

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE



SEM DESONERAÇÃO

EXECUÇÃO DO REMANESCENTE DE OBRA DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA OLÍMPIO NOGUEIRA LOPES

RUA MANOEL FELICIANO DA SILVA, 1083 - ALTO ALEGRE

SEINFRA 27.1 SEM DESONERAÇÃO - DATA BASE: OUTUBRO/2022

19,21%

ENCARGOS: 112,76%

ITEM

CÓDIGO

DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SEM DESONERAÇÃO

TOTAL

R\$ 791.229,83

PREÇO TOTAL SEM BDI

PREÇO UNITÁRIO SEM BDI

PREÇO UNITÁRIO COM BDI

PREÇO UNITÁRIO SEM BDI

QUANT.

UND.

PREÇO UNITÁRIO SEM BDI

PREÇO UNITÁRIO COM BDI

PREÇO TOTAL SEM BDI

PREÇO TOTAL COM BDI

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO EM R\$ 791.229,83 (SETECENTOS E NOVENTA E UM MIL DUZENTOS E VINTE E NOVE REAIS E OITENTA E TRÊS CENTAVOS)

Ricardo Dantas Campaio  
Secretário de Infraestrutura, Urbanismo  
Agropecuária Recursos Hídricos  
CPF: 657.726.383-00  
Portaria Nº 744/2021

Carlos Renato da Mota Bezerra  
Emp. Civil - Prof. Mun. de Horizonte  
Inscr. 277134 - CREA: 11318-0



EXECUÇÃO DO REMANESCENTE DA REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL OLÍMPIO NOGUEIRA LOPES, LOCALIZADA NA RUA MANOEL FELICIANO DA SILVA, 1083, ALTO ALEGRE, DISTRITO SEDE, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE.



*e*

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE - CE

OBRA: EXECUÇÃO DO REMANESCENTE DE OBRA DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA OLÍMPIO NOGUEIRA LOPES

ENDEREÇO: RUA MANOEL FELICIANO DA SILVA, 1083 - ALTO ALEGRE

BASE DE PREÇO: SEINFRA 27.1 SEM DESONERAÇÃO - DATA BASE: OUTUBRO/2022

B.D.I.: 19,21%

ENCARGOS: 112,76%



**CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO**

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	CONTRATO		30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS		120 DIAS		150 DIAS		180 DIAS	
		FÍSICO %	FINANCEIRO	FÍSICO %	FINANCEIRO	FÍSICO %	FINANCEIRO	FÍSICO %	FINANCEIRO	FÍSICO %	FINANCEIRO	FÍSICO %	FINANCEIRO	FÍSICO %	FINANCEIRO
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	0,28%	R\$ 2.236,76	100,00%	R\$ 2.236,76	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -
2	REFORMA	74,21%	R\$ 587.170,37	20,00%	R\$ 117.434,07	20,00%	R\$ 117.434,07	20,00%	R\$ 117.434,07	20,00%	R\$ 117.434,07	20,00%	R\$ 117.434,07	20,00%	R\$ 117.434,07
3	AMPLIAÇÃO	24,66%	R\$ 195.020,48	20,00%	R\$ 39.004,10	20,00%	R\$ 39.004,10	20,00%	R\$ 39.004,10	20,00%	R\$ 39.004,10	20,00%	R\$ 39.004,10	20,00%	R\$ 39.004,10
4	SERVIÇOS FINAIS	0,86%	R\$ 6.802,22		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -
TOTAL GERAL DOS SERVIÇOS:		100,00%	R\$ 791.229,83	20,05%	R\$ 158.674,93	19,77%	R\$ 158.674,93	19,77%	R\$ 158.674,93	19,77%	R\$ 158.674,93	19,77%	R\$ 158.674,93	19,77%	R\$ 158.674,93
TOTAL ACUMULADO DOS SERVIÇOS:				20,05%	R\$ 158.674,93	39,83%	R\$ 316.113,10	59,60%	R\$ 471.551,27	79,37%	R\$ 627.989,44	97,11%	R\$ 769.326,67	100,00%	R\$ 791.229,83

**Ricardo Dantas Sampaio**  
 Secretário de Infraestrutura, Urbanismo  
 Agropecuária e Recursos Hídricos  
 CPF: 357.726.383-00  
 Portaria Nº 744/2021

**Carlos Renato da Mota Bezerra**  
 Fem Civil - Prof Mun de Horizonte  
 Matr. 47134 - CREA: 11318-U



EXECUÇÃO DO REMANESCENTE DA REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL OLÍMPIO NOGUEIRA LOPES, LOCALIZADA NA RUA MANOEL FELICIANO DA SILVA, 1083, ALTO ALEGRE, DISTRITO SEDE, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE.



