

RELATÓRIO GLOBAL - Data: 15/01/2020  
 Obra: 03012019 - CONSTRUÇÃO ESCOVATÓRIO  
 Cliente: PREFEITURA MUNICIPAL DE NTA GRODA  
 Endereço: LINHA PRIMEIRA - ANTA GORDA

Item	Descrição	Quantidade	Un	Material	Mão-de-Obra	Total
1	SERVIÇOS PRELIMINARES					
.1	CAPINA E LIMPEZA MANUAL DE TERRENO	16,65	M2	0,32	1,35	27,81
				5,33	22,48	
.2	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTAL	16,65	M2	2,40	3,73	102,06
				39,96	62,10	
	Total do Grupo			45,29	84,58	129,87
2	MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES					
.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/20	1,60	M3	19,04	66,71	137,20
				30,46	106,74	
	Total do Grupo			30,46	106,74	137,20
3	FUNDAÇÕES					
3.1.	CONCRETO ARMADO - SAPTAS					
.1	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FU	24,68	KG	7,05	2,00	223,35
				173,99	49,36	
.2	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA; COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM SE	0,64	M3	467,11	28,28	317,05
				298,95	18,10	
	Total do Grupo			472,94	67,46	540,40
3.2.	CONCRETO ARMADO - PILARETES					
.1	FORMA TABUA P/ CONCRETO EM FUNDACAO C/ REAPROVEITAMENTO 10 X.	2,00	M2	17,59	18,52	72,22
				35,18	37,04	
.2	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FU	15,41	KG	6,54	1,39	122,20
				100,78	21,42	

3	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FU	3,08 KG	7,93	5,74	42,10
			24,42	17,68	
4	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM SE	0,10 M3	467,11	28,28	49,54
			46,71	2,83	
	Total do Grupo		207,09	78,97	286,06
3.3.	CONCRETO ARMADO - VIGAS BALDRAME				
	.1 FORMA TABUA P/ CONCRETO EM FUNDACAO C/ REAPROVEITAMENTO 10 X.	18,48 M2	17,59	18,52	667,31
			325,06	342,25	
	.2 ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FU	48,96 KG	6,54	1,39	388,25
			320,20	68,05	
	.3 ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FU	31,34 KG	7,05	2,00	283,63
			220,95	62,68	
	.4 ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FU	20,32 KG	7,93	5,74	277,78
			161,14	116,64	
	.5 CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM SE	1,38 M3	466,15	24,77	677,47
			643,29	34,18	
	Total do Grupo		1.670,64	623,80	2.294,44
3.4.	CONCRETO ARMADO -VERGAS E CONTRAVERGAS				
	.1 VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	5,80 M	43,09	11,71	317,84
			249,92	67,92	
	Total do Grupo		249,92	67,92	317,84
4	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL				
4.1.	ALVENARIA DE VEDAÇÃO				
	.1 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 11,5X19X1	62,10 M2	36,50	34,39	4.402,27
			2.266,65	2.135,62	
	Total do Grupo		2.266,65	2.135,62	4.402,27

4. 2. ALVENARIA PARA PLATIBANDA								
.1 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 11,5X19X1	12,64 M2	36,50	34,39	896,05				
		461,36	434,69					
Total do Grupo		461,36	434,69	896,05				
4. 3. DIVISÓRIAS								
.1 Divisórias em granito polido, espessura 2cm. assent. 1:4	2,40 Un	655,52	131,10	1.887,89				
		1.573,25	314,64					
Total do Grupo		1.573,25	314,64	1.887,89				
5 SUPERESTRUTURA								
.1 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILA	9,24 M2	35,09	19,69	506,17				
		324,23	181,94					
.2 ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FU	28,50 KG	7,05	2,00					
		200,93	57,00	257,93				
.3 CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM SE	0,92 M3	466,15	24,77					
		428,86	22,79	451,65				
Total do Grupo		954,02	261,73	1.215,75				
6 ESQUADRIAS								
.1 PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 70X210CM, ESPESSUR	2,00 UN	396,99	37,47	868,92				
		793,98	74,94					
.2 JANELA BASCULANTE EM CHAPA DOBRADA DE ACO	2,04 M2	549,22	33,74	1.189,24				
		1.120,41	68,83					
.3 PORTA DE FERRO DE ABRIR TIPO BARRA CHATA, COM REQUADRO E GUARNICAO COMPLETA	1,68 M2	473,68	64,02	903,33				
		795,78	107,55					
Total do Grupo		2.710,17	251,32	2.961,49				

