.228,34
24			INSTALAÇÃO DE INCÊNDIO					
24.1	160605	DER	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	Unid	7,00	R\$ 223,13	R\$ 297,32	R\$ 2.081,24

ITEM	CÓDIGO	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. (\$/ BDI)	PREÇO UNIT. (C/ BDI)	PREÇO TOTAL
24.2	160613	DER	Ponto para iluminação de emergência completo, inclusive bloco autônomo de iluminação 2x9W com tomada universal	Unid	18,00	R\$ 244,11	R\$ 325,27	R\$ 5.854,86
24.3	160674	DER	Fornecimento e instalação de Acionador manual de alarme de incêndio endereçavel, tipo quebra vidro	Unid	1,00	R\$ 119,63	R\$ 159,40	R\$ 159,40
24.4	160676	DER	Fornecimento e instalação de Sirene eletrônica média tipo corneta	Unid	1,00	R\$ 117,29	R\$ 156,28	R\$ 156,28
								R\$ 8.251,78
25			INSTALAÇÃO DE ILUMINAÇÃO SOLAR					
25.1	Mercado		KIT SOLAR 6,42 kWp – APsystems QS1A – 12 x JA 535W – Gera 780 kWh/mês INCLUINDO: 03 Micro Inversores QS1A – 1500W – 127/220V - 12 Painéis JA SOLAR 535Wp – JAM72S30-535/MR-535WP - 03 Cabo Tronco – QS1A – 01 Terminal End Cap – QS1A - 01 Caixa de Junção AC (plástica) - 06 x Estrutura de Fixação para 02 painéis SolarGroup (Telhas Onduladas, Metálicas, Fibrocimento ou Cerâmicas)	Unid	2,00	R\$ 20.266,67	R\$ 40.533,34	R\$ 81.066,68
25.2	Mercado		01 ECU-R Interface de Configuração e Aparelho Comunicador WiFi / Zigbee para monitoramento remoto.	Unid	1,00	R\$ 2.070,02	R\$ 2.070,02	R\$ 2.070,02
								R\$ 83.136,70
26			INSTALAÇÃO DE PÁRA-RAIO					
26.1	150805	DER	Caixa de ligação de alumínio silício, tipo CONDULETES, sem rosca, no formato X, inclusive tampa com vedação, diâmetro 3/4"	Unid	8,00	R\$ 26,99	R\$ 35,96	R\$ 287,68
26.2	150806	DER	Eletroduto aparente de PVC rígido roscável diâmetro 1", inclusive abraçadeira de fixação	Unid	4,00	R\$ 27,91	R\$ 37,19	R\$ 148,76
26.3	151126	DER	Eletroduto de PVC rígido roscável, diâm. 3/4" (25mm), inclusive conexões	m	12,00	R\$ 16,94	R\$ 16,94	R\$ 203,28
26.4	152031	DER	Conector split bolt para cabo de 35.0 mm2	Unid	6,00	R\$ 25,19	R\$ 33,56	R\$ 201,36
26.5	160304	DER	Pára-raios tipo franklin incluindo base de fixação, conjunto de contraventagem c/abraçadeira p/3 estais em tubo e demais acessórios c/exceção do cabo de cobre de descida e suportes isoladores	Unid	1,00	R\$ 890,30	R\$ 1.186,32	R\$ 1.186,32
26.6	160305	DER	Condutor de cobre nú, seção de 35mm2, inclusive suportes isoladores e acessórios de fixação, conforme projeto	m	24,00	R\$ 98,69	R\$ 131,50	R\$ 3.156,00
26.7	160310	DER	Conector de medição em latão com 2 parafusos para cabos de 16 a 50 mm2, ref. TEL-562, Termotécnica ou equivalente	Unid	10,00	R\$ 65,73	R\$ 87,58	R\$ 875,80
26.8	160311	DER	Haste de terra tipo COPPERWELD - 5/8" x 2.40m	Unid	13,00	R\$ 244,36	R\$ 325,60	R\$ 4.232,80
26.9	160312	DER	Kit completo para solda Exotérmica (Molde HCL 5/8" Ref: TEL905611 / Cartucho nº 115 Ref: TEL 909115 / Alicates Z 201 Ref: TEL 998201), marca de referência Termotécnica ou equivalente	Unid	21,00	R\$ 47,06	R\$ 62,70	R\$ 1.316,70
26.10	160316	DER	Caixa de inspeção em PVC, diâmetro 300 mm, ref TEL-552, marca de referência Termotécnica ou equivalente, inclusive escavação e reaterro	Unid	8,00	R\$ 93,13	R\$ 124,09	R\$ 992,72

