

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA						
Obra: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEMITÉRIO MUNICIPAL				sinapi: 06/2019		
Local: AVENIDA DIOGENES DE BRITO, CENTRO - PIUM - TO						
Área da Edificação: 147,44 m², Área Muro: 642,24m², Área Terreno: 12.683,00m²						
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	PLANILHA APROVADA			SINAPI - 06/19
			QUANT.	PREÇO		
				UNITÁRIO	TOTAL	
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES					
1.1	AQUISIÇÃO E ASSENTAMENTO DE PLACA DE OBRA	m²	2,50	322,24	805,60	74209/001
1.2	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, COM REAPROVEITAMENTO DE 10 VEZES.	m	77,07	29,10	2.242,74	99059
			Total do Sub-Ítem		3.048,34	
			Total do Ítem		3.048,34	
2.0	MOVIMENTO DE TERRA					
2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS	m³	29,49	111,51	3.288,43	73965/009
2.2	REATERRO DE VALA COM MATERIAL GRANULADO REAPROVEITADO, ADENSADO E VIBRADO	m³	20,89	15,72	328,39	93382
2.3	ATERRO INTERNO (EDIFICACOES) COMPACTADO MANUALMENTE	m³	140,83	30,48	4.292,50	94319
			Total do Sub-Ítem		7.909,32	
			Total do Ítem		7.909,32	
3.0	INFRA-ESTRUTURA					
3.1	Lastro de concreto, preparo mecânico.	m³	2,69	454,92	1.223,73	83534
3.2	Armação de aço CA-50, diam.6.3 (1/4) À 12,5mm(1/2)-fornecimento / corte (kg perda de 10%) /dobra / colocação	kg	167,20	7,42	1.240,62	92760
3.3	Armação de aço CA-60 diam. 3,4 a 6,0mm.- fornecimento / corte (com perda kg de10%) / dobra / colocação.	Kg	41,90	10,04	420,68	92775
3.4	FORMA TABUA P/ CONCRETO EM FUNDACAO RADIER C/ REAPROVEITAMENTO 10X.	m²	38,37	48,96	1.878,60	92270
3.5	Concreto FCK = 20 Mpa, virado em betoneira, sem lançamento	m³	3,75	412,25	1.545,94	92718
3.6	Impermeabilização c/ emulsão asfáltica	m²	49,29	24,12	1.188,87	98557
			Total do Sub-Ítem		7.498,44	
			Total do Ítem		7.498,44	
4.0	SUPRA-ESTRUTURA					
4.1	Armação de aço CA-50, diam.6.3 (1/4) À 12,5mm(1/2)-fornecimento / corte (com perda kg de 10%) / dobra / colocação	Kg	378,40	7,42	2.807,73	92760
4.2	Armação de aço CA-60 diam. 3,4 a 6,0mm - fornecimento / corte (com perda kg de 10%) / dobra / colocação.	Kg	110,10	10,04	1.105,40	92775
4.3	FORMA TABUA P/ CONCRETO EM FUNDACAO RADIER C/ REAPROVEITAMENTO 10X.	m²	99,31	48,96	4.862,22	92270
4.4	Concreto FCK=25 Mpa, virado em betoneira, sem lançamento	m³	7,15	412,25	2.947,59	92718
			Total do Sub-Ítem		11.722,94	
			Total do Ítem		11.722,94	