REFORMA E AMPLIAÇÃO  
DA ESCOLA OLÍMPIO NOGUEIRA

DEMOÇÃO DE ESQUADRIAS - QUANTITATIVOS REMANESCENTES.xlsx



ITEMS	LOCAL	FASE	ENTREGÁVEL	ESQUADRIA	QTD	LARGURA (M)	ALTURA (M)	ÁREA (M²)	FATOR	ÁREA DE PINTURA (M²)	FORNAMENTO (M)	ALUSAR (M)	PINTURA FORNAMENTO (M²)	PINTURA ALUSAR (M²)	FECHADURA INTERNA (UN)	FECHADURA EXTERNA (UN)	DOBRADIÇAS 3 x 1/2 (UN)	DOBRADIÇAS PALMEIRA (UN)	FECHOS (UN)	VIDRO (M²)	VERGAS (M)	CONTRA VERGA (M)	SOLEIRAS (M²)	PETORAL (M²)	
<b>PORTAS</b>																									
1																									
1.1	CANTINA E BANHEIROS	DEMOLIÇÕES	ESQUADRIAS METÁLICAS	P10	2	0,80	2,10	3,36	2,10	7,07	10,30	20,60	1,55	1,03	-	2,00	6,00	-	-	-	2,40	-	-	-	-
1.2	CANTINA E BANHEIROS	DEMOLIÇÕES	ESQUADRIAS DE MADEIRA	P11	11	0,60	1,60	10,56	2,14	22,57	43,45	69,90	6,52	4,35	-	-	33,00	-	-	-	11,00	-	-	1,70	-
1.3	CANTINA E BANHEIROS	DEMOLIÇÕES	ESQUADRIAS DE MADEIRA	J7	2	1,20	0,80	1,92	2,13	4,08	5,90	11,80	0,89	0,59	2,00	6,00	-	-	-	-	3,20	-	-	7,15	-
1.4	SALA DOS	DEMOLIÇÕES	ESQUADRIAS METÁLICAS	P4	3	0,80	2,50	6,00	2,10	12,59	17,85	35,70	2,68	1,79	3,00	9,00	-	-	-	-	3,60	-	-	2,55	-
1.5	SALA DOS	DEMOLIÇÕES	ESQUADRIAS METÁLICAS	P5	1	0,80	2,10	1,26	2,13	2,68	4,95	9,90	0,74	0,50	1,00	3,00	-	-	-	-	1,00	-	-	0,65	-
1.6	SALA DOS	DEMOLIÇÕES	ESQUADRIAS METÁLICAS	J3	1	2,00	2,40	2,08	2,08	4,99	4,55	9,10	0,68	0,46	-	-	3,00	-	-	-	2,40	-	-	2,05	-
1.7	SALAS DE AULA	DEMOLIÇÕES	ESQUADRIAS METÁLICAS	P1	3	0,80	2,50	6,00	2,10	12,59	17,85	35,70	2,68	1,79	3,00	9,00	-	-	-	-	3,60	-	-	2,55	-
1.8	SALAS DE AULA	DEMOLIÇÕES	ESQUADRIAS METÁLICAS	P2	1	0,80	2,10	1,68	2,10	3,63	5,15	10,30	0,77	0,52	1,00	3,00	-	-	-	-	1,20	-	-	0,85	-
1.9	SALAS DE AULA	DEMOLIÇÕES	ESQUADRIAS METÁLICAS	P6	2	0,80	2,10	3,36	2,10	7,07	10,30	20,60	1,55	1,03	2,00	6,00	-	-	-	-	2,40	-	-	1,70	-
1.10	SALAS DE AULA	DEMOLIÇÕES	ESQUADRIAS METÁLICAS	P7	3	0,80	2,50	6,00	2,10	12,59	17,85	35,70	2,68	1,79	3,00	9,00	-	-	-	-	3,60	-	-	2,55	-
1.11	SALAS DE AULA	DEMOLIÇÕES	ESQUADRIAS METÁLICAS	J2	1	1,50	1,20	1,80	2,06	3,78	4,05	8,10	0,61	0,41	1,00	3,00	-	-	-	-	1,90	-	-	1,55	-
1.12	SALAS DE AULA	DEMOLIÇÕES	ESQUADRIAS METÁLICAS	J4	1	2,00	2,20	2,40	2,06	4,99	4,55	9,10	0,68	0,46	1,00	3,00	-	-	-	-	2,40	-	-	2,05	-
1.13	MURO E QUARTÁ	DEMOLIÇÕES	ESQUADRIAS METÁLICAS	PF3	1	4,00	2,25	9,00	2,04	18,38	8,65	17,30	1,30	0,87	1,00	3,00	-	-	-	-	4,40	-	-	4,05	-
1.14	MURO E QUARTÁ	DEMOLIÇÕES	ESQUADRIAS METÁLICAS	PF4	3	0,80	2,10	5,04	2,10	10,60	15,45	30,90	2,32	1,55	3,00	9,00	-	-	-	-	3,60	-	-	2,55	-
										60,78	29,39	427,51	170,85	341,70	25,63	17,09	12,00	23,00	105,00	-	48,70	-	34,45	-	

RETRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE RETRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS	CANTINA E BANHEIROS	SALA DOS PROFESSORES	SALAS DE AULA	MURO E QUARTÁ
	12,48			
	3,36	9,66	21,24	14,04

RETRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE RETRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS	SALA DOS PROFESSORES	SALAS DE AULA	MURO E QUARTÁ
	12,48		
	3,36	9,66	21,24



Ricardo Das Neves Sampaio  
Secretário de Infraestrutura, Urbanismo  
Agropecuária e Recursos Hídricos  
CPF: 357.726.383-00  
Portaria Nº 744/2021

Carlos Renato da Mota Bezerra  
Eng. Civil - Prof. Mun. de Horizonte  
Inscr. 2.713-D - CREA: 11318-D

REFORMA E AMPLIAÇÃO  
DA ESCOLA OLÍMPIO NOGUEIRA

DEMOLIÇÃO DE LOUÇAS E INST. - QUANTITATIVOS REMANESCENTE.xlsx



FACHADAS  
FACHADA 02 FACHADA 03 FACHADA 04 TOTAL

FACHADAS  
FACHADA 01 FACHADA 02 FACHADA 03 FACHADA 04 TOTAL

TÉRREO  
W.C. MASC. DEP. MERENDA D.M.L. FADO

W.C. FEM. UND. AMBIENTES/SERVIÇOS

ENTREGÁVEL

FASE

LOCAL

ITEM

ITEM	LOCAL	FASE	ENTREGÁVEL	AMBIENTES/SERVIÇOS	UND.	W.C. FEM.	W.C. MASC.	DEP. MERENDA	D.M.L.	FADO	FACHADA 01	FACHADA 02	FACHADA 03	FACHADA 04	TOTAL
1.1	CANTINA E BANHEIROS	DEMOLIÇÕES	LOUÇAS	VASO SANIT	UN	4,00	4,00	-	-	-	-	-	-	-	8,00
1.2	CANTINA E BANHEIROS	DEMOLIÇÕES	LOUÇAS	MICTORIO	UN	-	1,00	-	-	-	-	-	-	-	1,00
1.3	CANTINA E BANHEIROS	DEMOLIÇÕES	INSTALAÇÃO HIDRAULICA	CHUVEIROS	PT	3,00	3,00	-	-	-	-	-	-	-	6,00
1.4	CANTINA E BANHEIROS	DEMOLIÇÕES	INSTALAÇÃO HIDRAULICA	VASO SANIT	PT	4,00	4,00	-	-	-	-	-	-	-	8,00
1.5	CANTINA E BANHEIROS	DEMOLIÇÕES	INSTALAÇÃO HIDRAULICA	MICTORIO	PT	-	1,00	-	-	-	-	-	-	-	1,00
1.6	CANTINA E BANHEIROS	DEMOLIÇÕES	INSTALAÇÃO HIDRAULICA	ESCOVODOROMO	PT	3,00	3,00	-	-	-	-	-	-	-	6,00
1.7	CANTINA E BANHEIROS	DEMOLIÇÕES	INSTALAÇÃO SANITARIA	VASO SANIT	PT	4,00	4,00	-	-	-	-	-	-	-	8,00
1.8	CANTINA E BANHEIROS	DEMOLIÇÕES	INSTALAÇÃO SANITARIA	MICTORIO	PT	-	1,00	-	-	-	-	-	-	-	1,00
1.9	CANTINA E BANHEIROS	DEMOLIÇÕES	REVESTIMENTOS	ESCOVODOROMO	PT	-	1,00	-	-	-	-	-	-	-	1,00
1.10	SALA DOS	DEMOLIÇÕES	REVESTIMENTOS	PEDRA SALA PROF	MF	0,60	-	-	-	-	-	-	-	-	0,60