ITEM	CÓDIGO	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. (S/ BDI)	PREÇO UNIT. (C/ BDI)	PREÇO TOTAL
26.11	160322	DER	Abraçadeira tipo "D" com cunha, diâmetro 1", ref. TEL-095, marca de referência Termotécnica ou equivalente	Unid	32,00	R\$ 6,38	R\$ 8,50	R\$ 272,00
26.12	160324	DER	Caixa de equalização de potenciais para uso interno e externo com cinco (5) terminais para aterramento (BEP), em polipropileno, ref. TEL-902, marca de referência Termotécnica ou equivalente	Unid	1,00	R\$ 241,12	R\$ 321,29	R\$ 321,29
26.13	160328	DER	Terminal estanhado de 1 compressão 1 furo, 35mm², ref. TEL-5135, marca de referência Termotécnica ou equivalente	Unid	6,00	R\$ 27,41	R\$ 36,52	R\$ 219,12
26.14	160333	DER	Cabo de cobre nú 50 mm2, ref. TEL-5750, marca de referência Termotécnica ou equivalente, inclusive abertura e fechamento de vala para cabo dimensões 50x20cm	m	123,12	R\$ 90,96	R\$ 121,20	R\$ 14.922,14
								R\$ 28.335,97
27			PINTURA					
27.1	190101	DER	Emassamento de paredes e forros, com duas demãos de massa à base de PVA, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex	m2	560,32	R\$ 17,19	R\$ 22,90	R\$ 12.831,33
27.2	190104	DER	Pintura com tinta látex PVA, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex, inclusive selador em paredes e forros, a três demãos	m2	560,32	R\$ 26,60	R\$ 35,44	R\$ 19.857,74
27.3	190301	DER	Emassamento de esquadrias de madeira, com duas demãos de massa à base de óleo, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex	m2	423,50	R\$ 49,44	R\$ 65,87	R\$ 27.895,95
27.4	190302	DER	Pintura de esquadrias e elementos de madeira, aplicação manual, com duas demãos de tinta esmalte sintético referência Suvinil, Coral ou Metalatex, inclusive fundo branco nivelador, referência Suvinil, Coral e Metalatex ou equivalente	m2	423,50	R\$ 45,01	R\$ 59,97	R\$ 25.397,30
27.5	190417	DER	Pintura sobre metal, aplicação manual, com duas demãos de tinta esmalte sintético, referência Suvinil, Coral ou Metalatex, inclusive uma demão de fundo anticorrosivo	m2	60,92	R\$ 45,67	R\$ 60,85	R\$ 3.706,98
27.6	Mercado		Textura, rústica ou efeito, marcas de referência Suvinil, Coral, inclusive selador acrílico, em paredes, a uma (1) demão	m2	420,00	R\$ 26,08	R\$ 34,75	R\$ 14.595,00
								R\$ 104.284,30
28			DIVERSOS					
28.1	200202	DER	Meio-fio de concreto pré-moldado com dimensões de 15x12x30x100 cm , rejuntados com argamassa de cimento e areia no traço 1:3	m	25,00	R\$ 62,10	R\$ 82,74	R\$ 2.068,50
28.2	200253	DER	Fornecimento e assentamento de ladrilho hidráulico pastilhado, vermelho, dim. 20x20 cm, esp. 1.5cm, assentado com pasta de cimento colante, exclusive regularização e lastro	m2	10,00	R\$ 79,95	R\$ 106,53	R\$ 1.065,30
28.3	200326	DER	Fornecimento e plantio de grama em placas tipo esmeralda, inclusive fornecimento de terra vegetal	m2	71,94	R\$ 31,14	R\$ 41,49	R\$ 2.984,79
28.4	200513	DER	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	Unid	2,00	R\$ 1.833,93	R\$ 2.443,71	R\$ 4.887,42

