



GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE GOIANÉSIA DO PARÁ
COORDENAÇÃO DE CONVÊNIOS



OBRA: REFORMA E REVITALIZAÇÃO DAS INSTALAÇÕES DO ESTÁDIO MUNICIPAL ALMIR GABRIEL.
Referência: SINAPI 08/2021. SEDOP 09/2021.

BDI 28,82%

PLANILHA ORÇAMENTARIA - DESONERADA

ITEM	CÓDIGO	SERVIÇOS	UND.	QUANT.	PREÇOS (R\$)			TOTAL
					UNITÁRIO	UNITÁRIO COM BDI	PARCIAL	
1.0		ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA					R\$	18.347,19
1.1	CPU 001	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA	MÊS	1,00	R\$ 14.242,50	R\$ 18.347,19	R\$ 18.347,19	
2.0		SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$	8.318,32
2.1	10004	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	3,00	R\$ 469,92	R\$ 605,35	R\$ 1.816,05	
2.2	20854	REMOÇÃO DE FORRO DE MADEIRA (LAMBRI)	M2	126,00	R\$ 17,31	R\$ 22,30	R\$ 2.809,80	
2.3	11170	LICENÇAS E TAXAS DA OBRA	CJ	1,00	R\$ 2.866,38	R\$ 3.692,47	R\$ 3.692,47	
3.0		ESQUADRIAS					R\$	250.220,66
3.1	91321	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UND	1,00	R\$ 610,46	R\$ 786,39	R\$ 786,39	
3.2	91333	KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UND	15,00	R\$ 588,86	R\$ 758,57	R\$ 11.378,55	
3.3	91331	KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 70X210CM, ESPESSURA DE 3CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UND	3,00	R\$ 560,42	R\$ 721,93	R\$ 2.165,79	
3.4	91329	KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 60X210CM, ESPESSURA DE 3CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UND	3,00	R\$ 541,15	R\$ 697,11	R\$ 2.091,33	
3.5	91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	12,60	R\$ 394,11	R\$ 507,69	R\$ 6.396,89	
3.6	90071	GRADE DE FERRO 1/2" INCLUSIVO PINTURA ANTI-CORROSIVA	M2	25,06	R\$ 256,73	R\$ 330,72	R\$ 8.287,84	
3.7	102362	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 1/2), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF_03/2021	M2	956,66	R\$ 177,80	R\$ 229,04	R\$ 219.113,86	
4.0		PISOS					R\$	71.091,96
4.1	87251	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2.	M2	787,82	R\$ 53,53	R\$ 68,96	R\$ 54.328,07	
4.2	120164	RODAPÉ CERÂMICO H = 8 CM.	M	210,10	R\$ 16,54	R\$ 21,31	R\$ 4.477,23	
4.3	99803	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM PANO ÚMIDO. AF_04/2019	M2	787,82	R\$ 1,46	R\$ 1,88	R\$ 1.481,10	
4.4	130728	PISO TÁTIL DIRECIONAL OU ALERTA DE CONCRETO NA COLORIDO, PARA DEFICIENTES VISUAIS DIMENSÕES 25X25CM APLICADO COM ARGAMASSA, REJUNTADO.	M2	75,50	R\$ 111,10	R\$ 143,12	R\$ 10.805,56	
5.0		PINTURA					R\$	119.650,06
5.1	150480	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES DUAS DEMÃOIS, INCLUSO APLICAÇÃO DE FUNDO PREPARADOR TRÊS DEMÃOIS (REFORMA).	M2	3.548,02	R\$ 21,99	R\$ 28,33	R\$ 100.515,41	
5.2	100753	PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE ACABAMENTO PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOIS). AF_01/2020 P	M2	988,36	R\$ 15,03	R\$ 19,36	R\$ 19.134,65	
6.0		INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS					R\$	21.317,52
6.1	86903	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 55* CM, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UND	26,00	R\$ 232,56	R\$ 299,58	R\$ 7.789,08	
6.2	95469	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UND	22,00	R\$ 192,61	R\$ 248,12	R\$ 5.458,64	
6.3	190224	CAIXA DE DESCARGA DE PLÁSTICO EXTERNA.	UND	22,00	R\$ 134,96	R\$ 173,86	R\$ 3.824,92	
6.4	100858	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA PADRÃO MÉDIO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UND	4,00	R\$ 513,81	R\$ 661,89	R\$ 2.647,56	
6.5	190231	CHUVEIRO CROMADO	UND	17,00	R\$ 72,94	R\$ 93,96	R\$ 1.597,32	
7.0		FORRO					R\$	24.876,23
7.1	96111	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017 P	M2	331,86	R\$ 58,19	R\$ 74,96	R\$ 24.876,23	
8.0		ACESSIBILIDADE					R\$	27.458,64
8.1	97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.	M3	1,62	R\$ 39,26	R\$ 50,57	R\$ 81,92	
8.2	89043	SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CERÂMICA DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM), PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO)	M2	4,50	R\$ 73,26	R\$ 94,37	R\$ 424,67	
8.3	110143	CHAPISCO DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3	M2	3,48	R\$ 10,19	R\$ 13,13	R\$ 45,69	
8.4	110763	REBOCO COM ARGAMASSA 1:6:ADIT. PLAST.	M2	3,48	R\$ 41,46	R\$ 53,41	R\$ 185,87	
8.5	110762	EMBOCO COM ARGAMASSA 1:6:ADIT. PLAST.	M2	3,48	R\$ 35,30	R\$ 45,47	R\$ 158,24	
8.6	150586	EMASSAMENTO DE PAREDES COM MASSA ACRÍLICA.	M2	3,48	R\$ 19,66	R\$ 25,33	R\$ 88,15	
8.7	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOIS.	M2	3,48	R\$ 12,80	R\$ 16,49	R\$ 57,39	
8.8	95472	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	1,00	R\$ 494,90	R\$ 637,53	R\$ 637,53	
8.9	86941	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 45 X 55CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL DE 40CM EM METAL CROMADO, COM TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	1,00	R\$ 555,82	R\$ 716,01	R\$ 716,01	

PLANILHA ORÇAMENTARIA - DESONERADA

ITEM	CÓDIGO	SERVIÇOS	UND.	QUANT.	PREÇOS (R\$)			
					UNITÁRIO	UNITÁRIO COM BDI	PARCIAL	TOTAL
8.10	100868	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	5,00	R\$ 266,03	R\$ 342,70	R\$ 1.713,50	
8.11	100870	BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMÍNIO, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UND	1,00	R\$ 191,42	R\$ 246,59	R\$ 246,59	
8.12	241470	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO - MONTANTES TUBULARES DE 1.1/2"	M2	38,00	R\$ 367,43	R\$ 473,32	R\$ 17.986,16	
8.13	94993	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO (RAMPAS DE ACESSIBILIDADE)	M2	28,80	R\$ 88,39	R\$ 113,86	R\$ 3.279,17	
8.14	95969	EXECUÇÃO DE ESCADA EM CONCRETO ARMADO, MOLDADA IN LOCO, FCK = 25 MPA	M3	0,50	R\$ 2.853,23	R\$ 3.675,53	R\$ 1.837,77	
9.0	PAVIMENTAÇÃO							R\$ 177.619,07
9.1	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF 11/2019	M2	2.521,80	R\$ 1,71	R\$ 2,20	R\$ 5.547,97	
9.2	92393	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25 X 25 CM, ESPESSURA 8 CM. AF 12/2015	M2	2.521,80	R\$ 46,11	R\$ 59,40	R\$ 149.795,11	
9.3	260203	EXECUÇÃO DE SARJETÃO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 100 CM BASE X 15 CM ALTURA	M3	20,55	R\$ 841,48	R\$ 1.083,99	R\$ 22.275,99	
10.0	FINAL DE OBRA							R\$ 7.431,26
10.1	270220	LIMPEZA GERAL PARA A ENTREGA DA OBRA.	M2	899,67	R\$ 6,41	R\$ 8,26	R\$ 7.431,26	
TOTAL GERAL								R\$ 726.330,90


 Anderson Luan Tolentino Diniz
 Engenheiro Civil
 CREA-PA 151761108-3
 ENG. CIVIL ANDERSON LUAN TOLENTINO DINIZ
 CREA / PA RNP 151761108-3



OBRA: REFORMA E REVITALIZAÇÃO DAS INSTALAÇÕES DO ESTÁDIO MUNICIPAL ALMIR GABRIEL.
Referencia: SINAPI 08/2021. SEDOP 09/2021.

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - CPU

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	TIPO	UND	VALOR UNT DESONERADO	COEFICIENTE	TOTAL
1.0	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA						
1.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA						
CPU 001	90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	R\$ 92,51	60,00	R\$ 5.550,60
	93572	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	mês	R\$ 2.897,30	3,00	R\$ 8.691,90
	TOTAL GERAL						R\$ 14.242,50
2.0	SERVIÇOS PRELIMINARES						
2.1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO						
10004	D00082	Prego 2"x11	Material	KG	R\$ 14,35	0,1000	R\$ 1,44
	D00019	Régua 3"x1" 4 m apar.	Material	Dz	R\$ 245,00	0,1700	R\$ 41,65
	D00034	Chapa de fo go no 26 (1,00x2,00m)	Material	Ch	R\$ 89,90	0,5000	R\$ 44,95
	P00019	Tinta esmalte	Material	GL	R\$ 107,45	0,0660	R\$ 7,09
	D00281	Pernamanca 3" x 2" 4 m - madeira branca	Material	Dz	R\$ 150,00	0,1600	R\$ 24,00
	P00017	Tinta anti-ferrugínea	Material	GL	R\$ 137,99	0,0330	R\$ 4,55
	280013	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Mão de Obra	H	R\$ 20,04	3,0000	R\$ 60,12
	280024	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Mão de Obra	H	R\$ 21,21	8,9580	R\$ 190,00
	280026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Mão de Obra	H	R\$ 16,02	6,0000	R\$ 96,12
	TOTAL GERAL						R\$ 469,92
2.2	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO REMOÇÃO DE FORRO DE MADEIRA (LAMBRI)						
20854	280013	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Mão de Obra	H	R\$ 20,04	0,4800	R\$ 9,62
	280026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Mão de Obra	H	R\$ 16,02	0,4800	R\$ 7,69
	TOTAL GERAL						R\$ 17,31
2.3	LICENÇAS E TAXAS DA OBRA						
11170	D00322	Ligação provisória - luz	Material	UN	R\$ 204,68	1,00	R\$ 204,68
	D00321	Ligação provisória - agua/esgoto	Material	UN	R\$ 432,10	1,00	R\$ 432,10
	D00390	Taxa do CREA (III)	Material	UN	R\$ 469,38	1,00	R\$ 469,38
	D00343	Taxa de Incêndio	Material	UN	R\$ 1.136,43	1,00	R\$ 1.136,43
	D00388	Taxa da PMB (III)	Material	UN	R\$ 623,79	1,00	R\$ 623,79
TOTAL GERAL						R\$ 2.866,38	
3.0	ESQUADRIAS						
3.1	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019						
91321	90823	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGE NS/VIDROS	UN	R\$ 343,91	1,00	R\$ 343,91
	91292	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO POPULAR. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019_P	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGE NS/VIDROS	UN	R\$ 216,37	1,00	R\$ 216,37
	100660	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGE NS/VIDROS	M	R\$ 4,92	10,20	R\$ 50,18
TOTAL GERAL						R\$ 610,46	
3.2	KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019						
91333	91292	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO POPULAR. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019_P	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGE NS/VIDROS	UN	R\$ 216,37	1,00	R\$ 216,37
	91297	PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGE NS/VIDROS	UN	R\$ 323,29	1,00	R\$ 323,29
	100660	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGE NS/VIDROS	M	R\$ 4,92	10,00	R\$ 49,20
TOTAL GERAL						R\$ 588,86	
3.3	KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 70X210CM, ESPESSURA DE 3CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019						
91331	91292	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO POPULAR. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019_P	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGE NS/VIDROS	UN	R\$ 216,37	1,00	R\$ 216,37
	91296	PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 70X210CM, ESPESSURA DE 3CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGE NS/VIDROS	UN	R\$ 295,84	1,00	R\$ 295,84
	100660	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGE NS/VIDROS	M	R\$ 4,92	9,80	R\$ 48,21
TOTAL GERAL						R\$ 560,42	

3.4	KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 60X210CM, ESPESSURA DE 3CM, ITENS INCLUIDOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019						
91329	91292	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO POPULAR. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019_P	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGE NS/VIDROS	UN	R\$ 216,37	1,00	R\$ 216,37
	91295	PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 60X210CM, ESPESSURA DE 3CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGE NS/VIDROS	UN	R\$ 277,55	1,00	R\$ 277,55
	100660	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGE NS/VIDROS	M	R\$ 4,92	9,60	R\$ 47,23
TOTAL GERAL							R\$ 541,15
3.5	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019						
91341	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	R\$ 18,89	0,38	R\$ 7,22
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	R\$ 15,06	0,19	R\$ 2,87
	142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	Material	310ML	R\$ 37,60	0,88	R\$ 33,19
	7568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	R\$ 0,98	4,82	R\$ 4,72
	36888	GUARNICAO/MOLDURA DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL, PARA 1 FACE	Material	M	R\$ 6,36	6,85	R\$ 43,56
	39025	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA, 87 X 210 CM	Material	UN	R\$ 552,81	0,55	R\$ 302,55
TOTAL GERAL							R\$ 394,11
3.6	GRADE DE FERRO 1/2" INCLUSIVO PINTURA ANTI-CORROSIVA						
71	D00089	Grade de ferro 1/2" (Incl. pint. anti-corrosiva)	Material	m²	R\$ 175,00	1,00	R\$ 175,00
	110142	Argamassa de cimento e areia 1:6	Material	m³	R\$ 404,33	0,05	R\$ 20,22
	280004	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Mão de Obra	H	R\$ 16,08	1,50	R\$ 24,12
	280023	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Mão de Obra	H	R\$ 20,21	1,85	R\$ 37,39
TOTAL GERAL							R\$ 256,73
3.7	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE ACO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIAMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIAMETRO 1 1/2"), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF_03/2021						
102362	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	R\$ 18,79	0,98	R\$ 18,36
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	R\$ 15,06	1,00	R\$ 15,02
	94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	R\$ 346,70	0,00	R\$ 1,56
	7167	TELA DE ARAME GALVANIZADO QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,11 MM (14 BWG), MALHA 5 X 5 CM, H = 2 M	Material	m²	R\$ 23,28	1,02	R\$ 23,75
	7696	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2", E = *3,65* MM, PESO *5,10* KG/M (NBR 5580)	Material	M	R\$ 104,16	0,61	R\$ 63,58
	7698	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1,1/4", E = *3,25* MM, PESO *3,14* KG/M (NBR 5580)	Material	M	R\$ 62,17	0,87	R\$ 54,09
	11002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	Material	KG	R\$ 25,44	0,00	R\$ 0,06
	43130	ARAME GALVANIZADO 12 BWG, D = 2,76 MM (0,048 KG/M) OU 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M)	Material	KG	R\$ 17,43	0,08	R\$ 1,38
TOTAL GERAL							R\$ 177,80
4.0	PISOS						
4.1	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2.						
87251	88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	R\$ 19,98	0,26	R\$ 5,19
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	R\$ 15,06	0,15	R\$ 2,25
	1287	PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	Material	m²	R\$ 38,70	1,06	R\$ 41,02
	1381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	Material	KG	R\$ 0,70	6,14	R\$ 4,29
	34357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	Material	KG	R\$ 4,11	0,19	R\$ 0,78
TOTAL GERAL							R\$ 53,53
4.2	RODAPÉ CERAMICO H = 8 CM.						
120164	D00079	Rejunte (p/ ceramica)	Material	KG	R\$ 4,40	0,1000	R\$ 0,44
	A00007	Rodape ceramico h=8cm	Material	M	R\$ 9,80	1,0500	R\$ 10,29
	D00080	Argamassa AC-I	Material	KG	R\$ 0,75	0,5000	R\$ 0,38
	280023	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Mão de Obra	H	R\$ 20,21	0,1500	R\$ 3,03
	280026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Mão de Obra	H	R\$ 16,02	0,1500	R\$ 2,40
TOTAL GERAL							R\$ 16,54
4.3	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM PANO ÚMIDO. AF_04/2019						
99803	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	R\$ 15,06	0,10	R\$ 1,46
TOTAL GERAL							R\$ 1,46
4.4	PISO TÁTIL DIRECIONAL OU ALERTA DE CONCRETO NA COLORIDO, PARA DEFICIENTES VISUAIS DIMENSÕES 25X25CM APLICADO COM ARGAMASSA, REJUNTADO.						
130728	A00387	PisoTátil direcional na cor amarelo 25x25 premoldado (16 unidades)	Material	m²	R\$ 82,50	1,0200	R\$ 84,15
	J00003	Cimento	Material	SC	R\$ 41,13	0,1500	R\$ 6,17
	J00005	Areia	Material	m³	R\$ 63,04	0,0100	R\$ 0,63
	280004	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Mão de Obra	H	R\$ 16,08	0,5000	R\$ 8,04
	280023	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Mão de Obra	H	R\$ 20,21	0,5993	R\$ 12,11
TOTAL GERAL							R\$ 111,10