SERVIÇOS	UND.	CANTINA E	LOCAIS	TOTAL
DEMOLIÇÃO DE INSTALAÇÃO HIDRAULICA - TUBOS	PT	21,00	SALA DOS PROFESSORES	21,00
DEMOLIÇÃO DE INSTALAÇÃO SANITARIA - TUBOS E	PT	10,00	-	10,00
DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITARIA	UN	9,00	-	9,00
DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO EM PEDRA	MF	-	0,60	0,60

REFORMA	LOCAL	FASE	SERVIÇOS	UND.	CANTINA E	LOCAIS	TOTAL
2.0	CANTINA E BANHEIROS	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITARIA	UN	9,00	-	9,00
2.1	C1061	DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITARIA	DEMOLIÇÃO DE INSTALAÇÃO HIDRAULICA - TUBOS E CONEXÕES	PT	21,00	-	21,00
2.1.1.3	C4618	DEMOLIÇÃO DE INSTALAÇÃO HIDRAULICA - TUBOS E CONEXÕES	SALA DOS PROFESSORES	PT	10,00	-	10,00
2.1.1.8	C4619	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ PEDRAS NATURAIS	MF	-	0,60	0,60
2.2	C1073	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ PEDRAS NATURAIS	MF	-	0,60	0,60
2.2.1							
2.2.1.2							

Carlos Renato da Silva Bezerra  
Eng. Civil - Prof. Mun. de Horizonte  
Inscr. 24773-0 - CREA: 11318-6

Ricardo Dantas Sampaio  
Secretário de Infraestrutura, Urbanismo  
Agropecuária e Recursos Hídricos  
CPF: 357.726.383-00  
Portaria Nº 744/2021