5.0	VEDAÇÃO					
	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA.	m²	194,83	51,26	9.986,99	89168
5.1						
			Total do Sub-Ítem		9.986,99	
			Total do Ítem		9.986,99	
6.0	ESQUADRIAS/VIDROS					
6.1	Janela vidro temperado 8mm, tipo correr. Inclusive guarnições	m²	2,70	342,00	923,40	COTAÇÃO
6.2	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, 0,90 x 2,10	und	3,00	348,37	1.045,11	90823
6.3	PORTA EM VIDRO TEMPERADO 10MM INCL. GUARNIÇÕES	m²	6,30	333,00	2.097,90	COTAÇÃO
6.4	SOLEIRA EM GRANITO	m²	0,70	225,00	157,50	COTAÇÃO
6.5	VERGA E CONTRA VERGA	m	9,20	25,67	236,16	93183
6.6	PORTÃO METÁLICO VAZADO, CORRER, INCLUSO FERRAGENS	m²	41,10	225,00	9.247,50	COTAÇÃO
			Total do Sub-Ítem		13.707,57	
			Total do Ítem		13.707,57	
7.0	COBERTURA					
	ESTRUTURA METALICA EM TESOURAS OU TRELICAS, VAO LIVRE DE 12M, FORNECIMENTO E MONTAGEM, NAO SENDO CONSIDERADOS OS FECHAMENTOS METALICOS, AS COLUNAS, OS SERVICOS GERAIS EM ALVENARIA E CONCRETO, AS TELHAS DE COBERTURA E A PINTURA DE ACABAMENTO	m²	147,44	63,90	9.421,42	92568
7.1						
7.2	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO	m²	147,44	62,10	9.156,02	COTAÇÃO
7.3	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL	m	50,95	26,79	1.364,95	94231
7.4	Calha em chapa de aço galvanizado nº24 desenvolvimento 50cm	m	22,55	53,53	1.207,10	94228
7.5	Laje pré-molada para forro, sobrecarga 100kg/m², vão até 3,50m/e-8cm, com lajotas e cap.com cocreto fck 20 mpa, 3cm, inter - eixo 38cm, com escoramento (reapr 3x) e ferragem negativa.	m²	147,44	63,23	9.322,63	74202/001
7.6	FORRO DE GESSO EM PLACAS 60X60CM, ESPESSURA 1,2CM, INCLUSIVE FIXACAO COM ARAME	m²	88,20	22,48	1.982,74	96113
7.7	PINGADEIRA	m	75,86	10,80	819,29	COTAÇÃO
			Total do Sub-Ítem		33.274,15	
			Total do Ítem		33.274,15	
8.0	PAVIMENTAÇÃO					
8.1	Contra-piso / lastro de concreto não - estrutural, e=5cm, preparo com betoneira	m²	145,50	29,93	4.354,82	87690
8.2	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM	m²	145,50	31,22	4.542,51	87250

				Total do Sub-Ítem		8.897,33	
				Total do Ítem		8.897,33	
9.0	INSTALAÇÕES ELETRICAS						
9.1	CAIXA PVC 4 X 2"	un	24,00	6,02	144,48	91941	
9.2	CAIXA PVC OCTOGONAL 3 X 3"	un	21,00	6,65	139,65	91937	
9.3	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 10MM2 RESISTENTE A CHAMA. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	57,70	8,15	470,26	91932	
9.4	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 2,5MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	1.897,60	2,26	4.288,58	91926	
9.5	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 6MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	77,10	4,98	383,96	91930	
9.6	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES	un	2,00	16,70	33,40	91953	
9.7	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES	un	3,00	26,42	79,26	91959	
9.8	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	10,00	51,35	513,50	93663	
9.9	INTERRUPTOR TRÊS TECLAS SIMPLES	un	4,00	36,13	144,52	91967	
9.10	TOMADA HEXAGONAL 2P + T 20A	un	2,00	27,07	54,14	91993	
9.11	TOMADA UNIVERSAL RETANGULAR 2P + T 10A	un	13,00	17,64	229,32	92000	
9.12	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 20A	un	8,00	64,42	515,36	93669	
9.13	DISJUNTOR TRIPOLAR TEMOMAGNÉTICO 32A	un	2,00	67,13	134,26	93671	
9.14	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 50A	un	1,00	76,84	76,84	93673	
9.15	ELETRODUDO DE PVC FLEXIVEL CORRUGADO DN 32MM (1") FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	1,00	6,80	6,80	91836	
9.16	ELETRODUDO DE PVC FLEXIVEL CORRUGADO DN 25MM (3/4") FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	502,70	5,18	2.603,99	91834	
9.17	ELETRODUTO VARA 3,00 M 3/4"	m	1,00	7,68	7,68	91871	
9.18	SPOT COMPACTA	un	21,00	5,85	122,85	COTAÇÃO	
9.19	LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA COM REATOR INTEGRADO 23 W	m	21,00	12,86	270,06	97612	
9.20	REFLETOR COM LAMPADA LED 30W	un	2,00	102,49	204,98	39390	
9.21	SPOT DE EMBUTIR NO CHÃO 6W	un	24,00	71,30	1.711,20	COTAÇÃO	
9.22	SPOT DE EMBUTIR NO CHÃO 9W	un	14,00	73,23	1.025,22	COTAÇÃO	
9.23	QUADRO DISTRIBUIÇÃO PLÁSTICO EMBUTIR 12 DIJUNTORES	un	1,00	262,13	262,13	83463	
9.24	POSTE DE CONCRETO ARMADO COMP. 6,00M	un	1,00	481,14	481,14	5044	
				Total do Sub-Ítem		13.903,58	
				Total do Ítem		13.903,58	
10.0	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS						
10.1	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 60X60X60CM, REVESTIDA INTERNAMENTO COM BARRA LISA (CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:4) E=2,0CM, COM TAMPAS PRÉ-MOLDADAS DE CONCRETO E FUNDO DE CONCRETO 15MPA TIPO C - ESCAVAÇÃO E CONFECCÃO	und	4,00	155,80	623,20	74166/001	
10.2	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA	und	1,00	15,81	15,81	89482	
10.3	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA	und	1,00	38,12	38,12	89491	