5.0		PISOS							
5.1		APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES DUAS DEMÃOIS, INCLUSO APLICAÇÃO DE FUNDO PREPARADOR TRÊS DEMÃOIS (REFORMA).							
150480	P00024	Tinta acrílica - Fosca	Material	GL	R\$	99,75	0,0800	R\$	7,98
	P00029	Líquido preparador p/ parede	Material	GL	R\$	67,70	0,0500	R\$	3,39
	280024	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Mão de Obra	H	R\$	21,21	0,3500	R\$	7,42
	280026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Mão de Obra	H	R\$	16,02	0,2000	R\$	3,20
	TOTAL GERAL								R\$
5.2		PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE ACABAMENTO PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS [EXCETO PERFIL] EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOIS). AF_01/2020_P							
100753	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	R\$	19,89	0,61	R\$	12,07
	43649	TINTA ESMALTE BASE AGUA PREMIUM ACETINADO	Material	L	R\$	25,75	0,12	R\$	2,96
	TOTAL GERAL								R\$
6.0		INSTALAÇÕES HIDROSSANITARIAS							
6.1		LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 55* CM, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020							
86903	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	R\$	18,40	1,47	R\$	26,98
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	R\$	15,06	0,65	R\$	9,81
	4351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	Material	UN	R\$	11,94	6,00	R\$	71,64
	10426	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA, COM COLUNA, DIMENSOES *54 X 44* CM (L X C)	Material	UN	R\$	116,64	1,00	R\$	116,64
	37329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	Material	KG	R\$	86,57	0,09	R\$	7,49
TOTAL GERAL								R\$	232,56
6.2		VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUCA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020							
90469	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	R\$	18,40	0,50	R\$	9,14
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	R\$	15,06	0,35	R\$	5,26
	4384	PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10	Material	UN	R\$	16,10	2,00	R\$	32,20
	6138	ANEL DE VEDACAO, PVC FLEXIVEL, 100 MM, PARA SAIDA DE BACIA / VASO SANITARIO	Material	UN	R\$	7,69	1,00	R\$	7,69
	10420	BACIA SANITARIA (VASO) CONVENCIONAL, DE LOUCA BRANCA, SIFAO APARENTE, SAIDA VERTICAL (SEM ASSENTO)	Material	UN	R\$	130,70	1,00	R\$	130,70
	37329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	Material	KG	R\$	86,57	0,09	R\$	7,62
TOTAL GERAL								R\$	192,61
6.3		CAIXA DE DESCARGA DE PLASTICO EXTERNA.							
190224	H00055	Fita de vedacao	Material	M	R\$	0,21	0,5000	R\$	0,11
	H00046	Ligacao flexivel (engate) plastico	Material	UN	R\$	4,70	1,0000	R\$	4,70
	H00044	Caixa de descarga plastica externa	Material	UN	R\$	39,00	1,0000	R\$	39,00
	H00045	Tubo de descarga em PVC - 40mm	Material	UN	R\$	9,77	1,0000	R\$	9,77
	280008	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Mão de Obra	H	R\$	15,65	2,3000	R\$	36,00
	280016	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Mão de Obra	H	R\$	19,73	2,3000	R\$	45,38
TOTAL GERAL								R\$	134,96
6.4		MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA PADRÃO MÉDIO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020							
100858	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	R\$	18,40	1,01	R\$	18,56
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	R\$	15,06	0,32	R\$	4,78
	3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	R\$	3,00	0,04	R\$	0,10
	4351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	Material	UN	R\$	11,94	2,00	R\$	23,88
	6142	CONJUNTO DE LIGACAO PARA BACIA SANITARIA AJUSTAVEL, EM PLASTICO BRANCO, COM TUBO, CANOPLA E ESPUDE	Material	UN	R\$	6,60	1,00	R\$	6,60
	10432	MICTORIO INDIVIDUAL, SIFONADO, LOUCA BRANCA, SEM COMPLEMENTOS	Material	UN	R\$	227,56	1,00	R\$	227,56
	21112	VALVULA DE DESCARGA EM METAL CROMADO PARA MICTORIO COM AMONAMENTO POR PRESSAO E FECHAMENTO AUTOMATICO	Material	UN	R\$	232,33	1,00	R\$	232,33
TOTAL GERAL								R\$	513,81
6.5		CHUVEIRO CROMADO							
190231	H00055	Fita de vedacao	Material	M	R\$	0,21	1,1200	R\$	0,24
	H00054	Chuveiro cromado	Material	UN	R\$	55,00	1,0000	R\$	55,00
	280008	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Mão de Obra	H	R\$	15,65	0,5000	R\$	7,83
	280016	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Mão de Obra	H	R\$	19,73	0,5000	R\$	9,87
TOTAL GERAL								R\$	72,94
7.0		FORRO							
7.1		FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P							
96111	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	R\$	15,75	0,57	R\$	8,93
	36238	FORRO DE PVC, FRISADO, BRANCO, REGUA DE 20 CM, ESPESURA DE 8 MM A 10 MM E COMPRIMENTO 6 M (SEM COLOCACAO)	Material	m²	R\$	25,69	1,03	R\$	26,52
	39427	PERFIL CANALETA, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA FORRO DRYWALL, E = 0,5 MM, *46 X 18* (L X H), COMPRIMENTO 3 M	Material	M	R\$	6,12	2,40	R\$	14,69
	39430	PENDURAL OU PRESILHA REGULADORA, EM ACO GALVANIZADO, COM CORPO, MOLA E REBITE, PARA PERFIL TIPO CANALETA DE ESTRUTURA EM FORROS DRYWALL	Equipamento	UN	R\$	2,30	2,21	R\$	5,08
	40547	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	Material	CENTO	R\$	19,57	0,02	R\$	0,43
	40552	PARAFUSO, AUTO ATARRACHANTE, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 1/4 (6,35 MM) X 25 MM	Material	CENTO	R\$	33,54	0,03	R\$	1,11
	43131	ARAME GALVANIZADO 6 BWG, D = 5,16 MM (0,157 KG/M), OU 8 BWG, D = 4,19 MM (0,101 KG/M), OU 10 BWG, D = 3,40 MM (0,0713 KG/M)	Material	KG	R\$	20,24	0,07	R\$	1,43
TOTAL GERAL								R\$	58,19

8.0 ACESSIBILIDADE							
8.1 DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.							
97622	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	R\$ 18,89	0,23	R\$ 4,25
	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	R\$ 15,06	2,32	R\$ 35,01
	TOTAL GERAL						
8.2 SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CERÂMICA DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM), PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO)							
89043	87495	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	PARE - PAREDES/PAINEIS	m²	R\$ 76,77	0,10	R\$ 7,61
	87503	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	PARE - PAREDES/PAINEIS	m²	R\$ 66,87	0,35	R\$ 23,67
	87511	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	PARE - PAREDES/PAINEIS	m²	R\$ 84,74	0,21	R\$ 17,60
	87519	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	PARE - PAREDES/PAINEIS	m²	R\$ 71,94	0,34	R\$ 24,38
TOTAL GERAL							R\$ 73,26
8.3 CHAPISCO DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3							
110143	110248	Argamassa de cimento e areia no traço 1:3	Material	m³	R\$ 620,28	0,0030	R\$ 1,86
	280023	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Mão de Obra	H	R\$ 20,21	0,2300	R\$ 4,65
	280026	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Mão de Obra	H	R\$ 16,02	0,2300	R\$ 3,68
	TOTAL GERAL						
8.4 REBOCO COM ARGAMASSA 1:6:ADIT. PLAST.							
110763	110764	Argamassa de cimento, areia e adit. plast. 1:6	Material	m³	R\$ 395,73	0,0250	R\$ 9,89
	280004	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Mão de Obra	H	R\$ 16,08	0,8700	R\$ 13,99
	280023	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Mão de Obra	H	R\$ 20,21	0,8700	R\$ 17,58
	TOTAL GERAL						
8.5 EMBOÇO COM ARGAMASSA 1:6:ADIT. PLAST.							
110762	110764	Argamassa de cimento, areia e adit. plast. 1:6	Material	m³	R\$ 395,73	0,0250	R\$ 9,89
	280004	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Mão de Obra	H	R\$ 16,08	0,7000	R\$ 11,26
	280023	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Mão de Obra	H	R\$ 20,21	0,7000	R\$ 14,15
	TOTAL GERAL						
8.6 EMASSAMENTO DE PAREDES COM MASSA ACRÍLICA.							
150586	P00007	Lixa para parede	Material	UN	R\$ 0,80	0,5000	R\$ 0,40
	P00022	Massa acrílica	Material	GL	R\$ 41,55	0,1500	R\$ 6,23
	280024	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Mão de Obra	H	R\$ 21,21	0,3500	R\$ 7,42
	280026	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Mão de Obra	H	R\$ 16,02	0,3500	R\$ 5,61
	TOTAL GERAL						
8.7 APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS.							
88489	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	R\$ 19,89	0,19	R\$ 3,71
	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	R\$ 15,06	0,07	R\$ 1,03
	7356	TINTA ACRÍLICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material	L	R\$ 24,44	0,33	R\$ 8,06
	TOTAL GERAL						
8.8 VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.							
95472	95471	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	R\$ 488,30	1,00	R\$ 488,30
	6142	CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL, EM PLÁSTICO BRANCO, COM TUBO, CANOPLA E ESPUDE	Material	UN	R\$ 6,60	1,00	R\$ 6,60
	TOTAL GERAL						
8.9 LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 45 X 55CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL DE 40CM EM METAL CROMADO, COM TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.							
86941	86877	VÁLVULA EM METAL CROMADO 1.1/2 X 1.1/2 PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	R\$ 23,83	1,00	R\$ 23,83
	86881	SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	R\$ 176,11	1,00	R\$ 176,11
	86887	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	R\$ 46,17	1,00	R\$ 46,17
	86903	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 45 X 55CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	R\$ 232,56	1,00	R\$ 232,56
	86915	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	R\$ 77,15	1,00	R\$ 77,15
TOTAL GERAL							R\$ 555,82

8.10 BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO								
100868	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	R\$ 18,40	0,95	R\$ 17,45	
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	R\$ 15,06	0,30	R\$ 4,49	
	4351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	Material	UN	R\$ 11,94	6,00	R\$ 71,64	
	36081	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	Material	UN	R\$ 172,45	1,00	R\$ 172,45	
TOTAL GERAL							R\$ 266,03	
8.11 BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMINIO, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020								
100870	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	R\$ 18,40	0,95	R\$ 17,45	
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	R\$ 15,06	0,30	R\$ 4,49	
	4351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	Material	UN	R\$ 11,94	6,00	R\$ 71,64	
	36218	BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMINIO, COMPRIMENTO 60CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	Material	UN	R\$ 97,84	1,00	R\$ 97,84	
TOTAL GERAL							R\$ 191,42	
8.12 GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO - MONTANTES TUBULARES DE 1.1/2".								
241470	D00474	Tube de aço galvanizado 1 1/2"	Material	M	R\$ 39,09	4,1600	R\$ 162,61	
	110142	Argamassa de cimento e areia 1:6	Material	m³	R\$ 404,33	0,0006	R\$ 0,24	
	280009	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Mão de Obra	H	R\$ 16,06	0,1400	R\$ 2,25	
	280023	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Mão de Obra	H	R\$ 20,21	0,1700	R\$ 3,44	
	280025	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Mão de Obra	H	R\$ 20,11	9,8900	R\$ 198,89	
TOTAL GERAL							R\$ 367,43	
3 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO (RAMPAS DE ACESSIBILIDADE).								
94993	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	R\$ 18,69	0,14	R\$ 2,53	
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	R\$ 18,89	0,12	R\$ 2,23	
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	R\$ 15,06	0,25	R\$ 3,82	
	3777	LONA PLÁSTICA PESADA PRETA, E = 150 MICRA	Material	m²	R\$ 1,24	1,13	R\$ 1,39	
	4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	Material	M	R\$ 3,01	0,45	R\$ 1,35	
	7156	TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	Material	m²	R\$ 39,16	1,12	R\$ 43,95	
	34492	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	Material	m³	R\$ 455,00	0,07	R\$ 33,12	
TOTAL GERAL							R\$ 88,39	
8.14 EXECUÇÃO DE ESCADA EM CONCRETO ARMADO, MOLDADA IN LOCO, FCK = 25 MPA								
95969	92874	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	R\$ 25,58	1,00	R\$ 25,58	
	95944	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_11/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	R\$ 18,93	18,15	R\$ 343,54	
	95945	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_11/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	R\$ 16,49	22,22	R\$ 366,44	
	101980	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES EM "U" E LAJE PLANA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_11/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	R\$ 210,42	7,41	R\$ 1.558,66	
	1527	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	Material	m³	R\$ 506,81	1,10	R\$ 559,01	
TOTAL GERAL							R\$ 2.853,23	
9.0 PAVIMENTAÇÃO								
9.1 REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019								
100576	5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	R\$ 235,91	0,00	R\$ 0,23	
	5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	R\$ 41,15	0,01	R\$ 0,28	
	5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	R\$ 196,26	0,00	R\$ 0,01	
	5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	R\$ 66,09	0,01	R\$ 0,52	
	73436	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_02/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	R\$ 152,13	0,00	R\$ 0,30	
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	R\$ 15,06	0,01	R\$ 0,12	
	93244	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_02/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	R\$ 42,67	0,01	R\$ 0,25	
TOTAL GERAL							R\$ 1,71	

9.2 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25 X 25 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_12/2015								
92393	88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	R\$ 19,03	0,13	R\$ 2,39	
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	R\$ 15,06	0,13	R\$ 1,89	
	91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	R\$ 9,63	0,00	R\$ 0,03	
	91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	R\$ 0,52	0,06	R\$ 0,03	
	91283	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	R\$ 22,25	0,01	R\$ 0,30	
	91285	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	R\$ 0,87	0,05	R\$ 0,04	
	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	R\$ 55,00	0,06	R\$ 3,12	
	711	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO SEXTAVADO / HEXAGONAL, 25 CM X 25 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	Material	m²	R\$ 37,07	1,02	R\$ 37,71	
	4741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	Material	m³	R\$ 93,96	0,01	R\$ 0,60	
TOTAL GERAL							R\$ 46,11	
9.3 EXECUÇÃO DE SARIETÃO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 100 CM BASE X 15 CM ALTURA								
203	50258	Concreto c/ seixo Fck= 15 MPA (incl. lançamento e adensamento)	Material	m³	R\$ 683,43	1,0000	R\$ 683,43	
	280023	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Mão de Obra	H	R\$ 20,21	2,6600	R\$ 53,76	
	280026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Mão de Obra	H	R\$ 16,02	6,5100	R\$ 104,29	
TOTAL GERAL							R\$ 841,48	
10.0 FINAL DE OBRA								
10.1 LIMPEZA GERAL PARA A ENTREGA DA OBRA.								
270220	280026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Mão de Obra	H	R\$ 16,02	0,4000	R\$ 6,41	
	TOTAL GERAL							R\$ 6,41


Anderson Luan Tolentino Diniz
 Engenheiro Civil
 CREA-PA 151761108-3
 ENG. CIVIL ANDERSON LUAN TOLENTINO DINIZ
 CREA / PA RNP 151761108-3



GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE GOIANÉSIA DO PARÁ - PA
COORDENAÇÃO DE CONVÊNIOS



OBRA: REFORMA E REVITALIZAÇÃO DAS INSTALAÇÕES DO ESTÁDIO MUNICIPAL ALMIR GABRIEL.

Referência: SINAPI 08/2021. SEDOP 09/2021.

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	ETAPAS CONSTRUTIVAS	VALOR (R\$)	PERCENTUAL	1 mês			2 mês			3 mês		
				15 dias	30 dias	45 dias	60 dias	75 dias	90 dias			
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA	R\$ 18.347,19	2,53%	R\$ 2.201,66 100,00%	R\$ 2.201,66 12,00%	R\$ 4.219,85 23,00%	R\$ 4.219,85 23,00%	R\$ 4.219,85 15,00%	R\$ 2.752,08 15,00%	R\$ 2.752,08 15,00%	R\$ 2.752,08 15,00%	
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 8.318,32	1,15%	R\$ 8.318,32 100,00%								
3	ESQUADRIAS	R\$ 250.220,66	34,45%		R\$ 125.110,33 50%	R\$ 125.110,33 50%						
4	PISOS	R\$ 71.091,96	9,79%		R\$ 35.545,98 50,0%	R\$ 17.772,99 25%	R\$ 17.772,99 25%					
5	PINTURA	R\$ 119.650,06	16,47%			R\$ 59.825,03 50%	R\$ 59.825,03 50%					
6	INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	R\$ 21.317,52	2,93%			R\$ 10.658,76 50%	R\$ 10.658,76 50%					
7	FORRO	R\$ 24.876,23	3,42%				R\$ 12.438,11 50%	R\$ 12.438,11 50%				
8	ACESSIBILIDADE	R\$ 27.458,64	3,78%				R\$ 13.729,32 50%	R\$ 13.729,32 50%				
9	PAVIMENTAÇÃO	R\$ 177.619,07	24,45%									
10	FINAL DE OBRA	R\$ 7.431,26	1,02%									
	VALOR PARCIAL				R\$ 173.377,96	R\$ 173.377,96	R\$ 336.231,03	R\$ 336.231,03				
	% PARCIAL			23,87%		46,29%			29,84%			
	VALOR ACUMULADO	R\$ 726.330,90	100,00%									
	% ACUMULADO			23,87%		70,16%			100,00%			


Anderson Tolentino Diniz
Engenheiro Civil
CREA: PA 151761108-3

ENG. CIVIL ANDERSON LUAN TOLENTINO DINIZ
CREA / PA RNP 151761108-3



REFORMA E REVITALIZAÇÃO DO ESTADO MUNICIPAL ALMIR GABRIEL.