ITEM	LOCAL	FASE	ENTREGÁVEL	PEÇAS	QTDE	COMPRIMENTO (M)	ALTURA (M)	ESPESSURA (M)	ÁREA BRUTA (M²)	DESCORTOS			VOLUME REAL (M³)
										PORTAS (M²)	JANELAS (M²)	CORDOÃO (M²)	
1				DEMOÇÃO DE ALVENARIA						8,41	5,25	187,14	24,28
1.1	CANTINA E BANHEIROS	DEMOLICOES	ALVENARIA	PH-01	1	6,09	-	0,15	40,52	-	-	5,99	5,79
1.2	CANTINA E BANHEIROS	DEMOLICOES	ALVENARIA	PH-02	1	1,40	1,80	0,15	2,52	-	1,92	1,40	2,08
1.3	CANTINA E BANHEIROS	DEMOLICOES	ALVENARIA	PH-03	1	1,40	1,80	0,15	2,52	-	-	1,40	2,32
1.4	CANTINA E BANHEIROS	DEMOLICOES	ALVENARIA	PH-04	1	1,40	1,80	0,15	2,52	-	-	1,40	2,52
1.5	CANTINA E BANHEIROS	DEMOLICOES	ALVENARIA	PH-05	1	1,40	1,80	0,15	2,52	-	-	1,40	2,52
1.6	CANTINA E BANHEIROS	DEMOLICOES	ALVENARIA	PH-06	1	1,40	1,80	0,15	2,52	-	-	1,40	2,52
1.7	CANTINA E BANHEIROS	DEMOLICOES	ALVENARIA	PH-07	1	1,40	1,80	0,15	2,52	-	-	1,40	2,52
1.8	CANTINA E BANHEIROS	DEMOLICOES	ALVENARIA	PH-08	1	1,40	1,80	0,15	2,52	-	-	1,40	2,52
1.9	CANTINA E BANHEIROS	DEMOLICOES	ALVENARIA	PH-09	1	1,40	1,80	0,15	2,52	-	-	1,40	2,52
1.10	CANTINA E BANHEIROS	DEMOLICOES	ALVENARIA	PH-10	1	1,40	1,80	0,15	2,52	-	-	1,40	2,52
1.11	CANTINA E BANHEIROS	DEMOLICOES	ALVENARIA	PH-11	1	3,15	2,40	0,15	2,47	-	-	1,37	2,47
1.12	CANTINA E BANHEIROS	DEMOLICOES	ALVENARIA	PH-12	1	3,00	2,00	0,15	6,30	-	8,30	3,00	2,46
1.13	CANTINA E BANHEIROS	DEMOLICOES	ALVENARIA	PH-13	1	4,05	1,80	0,15	7,29	-	-	4,05	2,97
1.14	CANTINA E BANHEIROS	DEMOLICOES	ALVENARIA	PH-14	1	4,05	1,80	0,15	7,29	-	-	4,05	2,97
1.15	CANTINA E BANHEIROS	DEMOLICOES	ALVENARIA	PH-15	1	1,40	1,40	0,15	1,26	-	-	0,90	1,38
1.16	CANTINA E BANHEIROS	DEMOLICOES	ALVENARIA	PH-16	1	0,90	1,40	0,15	1,26	-	-	0,90	1,38
1.17	CANTINA E BANHEIROS	DEMOLICOES	ALVENARIA	PH-17	1	1,15	4,28	0,15	5,24	-	-	1,15	3,34
1.18	SALA DOS PROFESSORES	DEMOLICOES	ALVENARIA	PH-18	1	1,15	4,64	0,15	5,34	-	-	1,15	3,54
1.19	SALA DOS PROFESSORES	DEMOLICOES	ALVENARIA	PH-19	1	1,15	4,64	0,15	5,34	-	-	1,15	3,54
1.20	SALA DOS PROFESSORES	DEMOLICOES	ALVENARIA	PH-20	1	4,15	4,77	0,15	19,80	-	-	4,15	19,80
1.21	SALA DOS PROFESSORES	DEMOLICOES	ALVENARIA	PH-21	1	3,00	3,10	0,15	9,30	-	-	3,00	8,90
1.22	SALAS DE ALA	DEMOLICOES	ALVENARIA	PH-22	1	3,00	3,10	0,15	9,30	-	-	3,00	8,90
1.23	SALAS DE ALA	DEMOLICOES	ALVENARIA	PH-23	1	3,00	3,10	0,15	9,30	-	-	3,00	8,90
1.24	SALAS DE ALA	DEMOLICOES	ALVENARIA	PH-24	1	1,80	2,40	0,15	4,32	-	-	1,80	3,98
1.25	SALAS DE ALA	DEMOLICOES	ALVENARIA	PH-25	1	1,80	2,40	0,15	4,32	-	-	1,80	3,98
1.26	SALAS DE ALA	DEMOLICOES	ALVENARIA	PH-26	1	1,80	2,40	0,15	4,32	-	-	1,80	3,98
1.27	SALAS DE ALA	DEMOLICOES	ALVENARIA	PH-27	1	1,80	2,40	0,15	4,32	-	-	1,80	3,98
1.28	SALAS DE ALA	DEMOLICOES	ALVENARIA	PH-28	1	1,80	2,40	0,15	4,32	-	-	1,80	3,98
1.29	BLOCO ADMINISTRATIVO	DEMOLICOES	ALVENARIA	PH-29	1	2,40	1,80	0,15	7,68	-	-	2,40	7,68
1.30	BLOCO ADMINISTRATIVO	DEMOLICOES	ALVENARIA	PH-30	1	2,40	1,80	0,15	7,68	-	-	2,40	7,68
1.31	BLOCO ADMINISTRATIVO	DEMOLICOES	ALVENARIA	PH-31	1	0,96	2,15	0,15	2,04	-	-	0,96	2,04
1.32	MURO E GUARITA	DEMOLICOES	ALVENARIA	PH-32	1	0,96	2,15	0,15	2,04	-	-	0,96	2,04
1.33	MURO E GUARITA	DEMOLICOES	ALVENARIA	PH-33	1	1,44	2,15	0,15	3,10	-	-	1,44	3,10
1.34	MURO E GUARITA	DEMOLICOES	ALVENARIA	PH-34	1	1,44	2,15	0,15	3,10	-	-	1,44	3,10
1.35	MURO E GUARITA	DEMOLICOES	ALVENARIA	PH-35	1	11,50	2,15	0,15	24,73	-	-	11,50	24,73
1.36	MURO E GUARITA	DEMOLICOES	ALVENARIA	PH-36	1	2,60	2,15	0,15	5,59	-	-	2,60	5,59
1.37	MURO E GUARITA	DEMOLICOES	ALVENARIA	PH-37	1	1,15	2,20	0,15	2,53	-	-	1,15	2,53
1.38	MURO E GUARITA	DEMOLICOES	ALVENARIA	PH-38	1	1,15	2,20	0,15	2,53	-	-	1,15	2,53
1.39	MURO E GUARITA	DEMOLICOES	ALVENARIA	PH-39	1	3,10	2,20	0,15	6,82	-	-	3,10	6,82
1.40	MURO E GUARITA	DEMOLICOES	ALVENARIA	PH-40	1	2,00	2,20	0,15	4,40	-	-	2,00	4,40
2				DEMOLUÇÃO DE PISO CERÂMICO								6,90	2,79
2.1	CANTINA E BANHEIROS	DEMOLICOES	PISOS	PISO CERÂMICO W.C. FEMININO	1	4,30	4,05	0,08	17,42	-	-	4,30	17,42
2.2	CANTINA E BANHEIROS	DEMOLICOES	PISOS	PISO CERÂMICO W.C. MASCULINO	1	4,30	4,05	0,08	17,42	-	-	4,30	17,42
3				DEMOLUÇÃO PAVIMENTAÇÃO EM INTERTRAVADO								34,94	28,19
3.1	SALAS DE ALA	DEMOLICOES	PISOS	ABERTURA PARA OS JARDINS	4	3,90	0,96	0,09	13,42	-	-	13,42	1,07
3.2	SALAS DE ALA	DEMOLICOES	PISOS	ABERTURA PARA OS JARDINS	4	4,76	0,96	0,08	16,37	-	-	16,37	1,31
3.3				RETRABALHO DE MEO FIO PREMOLDADO								19,00	20,00
3.3.1	SALAS DE ALA	DEMOLICOES	PISOS	JARDINS ANTIGOS NO PATIO	2	2,00	2,00	0,08	8,00	-	-	4,00	8,00
3.3.2	SALAS DE ALA	DEMOLICOES	PISOS	JARDINS ANTIGOS NO PATIO	3	2,00	2,00	0,08	12,00	-	-	6,00	12,00
4				DEMOLUÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO								24,78	41,98
4.1	CANTINA E BANHEIROS	DEMOLICOES	PISOS	REVESTIMENTO CERÂMICO W.C. FEMININO	1	13,38	1,80	0,05	22,28	-	-	12,38	1,04
4.2	CANTINA E BANHEIROS	DEMOLICOES	PISOS	REVESTIMENTO CERÂMICO W.C. MASCULINO	1	13,38	1,80	0,05	22,28	-	-	12,38	1,04
5				DEMOLUÇÃO DE COBERTURA EM TELHA CERÂMICA								19,00	8,46
5.1	CANTINA E BANHEIROS	DEMOLICOES	COBERTURA	COBERTURA EM TELHA CERÂMICA	1	10,00	0,65	0,06	6,50	-	-	10,00	6,50
6				DEMOLUÇÃO DE PORRO EM PVC								3,00	37,96
6.1	SALA DOS PROFESSORES	DEMOLICOES	FORRO	FORRO EM PVC - COORDENAÇÃO	1	1,00	8,32	0,05	8,32	-	-	1,00	8,32
6.2	SALA DOS PROFESSORES	DEMOLICOES	FORRO	FORRO EM PVC - SALA DOS PROFESSORES	1	1,00	14,93	0,05	14,93	-	-	1,00	14,93
6.3	SALA DOS PROFESSORES	DEMOLICOES	FORRO	FORRO EM PVC - DIRETORIA	1	1,00	13,70	0,05	13,70	-	-	1,00	13,70



RESUMO

CANTINA E BANHEIROS	PROFESSORES	SALAS DE AULA	BLOCO ADMINISTRATIVO	MURO E GUARITA
3,00	3,00	37,96	1,90	1,90

Ricardo Dantas Sampaio  
Secretário de Infraestrutura, Urbanismo,  
Agricultura e Recursos Hídricos  
CPF: 357.726.383-00  
Portaria Nº 7447/2021

Carlos Renato da Silva Bezerra  
Eng. Civil - Prof. Mun. de Horizonte  
R. 217-J - CREA: 11318-0

REFORMA E AMPLIAÇÃO  
DA ESCOLA OLÍMPIO NOGUEIRA

DEMOLIÇÃO PAREDES E PAINÉIS - QUANTITATIVOS REMANESCENTES



PERÍMETRO REAL (M²) VOLUME REAL (M³)

JANELAS (M²) COBOSCO (M²) BRISSES (M²)

ESPESSURA (M)

ALTURA (M)