10.4	SIFÃO DE COPO PARA PIA E LAVATÓRIO - 1"-1.1/2"	und	2,00	13,86	27,72	86882
10.5	VALVULA PVC PARA LAVATÓRIO E TANQUE 1"	und	2,00	4,76	9,52	86879
10.6	TUBO PVC ESGOTO PREDIAL DN 100MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	28,85	34,42	993,02	89714
10.7	TUBO PVC ESGOTO PREDIAL DN 50MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	8,48	17,58	149,08	89712
10.8	TUBO PVC ESGOTO PREDIAL DN 40MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	3,11	11,94	37,13	89711
Total do Sub-Ítem					1.893,60	
Total do Ítem					1.893,60	
11.0	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS					
11.1	TUBO PVC SOLDAVEL AGUA FRIA DN 25MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	42,53	2,82	119,93	89446
11.2	TUBO PVC SOLDAVEL AGUA FRIA DN 32MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	2,63	5,87	15,44	89447
11.3	TORNEIRA LAVATÓRIO 25MM - 1/2"	und	2,00	41,42	82,84	13415
11.4	REGISTRO GAVETA BRUTO 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	und	1,00	63,47	63,47	94497
11.5	REGISTRO GAVETA BRUTO 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	und	2,00	37,59	75,18	94494
11.6	REGISTRO GAVETA 3/4" COM CANOPLA ACABAMENTO CROMADO SIMPLES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	und	2,00	44,07	88,14	89987
11.7	REGISTRO ESFERA BORBOLETA BRUTO EM PVC 3/4"	und	1,00	16,01	16,01	90371
Total do Sub-Ítem					461,01	
Total do Ítem					461,01	
12.0	LOUÇAS E ACESSÓRIOS					
12.1	CUBA DE LOUÇA	und	2,00	96,53	193,06	86901
12.2	VASO SANITÁRIO C/ CX. ACOPLADA 1/2"	und	2,00	362,03	724,06	86932
Total do Sub-Ítem					917,12	
Total do Ítem					917,12	
13.0	ÁGUAS PLUVIAIS					
13.1	Caixa de alvenaria 60x60cm	und	4,00	155,80	623,20	74166/001
13.2	Tubo de PVC 100mm	m	91,60	24,21	2.217,64	89578
13.3	Tubo de PVC 75mm	m	17,00	14,07	239,19	89576
Total do Sub-Ítem					3.080,03	
Total do Ítem					3.080,03	

14.0 REVESTIMENTOS INTERNO E EXTERNO						
14.1	CHAPISCO APLICADO TANTO EM PILARES E VIGAS DE CONCRETO COMO EM ALVENARIAS DE PAREDES INTERNAS, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L.	m²	547,58	3,54	1.938,43	87874
14.2	Reboco argamassa traço 1:4:5 (cal e areia fina), espessura 2 cm preparo mecânico da argamassa	m³	6,99	289,85	2.026,05	88630
14.3	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS	m²	197,95	19,70	3.899,62	87535
14.4	Cerâmica parede alta resistencia 30X20	m²	197,95	35,38	7.003,47	87269
Total do Sub-Ítem					14.867,57	
Total do Ítem					14.867,57	
15.0 PINTURA						
15.1	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA FOSCA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS	m²	349,63	10,90	3.810,97	88489
15.2	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRILICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS	m²	349,63	9,97	3.485,81	88497
15.3	PINTURA VERNIZ	m²	5,67	13,25	75,13	6082
Total do Sub-Ítem					7.371,91	
Total do Ítem					7.371,91	
16.0 SERVIÇOS COMPLEMENTARES						
16.1	LIMPEZA FINAL DAS EDIFICAÇÕES	m²	147,44	1,01	148,91	99814
16.2	BANCADA EM GRANITO	m²	2,70	225,00	607,50	COTAÇÃO
16.3	BARRA DE APOIO TUBO GALVANIZADO 1.1/4"	und	4,00	106,04	424,16	36081
16.4	CALÇADA INTERNA EM CONCRETO ESP 7,00 CM	m³	43,47	483,66	21.024,70	94990
Total do Sub-Ítem					22.205,27	
Total do Ítem					22.205,27	
TOTAL					160.745,17	
B.D.I. 28,82%					46.326,76	
TOTAL PARCIAL					207.071,93	