COMPOSIÇÃO DE BDI - DESONERADO

Item	PARCELA DO BDI	
1	AC = Taxa de Administração Central	3,00%
2	S e G = Taxas de Seguro e Garantia	0,80%
3	R = Taxa de Risco	0,97%
4	DF = Taxa de Despesas Financeiras	0,59%
5	L = Taxa de Lucro / Remuneração	6,16%
6	I = Taxa de incidência de Impostos (PIS, COFINS e ISS)	13,15%
Item	Impostos	
6.1	ISS	5,00%
6.2	PIS	0,65%
6.3	COFINS	3,00%
6.4	CPRB	4,50%
Total Impostos =		13,15%
Fórmula para o cálculo de BDI		
$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1$		28,82%

Notas:

- 1) Alíquota de ISS é determinada pela "Relação de Serviços" do município onde se prestará o serviço conforme art. 1º e art.8º da Lei Complementar nº116/2001.
- 2) Alíquota máxima de PIS é de até 1,65% conforme Lei nº10.637/02 em consonância com o Regime de Tributação da Empresa
- 3) Alíquota máxima de COFINS é de 3% conforme inciso XX do art. 10 da Lei nº10.833/03.
- 4) Os percentuais dos itens que compõem analiticamente o BDI são os limites referenciais máximos adotados pela Administração consoante com o art.40 inciso X da Lei 8.666/93.
- 5) Antes da aplicação do BDI (Teto Empresa de Lucros Real) os insumos constantes do art.3º da Lei nº10.637/02 deverão sofrer redução de 1,65%, após 31/12/2008, reduzir também do insumo o percentual de 7,6% da COFINS conforme art. 3º da Lei nº10.833/03 combinado com o inciso XX do art. 40 da mesma Lei.

BDI CALCULADO DE ACORDO COM AS RECOMENDAÇÕES DO TRIBUNAL DE CONTAS DA UNIÃO

FONTE:

- Acórdão Nº 2622/2013-P.


Anderson Luan Tolentino Diniz
Engenheiro Civil
CREA-PA 151761108-3

ENG. CIVIL ANDERSON LUAN TOLENTINO DINIZ
CREA / PA RNP 151761108-3



GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE GOIANÉSIA DO PARÁ
COORDENAÇÃO DE CONVÊNIO




OBRA: REFORMA E REVITALIZAÇÃO DAS INSTALAÇÕES DO ESTÁDIO MUNICIPAL ALMIR GABRIEL.

Tab. Ref. BDI 28,82%

ENCARGOS SOCIAIS

PLANILHA DE ENCARGOS SOCIAIS SOBRE MÃO-DE-OBRA

REF.	SINAPI - Composição de Encargos Sociais estado do Pará com vigência a partir de 01/2020		
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	HORISTA	MENSALISTA
GRUPO A			
A1	INSS	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50%	2,50%
A7	SÉGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
A	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS	36,80%	36,80%
GRUPO B			
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	18,11%	Não Incide
B2	FERIADOS	4,15%	Não Incide
B3	AUXÍLIO - ENFERMIDADE	0,91%	0,69%
B4	13º SALÁRIO	10,94%	8,33%
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07%	0,06%
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,73%	0,56%
B7	DIAS DE CHUVAS	2,66%	Não Incide
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11%	0,09%
B9	FÉRIAS GOZADAS	8,53%	6,50%
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03%	0,03%
B	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIA DE A	46,24%	16,26%
GRUPO C			
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,23%	3,98%
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,12%	0,09%
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	5,28%	4,02%
C4	DEPÓSITO RESCISÃO DE JUSTA CAUSA	3,90%	2,97%
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,44%	0,34%
C	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIA DE A	14,97%	11,40%
GRUPO D			
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	17,02%	5,98%
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,46%	0,35%
D	TOTAL DE REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE OUTRO	17,48%	6,33%
TOTAL (A+B+C+D)		115,49%	70,79%


Anderson Luan Tolentino Diniz
Engenheiro Civil
CREA-PA 151761108-3
ENG. CIVIL ANDERSON LUAN TOLENTINO DINIZ
CREA / PA RNP 151761108-3



Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-PA

ART OBRA / SERVIÇO
Nº PA20210682004

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará

INICIAL

1. Responsável Técnico

ANDERSON LUAN TOLENTINO DINIZ

Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL**

RNP: **1517611083**

Registro: **1517611083PA**

Empresa contratada: **PREFEITURA MUNICIPAL DE GOIANESIA DO PARA**

Registro: **0000006602-PA**

2. Dados do Contrato

Contratante: **PREFEITURA MUNICIPAL DE GOIANÉSIA DO PARÁ**

CPF/CNPJ: **83.211.433/0001-13**

RUA Pedro Soares

Nº: **S/N**

Complemento:

Bairro: **Colegial**

Cidade: **GOIANÉSIA DO PARÁ**

UF: **PA**

CEP: **68639000**

Contrato: **Não especificado**

Celebrado em:

Valor: **R\$ 2.500,00**

Tipo de contratante: **Pessoa Jurídica de Direito Público**

Ação Institucional: **Órgão Público**

3. Dados da Obra/Serviço

RUA Beija Flôr

Nº: **500**

Complemento:

Bairro: **Colegial**

Cidade: **Goianésia do Pará**

UF: **PA**

CEP: **68639000**

Data de Início: **04/10/2021**

Previsão de término: **31/12/2021**

Coordenadas Geográficas: **03°49'49.71"S, 49°5'41.97"W**

Finalidade: **Esportivo**

Código: **Não Especificado**

Proprietário: **PREFEITURA MUNICIPAL DE GOIANÉSIA DO PARÁ**

CPF/CNPJ: **83.211.433/0001-13**

4. Atividade Técnica

	Quantidade	Unidade
1 - DIRETA		
90 - Elaboração de Orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL - CONSTRUÇÃO > TRANSPORTE E AFINS > #144 - PAVIMENTAÇÃO DE PARALELEPIPEDOS	2.521,80	m²
90 - Elaboração de Orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL - ATIVIDADES PROFISSIONAIS, CIENTÍFICAS E TÉCNICAS > SERVIÇOS TÉCNICOS PROFISSIONAIS > #181 - REDE HIDRO-SANITARIA	66,00	pontos
24 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL - CONSTRUÇÃO > TRANSPORTE E AFINS > #144 - PAVIMENTAÇÃO DE PARALELEPIPEDOS	2.521,80	m²
24 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL - ATIVIDADES PROFISSIONAIS, CIENTÍFICAS E TÉCNICAS > SERVIÇOS TÉCNICOS PROFISSIONAIS > #181 - REDE HIDRO-SANITARIA	66,00	pontos

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deverá proceder a baixa desta ART

5. Observações

ART DE PROJETO E ORÇAMENTO REFERENTE A REVITALIZAÇÃO DO ESTÁDIO MUNICIPAL ALMIR GABRIEL, LOCALIZADO NO MUNICÍPIO DE GOIANÉSIA DO PARÁ - PA.

6. Declarações

- Declaro que estou cumprindo as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no decreto n. 5296/2004.

- Declaro que estou cumprindo as regras de colocação e manutenção de placa legível e visível ao público enquanto durar a execução da obra, instalação e serviços, conforme estabelecido no artigo 16 da lei federal 5.194/66.

- Cláusula Compromissória: Qualquer conflito ou litígio originado do presente contrato, bem como sua interpretação ou execução, será resolvido por arbitragem, de acordo com a Lei no. 9.307, de 23 de setembro de 1996, por meio do Centro de Mediação e Arbitragem - CMA vinculado ao Crea-PA, nos termos do respectivo regulamento de arbitragem que, expressamente, as partes declaram concordar

7. Entidade de Classe

NENHUMA - NAO OPTANTE

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <http://crea-pa.sitac.com.br/publico/>, com a chave: Z3bc2
Impresso em: 05/11/2021 às 16:07:55 por: , ip: 170.81.205.86

www.creapa.org.br
Tel: (91) 3219-3402

faleconosco@creapa.com.br
Fax:

CREA-PA
Conselho Regional de Engenharia
e Agronomia do Pará





Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-PA

ART OBRA / SERVIÇO
Nº PA20210682004

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará

INICIAL

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

_____ de _____ de _____
Local data

Anderson Luan Tolentino Diniz
Engenheiro Civil
CREA-PA 151761108-3

ANDERSON LUAN TOLENTINO DINIZ - CPF: 029.548.632-50

Werley Zanelato Dondoni
Coordenador de Convênios

PREFEITURA MUNICIPAL DE GOIANÉSIA DO PARÁ - CNPJ:
03.211.433/0001-13

9. Informações

* A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.

10. Valor

Valor da ART: R\$ 88,78 Registrada em: 05/11/2021 Valor pago: R\$ 88,78 Nosso Número: 7243987

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <http://crea-pa.sitac.com.br/publico/>, com a chave: Z3bc2
Impresso em: 05/11/2021 às 16:07:55 por: , ip: 170.81.205.86





Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-PA

ART OBRA / SERVIÇO
Nº PA20220739209

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará

INICIAL

1. Responsável Técnico

PATRYK SWAZZER TEIXEIRA DANTAS
Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL**

RNP: 1517425522
Registro: 1517425522PA

Empresa contratada: **PREFEITURA MUNICIPAL DE GOIANÉSIA DO PARÁ**

Registro: 000006602-PA

2. Dados do Contrato

Contratante: **MUNICÍPIO DE GOIANÉSIA DO PARÁ**
RUA RUA PEDRO SOARES DE OLIVEIRA

CPF/CNPJ: 83.211.433/0001-13
Nº: S/N

Complemento:

Bairro: **COLEGIAL**

Cidade: **GOIANÉSIA DO PARÁ**

UF: **PA**

CEP: 68639000

Contrato: **Não especificado**

Celebrado em:

Valor: **R\$ 2.500,00**

Tipo de contratante: **Pessoa Jurídica de Direito Público**

Ação Institucional: **Órgão Público**

3. Dados da Obra/Serviço

RUA RUA PEDRO SOARES DE OLIVEIRA

Nº: S/N

Complemento:

Bairro: **COLEGIAL**

Cidade: **GOIANÉSIA DO PARÁ**

UF: **PA**

CEP: 68639000

Data de Início: **23/03/2022**

Previsão de término: **31/12/2022**

Coordenadas Geográficas: **-3.942151, -48.879997**

Finalidade: **Esportivo**

Código: **Não Especificado**

Proprietário: **MUNICÍPIO DE GOIANÉSIA DO PARÁ**

CPF/CNPJ: 83.211.433/0001-13

4. Atividade Técnica

8 - FISCALIZAÇÃO

Quantidade

Unidade

121 - Fiscalização de Obra Técnica > CONSTRUÇÃO CIVIL - CONSTRUÇÃO > TRANSPORTE E AFINS > #144 - PAVIMENTAÇÃO DE PARALELEPIPEDOS

2.521,80

m²

121 - Fiscalização de Obra Técnica > CONSTRUÇÃO CIVIL - ATIVIDADES PROFISSIONAIS, CIENTÍFICAS E TÉCNICAS > SERVIÇOS TÉCNICOS PROFISSIONAIS > #181 - REDE HIDRO-SANITARIA

66,00

pontos

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deverá proceder a baixa desta ART

5. Observações

ART DESTINADA A FISCALIZAÇÃO DA REVITALIZAÇÃO DO ESTÁDIO MUNICIPAL ALMIR GABRIEL, LOCALIZADO NO MUNICÍPIO DE GOIANÉSIA DO PARÁ, CONFORME ART DE CARGO E FUNÇÃO Nº PA20180283421.

6. Declarações

- Declaro que estou cumprindo as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no decreto n. 5296/2004.

- Declaro que estou cumprindo as regras de colocação e manutenção de placa legível e visível ao público enquanto durar a execução da obra, instalação e serviços, conforme estabelecido no artigo 16 da lei federal 5.194/66.

- Cláusula Compromissória: Qualquer conflito ou litígio originado do presente contrato, bem como sua interpretação ou execução, será resolvido por arbitragem, de acordo com a Lei no. 9.307, de 23 de setembro de 1996, por meio do Centro de Mediação e Arbitragem - CMA vinculado ao Crea-PA, nos termos do respectivo regulamento de arbitragem que, expressamente, as partes declaram concordar

7. Entidade de Classe

NENHUMA - NAO OPTANTE

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

GOIANÉSIA DO PARÁ, 24 de Março de 2022

Local

data

Patryk Swazzer T Dantas
ENGENHEIRO CIVIL
CREA PA 151742552 2
PATRYK SWAZZER TEIXEIRA DANTAS, CPF: 046.117.383-29

Werley Zanetti Dondoni
Coordenador de Convênios
Decreto Nº 019/2021/GP/PMGP
MUNICÍPIO DE GOIANÉSIA DO PARÁ - CNPJ: 83.211.433/0001-13

9. Informações

* A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do CREA-PA

10. Valor

Valor da ART: **R\$ 88,78**

Registrada em: **23/03/2022**

Valor pago: **R\$ 88,78**

Nosso Número: **7706065**

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <http://crea-pa.sitac.com.br/publico/>, com a chave: w7Y3Y
Impresso em: 24/03/2022 às 10:49:04 por: , ip: 170.81.205.233





OBRA: REFORMA E REVITALIZAÇÃO DAS INSTALAÇÕES DO ESTÁDIO MUNICIPAL ALMIR GABRIEL.

Referencia: SINAPI 08/2021. SEDOP 09/2021.

MEMORIAL DE CALCULO

ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA						
1.0	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA					
1.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA					
Engenheiro Encarregado	h/dia	dias/mês	quant. Meses	unidade de medida	Quantitativo	
	1	20	3	mês	60	
			3	mês	3	
TOTAL						1,00
2.0	SERVIÇOS PRELIMINARES					
2.1	PLACA DE OBRA					
	Largura (m)	Comprimento (m)	Altura (m)	Quantidade	unidade de medida	Quantitativo
		2	1,5	1	m ²	3
	TOTAL					
2.2	REMOÇÃO DE FORRO DE MADEIRA (LAMBRI)					
	Largura (m)	Comprimento (m)	Altura (m)	Quantidade	unidade de medida	Quantitativo
	35,00	3,60		1	m ²	126
	TOTAL					
2.3	LICENÇAS E TAXAS DA OBRA					
	Largura (m)	Comprimento (m)	Altura (m)	Quantidade	unidade de medida	Quantitativo
				1	cj	1
	TOTAL					
3.0	ESQUADRIAS					
3.1	KIT PORTA DE MADEIRA 90X210CM					
	Largura (m)	Comprimento (m)	Altura (m)	Quantidade	unidade de medida	Quantitativo
	0,90		2,10	1	und	1
	TOTAL					
3.2	KIT PORTA DE MADEIRA 80X210CM					
	Largura (m)	Comprimento (m)	Altura (m)	Quantidade	unidade de medida	Quantitativo
	0,80		2,10	15	und	15
	TOTAL					
3.3	KIT PORTA DE MADEIRA 70X210CM					
	Largura (m)	Comprimento (m)	Altura (m)	Quantidade	unidade de medida	Quantitativo
	0,70		2,10	3	und	3
	TOTAL					
3.4	KIT PORTA DE MADEIRA 60X210CM					
	Largura (m)	Comprimento (m)	Altura (m)	Quantidade	unidade de medida	Quantitativo
	0,60		2,10	3	und	3
	TOTAL					
3.5	PORTA DIVISORIA SANITARIA 70X180CM					
	Largura (m)	Comprimento (m)	Altura (m)	Quantidade	unidade de medida	Quantitativo
	0,70		1,80	10	M2	12,6
	TOTAL					
3.6	GRADE DE FERRO 5/8"					
	Largura (m)	Comprimento (m)	Altura (m)	Quantidade	unidade de medida	Quantitativo
	35,00		0,50	1	M2	17,50
	1,20		2,10	3	M2	7,56
	TOTAL					
3.7	ALAMBRADO					
	Largura (m)	Comprimento (m)	Altura (m)	Quantidade	unidade de medida	Quantitativo
		118,60	1,34	2	m ²	316,66
		45,00	4,00	2	m ²	360,00
		50,00	2,80	2	m ²	280,00
	TOTAL					

4.0	PISOS					
4.1	PISO CERÂMICO					
	Largura (m)	Comprimento (m)	Altura (m)	Quantidade	unidade de medida	Quantitativo
	35,1	10,8		1	m ²	379,08
	14,6	7,05		2	m ²	205,86
	4,25	3,6		1	m ²	15,3
Tribuna	11,3	8,3		2	m ²	187,58
	TOTAL					787,82
4.2	Rodape ceramico h=8cm					
	Largura (m)	Comprimento (m)	Altura (m)	Quantidade	unidade de medida	Quantitativo
		55,6	0,08		m	55,6
		61,2	0,08		m	61,2
		22,5	0,08		m	22,5
		8,3	0,08		m	8,3
		19,35	0,08		m	19,35
		43,15	0,08		m	43,15
	TOTAL					210,10
4.3	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM PANO ÚMIDO. AF_04/2019					
	Largura (m)	Comprimento (m)	Altura (m)	Quantidade	unidade de medida	Quantitativo
	35,1	10,8		1	m ²	379,08
	14,6	7,05		2	m ²	205,86
	4,25	3,6		1	m ²	15,3
Tribuna	11,3	8,3		2		187,58
	TOTAL					787,82
4.4	PISO TÁTIL DIRECIONAL OU ALERTA DE CONCRETO NA COLORIDO					
	Largura (m)	Comprimento (m)	Altura (m)	Quantidade	unidade de medida	Quantitativo
	0,25	0,25		75,5	m ²	75,5
	TOTAL					75,50
5.0	PINTURA					
5.1	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES DUAS DEMAÕS, INCLUSO APLICAÇÃO DE FUNDO PREPARADOR TRÊS DEMAÕS (REFORMA).					
	Largura (m)	Comprimento (m)	Altura (m)	Quantidade	unidade de medida	Quantitativo
MURO	142,62		3,00	2,00	m ²	855,72
	134,50		3,00	2,00	m ²	807,00
MURETA/ALAMBRADO	118,60		1	2,00	m ²	237,20
	85,00		0,75	2,00	M ²	127,50
Sanheiros e Cantina	35,10		2,8	3,00	m ²	294,84
	3,60		2,8	12,00	m ²	120,96
Vestiaros	14,60		2,8	6,00	m ²	245,28
	7,05		2,8	8,00	m ²	157,92
Tribuna	350,8			2,00	m ²	701,6
	TOTAL					3548,02
5.2	PINTURA A OLEO BRILHANTE SOBRE SUPERFICIE METALICA.					
	Largura (m)	Comprimento (m)	Altura (m)	Quantidade	unidade de medida	Quantitativo
TELA	118,60		1,30	2,00		308,36
	85,00		4,00	2,00		680,00
	TOTAL					988,36
6.0	INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS					
6.1	LAVATÓRIO EM LOUÇA BRANCA (PIA)					
	Largura (m)	Comprimento (m)	Altura (m)	Quantidade	unidade de medida	Quantitativo
				26	UND	26
	TOTAL					26