QTDE

ENTREGÁVEL

FABR

LOCAL

ITEM

DESCRIÇÃO	QTDE	ALTURA (M)	ESPESSURA (M)	ÁREA BRUTA (M²)	PORTAS (M²)	JANELAS (M²)	COBOSCO (M²)	BRISSES (M²)	DESCONTOS
DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA	11,15	11,15	5,35	2,96	1,08	-	-	-	6,15
DEMOLIÇÃO DE COBOSCO TERREO	1,23	1,23	-	6,34	-	-	-	-	0,84
DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	34,83	34,83	-	-	-	-	-	-	-
DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO	41,69	41,69	-	-	-	-	-	-	-
DEMOLIÇÃO DE COBERTURA EM TELHA	6,50	6,50	-	-	-	-	-	-	-
RETRADA DE PAV. EM BLOCO DE CONCR.	25,79	25,79	-	23,78	-	-	-	-	-
RETRADA DE MEIO RO PREBOLADO	10,00	10,00	-	-	-	-	-	-	-
CARGA DE ENTULHO	35,06	35,06	10,70	18,64	2,15	-	-	-	13,86
TRANSPORTE DE ENTULHO	76,15	76,15	35,06	10,70	2,15	-	-	-	13,86
DEMOLIÇÃO DE FORRO EM PVC	37,89	37,89	-	-	-	-	-	-	-
DEMOLIÇÃO DE BRISSES	5,25	5,25	-	-	-	-	-	-	-

ITEM	LOCAL	FABR	ENTREGÁVEL	QTDE	ALTURA (M)	ESPESSURA (M)	ÁREA BRUTA (M²)	PORTAS (M²)	JANELAS (M²)	COBOSCO (M²)	BRISSES (M²)	DESCONTOS
2.0												
2.1												
2.1.1												
2.1.1.4												
2.1.1.5												
2.1.1.6												
2.1.1.7												
2.1.1.8												
2.1.1.9												
2.1.1.10												
2.1.1.11												
2.1.1.12												
2.1.1.13												
2.2												
2.2.1												
2.2.1.3												
2.2.1.4												
2.2.1.5												
2.2.1.6												
2.2.1.7												
2.3												
2.3.1												
2.3.1.2												
2.3.1.3												
2.3.1.4												
2.3.1.5												
2.3.1.6												
2.3.1.7												
2.3.1.8												
2.3.1.9												
2.4												
2.4.1												
2.4.1.1												
2.4.1.2												
2.4.1.3												
2.4.1.4												
2.5												
2.5.1												
2.5.1.1												
2.5.1.2												
2.5.1.4												
2.5.1.5												
2.5.1.6												



Ricardo Dantas Campaio  
Secretário de Infraestrutura, Urbanismo  
Agropecuária e Recursos Hídricos  
CPF: 35/726.383-00  
Portaria Nº 744/2021

Carlos Renato da Viota Bezerra  
Eng. Civil - Pref. Mun. de Horizonte  
Matr. 2.713-0 - CREA. 11318-D

*(Handwritten signature)*



REFORMA E AMPLIAÇÃO  
DA ESCOLA OLÍMPIO NOGUEIRA

MOVIMENTO DE TERRA - QUANTITATIVOS REMANESCENTE.XLSX



ITEM	LOCAL	FASE	ENTREGÁVEL	PEÇAS	QTDE.	LARGURA (M)	COMPRIMENTO (M)	ALTURA (M)	DESCONTOS	ESCAVAÇÃO (M³)	BOTA FORA (M³)	REATERRO (M³)
1				BLOCOS						0,38	-	0,38
1.1	CANTINA E BANHEIROS	FUNDAÇÕES	ATERRO	B1	3	0,50	0,50	0,50	-	0,38	-	0,38
2				SAPATAS						22,19	6,54	15,65
2.1	CANTINA E BANHEIROS	FUNDAÇÕES	ATERRO	S1	2	1,60	1,60	1,60	0,40	2,05	0,62	1,43
2.2	BLOCO NOVAS SALAS	FUNDAÇÕES	ATERRO	S1	10	1,60	1,60	1,60	0,40	10,24	3,11	7,13
2.3	BLOCO NOVAS SALAS	FUNDAÇÕES	ATERRO	S2	11	1,50	1,50	1,50	0,40	9,90	2,81	7,09
3				SAIDA DOS PILARES						19,06	0,31	18,75
3.1	CANTINA E BANHEIROS	FUNDAÇÕES	ATERRO	P1	2	1,60	1,60	1,60	0,30	1,54	0,03	1,51
3.2	MURO E GUARITA	FUNDAÇÕES	ATERRO	P1 - P2 - P3 - P4	4	1,10	1,10	1,10	0,50	2,42	0,03	2,39
3.3	BLOCO NOVAS SALAS	FUNDAÇÕES	ATERRO	P1	10	1,60	1,60	1,60	0,30	7,68	0,14	7,55
3.4	BLOCO NOVAS SALAS	FUNDAÇÕES	ATERRO	P2	11	1,50	1,50	1,50	0,30	7,43	0,12	7,30
4				AMBIENTES						267,49	-	267,49
4.1	MURO E GUARITA	FUNDAÇÕES	ATERRO	PATIO HALL DE ACESSO	1	1,00	28,56	0,25	-	7,15	-	7,15
4.2	MURO E GUARITA	FUNDAÇÕES	ATERRO	PATIO ESPERA	1	1,00	143,06	0,55	-	78,69	-	78,69
4.3	BLOCO NOVAS SALAS	FUNDAÇÕES	ATERRO	CIRCULAÇÃO	1	1,95	40,55	0,55	-	43,49	-	43,49
4.4	BLOCO NOVAS SALAS	FUNDAÇÕES	ATERRO	ADM./SALA 08	1	5,95	7,95	0,55	-	26,02	-	26,02
4.5	BLOCO NOVAS SALAS	FUNDAÇÕES	ATERRO	SALA 09	1	5,95	7,95	0,55	-	26,02	-	26,02
4.6	BLOCO NOVAS SALAS	FUNDAÇÕES	ATERRO	SALA 10	1	5,95	7,95	0,55	-	26,02	-	26,02
4.7	BLOCO NOVAS SALAS	FUNDAÇÕES	ATERRO	SALA 11	1	5,95	7,95	0,55	-	26,02	-	26,02
4.8	BLOCO NOVAS SALAS	FUNDAÇÕES	ATERRO	SALA 12	1	5,95	7,95	0,55	-	26,02	-	26,02
4.9	CANTINA E BANHEIROS	FUNDAÇÕES	ATERRO	W.C. FEMININO	1	1,00	13,47	0,30	-	4,04	-	4,04
4.10	CANTINA E BANHEIROS	FUNDAÇÕES	ATERRO	W.C. MASCULINO	1	1,00	13,47	0,30	-	4,04	-	4,04

RESUMO	MURO E GUARITA	BLOCO NOVAS SALAS	CANTINA E BANHEIROS
ATERRO - REQUERIDO	85,84	173,67	8,08
REATERRO	2,38	29,07	3,31
ATERRO ADQUIRIDO	83,44	144,50	4,77

REFORMA	CANTINA E BANHEIROS	FUNDAÇÕES	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO
2.0				
2.1				
2.1.2				
2.1.2.13	C2921			
2.1.2.14	C0330			