SERVIÇOS COMPLEMENTARES

1.0 MURRO FECHAMENTO EXTERNO

1.1 MOVIMENTO DE TERRA

1.2	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS	m³	13,15	111,51	1.466,36	73965/009
1.3	REATERRO MANUAL DE VALAS	m³	2,51	15,72	39,46	93382
			Total do Sub-Item		1.505,82	
			Total do Ítem		1.505,82	

2.0 INFRA-ESTRUTURA

2.1	LASTRO DE CONCRETO PREPARO MECÂNICO	m³	3,85	454,92	1.751,44	83534
2.2	Armação de aço CA-50, diam.6.3 (1/4) À 12,5mm(1/2)-fornecimento / corte (kg perda de 10%) / dobra / colocação	kg	169,93	7,42	1.260,88	92760
2.3	Armação de aço CA-60 diam. 3,4 a 6,0mm.- fornecimento / corte (com perda kg de10%) / dobra / colocação.	Kg	88,01	10,04	883,62	92775
2.4	Forma para estruturas de concreto em chapa compensada	m²	46,26	48,96	2.264,89	92270
2.5	Concreto FCK = 20 Mpa, virado em betoneira, sem lançamento	m³	3,24	412,25	1.335,69	92718
2.6	Impermeabilização c/ emulsão asfáltica	m²	2,31	24,12	55,72	98557
			Total do Sub-Item		7.552,24	
			Total do Ítem		7.552,24	

3.0 SUPRA-ESTRUTURA

3.1	Armação de aço CA-50, diam.6.3 (1/4) À 12,5mm(1/2)-fornecimento / corte (com perda kg de 10%) / dobra / colocação	kg	243,03	7,42	1.803,28	92760
3.2	Armação de aço CA-60 diam. 3,4 a 6,0mm - fornecimento / corte (com perda kg de 10%) / dobra / colocação.	Kg	129,86	10,04	1.303,79	92775
3.3	Forma para estruturas de concreto em chapa compensada	m²	46,50	48,96	2.276,64	92270
3.4	Concreto FCK=25 Mpa, virado em betoneira, sem lançamento	m³	4,63	412,25	1.908,72	92718
			Total do Sub-Item		7.292,43	
			Total do Ítem		7.292,43	

4.0 VEDAÇÃO

4.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA.	m²	192,75	51,26	9.880,37	89168
4.2	PINGADEIRA EM CONCRETO	m	77,10	10,80	832,68	COTAÇÃO
			Total do Sub-Item		10.713,05	
			Total do Ítem		10.713,05	

5.0 REVESTIMENTOS

5.1	CHAPISCO APLICADO TANTO EM PILARES E VIGAS DE CONCRETO COMO EM ALVENARIAS DE PAREDES INTERNAS, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L.	m²	1.603,64	3,54	5.676,89	87874
5.2	Reboco argamassa traço 1:4:5 (cal e areia fina), espessura 2 cm preparo mecânico da argamassa	m³	32,07	289,85	9.295,49	88630
			Total do Sub-Item		14.972,38	
			Total do Ítem		14.972,38	

6.0	PINTURA					
6.1	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRILICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS	m²	385,50	9,97	3843,435	88497
6.2	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS	m²	385,50	10,90	4.201,95	88489
			Total do Sub-Ítem		8.045,39	
			Total do Ítem		8.045,39	
7.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES					
7.1	CALÇADA ESTACIONAMENTO EM CONCRETO ESP 10,00 CM	m³	35,95	483,66	17.387,58	94990
7.2	GRAMA ESMERALDA EM TAPETE	m²	636,62	11,12	7.079,21	85180
			Total do Sub-Ítem		24.466,79	
			Total do Ítem		24.466,79	
TOTAL					74.548,10	
B.D.I. 28,82%					21.484,76	
TOTAL PARCIAL					96.032,86	
TOTAL GERAL					303.104,79	

Pium - TO, 05 de Setembro de 2019.