6.2	VASO SANITÁRIO					
	Largura (m)	Comprimento (m)	Altura (m)	Quantidade	unidade de medida	Quantitativo
				22	UND	22
	TOTAL					22
6.3	CAIXA DE DESCARGA DE PLASTICO EXTERNA					
	Largura (m)	Comprimento (m)	Altura (m)	Quantidade	unidade de medida	Quantitativo
				22	UND	22
	TOTAL					22
6.4	MICTORIO SIFONADO DE LOUCA BRANCA COM PERTENCES					
	Largura (m)	Comprimento (m)	Altura (m)	Quantidade	unidade de medida	Quantitativo
				4	UND	4
	TOTAL					4
6.5	CHUVEIRO ELETRICO COMUM					
	Largura (m)	Comprimento (m)	Altura (m)	Quantidade	unidade de medida	Quantitativo
				17	UND	17
	TOTAL					17
7.0	FORRO					
7.1	FORRO EM REGUAS DE PVC					
	Largura (m)	Comprimento (m)	Altura (m)	Quantidade	unidade de medida	Quantitativo
	14,6	7,05		2	m ²	205,86
	35,00	3,60		1		126
	TOTAL					331,86
8.0	ACESSIBILIDADE					
8.1	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.					
	Largura (m)	Comprimento (m)	Altura (m)	Quantidade	unidade de medida	Quantitativo
	0,15	2,3	4,7		m ³	1,62
	TOTAL					1,62
8.2	SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CERÂMICA DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM), PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO)					
	Largura (m)	Comprimento (m)	Altura (m)	Quantidade	unidade de medida	Quantitativo
		2	2,25		m ²	4,50
	TOTAL					4,50
8.3	CHAPISCO DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3					
	Largura (m)	Comprimento (m)	Altura (m)	Quantidade	unidade de medida	Quantitativo
		1,2	2,9		m ²	3,48
	TOTAL					3,48
8.4	REBOCO COM ARGAMASSA 1:6:ADIT. PLAST.					
	Largura (m)	Comprimento (m)	Altura (m)	Quantidade	unidade de medida	Quantitativo
		1,2	2,9		m ²	3,48
	TOTAL					3,48
8.5	EMBOÇO COM ARGAMASSA 1:6:ADIT. PLAST.					
	Largura (m)	Comprimento (m)	Altura (m)	Quantidade	unidade de medida	Quantitativo
		1,2	2,9		m ²	3,48
	TOTAL					3,48
8.6	EMASSAMENTO DE PAREDES COM MASSA ACRILICA.					
	Largura (m)	Comprimento (m)	Altura (m)	Quantidade	unidade de medida	Quantitativo
		1,2	2,9		m ²	3,48
	TOTAL					3,48
8.7	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS.					
	Largura (m)	Comprimento (m)	Altura (m)	Quantidade	unidade de medida	Quantitativo
		1,2	2,9		m ²	3,48
	TOTAL					3,48
8.8	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.					
	Largura (m)	Comprimento (m)	Altura (m)	Quantidade	unidade de medida	Quantitativo
				1	UND	1,00
	TOTAL					1,00

8.9	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 45 X 55CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL DE 40CM EM METAL CROMADO, COM TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.					
	Largura (m)	Comprimento (m)	Altura (m)	Quantidade	unidade de medida	Quantitativo
					UND	1,00
	TOTAL					1,00
8.10	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO					
	Largura (m)	Comprimento (m)	Altura (m)	Quantidade	unidade de medida	Quantitativo
					UND	5,00
	TOTAL					5,00
8.11	BARRA DE APOIO, PARA LAVATÓRIO, FIXA, CONSTITUÍDA DE BARRA LATERAL EM "U", EM AÇO INOX, D=1 1/4", JACKWAL OU					
	Largura (m)	Comprimento (m)	Altura (m)	Quantidade	unidade de medida	Quantitativo
				1	UND	1,00
	TOTAL					1,00
8.12	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M DE ALTURA, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/2 ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 2, GRADIL FORMADO POR BARRAS CHATAS EM FERRO DE 32X4,8MM, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019_P					
	Largura (m)	Comprimento (m)	Altura (m)	Quantidade	unidade de medida	Quantitativo
			1	38	M2	38,00
	TOTAL					38,00
8.13	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO					
RAMPA	Largura (m)	Comprimento (m)	Altura (m)	Quantidade	unidade de medida	Quantitativo
	3,20	9		28,8	M2	28,80
	TOTAL					28,80
8.14	EXECUÇÃO DE ESCADA EM CONCRETO ARMADO, MOLDADA IN LOCO, FCK = 25 MPA					
ESCADA	Largura (m)	Comprimento (m)	Altura (m)	Quantidade	unidade de medida	Quantitativo
	2,00	0,5	0,5	0,5	M3	0,50
	TOTAL					0,50
9.0	PAVIMENTAÇÃO					
9.1	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO ATÉ 20 CM DE ESPESURA					
	Largura (m)	Comprimento (m)	Altura (m)	Quantidade	unidade de medida	Quantitativo
	17,73	142,2			m ²	2521,80
	TOTAL					2.521,80
9.2	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25 X 25 CM					
	Largura (m)	Comprimento (m)	Altura (m)	Quantidade	unidade de medida	Quantitativo
	17,73	142,2			m ²	2521,80
	TOTAL					2.521,80
9.3	EXECUÇÃO DE SARJETÃO DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 100 CM BASE X 20 CM ALTURA					
	Largura (m)	Comprimento (m)	Altura (m)	Quantidade	unidade de medida	Quantitativo
	1,00	137,00	0,15	20,55	M3	20,55
	TOTAL					20,55
10.0	FINAL DE OBRA					
10.1	LIMPEZA GERAL PARA A ENTREGA DA OBRA.					
Vestiaros	Largura (m)	Comprimento (m)	Altura (m)	Quantidade	unidade de medida	Quantitativo
Lanchonete / Banheiros	7,35	41,01			m ²	301,42
Tribuna de Honra / Pavimento 1	11,20	36,35			m ²	407,12
Tribuna de Honra / Pavimento 2	8,39	11,39			m ²	95,56
	8,39	11,39			m ²	95,56
	TOTAL					899,67

Anderson Luan Tolentino Diniz
Engenheiro Civil
CREA-PA 151761108-3

ENG. CIVIL ANDERSON LUAN TOLENTINO DINIZ
CREA / PA RNP 151761108-3



GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE GOIANÉSIA DO PARÁ
COORDENAÇÃO DE CONVÊNIOS



PREFEITURA DE
GOIANÉSIA
DO PARÁ CUIDANDO DA NOSSA GENTE.

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

**REFORMA E REVITALIZAÇÃO DO ESTADIO MUNICIPAL ALMIR
GABRIEL**

**GOIANÉSIA DO PARÁ - PA
DEZEMBRO DE 2021**

Telefax – (94) 3779–1591 Goianésia do Pará – Pará – Brasil
Rua Pedro Soares de Oliveira, s/nº Bairro Colegial – Cep.: 68.639–000



DESCRIÇÃO DA OBRA: REFORMA E REVITALIZAÇÃO DO ESTADIO MUNICIPAL ALMIR GABRIEL.

LOCAL / DATA: GOIANÉSIA DO PARÁ /PA - DEZEMBRO DE 2021.

CONSIDERAÇÕES INICIAIS

O presente relatório fotográfico tem como objetivo apresentar o atual estado das condições físicas do Estádio Municipal Almir Gabriel, localizado no município de Goianésia do Pará - PA.

1.0 RELATÓRIO FOTOGRÁFICO



Figura 1 : vista interna banheiros, pias em detalhe.



Figura 2: vista interna banheiro.



Figura 3: vista interna banheiro, detalhe porta do sanitário.



Figura 4: vista interna banheiro, detalhe piso e portas dos sanitários.



Figura 5: vista interna banheiro.



Figura 6: vista interna banheiro, detalhe mictório.



Figura 7: vista interna vestiário, detalha sanitário.



Figura 9: vista interna banheiro.



Figura 8: vista interna vestiário.



Pua Rada Sampa de Oliveira, nº Bairro Colonial, Cep: 68.620-000
Figura 10: vista interna vestiário.



Anderson Luan Tolentino Diniz
Engenheiro Civil
CREA-PA 151761108-3

Anderson Luan Tolentino Diniz
Eng. Civil CREA Nº 151761108-3



COORDENADA GEOGRAFICA

P1 - 3°49'49.74\"/>




COORDENADAS GEOGRAFICAS

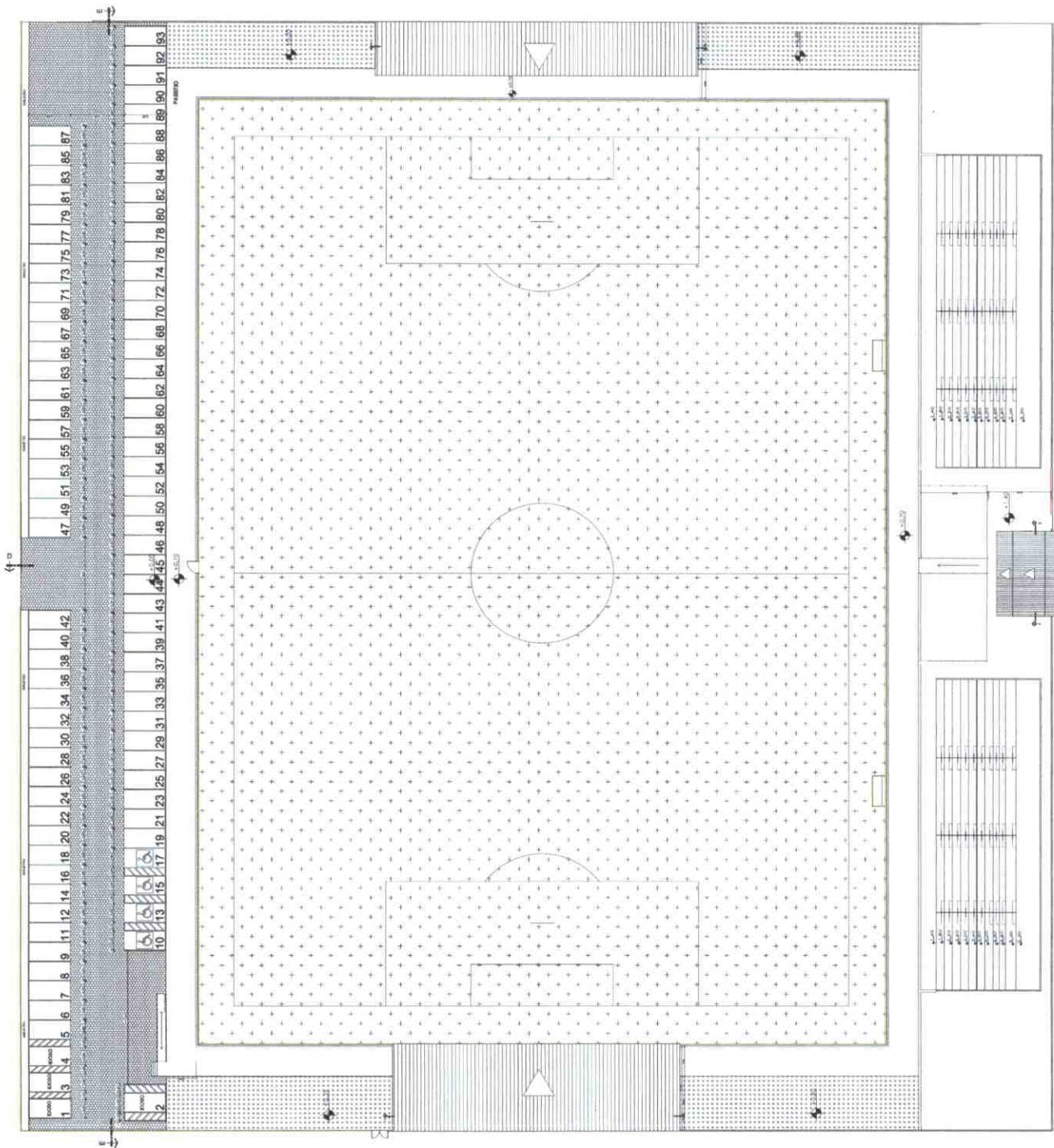
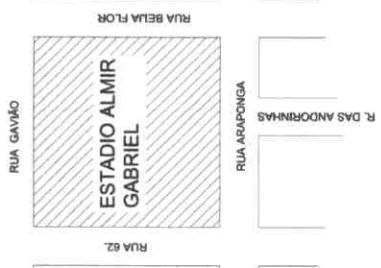
P1 - 3°49'46.82\"/>

P2 - 3°49'48.29\"/>

P3 - 3°49'51.18\"/>

P4 - 3°49'52.55\"/>

		PREFEITURA MUNICIPAL DE GOIÂNIA GOIÂNIA DO PARÁ		
PROPRIETÁRIO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GOIÂNIA DO PARÁ		DATA:	12/2021
RESPONSÁVEL TÉCNICO:	TEC. GEOM. CARLOS EDUARDO FERREIRO COSTA CREMOPAR Nº 1371136-2			
SOCIAL:	GOIÂNIA DO PARÁ - PA	PROJETO:	PLANTA DE LOCALIZAÇÃO	
OBJETO DA OBRA:	REVITALIZAÇÃO DO ESTÁDIO MUNICIPAL ALMIR GABRIEL	ESCALA:	INDICADA 01/07	



PREFEITURA MUNICIPAL DE GOIANÉSIA DO PARÁ

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE GOIANÉSIA DO PARÁ

RESPONSÁVEL TÉCNICO: ENR. CHA AMERSON LUNA OLIVETTO DINIZ

DATA: 12/2021

LOCAL: GOIANÉSIA DO PARÁ - PA

PROJETO: PLANTA DE SITUAÇÃO E LOGRADOURO

OBJETO DA OBRA: REFORMA E REVITALIZAÇÃO DAS INSTALAÇÕES DO ESTÁDIO MUNICIPAL ALMIR GABRIEL

ESCALA: INDICADA

INDICADA: INDICADA

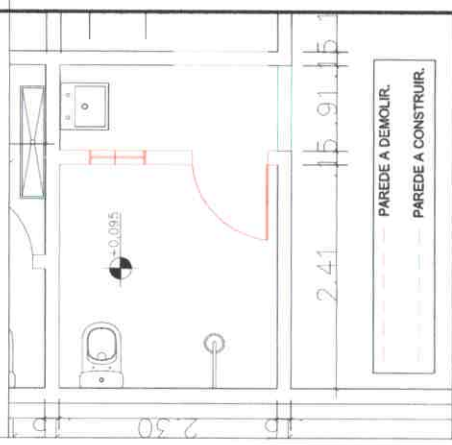
PROJETAÇÃO: INDICADA

DATA: INDICADA

PLANTA DE SITUAÇÃO
ESC: S/N

J1	ABERTURA DE 2,50 M X 1,00 M a 1,10 M DO PISO
J2	ABERTURA DE 0,25 CM X 0,25 CM a 1,10 M DO PISO
J3	BALANÇIM DE 1,25 M X 0,50 M a 2,10 M DO PISO
J4	BALANÇIM DE 1,50 M X 0,50 M a 2,10 M DO PISO
J5	ABERTURA DE 6,50 m DE PERIMETRO POR 1,80 M a 1,00 M DO PISO
J6	BALANÇIM DE 1,00 M X 0,50 M a 2,10 M DO PISO

P1	PORTA DE CORRER 1,20 CM X 2,10 M
P2	PORTA DE 0,80 CM X 2,10 M
P3	PORTA DE 0,70 M X 2,10 M
P4	PORTA DE 0,80 CM X 2,10 M
P5	PORTA DE 0,80 CM X 2,10 M
P6	PORTA DO SANITÁRIOS DE 0,70 CM X 1,90 M A 0,20 M DO PISO