Carlos Renato da Mota Bezerra  
Eng Civil - Prof. Mun de Horizonte  
R. 2713-3 - CREA - 11318-D

Ricardo Danilo Sampaio  
Secretário de Infraestrutura, Urbanismo  
Agropecuária e Recursos Hídricos  
CPF: 357.726.383-00  
Portaria Nº 744/2021



REFORMA E AMPLIAÇÃO  
DA ESCOLA OLÍMPIO NOGUEIRA

FUNDAÇÕES - QUANTITATIVOS REMANESCENTE.xlsx



ITEM	LOCAL	FABR	ENTREGÁVEL	PEÇAS	OTDE	LARGURA (M)	COMP. (M)	COMP. PILAR (M)	H. MESA (M)	H. SAPATA (M)	ALTURA (M)	DESCONTOS	ESCAVAÇÃO (M³)	FÓRMA (M³)	CONC. MAGRO (M³)	CONC. DESFORM. A (M³)	REATERRO (M³)
1				PEÇAS BLOCOS													
1.1	MURO E QUARITA	FUNDAÇÕES	BLOCOS	B1	3	0,60	0,60	-	-	0,50	-	-	0,18	3,30	0,04	0,14	3,30
2				SAPATAS													
2.1	CANTINA E	FUNDAÇÕES	SAPATAS	S1	2	1,00	1,00	0,14	0,30	0,15	0,40	-	2,05	1,60	0,10	0,52	1,60
3				SAÍDA DOS PILARES													
3.1	CANTINA E	FUNDAÇÕES	SAÍDA DOS PILARES	P1	2	0,14	0,30	-	-	-	0,30	-	1,54	0,53	-	0,03	0,53
3.2	MURO E QUARITA	FUNDAÇÕES	SAÍDA DOS PILARES	P1 - P2 - P3 - P4	4	0,05	0,15	-	-	-	0,30	-	2,42	0,96	-	0,03	0,96
5				ALVENARIA DE PEDRA													
5.1	CANTINA E	FUNDAÇÕES	ALVENARIA DE PEDRA	APH-01	1	0,40	0,25	-	-	-	0,40	-	1,48	-	-	44,40	-
5.2	CANTINA E	FUNDAÇÕES	ALVENARIA DE PEDRA	APH-02	1	0,40	2,58	-	-	-	0,40	-	0,46	-	-	1,46	-
5.3	CANTINA E	FUNDAÇÕES	ALVENARIA DE PEDRA	APH-03	1	0,40	2,88	-	-	-	0,40	-	0,46	-	-	0,46	-
5.4	CANTINA E	FUNDAÇÕES	ALVENARIA DE PEDRA	APH-04	1	0,40	2,88	-	-	-	0,40	-	0,46	-	-	0,46	-
5.5	MURO E QUARITA	FUNDAÇÕES	ALVENARIA DE PEDRA	APH-05	1	0,40	2,00	-	-	-	1,20	-	0,48	-	-	0,96	-
5.6	MURO E QUARITA	FUNDAÇÕES	ALVENARIA DE PEDRA	APH-06	1	0,40	4,02	-	-	-	1,20	-	0,96	-	-	1,93	-
5.7	MURO E QUARITA	FUNDAÇÕES	ALVENARIA DE PEDRA	APH-07	1	0,40	1,25	-	-	-	1,20	-	0,30	-	-	0,90	-
5.8	MURO E QUARITA	FUNDAÇÕES	ALVENARIA DE PEDRA	APH-08	1	0,40	1,90	-	-	-	1,20	-	0,46	-	-	0,91	-
5.9	MURO E QUARITA	FUNDAÇÕES	ALVENARIA DE PEDRA	APH-09	1	0,40	6,50	-	-	-	1,20	-	3,17	-	-	6,19	-
5.10	MURO E QUARITA	FUNDAÇÕES	ALVENARIA DE PEDRA	APH-10	1	0,40	12,90	-	-	-	1,20	-	3,10	-	-	6,19	-
5.11	MURO E QUARITA	FUNDAÇÕES	ALVENARIA DE PEDRA	APH-11	1	0,40	6,90	-	-	-	1,20	-	1,66	-	-	3,31	-
5.12	MURO E QUARITA	FUNDAÇÕES	ALVENARIA DE PEDRA	APH-12	1	0,40	4,10	-	-	-	1,20	-	0,96	-	-	1,87	-
5.13	MURO E QUARITA	FUNDAÇÕES	ALVENARIA DE PEDRA	APH-13	1	0,40	1,95	-	-	-	1,20	-	0,47	-	-	0,94	-
5.14	MURO E QUARITA	FUNDAÇÕES	ALVENARIA DE PEDRA	APH-14	1	0,40	0,25	-	-	-	1,20	-	0,06	-	-	0,12	-
6				BALDRAME													
6.1	CANTINA E	FUNDAÇÕES	BALDRAME	BH-01	1	0,20	9,05	-	-	-	0,20	-	-	-	-	10,89	-
6.2	CANTINA E	FUNDAÇÕES	BALDRAME	BV-01	1	0,20	2,96	-	-	-	0,20	-	-	-	-	0,36	-
6.3	CANTINA E	FUNDAÇÕES	BALDRAME	BV-02	1	0,20	2,99	-	-	-	0,20	-	-	-	-	0,12	-
6.4	CANTINA E	FUNDAÇÕES	BALDRAME	BV-03	1	0,20	2,85	-	-	-	0,20	-	-	-	-	0,12	-
6.5	MURO E QUARITA	FUNDAÇÕES	BALDRAME	BH-01	1	0,20	0,61	-	-	-	0,20	-	-	-	-	0,04	-
6.6	MURO E QUARITA	FUNDAÇÕES	BALDRAME	BH-02	1	0,20	5,50	-	-	-	0,20	-	-	-	-	0,30	-
6.7	MURO E QUARITA	FUNDAÇÕES	BALDRAME	BH-03	1	0,20	5,50	-	-	-	0,20	-	-	-	-	0,30	-
6.8	MURO E QUARITA	FUNDAÇÕES	BALDRAME	BH-04	1	0,20	0,90	-	-	-	0,20	-	-	-	-	0,06	-
6.9	MURO E QUARITA	FUNDAÇÕES	BALDRAME	BH-05	1	0,20	0,90	-	-	-	0,20	-	-	-	-	0,06	-
6.10	MURO E QUARITA	FUNDAÇÕES	BALDRAME	BH-06	1	0,20	2,10	-	-	-	0,20	-	-	-	-	0,13	-
6.11	MURO E QUARITA	FUNDAÇÕES	BALDRAME	BH-07	1	0,20	2,10	-	-	-	0,20	-	-	-	-	0,13	-
6.12	MURO E QUARITA	FUNDAÇÕES	BALDRAME	BH-08	1	0,20	3,70	-	-	-	0,20	-	-	-	-	0,22	-
6.13	MURO E QUARITA	FUNDAÇÕES	BALDRAME	BV-01	1	0,20	2,90	-	-	-	0,20	-	-	-	-	0,11	-
6.14	MURO E QUARITA	FUNDAÇÕES	BALDRAME	BV-02	1	0,20	10,80	-	-	-	0,20	-	-	-	-	0,87	-
6.15	MURO E QUARITA	FUNDAÇÕES	BALDRAME	BV-03	1	0,20	1,16	-	-	-	0,20	-	-	-	-	0,10	-
6.16	MURO E QUARITA	FUNDAÇÕES	BALDRAME	BV-04	1	0,20	1,70	-	-	-	0,20	-	-	-	-	0,10	-
6.17	MURO E QUARITA	FUNDAÇÕES	BALDRAME	BV-05	1	0,20	7,30	-	-	-	0,20	-	-	-	-	0,10	-
6.18	MURO E QUARITA	FUNDAÇÕES	BALDRAME	BV-06	1	0,20	1,70	-	-	-	0,20	-	-	-	-	0,10	-
6.19	MURO E QUARITA	FUNDAÇÕES	BALDRAME	BV-08	1	0,20	4,05	-	-	-	0,20	-	-	-	-	0,24	-
6.20	MURO E QUARITA	FUNDAÇÕES	BALDRAME	BV-07	1	0,20	4,05	-	-	-	0,20	-	-	-	-	0,24	-
7				CINTAS													
7.1	CANTINA E	FUNDAÇÕES	CINTAS	CH-01	1	0,10	9,00	-	-	-	0,10	-	-	-	-	1,80	-
7.2	CANTINA E	FUNDAÇÕES	CINTAS	CH-02	1	0,10	3,00	-	-	-	0,10	-	-	-	-	0,60	-
7.3	CANTINA E	FUNDAÇÕES	CINTAS	CH-03	1	0,10	3,00	-	-	-	0,10	-	-	-	-	0,60	-
7.4	MURO E QUARITA	FUNDAÇÕES	CINTAS	CSH-01	1	0,10	2,26	-	-	-	0,10	-	-	-	-	0,45	-
7.5	MURO E QUARITA	FUNDAÇÕES	CINTAS	CSH-02	1	0,10	3,60	-	-	-	0,10	-	-	-	-	0,72	-
7.7	MURO E QUARITA	FUNDAÇÕES	CINTAS	CSH-03 (DO P1 AO P2)	1	0,10	5,65	-	-	-	0,10	-	-	-	-	1,13	-