7 VIDROS								
.1 VIDRO FANTASIA MARTELADO 4MM	2,04 M2	122,38	23,04					
		249,66	47,00					296,66
Total do Grupo		249,66	47,00					296,66
8 SISTEMA DE COBERTURA								
.1 TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ	16,65 M2	53,28	16,58					
		887,11	276,06					1.163,17
.2 COBERTURA COM TELHA DE CHAPA DE AÇO ZINCADO, ONDULADA, ESPESSURA DE 0,5MM	16,65 M2	46,02	13,14					
		766,23	218,78					985,01
.3 CALHA DE CHAPA GALVANIZADA NUMERO 26, COM DESENVOLVIMENTO DE 10 CM	4,50 M	22,47	3,03					
		101,12	13,64					114,76
.4 FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE EST	14,28 M2	40,19	11,69					
		573,91	166,93					740,84
Total do Grupo		2.328,37	675,41					3.003,78
9 REVESTIMENTOS INTERNO E EXTERNO								
.1 CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO	124,70 M2	4,28	1,11					
		533,72	138,42					672,14
.2 EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MEC	124,70 M2	16,76	15,08					
		2.089,97	1.880,48					3.970,45
.3 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA-EXTRA	44,25 M2	52,48	27,99					
		2.322,24	1.238,56					3.560,80
.4 MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA OU CERÂMICA, ARGAMASSA INDUSTRIALI	75,75 M2	12,02	6,39					
		910,52	484,04					1.394,56
Total do Grupo		5.856,45	3.741,50					9.597,95
10 SISTEMAS DE PISOS								
.1 CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM B	14,28 M2	29,67	21,49					
		423,69	306,88					730,57

. 2 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÃO	14,28 M2	29,20 416,98	7,87 112,38	529,36
Total do Grupo		840,67	419,26	1.259,93
11 PINTURAS				
. 1 APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃO	75,75 M2	10,84 821,13	5,01 379,51	1.200,64
. 2 PINTURA ESMALTE ACETINADO PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS, SOBRE FUNDO NIVELADOR	5,88 M2	15,88 93,37	14,11 82,97	176,34
. 3 PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA	7,60 M2	14,61 111,04	18,69 142,04	253,08
Total do Grupo		1.025,54	604,52	1.630,06
12 INSTALAÇÃO HIDRÁULICA				
. 1 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA -	45,00 M	4,76 214,20	4,10 184,50	398,70
. 2 JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4" INSTALAD	6,00 UN	9,20 55,20	5,43 32,58	87,78
. 3 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO	8,00 UN	2,56 20,48	3,25 26,00	46,48
. 4 TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNE	5,00 UN	4,67 23,35	7,24 36,20	59,55
. 5 REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA	3,00 UN	96,58 289,74	9,78 29,34	319,08
Total do Grupo		602,97	308,62	911,59
13 INSTALAÇÃO SANITÁRIA				
. 1 TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM	18,00 M	7,13 128,34	10,85 195,30	323,64
. 2 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVE	4,00 UN	5,38	3,61	

.3 TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM	10,00 M	21,52	14,44	35,96
		25,36	26,77	
.4 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTI	3,00 UN	253,60	267,70	521,30
		12,79	9,06	
		38,37	27,18	65,55
.5 JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA E	3,00 UN	27,93	11,95	
		83,79	35,85	119,64
.6 CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INST	3,00 UN	60,48	13,75	
		181,44	41,25	222,69
Total do Grupo		707,06	581,72	1.288,78

#### 14 LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS

##### .1 VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INS

.1 VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INS	3,00 UN	197,07	23,54	
.2 Caixa de descarga com acesórios	3,00 Un	591,21	70,62	661,83
		109,25	28,09	
.3 LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35,5* CM, PADRÃO POPULAR, INCLUSO	2,00 UN	327,75	84,27	412,02
		323,62	37,41	
.4 TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FO	2,00 UN	647,24	74,82	722,06
		67,75	2,58	
.5 PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_10/2016	3,00 UN	135,50	5,16	140,66
		59,33	3,68	
.6 TORNEIRA PLÁSTICA 3/4" PARA TANQUE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	4,00 UN	177,99	11,04	189,03
		38,89	3,93	
		155,56	15,72	171,28
Total do Grupo		2.035,25	261,63	2.296,88

#### 15 INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 220V

##### .1 DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, F

.1 DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, F	2,00 UN	12,62	2,85	
.2 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINA	8,00 M	25,24	5,70	30,94
		3,05	5,13	
		24,40	41,04	65,44

.3 CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE -	4,00 UN	4,88	9,96	59,36
		19,52	39,84	
.4 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMIA 450/750 V, PARA CIRCUIT	40,00 M	4,91	1,17	243,20
		196,40	46,80	
.5 INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNE	3,00 UN	28,61	11,77	121,14
		85,83	35,31	
.6 LUMINÁRIA TIPO PLAFON EM PLÁSTICO, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA DE 15 W, - FO	3,00 UN	24,92	16,01	122,79
		74,76	48,03	
Total do Grupo		426,15	216,72	642,87
<b>16 SERVIÇOS FINAIS</b>				
.1 LIMPEZA FINAL DA OBRA	16,65 M2	0,97	2,37	55,61
		16,15	39,46	
Total do Grupo		16,15	39,46	55,61
Total do Orçamento		24.730,06	11.323,31	36.053,37

BDI 24,86%

  
Dagolberto Chiamuleta  
Eng. Civil Crea 57.105