PREFEITURA MUNICIPAL DE GOIANÉSIA DO PARA

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE GOIANÉSIA DO PARA

RESPONSÁVEL TÉCNICO: Eng. CIVIL ANDRÉSSON LIMA TOLENTINO DREZ

DATA: 12/2021

LOCAL: GOIANÉSIA DO PARA - PA

PROJETO: PLANTA BAIXA

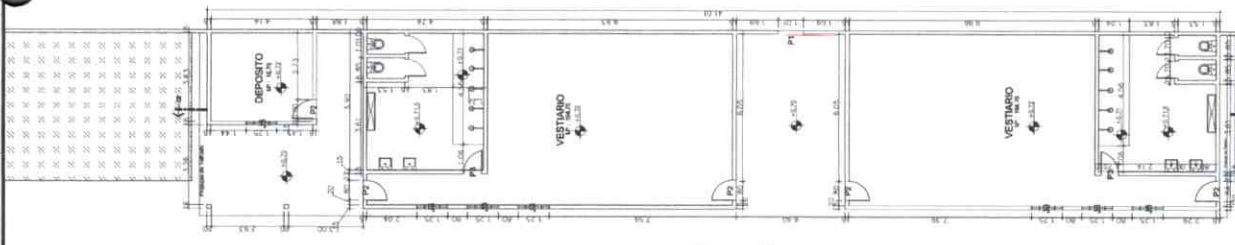
OBJETO DA OBRA: REFORMA E REVITALIZAÇÃO DAS ESCOLAS DO MUNICÍPIO MUNICIPAL FLÁVIO GABRIEL

ESCOLA: INDICAÇÃO

FUNÇÃO: ORÇ

DATA: 04/11

PLANTA BAIXA VESTIÁRIOS
ESC: 1/100



PREFEITURA MUNICIPAL DE GOIANÉSIA DO PARA

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE GOIANÉSIA DO PARA

RESPONSÁVEL TÉCNICO: Eng. CIVIL ANDRÉSSON LIMA TOLENTINO DREZ

DATA: 12/2021

LOCAL: GOIANÉSIA DO PARA - PA

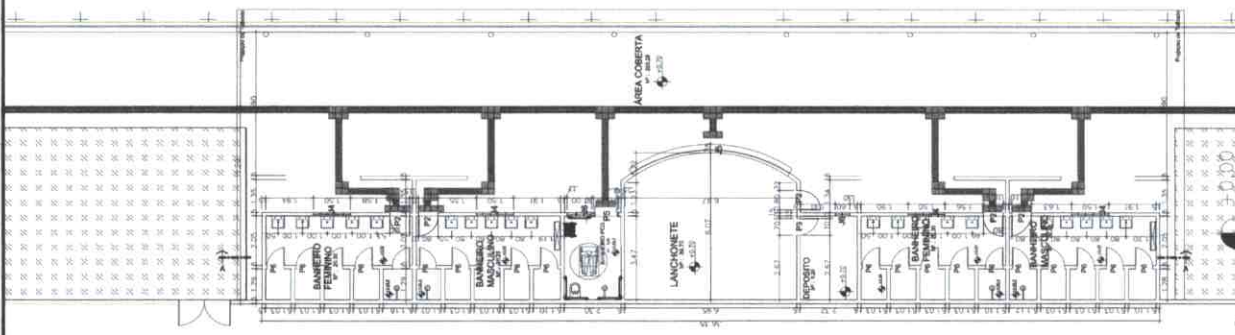
PROJETO: PLANTA BAIXA

OBJETO DA OBRA: REFORMA E REVITALIZAÇÃO DAS ESCOLAS DO MUNICÍPIO MUNICIPAL FLÁVIO GABRIEL

ESCOLA: INDICAÇÃO

FUNÇÃO: ORÇ

DATA: 04/11



PLANTA BAIXA BANHEIROS / LANCHONETE
ESC: 1/100

PREFEITURA MUNICIPAL DE GOIANÉSIA DO PARA

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE GOIANÉSIA DO PARA

RESPONSÁVEL TÉCNICO: Eng. CIVIL ANDRÉSSON LIMA TOLENTINO DREZ

DATA: 12/2021

LOCAL: GOIANÉSIA DO PARA - PA

PROJETO: PLANTA BAIXA

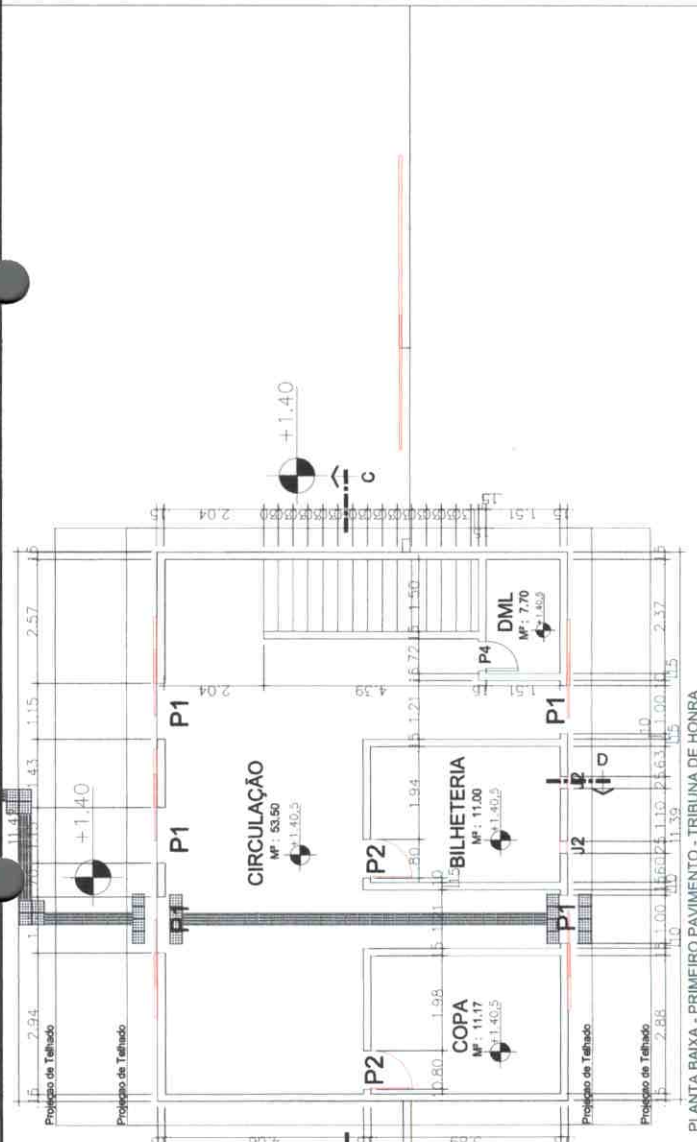
OBJETO DA OBRA: REFORMA E REVITALIZAÇÃO DAS ESCOLAS DO MUNICÍPIO MUNICIPAL FLÁVIO GABRIEL

ESCOLA: INDICAÇÃO

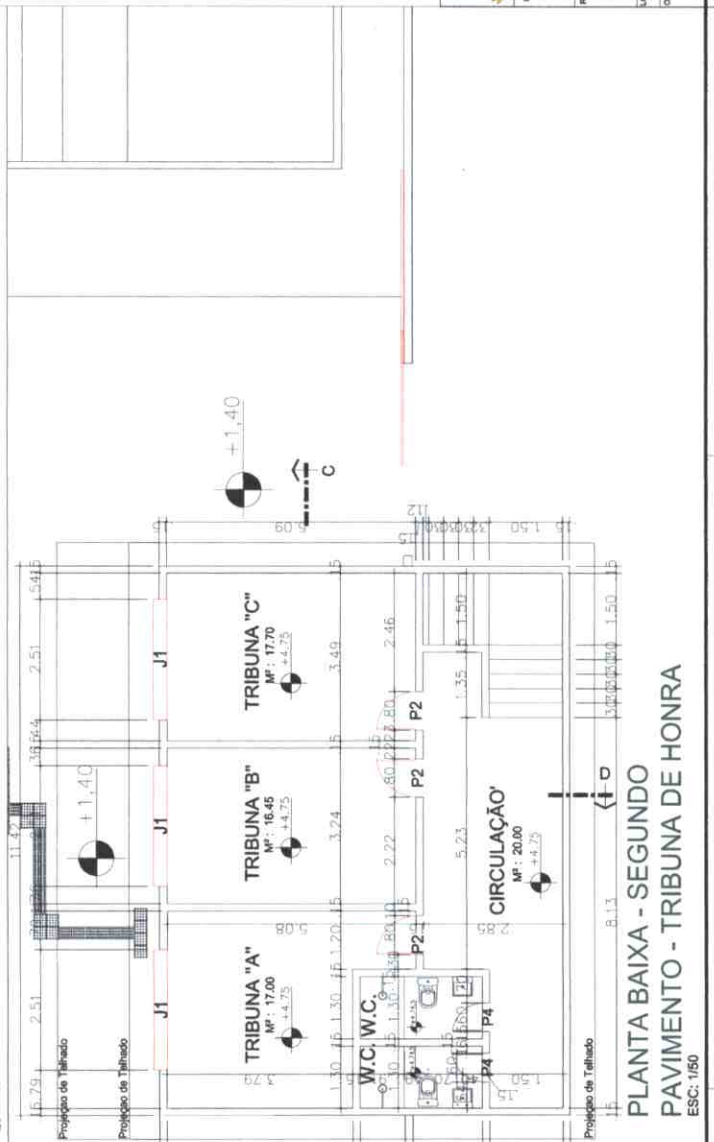
FUNÇÃO: ORÇ

DATA: 04/11

J1	ABERTURA DE 2,50 M X 1,00 M e 1,10 M DO PISO
J2	ABERTURA DE 0,25 CM X 0,25 CM e 1,10 M DO PISO
J3	BALANÇIM DE 1,25 M X 0,50 M e 2,10 M DO PISO
J4	BALANÇIM DE 1,50 M X 0,50 M e 2,10 M DO PISO
J5	ABERTURA DE 6,50 m DE PERIMETRO POR 1,80 M e 1,00 M DO PISO
J6	BALANÇIM DE 1,00 M X 0,50 M e 2,10 M DO PISO
P1	PORTA DE CORRER 1,20 CM X 2,10 M
P2	PORTA DE 0,80 CM X 2,10 M
P3	PORTA DE 0,70 M X 2,10 M
P4	PORTA DE 0,60 CM X 2,10 M
P5	PORTA DE 0,90 CM X 2,10 M
P6	PORTA DO SANITÁRIOS DE 0,70 CM X 1,90 M A 0,28 M DO PISO



PLANTA BAIXA - PRIMEIRO PAVIMENTO - TRIBUNA DE HONRA
ESC: 1/50

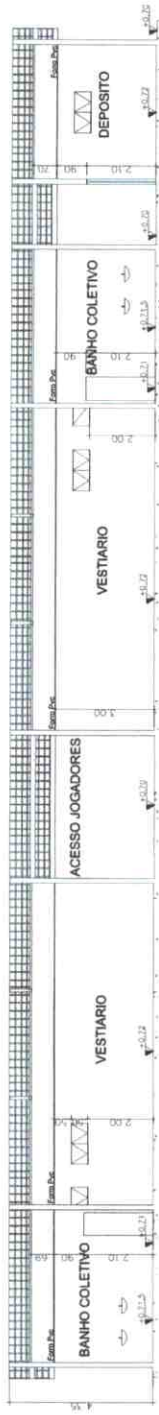


PLANTA BAIXA - SEGUNDO PAVIMENTO - TRIBUNA DE HONRA
ESC: 1/50

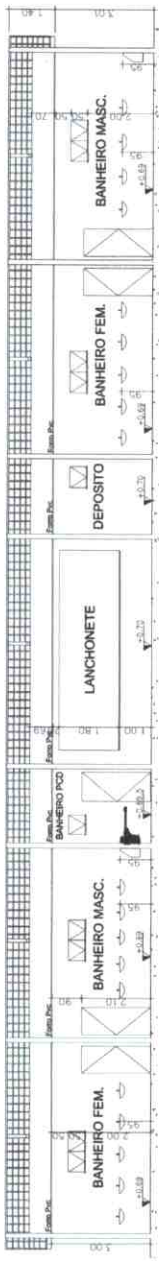


PREFEITURA MUNICIPAL DE GOIANÉSIA DO PARÁ

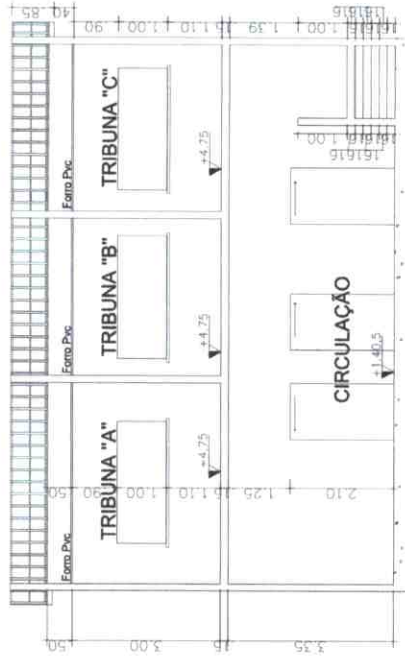
PROPRIETÁRIO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GOIANÉSIA DO PARÁ
RESPONSÁVEL TÉCNICO:	ENR. CIVIL ANDRÉAZON LUNA TOLINTINO UNZ (CREAMPA IMP 151711963)
LOCAL:	GOIANÉSIA DO PARÁ - PA
OBJETO DA OBRA:	REFORMA E REVITALIZAÇÃO DAS INSTALAÇÕES DO ESTADO MUNICIPAL ALMIR GABRIEL
PROJETO:	PLANTAS BAIXA
ESCALA:	INDICADA
PRIMEIRA:	04/21
DATA:	12/2021



CORTE A - LANCHONETE / BANHEIROS
ESC. 1/75



CORTE B - VESTIARIOS
ESC. 1/75

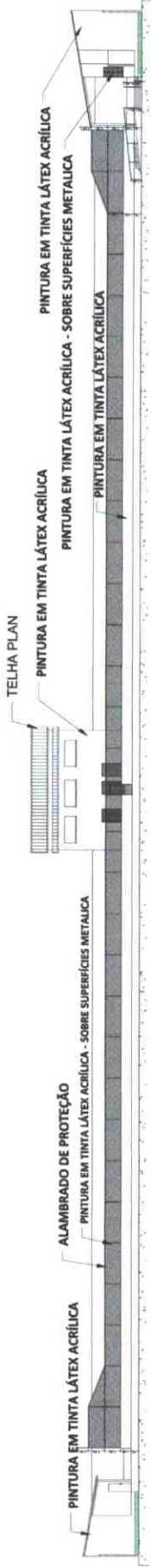


CORTE C - TRIBUNA DE HONRA
ESC. 1/50

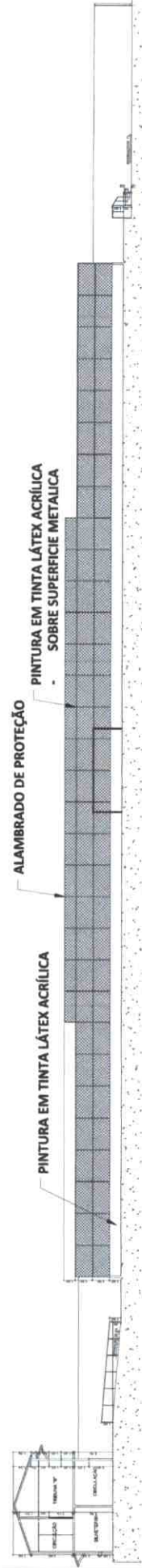


**PREFEITURA MUNICIPAL DE
GOIANÉSIA DO PARÁ**


PROPRIETARIO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GOIANÉSIA DO PARÁ	DATA:	12/2021
RESPONSÁVEL TÉCNICO:	Eng. CIVIL ANDERSON LUIZ TOLENTINO DANTAS	PROJETO:	CORTES
LOCAL:	GOIANÉSIA DO PARÁ - PA	ESCALA:	INDICADA
OBJETO DA OBRA:	REFORMA E REQUALIFICAÇÃO DAS INSTALAÇÕES DO ESTÁDIO MUNICIPAL ALUIZ GABRIEL	PRIMEIRA:	09/27