RESUMO	CANTINA E BANHEIROS	MURO E GUARITA
ESCAVAÇÃO	5,44	12,47
FORMA	5,73	8,96
CONCRETO MAGRO	0,19	0,04
CONCRETO CICLÓRICO	-	0,14
CONCRETO	0,55	0,03
DESFORMA	5,73	3,26
REATERRO	2,94	2,29
ALVENARIA DE PEDRA	2,66	20,10



Ricardo Dantas Sampaio  
Secretário de Infra-estrutura, Urbanismo  
Agropecuária e Recursos Hídricos  
CPF: 257.726.383-00  
Portaria Nº 744/2021

Carlos Renato da Mota Bezerra  
Eng. Civil - Prof. Mun. de Horizonte  
RUA: 2713 - CEN. 1000



REFORMA E AMPLIAÇÃO  
DA ESCOLA OLÍMPIO NOGUEIRA

AO FUNDAMENTOS - QUANTITATIVOS REMANESCENTE.XLSX



CANTINA E BANHEIROS  
ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm  
ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm  
ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm

15,91  
48,94  
106,66

PEÇA	AÇO	POS.	Φ	QTDE.	COMPRIMENTO	
					UNIT. (M)	TOTAL (M)
S1 - F2 CEI	CA-50 A	1	10,00	8,00	1,11	8,88
	CA-50 A	2	10,00	7,00	1,11	7,77
S2 - F2 CEI	CA-50 A	1	10,00	8,00	1,11	8,88
	CA-50 A	2	10,00	7,00	1,11	7,77
P1 - P25 CEI	CA-50 A	1	12,50	8,00	5,20	41,60
	CA-60 B	2	5,00	40,00	0,84	33,60
	CA-50 A	3	12,50	8,00	1,72	13,76
P2 - P25 CEI	CA-50 A	1	12,50	8,00	5,20	41,60
	CA-60 B	2	5,00	40,00	0,84	33,60
	CA-50 A	3	12,50	8,00	1,72	13,76
CINTA INF	CA-50 A	1	8,00	4,00	18,00	72,00
	CA-60 B	2	5,00	120,00	0,30	36,00

AÇO	Φ	COMP. (M)	PESO (KG)
CA-60 B	5,00	103,20	15,91
CA-50 A	8,00	72,00	28,41
CA-50 A	10,00	33,30	20,53
CA-50 A	12,50	110,72	106,66

MURO E GUARITA

PEÇA	AÇO	POS.	Φ	QTDE.	COMPRIMENTO	
					UNIT. (M)	TOTAL (M)
P1 - P2 - P3 - P4	CA-50 A	1	10,00	16,00	2,70	43,20
	CA-60 B	2	5,00	216,00	0,40	86,40

AÇO	Φ	COMP. (M)	PESO (KG)
CA-60 B	5,00	86,40	13,32
CA-50 A	8,00	-	-
CA-50 A	10,00	43,20	26,63
CA-50 A	12,50	-	-

MURO E GUARITA  
ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm  
ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm  
ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm

13,32  
26,63

Carlos Renato da Silva Bezerra  
Eng. Civil - Prof. Mun. de Horizonte  
R. 2733 - C. 1312-G

Ricardo Dantas Sampaio  
Secretário de Infra-estrutura, Urbanismo  
Agropecuária e Recursos Hídricos  
CPF: 357.726.383-00  
Portaria N° 744/2021