ITEM	CÓDIGO	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. (S/ BDI)	PREÇO UNIT. (C/ BDI)	PREÇO TOTAL
28.5	200563	DER	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	4,16	R\$ 170,85	R\$ 227,65	R\$ 947,02
28.6	200573	DER	Bicicletário em tubo de ferro galvanizado 1" e ferro liso 1/2", inclusive pintura, conforme projeto padrão SEDU	m	3,70	R\$ 250,67	R\$ 334,01	R\$ 1.235,84
28.7	200576	DER	Placa para inauguração de obra em alumínio polido e=4mm, dimensões 40 x 50 cm, gravação em baixo relevo, inclusive pintura e fixação	Unid	1,00	R\$ 647,37	R\$ 862,62	R\$ 862,62
28.8	Mercado		Película Controle Solar Insulfilm G5Medida: PARA ARQUITETURA E VEICULOS.Protege contra raios nocivos do sol - como: UV-A e UV-BDiminui o calor interno Melhora no desempenho do ar condicionadoAumenta a privacidade Proteção	m2	58,63	R\$ 66,03	R\$ 87,98	R\$ 5.158,27
28.9	Mercado		Letras de acm em alto relevo USB Unidade de saúde básica e fundo em acm com estrutura	Unid	1,00	R\$ 2.967,67	R\$ 3.954,42	R\$ 3.954,42
28.10	Mercado		Porta De Blindex 2,10x2,00 Incolor 8mm 4 Folhas Kit Branco	Unid	1,00	R\$ 2.263,33	R\$ 3.015,88	R\$ 3.015,88
28.11	Mercado		Cobertura em policarbonato alveolar de 10mm e estrutura em alumínio com pintura eletrostática.	m2	19,80	R\$ 705,70	R\$ 940,35	R\$ 18.618,93
								R\$ 44.798,99
29			REDE AR COMPRIMIDO					
29.1	103835	SINAPI	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 15 MM, CLASSE A, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS MEDICINAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	m	30,00	R\$ 58,28	R\$ 77,65	R\$ 2.329,50
29.2	95248	SINAPI	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	Unid	1,00	R\$ 60,49	R\$ 80,60	R\$ 80,60
29.3	Mercado		POSTO DE CONSUMO COMPLETO DUPLA RETENÇÃO	Unid	20,00	R\$ 96,13	R\$ 128,09	R\$ 2.561,80
29.4	Mercado		FILTRO REGULADOR DE PRESSÃO 1/4"X1/2" BELL-AIR	Unid	2,00	R\$ 92,29	R\$ 122,97	R\$ 245,94
								R\$ 5.217,84
30			TRATAMENTO, CONSERVAÇÃO E LIMPEZA					
30.1	200401	DER	Limpeza geral da obra (edificação)	m2	297,30	R\$ 11,82	R\$ 15,75	R\$ 4.682,48
								R\$ 4.682,48
31			ADMINISTRAÇÃO LOCAL					
31.1	comp		Administração do canteiro de obra	%	100	40.765,59	R\$ 54.320,15	R\$ 54.320,15
								R\$ 54.320,15
TOTAL DA PLANILHA								R\$ 1.768.561,41

Elaborado por:

Data: 23/10/2023