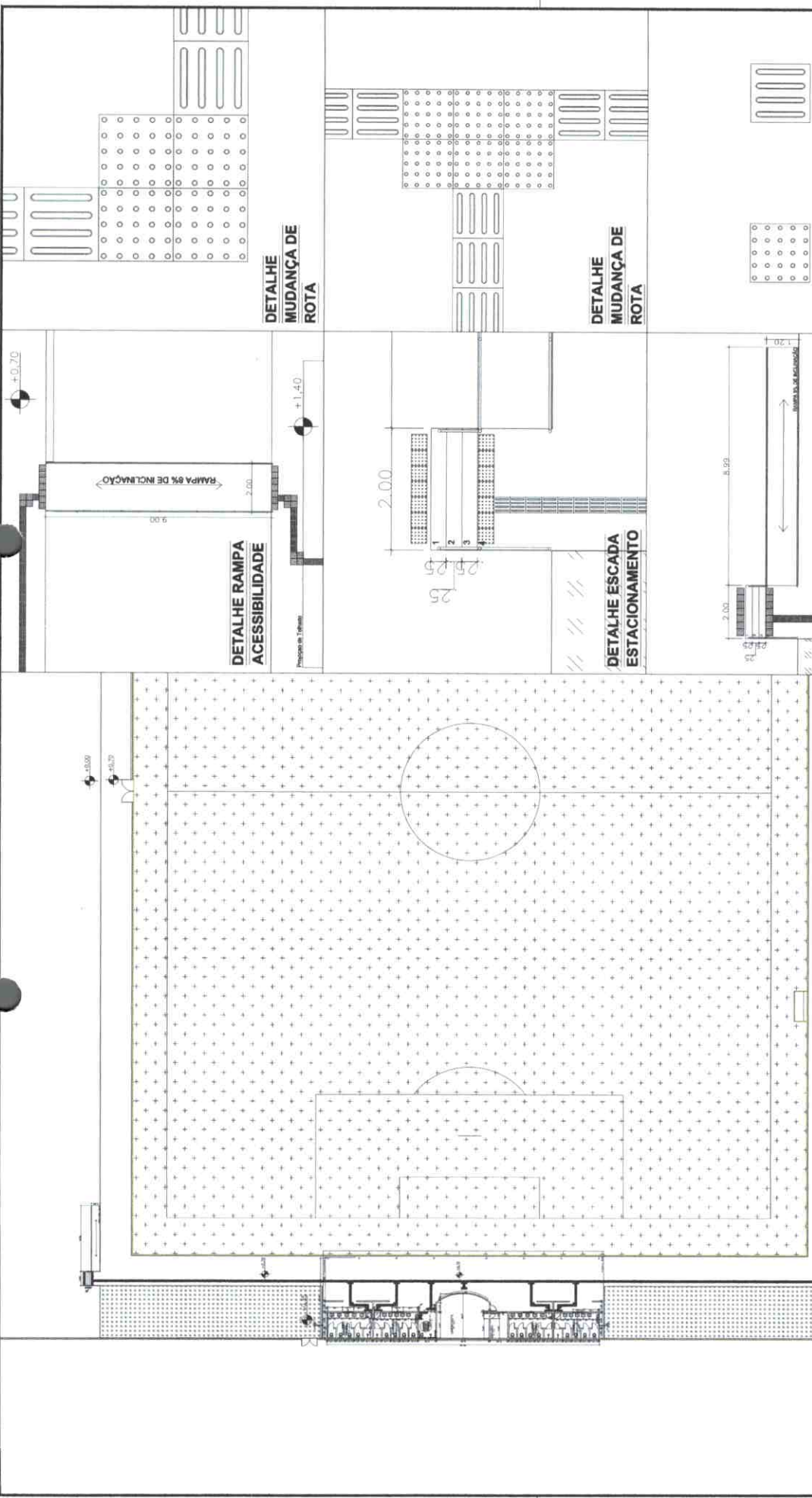


CORTE E
ESC: 1/175



CORTE D
ESC: 1/200

 PREFEITURA MUNICIPAL DE GOIANÉSIA DO PARÁ	
PROPRIETÁRIO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GOIANÉSIA DO PARÁ
RESPONSÁVEL TÉCNICO:	Eng. CIVIL ANDRÉSSON LUIZ TOLENTINO DÍAZ CROQUIA (RFP 07/11/1983)
LOCAL:	GOIANÉSIA DO PARÁ - PA
OBJETO DA OBRA:	REFORMA E REQUALIFICAÇÃO DAS INSTALAÇÕES DO ESTADO MUNICIPAL FLÁVIO GABRIEL
PROJETO:	PLANTAS DE ARQUITETURA
ESCALA:	ESCALA
INDICAÇÃO:	INDICAÇÃO
REVISÃO:	REVISÃO
DATA:	12/2021



**DETALHE RAMPA
ACESSIBILIDADE**

**DETALHE
MUDANÇA DE
ROTA**

**DETALHE ESCADA
ESTACIONAMENTO**

**DETALHE
MUDANÇA DE
ROTA**

**DETALHE RAMPA
ACESSIBILIDADE
ESTACIONAMENTO**

PLANTA DE ACESSIBILIDADE
LSC 5/A



**PREFEITURA MUNICIPAL DE
GOIANÉSIA DO PARÁ**

PROPRIETÁRIO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GOIANÉSIA DO PARÁ	DATA:	12/2021
RESPONSÁVEL TÉCNICO:	Eng.º CARLOS ANDRÉ LUIZ TOLENTINO DANTAS CREMOP NºP 011711108-3		
LOCAL:	GOIANÉSIA DO PARÁ - PA	PROJETO:	PLANTAS DE ACESSIBILIDADE
OBJETO DA OBRA:	REFORMA E REABILITAÇÃO DAS INSTALAÇÕES DO ESTÁDIO MUNICIPAL ALUIZ CABRETE	ESCALA:	INDICAÇÃO
		PRIMEIRA:	07/22



GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE GOIANÉSIA DO PARÁ
COORDENAÇÃO DE CONVÊNIOS

MEMORIAL DESCRITIVO

REFORMA E REVITALIZAÇÃO DO ESTADIO MUNICIPAL ALMIR
GABRIEL

GOIANÉSIA DO PARÁ - PA
DEZEMBRO DE 2021

Telefax – (94) 3779-1591 Goianésia do Pará – Pará – Brasil
Rua Pedro Soares de Oliveira, s/nº Bairro Colegial – Cep.: 68.639-000



**GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE GOIANÉSIA DO PARÁ
COORDENAÇÃO DE CONVÊNIOS**

DESCRIÇÃO DA OBRA: REFORMA E REVITALIZAÇÃO DO ESTADIO MUNICIPAL ALMIR GABRIEL

LOCAL / DATA: GOIANÉSIA DO PARÁ /PA - DEZEMBRO DE 2021.

1.0 CONSIDERAÇÕES INICIAIS

A obra será executada de acordo com o estabelecido neste memorial, no caderno de especificações técnicas e nas quantidades especificadas em planilha, salvo alterações da elaboração dos projetos executivos, devidamente aprovados pela CONTRATADA.

Todos os materiais a serem empregados nas obras deverão ser comprovadamente de boa qualidade e satisfazer rigorosamente as diretrizes constantes no caderno de especificações. Todos os serviços serão executados em completa obediência aos princípios de boa técnica, devendo ainda satisfazer rigorosamente às Normas Brasileiras.

2.0 CONCEITUAÇÃO DO PROJETO

O projeto contempla a Revitalização do Estádio Municipal Almir Gabriel, localizado no município de Goianésia do Pará - PA.

3.0 OBJETIVOS DO PROJETO

Este projeto tem como objetivo principal a melhoria das condições do esporte, shows culturais e logísticas no município, bem como a forma de garantir a população o acesso aos serviços mínimos, a melhoria da qualidade de vida, tanto das pessoas residentes na área, como também dos turistas.



GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE GOIANÉSIA DO PARÁ
COORDENAÇÃO DE CONVÊNIOS

4.0 LOCALIZAÇÃO DA OBRA

Goianésia do Pará é um município do estado do Pará, com uma área territorial de 7.021km², distante a 360 km da Capital Belém. Pela última estimativa populacional do IBGE, possui 39.352 habitantes. A obra por sua vez será construída na atual localização do estádio, localizado na rua Arapongas, bairro Floresta, S/N.

5.0 INTERPRETAÇÃO DE DOCUMENTOS FORNECIDOS

No caso de divergências de interpretação entre documentos fornecidos, será obedecida a seguinte ordem de prioridades:

Em caso de divergências entre o caderno de especificações e os desenhos/projetos fornecidos deverá ser consultada a CONTRATANTE.

Em caso de divergência entre os projetos de datas diferentes, prevalecerão sempre os mais recentes.

As cotas dos desenhos prevalecem sobre o desenho (escala).

6.0 FISCALIZAÇÃO E DOCUMENTOS DA OBRA

Serão fornecidos pela CONTRATANTE todos os projetos executivos para execução da obra.

O recolhimento de ART junto ao CREA-PA para execução da obra será de competência do CONTRATADO.

O CONTRATANTE designará para acompanhamento das obras, engenheiros e/ou seus prepostos, para exercerem a FISCALIZAÇÃO.

A FISCALIZAÇÃO deverá orientar sobre questões técnicas burocráticas da obra, sem que isto implique em transferência de responsabilidade sobre a execução da obra, a qual será única e exclusivamente de competência do Construtor (CONTRATADO).



**GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE GOIANÉSIA DO PARÁ
COORDENAÇÃO DE CONVÊNIOS**

7.0 CRITÉRIO DE SIMILARIDADE

Todo material empregado na execução dos serviços será de primeira qualidade, sendo rejeitados aqueles que não se enquadrarem nas especificações fornecidas.

Serão aceitos materiais similares aos especificados, desde que consultada previamente a FISCALIZAÇÃO a respeito de sua utilização. O CONTRATADO obriga-se, no entanto, a demonstrar a similaridade do material ou equipamento proposto mediante a apresentação de laudos comprobatórios ou testes de ensaio, que atestem as mesmas características e mesmas especificações.

8.0 EQUIPAMENTOS E FERRAMENTAS

O CONTRATADO obriga-se a empregar todos os equipamentos e ferramentas necessárias à boa execução dos serviços. Para a sua utilização, deverão ser observadas todas as recomendações com relação à segurança do trabalho contidas nas normas do Ministério do Trabalho.

O CONTRATADO deverá verificar periodicamente as condições de uso dos diversos equipamentos, não se admitindo atraso no cumprimento de etapas em função do mau funcionamento de qualquer equipamento. Os equipamentos somente poderão ser operados por profissionais especializados, a fim de evitar acidentes.

Caso seja necessário o uso de algum equipamento que não seja de propriedade do CONTRATADO, este será obrigado a sublocá-lo imediatamente, visando não se observar atrasos na execução dos serviços.



**GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE GOIANÉSIA DO PARÁ
COORDENAÇÃO DE CONVÊNIOS**

9.0 EQUIPAMENTOS DE SEGURANÇA

O construtor se obriga a manter na obra todos os equipamentos de proteção individual - "E.P.I." - necessários à execução dos serviços, sendo estes em bom estado de conservação. Serão observadas as normas pertinentes ao assunto. Poderá ser exigida pelo CONTRATANTE, de acordo com o porte da obra, a presença, de um profissional que seja efetivo membro da "CIPA". Fica estabelecido ainda que o CONTRATANTE não possa ser responsabilizado por qualquer acidente ocorrido em execução de algum serviço da obra.

10.0 LICENÇAS E FRANQUIAS

O CONTRATADO será encarregado de obter todas as licenças necessárias ao início dos serviços, bem como pagamento de todas as taxas e emolumentos. Incluímos neste item as despesas decorrentes do registro da obra no CREA, no INSS e outros, exigidos pela Municipalidade local.

O CONTRATADO providenciará ainda os seguros de incêndio e riscos de engenharia, em Companhia de sua preferência. Será entregue ao CONTRATANTE, cópia da apólice destes seguros. Será de responsabilidade do CONTRATADO o pagamento de todas as multas, bem como o cumprimento de todas as exigências decorrentes da execução da obra.

O CONTRATADO estará obrigado a providenciar o atendimento a todas as exigências formuladas pelos órgãos, no prazo suficiente para não se verificar atraso na entrega da obra. Após a obtenção de todas as declarações necessárias ao funcionamento da edificação, o construtor enviará os originais destas declarações ao Proprietário. Somente após este procedimento será possível dar a obra por encerrada.



GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE GOIANÉSIA DO PARÁ
COORDENAÇÃO DE CONVÊNIOS

11.0 MATERIAIS

O CONTRATADO deverá seguir rigorosamente a escolha dos materiais instalados na obra, os mesmos devem ter o padrão de qualidade especificado no caderno de especificações técnicas e planilha orçamentaria. Após a instalação dos materiais a equipe de FISCALIZAÇÃO da prefeitura irá analisar a qualidade dos mesmos para que assim possa realizar o pagamento através da medição.


Anderson Luan Tolentino Diniz
Engenheiro Civil
CREA-PA 151761108-3

Eng.º Civil ANDERSON LUAN TOLENTINO DINIZ
CREA/PA nº 151761108-3



GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE GOIANÉSIA DO PARÁ
COORDENAÇÃO DE CONVÊNIOS



PREFEITURA DE
GOIANÉSIA
DO PARÁ CUIDANDO DA NOSSA GENTE.

CADERNO DE ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

REFORMA E REVITALIZAÇÃO DO ESTADIO MUNICIPAL ALMIR
GABRIEL

GOIANÉSIA DO PARÁ - PA
DEZEMBRO DE 2021

Telefax – (94) 3779–1591 Goianésia do Pará – Pará – Brasil
Rua Pedro Soares de Oliveira, s/nº Bairro Colegial – Cep.: 68.639–000



DESCRIÇÃO DA OBRA: REFORMA E REVITALIZAÇÃO DAS INSTALAÇÕES DO ESTÁDIO MUNICIPAL ALMIR GABRIEL.

LOCAL / DATA: GOIANÉSIA DO PARÁ /PA - DEZEMBRO DE 2021.

CONSIDERAÇÕES INICIAIS

O presente caderno de especificações técnicas tem por objetivo orientar a execução dos serviços de Revestimento Cerâmico, Pintura, Instalações Hidrossanitários, Forro de PVC e Pavimentação com Piso intertravado (sextavado), referente a Reforma e Revitalização do Estádio Municipal Almir Gabriel, localizado no município de Goianésia do Pará - PA.

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS – PLANILHA ORÇAMENTÁRIA GERAL

ITEM 1 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA

1.1 Administração Local da obra:

Consiste na equipe de engenharia que irá administrar a execução da obra. Essa equipe será de responsabilidade da CONTRATADA, a mesma deverá realizar todos os pagamentos de impostos e alimentação para os contratados. Essa equipe ficará a critério da CONTRATADA para a seleção dos profissionais, que serão um Engenheiro Civil e um Vigia noturno, os mesmos deverão ser em horários integrais do início até o final da obra.

- Critério de medição:

A medição do item será em mês, pela totalidade do serviço executado.



ITEM 2 - SERVIÇOS PRELIMINARES

2.1 Placa de obra em chapa de aço galvanizado

A CONTRATADA deverá confeccionar a placa da obra em chapa de aço galvanizado contendo 3,00 m² e instalar em local visível, de acordo com as exigências do CREA - Conselho Regional de Engenharia, Arquitetura e Agronomia e modelo estabelecido pela CONTRATANTE.

- Critério de medição:

A medição do item será em m², pela totalidade do serviço executado.

2.2 Remoção do Forro de Madeira

A remoção do forro de madeira consiste na retirada da estrutura de todo o ambiente existente no local do estádio, visando a sua substituição, a demolição deverá ser convencional, executada progressivamente, utilizando ferramentas portáteis motorizadas ou manuais. Deve-se evitar o acúmulo de entulho em quantidade tal que sobrecarregue excessivamente elementos estruturais e paredes. Os materiais provenientes da demolição, considerados reaproveitáveis, deverão ser convenientemente removidos para os locais indicados pela FISCALIZAÇÃO.

A CONTRATADA será responsável pela limpeza da área, ao término dos serviços, que deverá entregar o ambiente em condição de uso imediato.

- Critério de medição:

A medição do item será em m², pela totalidade do serviço executado.



2.3 Licenças e Taxas

A CONTRATADA será responsável por todas as licenças e taxas iniciais para a regularização da obra, bem como:

- ✓ Todas as despesas, desde a entrada de energia, passando pela rede de alimentação e de distribuição no Canteiro de Obras até as instalações prediais serão de responsabilidade da Contratada.
- ✓ A Contratada deverá providenciar e fornecer as ARTs/RRTs de todos os serviços de execução pertinente à obra, junto ao Conselho Regional de Engenharia e Agronomia – CREA, regulamentado pela Lei nº 5.194/1966, e/ou junto ao Conselho de Arquitetura e Urbanismo – CAU, regulamentado pela Lei nº 12.378/2010, na jurisdição onde ocorrerão os serviços.
- ✓ O valor de cada ART ou RRT deverá compreender todas as despesas para o fornecimento do documento citado.
- ✓ A entrada provisória de água deverá ser executada dentro dos padrões estabelecidos pela concessionária local de distribuição de água. Caberá à Contratada tomar todas as providências junto à respectiva concessionária para o fornecimento de água. Todos os materiais necessários à execução da derivação serão fornecidos pela concessionária, desde a rede de distribuição até a testada do lote onde se situar o Canteiro de Obras, ficando a cargo da Contratada a execução dos serviços internos.

No geral, a CONTRATADA será responsável por todas as taxas e licenças necessárias para a regularização e início da obra, por mais que exista alguma que foi não listada acima.

- Critério de medição:

A medição do item será em CJ, pela totalidade do serviço executado.



ITEM 3 – ESQUADRAIS

3.1 KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.

O produto deve apresentar superfície lisa, sem deformações e coloração homogênea, pronta para receber pintura, nas dimensões de 90 x 210 cm. A folga entre o marco e a parede varia de 1 cm a 1,5 cm.

O vão deve ser preparado para receber a esquadria de maneira que não ocorram infiltrações de umidade por baixo da soleira da esquadria. A porta deve ser assentada respeitando os padrões de qualidade em relações a prumos, esquadros e nivelamentos. O preenchimento lateral e superior deve ser feito com argamassa mista de cimento, cal e areia média quartzosa, isenta de material orgânico, no traço 1:2:7, e mão de obra esmerada.

Duas dobradiças deverão ser colocadas a 20 cm de cada extremidade e uma no centro da folha de porta para serem parafusadas no marco. A fixação do marco é feita verificando-se e corrigindo o prumo, o nível e o esquadro.

- Critério de medição:

A medição do item será em UND, pela totalidade do serviço executado.

3.2 KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, PADRÃO POPULAR, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.



O produto deve apresentar superfície lisa, sem deformações e coloração homogênea, pronta para receber pintura, nas dimensões de 80 x 210 cm. A folga entre o marco e a parede varia de 1 cm a 1,5 cm.

O vão deve ser preparado para receber a esquadria de maneira que não ocorram infiltrações de umidade por baixo da soleira da esquadria. A porta deve ser assentada respeitando os padrões de qualidade em relações a prumos, esquadros e nivelamentos. O preenchimento lateral e superior deve ser feito com argamassa mista de cimento, cal e areia média quartzosa, isenta de material orgânico, no traço 1:2:7, e mão de obra esmerada.

Duas dobradiças deverão ser colocadas a 20 cm de cada extremidade e uma no centro da folha de porta para serem parafusadas no marco. A fixação do marco é feita verificando-se e corrigindo o prumo, o nível e o esquadro.

- Critério de medição:

A medição do item será em UND, pela totalidade do serviço executado.

3.3 KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.

O produto deve apresentar superfície lisa, sem deformações e coloração homogênea, pronta para receber pintura, nas dimensões de 70 x 210 cm. A folga entre o marco e a parede varia de 1 cm a 1,5 cm.

O vão deve ser preparado para receber a esquadria de maneira que não ocorram infiltrações de umidade por baixo da soleira da esquadria. A porta deve ser assentada respeitando os padrões de qualidade em relações a prumos, esquadros e nivelamentos. O preenchimento lateral e superior deve ser feito com argamassa mista de cimento, cal e areia média quartzosa, isenta de material orgânico, no traço 1:2:7, e mão de obra esmerada.

Duas dobradiças deverão ser colocadas a 20 cm de cada extremidade e uma no centro da folha de porta para serem parafusadas no marco. A fixação do marco é feita verificando-se e corrigindo o prumo, o nível e o esquadro.



- Critério de medição:

A medição do item será em UND, pela totalidade do serviço executado.

3.4 KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, PADRÃO POPULAR, 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.

O produto deve apresentar superfície lisa, sem deformações e coloração homogênea, pronta para receber pintura, nas dimensões de 60 x 210 cm. A folga entre o marco e a parede varia de 1 cm a 1,5 cm.

O vão deve ser preparado para receber a esquadria de maneira que não ocorram infiltrações de umidade por baixo da soleira da esquadria. A porta deve ser assentada respeitando os padrões de qualidade em relações a prumos, esquadros e nivelamentos. O preenchimento lateral e superior deve ser feito com argamassa mista de cimento, cal e areia média quartzosa, isenta de material orgânico, no traço 1:2:7, e mão de obra esmerada.

Duas dobradiças deverão ser colocadas a 20 cm de cada extremidade e uma no centro da folha de porta para serem parafusadas no marco. A fixação do marco é feita verificando-se e corrigindo o prumo, o nível e o esquadro.

- Critério de medição:

A medição do item será em UND, pela totalidade do serviço executado.

3.5 PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019.

Consiste na instalação de portas de alumínio, para as divisórias sanitárias já existente no estádio, as portas deverão apresentar superfície ondulada tipo veneziana, sem



deformações e coloração homogênea, pronta para receber pintura, nas dimensões de 70 x 180 cm. A folga entre o marco e a parede varia de 1 cm a 1,5 cm.

O vão deve ser preparado para receber a esquadria de maneira que não ocorram infiltrações de umidade por baixo da soleira da esquadria. A porta deve ser assentada respeitando os padrões de qualidade em relações a prumos, esquadros e nivelamentos. O preenchimento lateral e superior deve ser feito com argamassa mista de cimento, cal e areia média quartzosa, isenta de material orgânico, no traço 1:2:7, e mão de obra esmerada.

Duas dobradiças deverão ser colocadas a 20 cm de cada extremidade e uma no centro da folha de porta para serem parafusadas no marco. A fixação do marco é feita verificando-se e corrigindo o prumo, o nível e o esquadro.

- Critério de medição:

A medição do item será em m², pela totalidade do serviço executado.

3.6 GRADE DE FERRO 1/2" INCLUSIVO PINTURA ANTI-CORROSIVA

Consiste na fabricação e instalação de uma grade de proteção que irá funcionar de peitoril, para que possa ser evitado possíveis acidentes, esse peitoril será em grade c/ chapa de ferro 1/2" - incl. ferragens e pintura esmalte sintético sobre primer nas cores da administração e terá as seguintes dimensões: 35,00 x 0,50 m (Comprimento x Altura).

A contratada também deverá instalar portões em grade com chapas de ferro 1/2" – incl. ferragens e pintura esmalte sintético sobre primer nas cores da administração e terá as seguintes dimensões: 1,20 x 2,10 m (Comprimento X Altura). Os portões deverão ser chumbado em pilares de concreto. O mesmo deverá estar devidamente esquadrejado e nivelado com o muro. Deverá permanecer isolado até a cura do concreto usado para o chumbamento.

- Critério de medição:



A medição do item será em M2, pela totalidade do serviço executado.

3.7 ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA

Possuirão montantes verticais em tubo de ferro galvanizados com bitola de 2 1/2" (duas polegadas e meia) e montantes horizontais em tubo de ferro galvanizados com bitola de 2" (duas polegadas) altura de 3,80m nas partes atrás das traves de futebol e altura de 1,80 m nas laterais da quadra, chumbados em mureta de alvenaria com altura de 0,20m (vinte centímetros), com montantes verticais a cada 3,00m (três metros) e travamentos nas extremidades, com aplicação de anti corrosivo (whasiprime), e pintura esmalte sintético brilhante cor verde. A tela metálica a ser utilizada será de arame galvanizado, malha 2" e fio 14 BWG e fixada nas extremidades dos tubos através amarração com arame galvanizado fio 14 BWG, conforme especificação em projeto.

- Critério de medição:

A medição do item será em M2, pela totalidade do serviço executado.

ITEM 4 – PISOS

4.1 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA, EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM.

Placa cerâmica tipo esmaltada, na cor branco, com dimensões de 45x45cm, argamassa colante industrializada para assentamento de placas cerâmicas, do tipo AC I, preparada manualmente conforme indicação do fabricante. Aplicar e estender a argamassa



de assentamento, sobre a base totalmente limpa, seca e curada, com o lado liso da desempenadeira formando uma camada uniforme de 3 mm a 4 mm sobre área tal que facilite a colocação das placas cerâmicas e que seja possível respeitar o tempo de abertura, de acordo com as condições atmosféricas e o tipo de argamassa utilizada;

Aplicar o lado denteado da desempenadeira sobre a camada de argamassa formando sulcos; assentar cada peça cerâmica, comprimindo manualmente ou aplicando pequenos impactos com martelo de borracha. A espessura de juntas especificada para o tipo de cerâmica deverá ser observada podendo ser obtida empregando-se espaçadores previamente gabaritados; após no mínimo 72 horas da aplicação das placas, aplicar a argamassa para rejuntamento com auxílio de uma desempenadeira de EVA ou borracha em movimentos contínuos de vai e vem;

Limpar a área com pano umedecido, se necessário, o uso de materiais de limpeza como sabonetes líquidos.

- Critério de medição:

A medição do item será em M2, pela totalidade do serviço executado.

4.2 RODAPÉ CERAMICO H 8CM.

Consiste na execução de assentamento de rodapé em cerâmica esmaltada comercial, PEI IV, com altura igual a 8 (sete) cm, assentado com argamassa industrializada inclusive rejuntamento. O serviço deverá ser realizado nos locais especificados na Memória de Cálculo anexa à Planilha Orçamentária.

- Critério de medição:

A medição do item será em M, pela totalidade do serviço executado.

4.3 LIMPEZA DE PISO CERÂMICO.



Consiste na limpeza do piso cerâmico com produto específico para a remoção de sujeiras expostas pelo tempo. A contratada deverá realizar toda a limpeza do piso conforme indicado em projeto arquitetônico. A fiscalização da prefeitura irá dar o parecer final conforme os padrões de qualidade.

- Critério de medição:

A medição do item será em M2, pela totalidade do serviço executado.

4.4 PISO TÁTIL DIRECIONAL OU ALERTA DE CONCRETO NA COLORIDO.

É recomendado que os pisos táteis sejam assentados de forma integrada ao piso do ambiente, destacando-se apenas os relevos. Será utilizado piso podotátil de concreto direcional e alerta. A sinalização tátil direcional deve estar no eixo da faixa livre da calçada. Em calçadas ou passeios localizados em parques ou áreas não edificadas, a sinalização tátil direcional deve ser posicionada de acordo com o fluxo de pedestres. Deve ser implantada sinalização tátil direcional transversalmente à calçada, marcando as áreas de travessia.

- Critério de medição:

A medição do item será em M2, pela totalidade do serviço executado.

ITEM 5 – PINTURA

5.1 APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES DUAS DEMAÕS, INCLUSO APLICAÇÃO DE FUNDO PREPARADOR TRÊS DEMAÕS (REFORMA).

Considera-se antes da aplicação da tinta acrílica, três demãos de fundo preparador nas paredes para que possam receber uma pintura com mais êxito. Para a aplicação do



fundo preparador, deve-se observar as seguintes recomendações: As superfícies devem estar limpas, secas, sem poeira, gordura, graxa, sabão ou bolor antes de qualquer aplicação; Deve-se aplicar duas demãos de tinta acrílica com rolo ou trincha, nas superfícies todas rebocadas, seladas e emassadas. Respeitar o intervalo de tempos (uma hora) entre as aplicações das demãos.

- Critério de medição:

A medição do item será em M2, pela totalidade do serviço executado.

5.2 PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE ACABAMENTO PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS).

A CONTRATADA deverá aplicar a primeira demão de pintura somente após plenamente seca e lixada a última camada de massa corrida, atendendo o tempo hábil para sua aplicação. Deverá ser observado um intervalo mínimo entre as demãos de forma que atenda as especificações técnicas. Manter o ambiente sempre limpo. Deve-se ter o cuidado, antes das demãos de pintura, aplicar o selador, a fim de selar e dar enchimento nos poros do emboço, facilitando o emassamento e aplicação da pintura, resultando assim, em um bom acabamento final.

- Critério de medição:

A medição do item será em M2, pela totalidade do serviço executado.

ITEM 6 – INSTALAÇÕES HIDROSSANITARIAS

6.1 LAVATORIO DE COLUNA



Fornecimento e instalação de lavatórios de louça branca com coluna, 45 x 55 cm, inclusive torneiras, válvulas, sifões e rabichos ou engates flexíveis, Padrão médio, DECA, CELITE ou similar*. Os lavatórios, aqui referidos, podem ser instalados e fixados (parafusado com bucha) junto à alvenaria, divisória ou pilar, conforme especificação e detalhe de projeto. Os materiais/acessórios complementares a serem utilizados junto aos lavatórios de louça branca com coluna – 45 x 55cm, na instalação, são: Torneiras Cromadas Curta sem Arejador ½” ou ¾” – Padrão Médio, Válvula em Plástico Cromado 1” sem Unho e com Ladrão– Padrão Médio e Sifão em Plástico Flexível para Coluna 1 1/2” – Padrão Médio de marcas DECA, DOCOL, FABRIMAR ou similar*; e Fita Veda Rosca em Rolos 18mmX10m e Engate ou Rabicho Flexível em Metal Cromado 1/2” – Padrão Médio de marcas TIGRE ou similar*. Todos estes materiais deverão seguir rigorosamente as especificações de Fornecedores e de projetos.

- Critério de medição:

A medição do item será em UND, pela totalidade do serviço executado.

6.2 VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA.

Consiste na instalação de vaso sanitário convencional em louça branca, padrão popular, da marca Deca ou similar de 1ª qualidade. Deverá ser fixada no piso com parafusos galvanizados. Deverá ser testados as tubulações hidráulicas antes do uso.

- Critério de medição:

A medição do item será em UND, pela totalidade do serviço executado.

6.3 CAIXA DE DESCARGA DE PLASTICO EXTERNA.



Consiste na instalação da caixa de descarga externa para complementação do vaso sanitário. A mesma deverá ser de plástico na cor branco, com capacidade de armazenamento de 9 litros de água, o puxador deverá ser de fio de Nylon. O mesmo deverá ser de primeira linha e será fiscalizado pela Equipe de Fiscalização desta Prefeitura.

- Critério de medição:

A medição do item será em UND, pela totalidade do serviço executado.

6.4 MICTÓRIO SIFONADO DE LOUCA BRANCA COM PERTENCES.

Consiste na instalação de mictório sifonado de louça branca, padrão popular, da marca Deca ou similar de 1ª qualidade. Deverá ser fixada na parede com parafusos galvanizados. Deverá ser testados as tubulações hidráulicas antes do uso.

- Critério de medição:

A medição do item será em UND, pela totalidade do serviço executado.

6.5 CHUVEIRO CROMADO

Consiste na instalação de chuveiro cromado, padrão popular, da marca Deca ou similar de 1ª qualidade. Deverá ser fixado na parede com parafusos galvanizados. Deverá ser testado antes de utilizado.

- Critério de medição:

A medição do item será em UND, pela totalidade do serviço executado.



ITEM – FORRO

7.1 FORRO EM PVC 100MM.

Forro extrudado em perfis de PVC frisados, rígido, lineares, impermeáveis, na cor branca, conforme (NBR 14293); superfície lisa, frisada; com brilho, com larguras de 100mm e 200mm; espessuras de 8 a 12 mm. Verificar o perfeito nivelamento da estrutura de fixação. Sistema de sustentação constituído por pendurais, estrutura de sustentação metálica, acessórios de fixação e arremates de acabamento.

Os pendurais devem ser constituídos por perfis rígidos com resistência adequada para sustentar o sistema de fixação do forro; devem ser fixados à estrutura existente (laje ou estrutura de cobertura) e aos elementos da estrutura de fixação. Deverão ser instalados a prumo sem exercer pressão em revestimento de dutos e outras tubulações.

A seção mínima do perfil para estrutura em madeira primária ou secundária deve ser de 25x50 mm. Para estrutura metálica utilizar tubos de aço galvanizado 20x20mm, $e=1,0\text{mm}$; ou trilhos 31,5x25mm, $e=0,95\text{mm}$. Para fixação dos elementos da estrutura deve-se utilizar solda, rebites ou parafusos de modo a garantir o perfeito posicionamento e travamento do conjunto. Os perfis de PVC deverão ser fixados por rebites, presilhas ou outro elemento que garanta a fixação dos perfis a estrutura de sustentação e que sejam devidamente protegidos contra corrosão (galvanizados). A instalação de luminárias não deve comprometer o desempenho do forro. As luminárias não devem ser fixadas diretamente nos perfis de PVC, devem ser instaladas de forma que os elementos das estruturas auxiliar ou de fixação não sofram cargas excêntricas. As luminárias não devem ocasionar carga que exceda o limite de deslocamento da estrutura de sustentação. Nesses casos, a luminária deverá ser sustentada por pendurais suplementares. Nos cantos das paredes, os perfis de arremate devem ser cortados com abertura equivalente à metade do ângulo entre paredes.



- Critério de medição:

A medição do item será em M2, pela totalidade do serviço executado.

ITEM 8 – ACESSIBILIDADE

8.1 DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.

Execução da demolição de alvenarias de tijolos furados conforme projeto arquitetônico.

RECOMENDAÇÕES:

Deverão ser tomadas medidas adequadas para proteção contra danos aos operários, aos transeuntes e observadas as prescrições da Norma Regulamentadora NR 18 - Condições de Trabalho na Indústria da Construção (MTb). Uso de mão-de-obra habilitada. Uso obrigatório de Equipamento de Proteção Individual (EPI).

PROCEDIMENTOS PARA EXECUÇÃO:

Demolir as alvenarias apontadas no projeto, no horário adequado conforme combinado com a administração do Fórum e a fiscalização, carregar, transportar e descarregar o entulho em local apropriado e licenciado ambientalmente para esta atividade. Objetos pesados ou volumosos devem ser removidos mediante o emprego de dispositivos mecânicos, ficando proibido o lançamento em queda livre de qualquer material.

- Critério de medição:

A medição do item será em M3, pela totalidade do serviço executado.



8.2 SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CERÂMICA DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM), PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO).

As paredes de alvenaria a construir indicadas no Projeto Arquitetônico serão de tijolos cerâmicos de 8 furos, nas dimensões (09 x 19 x 19cm), com resistência igual ou superior a 1,5MPa.

Recomendações:

As paredes deverão apresentar prumo e alinhamento perfeitos, fiadas niveladas e com a espessura das juntas compatíveis com os materiais empregados. O prumo da parede será verificado periodicamente durante o levantamento da alvenaria e comprovado após a alvenaria erguida, não podendo apresentar distorção maior que 5mm.

O nível será verificado com mangueira plástica, transparente e com diâmetro maior ou igual a 13mm.

A espessura das juntas não deverá ser superior a 1 cm e as juntas verticais também deverão ser preenchidas.

As alvenarias terão as espessuras indicadas no Projeto, não sendo permitido o corte das peças para atingir as espessuras requeridas. As paredes em geral terão espessura de cm acabadas e serão executadas com tijolos cerâmicos furados

Procedimento para Execução:



Para a execução das alvenarias com tijolo, observar as espessuras no Projeto Arquitetônico.

As alvenarias a serem construídas utilizarão tijolos cerâmicos de primeira qualidade, os elementos serão assentados com argamassa mista de cimento, cal e areia média quartzosa, isenta de material orgânico, no traço 1:2:7, e mão de obra esmerada.

- Critério de medição:

A medição do item será em M2, pela totalidade do serviço executado.

8.3 CHAPISCO DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3

Será aplicada, sobre a superfície a ser revestida, uma película de argamassa fluida e forte denominada chapisco. O chapisco será feito com argamassa fluida de cimento e areia na proporção volumétrica 1:3 e deverá ser projetada energicamente, contra toda e qualquer superfície a ser revestida.

Recomendações:

A espessura do chapisco será de 5 mm.

O revestimento só poderá ser aplicado quando o chapisco se tornar tão firme que não possa ser removido ao toque e depois de decorridas 24 horas de sua aplicação.

Procedimento para Execução:



As superfícies a serem chapiscadas deverão estar perfeitamente limpas e umedecidas o suficiente para que não ocorra a absorção da água necessária à cura da argamassa.

Com a argamassa preparada conforme especificado pelo projetista, aplicar com colher de pedreiro vigorosamente, formando uma camada uniforme de espessura de 3 a 5 mm.

- Critério de medição:

A medição do item será em M2, pela totalidade do serviço executado.

8.4 REBOCO COM ARGAMASSA 1:6:ADIT. PLAST.

Será aplicada sobre a superfície chapiscada uma camada de argamassa (reboco) de cimento, cal e areia fina peneirada na proporção volumétrica de 1: 2: 6, com 20 mm de espessura, sendo tolerada em casos excepcionais e mediante autorização prévia da fiscalização da Equipe de engenharia, a espessura máxima de 25 mm.

Recomendações:

Os rebocos regularizados e desempenados, à régua e desempenadeira, deverão apresentar aspecto uniforme, com paramentos perfeitamente planos, não sendo tolerada qualquer ondulação ou desigualdade na superfície. O acabamento final deverá ser executado com desempenadeira revestida com feltro, camurça ou borracha macia.

Serão de responsabilidade da CONTRATADA todos os materiais, equipamentos e mão-de-obra necessários para a perfeita execução dos serviços acima discriminados.



Procedimento para Execução:

A execução do reboco será iniciada após 24 horas do lançamento do chapisco, com a superfície limpa e molhada com broxa. Após isso, deverá ser feito o taliscamento da base e execução das mestras. Em seguida, o lançamento da argamassa com colher de pedreiro, a mesma deverá ter compressão com o dorso da colher de pedreiro, seguindo com o sarrafeamento da camada com a régua metálica, seguindo as mestras executadas, retirando-se o excesso.

Por fim, o acabamento superficial: desempenamento com desempenadeira de madeira e posteriormente com desempenadeira com espuma com movimentos circulares.

- Critério de medição:

A medição do item será em M2, pela totalidade do serviço executado.

8.5 EMBOÇO COM ARGAMASSA 1:6:ADIT. PLAST.

O concreto ciclópico utilizado para o alicerce do muro será constituído de cimento, areia, seixo ou brita nº 1, na proporção de 1: 3: 4, fator água/cimento \square 0,50, nas dimensões de 30 x 40 cm.

Recomendações:

Deverá o concreto ciclópico ser lançado diretamente nas cavas de fundação ou amparado por fôrmas de madeira efetivamente travadas, sendo adicionado durante o processo de lançamento 30% de pedras de mão com diâmetro máximo de 20 cm, podendo ainda ser adicionadas durante o processo de amassamento do concreto.

As pedras de mão deverão ser totalmente envolvidas pelo concreto, não sendo permitido o contato entre as mesmas, para evitar prováveis nichos ou fendas no alicerce.



- Critério de medição:

A medição do item será em M2, pela totalidade do serviço executado.

8.6 EMASSAMENTO DE PAREDES COM MASSA ACRILICA.

Todas as superfícies onde receberão pintura, deverão antes ser preparadas com duas demãos de emassamento com massa acrílica, na cor branco, da marca Suvinil ou similar superior de 1ª qualidade.

Procedimento para Execução:

A aplicação deverá ser realizada, fechando-se fissuras e pequenos buracos que ficarem na superfície.

Deverá ser dado intervalo de no mínimo 01 hora entre as demãos.

Quando a superfície estiver seca, deverá ser lixada com lixa para massa nº 100 a 180, e o pó deverá ser removido.

- Critério de medição:

A medição do item será em M2, pela totalidade do serviço executado.

8.7 APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS.

Tinta acrílica Premium, cor branco fosco – tinta à base de dispersão aquosa de copolímero estireno acrílico, fosca, linha Premium.

Procedimento para Execução:



Considera-se a aplicação de uma camada de retoque, além das duas demãos;

Para a aplicação do selador, deve-se observar as seguintes recomendações:

As superfícies devem estar limpas, secas, sem poeira, gordura, graxa, sabão ou bolor antes de qualquer aplicação;

Deve-se diluir o selador em água potável, conforme o indicado pelo fabricante;

Deve-se aplicar duas demãos de tinta acrílica com rolo ou trincha, nas superfícies todas rebocadas, seladas e emassadas. Respeitar o intervalo de tempos (uma hora) entre as aplicações das demãos.

- Critério de medição:

A medição do item será em M2, pela totalidade do serviço executado.

8.8 VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO JUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.

Consiste na instalação de vaso sanitário sifonado para pcd sem furo frontal em louça branca, padrão popular, da marca Deca ou similar de 1ª qualidade.

Procedimento para Execução:

Deverá ser fixada no piso com parafusos galvanizados.

Deverá ser testados as tubulações hidráulicas antes do uso.

- Critério de medição:

A medição do item será em UND, pela totalidade do serviço executado.



8.9 LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 45 X 55CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA, COM TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.

Consiste na instalação de lavatório em louça branca com coluna, nas dimensões de 44 x 35,5 cm, padrão popular, na cor branco, da marca Deca ou similar de 1ª qualidade, fixados na parede, com uma torneira com acabamento cromado acionadas por botão de pressão fabricação.

Procedimento para Execução:

Deverá ser chumbado na parede com parafusos galvanizados ou com argamassa forte no traço 1:3.

Deverá respeitar rigorosamente os padrões de qualidade exigidos pela equipe de engenharia, sendo nivelado, esquadrejado e no prumo correto.

- Critério de medição:

A medição do item será em UND, pela totalidade do serviço executado.

8.10 BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

Consiste na instalação de barra de apoio reto, em aço inox polido, comprimento de 80 cm, fixados na parede.

Procedimento para Execução:



Deverá ser chumbado na parede com parafusos galvanizados.

Deverá respeitar rigorosamente os padrões de qualidade exigidos pela equipe de engenharia, sendo nivelado, esquadrejado e no prumo correto.

- Critério de medição:

A medição do item será em UND, pela totalidade do serviço executado.

8.11 BARRA DE APOIO, PARA LAVATÓRIO, FIXA, CONSTITUÍDA DE BARRA LATERAL EM "U", EM AÇO INOX, D=1 1/4", JACKWAL OU SIMILAR

Consiste na instalação de barra de apoio, para lavatório fixa, constituída de barra lateral em "U", em aço inox polido, D=1 1/4", jackwl ou similiar.

Procedimento para Execução:

Deverá ser chumbado na parede com parafusos galvanizados.

Deverá respeitar rigorosamente os padrões de qualidade exigidos pela equipe de engenharia, sendo nivelado, esquadrejado e no prumo correto.

- Critério de medição:

A medição do item será em UND, pela totalidade do serviço executado.

8.12 GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M DE ALTURA, MONTANTES DE 1.1/2 ESPAÇADOS DE 1.20M, TREVASSA SUPERIOR DE 2, GRADIL FORMA POR BARRAS CHATAS EM FERRO DE 32X4,8MM, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO.



Consiste na instalação de guarda-corpo de aço galvanizado, fixado com chumbador mecânico.

Procedimento para Execução:

Deverá ser chumbado na rampa com parafusos galvanizados.

Deverá respeitar rigorosamente os padrões de qualidade exigidos pela equipe de engenharia, sendo nivelado, esquadrejado e no prumo correto.

- Critério de medição:

A medição do item será em M2, pela totalidade do serviço executado.

8.13 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO.

Consiste na execução de uma rampa de acessibilidade para a entrada do estacionamento na área interna do Estádio Municipal. A mesma deverá ser executada com concreto moldado in loco e FCK - 25MPA, com espessura mínima de 6cm e deverá ser armado com tela de diâmetro igual ou superior a 4.2mm.

- Critério de medição:

A medição do item será em M2, pela totalidade do serviço executado.

8.14 EXECUÇÃO DE ESCADA EM CONCRETO ARMADO.

Consiste na execução de uma escada com acesso do estacionamento até a área interna do Estádio Municipal. A mesma deverá ser executada em concreto moldado in



loco, e FCK – 25MPA, as formas deverão ser vibradas para a liberação de água no concreto. As dimensões da escada deverão seguir fielmente o projeto arquitetônico e será fiscalizado pela equipe de Engenharia da Prefeitura Municipal.

- Critério de medição:

A medição do item será em M2, pela totalidade do serviço executado.

ITEM 9 – PAVIMENTAÇÃO

9.1 REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DO SUBLEITO.

A CONTRATADA deverá conformar o leito estradal, transversal e longitudinalmente, obedecendo as larguras e cotas constantes nas notas de serviço de regularização de terraplenagem do projeto, compreendendo cortes ou aterros até 20 cm de espessura. A regularização deve ser executada prévia e isoladamente da construção de outra camada do pavimento.

- Critério de medição:

A medição do item será em M2, pela totalidade do serviço executado.

9.2 EXECUÇÃO DE PISO INTERTRAVADO.

CONSIDERAÇÕES INICIAIS

A camada de blocos pré-moldados só deve ser executada quando a camada subjacente estiver liberada quanto aos requisitos de aceitação de materiais e execução. A



superfície deve estar perfeitamente limpa, desempenada e sem excessos de umidade antes da execução do pavimento de com peças pré-moldadas de concreto.

Durante todo o tempo que durar a execução do pavimento com peças pré-moldadas de concretos os serviços devem ser protegidos contra a ação destrutiva das águas pluviais, do trânsito e de outros agentes que possam danificá-los. É obrigação da executante a responsabilidade desta conservação.

COLCHÃO DE AREIA

Sobre a sub-base ou base concluída deve ser lançada uma camada de material granular inerte, areia ou pó de pedra, com diâmetro máximo de 4,8 mm e com espessura uniforme, após compactada de 3 cm a 5 cm, na qual devem ser assentados os blocos de concreto. O coxim de areia ou pó de pedra deve ser confinado por guias e sarjetas, cuja colocação é obrigatória neste tipo de pavimento.

COLOCAÇÃO DE LINHAS DE REFERÊNCIA

Devem ser cravados ponteiros de aço ao longo do eixo da pista, afastados, no máximo, 10 m uns dos outros. Em seguida, cravar ponteiros ao longo de duas ou mais linhas paralelas ao eixo da pista, a uma distância desse eixo igual a um número inteiro, cinco a seis vezes as dimensões da largura ou comprimento das peças, acrescidas do espaçamento das juntas intermediárias. Marcar com giz nestes ponteiros, com o auxílio de régua e nível de pedreiro, uma cota tal que, referida ao nível da guia, resulte a seção transversal correspondente ao abaulamento estabelecido pelo projeto. Em seguida distender fortemente um cordel pelas marcas de giz, de ponteiro a ponteiro, segundo a direção do eixo da pista, de modo que restem linhas paralelas e niveladas.

ASSENTAMENTO DAS PEÇAS



O assentamento das peças deve obedecer a seguinte sequência: a) iniciar com uma fileira de blocos, dispostos na posição normal ao eixo, ou na direção da menor dimensão da área a pavimentar, a qual deve servir como guia para melhor disposição das peças; b) o nivelamento do assentamento deve ser controlado por meio de uma régua de comprimento um pouco maior que a distância entre os cordéis, acertando o nível dos blocos entre estes e nivelando as extremidades da régua a esses cordéis; c) o controle do alinhamento deve ser feito acertando a face das peças que se encostam aos cordéis, de forma que as juntas definam uma reta sobre estes; d) o arremate com alinhamentos existentes ou com superfícies verticais deve ser feito com auxílio de peças pré-moldadas, ou cortadas em forma de $\frac{1}{4}$, $\frac{1}{2}$ ou $\frac{3}{4}$ de bloco; e) de imediato ao assentamento da peça, deve ser feito o acerto das juntas com o auxílio de uma alavanca de ferro própria, igualando assim, a distância entre elas. Esta operação deve ser feita antes da distribuição do pedrisco para o rejuntamento, pois o acomodamento deste nas juntas prejudicará o acerto. Para evitar que areia da base também possa prejudicar o acerto, certos tipos de peça possuem chanfros nas arestas da face inferior; f) o assentamento das peças deve ser feito do centro para as bordas, colocando-as de cima para baixo evitando-se o arrastamento da areia para as juntas, permitindo espaçamento mínimo entre as peças, assegurando um bom travamento, de modo que a face superior de cada peça fique um pouco acima do cordel; g) o enchimento das juntas deve ser feito com areia, pedrisco, ou outro material granular inerte, vibrando-se a superfície com placas ou pequenos rolos vibratórios; h) após a vibração, devem ser feitos os acertos necessários e a complementação do material granular do enchimento até $\frac{3}{4}$ da espessura dos blocos;

REJUNTAMENTO

O rejuntamento das peças é feito com areia. Distribui-se o material por toda a superfície e depois, com vassoura, procura-se forçá-lo a penetrar as juntas, de forma que cerca de $\frac{3}{4}$ de sua altura fiquem preenchidos. Depois, deve ser procedida a compactação. Esta é feita passando-se o rolo compactador iniciando por passadas na borda da pista e



progredindo o centro, nos trechos retos e até a borda externa, nos trechos em curva; A abertura das juntas deve estar compreendida entre 5 mm a 10 mm, salvo nos arremates, a critério da fiscalização. Não devem ser tolerados desníveis superiores a 5 mm, entre as bordas das juntas.

ABERTURA DO TRÁFEGO

Durante todo o período de construção do pavimento, devem ser construídas valetas provisórias, com a finalidade de desviar as águas de chuva. E não deve ser permitido o tráfego sobre a pista em execução sob a responsabilidade da executante, eventualmente, deve ser liberado o trecho ao tráfego por prazo não inferior a dez dias, para que se processe devidamente o adensamento do material de enchimento.

- Critério de medição:

A medição do item será em m², de acordo com a área executada.

9.3 EXECUÇÃO DE SARJETÃO.

Para o sistema de drenagem da água pluvial da área interna do estádio, será executado sarjetões para que essa água não possa ficar empoçada. A posição dos sarjetões deverá ser seguida conforme demonstrada no projeto arquitetônico, bem como o comprimento. O mesmo deverá ser executado com as seguintes dimensões 100 cm de base x 20 cm de altura, deverá ser utilizado concreto moldado in loco, com FCK – 20MPA.

- Critério de medição:

A medição do item será em M3, de acordo com a área executada.

ITEM 10 – FINAL DE OBRA



10.1 LIMPEZA GERAL PARA A ENTREGA DA OBRA.

Consiste na limpeza manual de toda a obra, com a utilização de material químico ou jato de água.

Procedimento para Execução:

Na limpeza final deverá ser removida qualquer sujeira ou mancha que existirem, tendo para isso que a Contratada use produtos e ferramentas adequadas e mão-de-obra orientada e treinada para este tipo de serviço.

Utilizando sempre materiais adequados para cada tipo de serviço, (flanelas, pano de chão, álcool, detergentes, sabão, vassoura, rodo, etc.), os acessórios, escadas de madeira e metálicas, andaimes e outros deverão ter as extremidades em contato com os pisos e paredes totalmente protegidos com tecidos e ou borrachas. As limpezas das paredes e tetos serão executadas, com espanadores e panos seco para retirada de poeira. Caso persista alguma mancha ou marcas, serão repintadas sem deixar emendas na pintura.

O revestimento cerâmico será lavado com sabão neutro e seco, em seguida com pano limpo.

O piso cerâmico será lavado com sabão neutro e seco em seguida com pano limpo. Depois do piso completamente seco, aplica-se cera incolor com polimento executado com enceradeira industrial.

Os pisos cimentados deverão ser varridos, para retirar a sujeira solta e com auxílio de espátula retirar os materiais aderidos. Depois de a varredura lavar a superfície com sabão neutro e escovão.

Se persistirem algumas manchas, lavar toda a superfície com ácido clorídrico na proporção 1:10 (ácido clorídrico, água) e escovão. Retiradas as manchas, lavarem novamente o piso usando sabão neutro.

As pedras naturais polidas serão limpas com água e sabão e receberá duas demãos de cera líquida incolor.



As pedras naturais rústicas serão limpas com solução de ácido muriático e água (proporção 1:10).

Nas esquadrias verificar a existência de manchas e respingos de tintas nas ferragens, se caso afirmativo as remover com solvente apropriado, sem danificar a pintura da esquadria e em seguida limpar com pano úmido.

Na limpeza dos vidros removerem as manchas ou respingos de tinta com solvente adequado e palha de aço fino, em seguida utilizar solução limpadora de vidros.

Todos os metais serão limpos com removedor apropriado e polidos até recuperar o brilho natural.

As louças sanitárias e bancadas diversas serão abundantemente lavadas, removendo-se cuidadosamente todo o excesso da massa utilizada na colocação das peças. Remover a sujeira aderente com palha de aço fino e sabão neutro em seguida enxaguar e secar com pano limpo e seco.

As luminárias, quadros e demais acessórios aparentes das instalações elétricas serão limpos com solução de água e sabão neutro.

O recebimento da obra somente será efetivado quando for constatado pela Equipe de engenharia, que a mesma se encontra limpa, livre de resíduos, acessos desobstruídos, bota-fora perfeitamente espalhado e nivelado.

ITEM 11 – OBSERVAÇÕES GERAIS

Para esclarecimentos sobre a necessidade da elaboração e apresentação dos projetos solicitados conforme a diligencia 03 – processo 2021/787670, visto e analisados por esta prefeitura que os mesmos não serão necessários para a celebração deste convênio. Pois não haverá intervenção nas seguintes áreas da construção Civil:

- Estruturas/Fundações;
- Elétrica;
- SPDA;
- Hidrossanitário;



- Combate a incêndio
- Drenagem;
- Topografia;

Ainda para tal esclarecimentos, justificamos que a alvenaria que será demolida não existe qualquer elemento estrutural, e no restante do projeto proposto por esta prefeitura será apenas uma revitalização no prédio já existente do Estádio Municipal, sendo contemplado apenas com os seguintes serviços: troca de pisos, portas, equipamentos hidrossanitários, estrutura de forro e a pintura das paredes.


Anderson Luan Tolentino Diniz
Engenheiro Civil
CREA-PA 151761108-3

Eng.º Civil ANDERSON LUAN TOLENTINO DINIZ
CREA/PA nº 151761108-3