REFORMA E AMPLIAÇÃO  
DA ESCOLA OLÍMPICO NOGUEIRA

ESTRUTURA - QUANTITATIVOS REMANESCENTE.XLSX



ITEM	LOCAL	FASE	ENTREGÁVEL	PEÇAS	QTDE.	LARGURA (M)	COMPRIMENTO (M)	ALTURA (M)	DESCONTOS	FÓRMA (M³)	AÇO (KG)	CONCRETO (M³)	DESFÓRMA (M³)
1				PILARES						52,93		3,46	52,93
1.1	CANTINA E BANHEIROS	ESTRUTURA	PILARES	P1	2	0,14	0,30	4,50	-	7,92		0,38	7,92
1.2	MURO E GUARITA	ESTRUTURA	PILARES	P1 - P2 - P3	3	0,09	0,15	2,30	-	3,31		0,09	3,31
2				VIGAS						85,95		3,80	65,95
2.1	CANTINA E BANHEIROS	ESTRUTURA	VIGAS	V1	1	0,14	3,50	0,50	-	3,99		0,25	3,99
2.2	CANTINA E BANHEIROS	ESTRUTURA	VIGAS	CH-01	1	0,10	9,00	0,10	-	1,80		0,09	1,80
2.3	CANTINA E BANHEIROS	ESTRUTURA	VIGAS	CIV-01	1	0,10	3,00	0,10	-	0,60		0,03	0,60
2.4	CANTINA E BANHEIROS	ESTRUTURA	VIGAS	CIV-02	1	0,10	3,00	0,10	-	0,60		0,03	0,60
2.5	CANTINA E BANHEIROS	ESTRUTURA	VIGAS	CIV-03	1	0,10	3,00	0,10	-	0,60		0,03	0,60
2.6	MURO E GUARITA	ESTRUTURA	VIGAS	CSH-01	1	0,10	2,28	0,10	-	0,66		0,02	0,66
2.7	MURO E GUARITA	ESTRUTURA	VIGAS	CSH-02 (LIGANDO O P-03 À PAREDE)	1	0,10	3,90	0,10	-	1,08		0,04	1,08
2.8	MURO E GUARITA	ESTRUTURA	VIGAS	CSH-03	1	0,10	3,95	0,10	-	1,19		0,04	1,19
2.9	MURO E GUARITA	ESTRUTURA	VIGAS	CSV-01 (DO P1 AO P2)	1	0,10	5,95	0,10	-	1,70		0,06	1,70
3				LAJES						454,56		454,56	454,56
3.1	CANTINA E BANHEIROS	ESTRUTURA	LAJES	L1	2	3,80	5,20	1,00	-	39,52		3,75	39,52
3.2	MURO E GUARITA	ESTRUTURA	LAJES	L1 - LAJE COBERTA DA LIXEIRA	1	1,50	2,50	1,00	-	3,75		3,75	3,75

RESUMO	CANTINA E BANHEIROS	MURO E GUARITA
FÓRMA	15,51	7,95
ACCO	-	-
CONCRETO	0,80	0,25
DESFÓRMA	15,51	7,95
LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO ATÉ 2,90 m	-	-
LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO DE 2,91 A 3,80 m	-	-
LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO DE 3,81 A 4,80 m	-	-

ITEM	LOCAL	FASE	ENTREGÁVEL	PEÇAS	QTDE.	LARGURA (M)	COMPRIMENTO (M)	ALTURA (M)	DESCONTOS	FÓRMA (M³)	AÇO (KG)	CONCRETO (M³)	DESFÓRMA (M³)
2.0				REFORMA									
2.1				CANTINA E BANHEIROS									
2.1.1				ESTRUTURAS									
2.1.1.1	C1405			FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP = 12mm UTIL 3 X						15,51			
2.1.1.2	C0217			ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm						8,52			
2.1.1.3	C0216			ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm						33,03			
2.1.1.4	C0215			ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm						10,84			
2.1.1.5	C0843			CONCRETO PVI/BR, FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO						0,80			
2.1.1.6	C1803			LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO						0,80			
2.1.1.7	C4768			CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO C/ ROMPIMENTO DE CORPO-DE-PROVA À COMPRESSÃO						1,00			
2.1.1.8	C4499			LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIXADA P/ FÓRRO - VÃO DE 2,91 A 3,80 m						39,52			
2.5				MURO E GUARITA									
2.5.1				ESTRUTURAS									
2.5.1.1	C1405			FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP = 12mm UTIL 3 X						7,95			
2.5.1.2	C0217			ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm						4,76			
2.5.1.3	C0216			ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm						24,46			
2.5.1.4	C4499			LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIXADA P/ FÓRRO - VÃO ATÉ 2,80 m						3,75			
2.5.1.5	C0843			CONCRETO PVI/BR, FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO						0,25			
2.5.1.6	C1803			LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO						0,25			
2.5.1.7	C4768			CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO C/ ROMPIMENTO DE CORPO-DE-PROVA À COMPRESSÃO						1,00			



Ricardo Bento Sampaio  
Secretário de Infraestrutura, Urbanismo  
Agropecuária e Recursos Hídricos  
CPF: 357.726.383-00  
Portaria Nº 744/2021

Carlos Renato da Mota Bezerra  
Eng. Civil - Prof. Mun. de Horizonte  
Esp. 2.173-9 - CREA: 11111-9

**REFORMA E AMPLIAÇÃO  
DA ESCOLA OLÍMPIO NOGUEIRA**

**AÇO ESTRUTURA - QUANTITATIVOS REMANESCENTE.XLSX**



**CANTINA E BANHEIROS**  
 ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm 6,52  
 ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm 33,03  
 ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm 10,84

PEÇA	AÇO	POS.	Φ	QTDE.	COMPRIMENTO	
					UNIT. (M)	TOTAL (M)
CINTA SUP	CA-50 B	1	8,00	4,00	18,00	72,00
	CA-60 B	2	5,00	120,00	0,30	36,00
V1	CA-50 B	1	10,00	2,00	3,75	7,50
	CA-50 B	2	12,50	3,00	3,75	11,25
	CA-60 B	3	5,00	21,00	0,30	6,30

AÇO	Φ	COMP. (M)	PESO (KG)
CA-60 B	5,00	42,30	6,52
CA-50 A	8,00	72,00	28,41
CA-50 A	10,00	7,50	4,62
CA-50 A	12,50	11,25	10,84

PEÇA	AÇO	POS.	Φ	QTDE.	COMPRIMENTO	
					UNIT. (M)	TOTAL (M)
CINTA SUP	CA-50 B	1	8,00	4,00	15,50	62,00
	CA-60 B	2	5,00	103,00	0,30	30,90
V1	CA-50 B	1	10,00	-	3,75	-
	CA-50 B	2	12,50	-	3,75	-
	CA-60 B	3	5,00	-	0,30	-

AÇO	Φ	COMP. (M)	PESO (KG)
CA-60 B	5,00	30,90	4,76
CA-50 A	8,00	62,00	24,46
CA-50 A	10,00	-	-
CA-50 A	12,50	-	-

**MURO E GUARITA**  
 ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm 4,76  
 ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm 24,46  
 ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm -

**Carlos Renato da Mota Bezerra**  
 Eng. Civil - Pref. Mun. de Horizonte  
 Matr. 44713-9 - CREA: 11318-C

**Ricardo Dias Sampaio**  
 Secretário de Infraestrutura, Urbanismo  
 Agropecuária e Recursos Hídricos  
 CPF: 357.726.383-00  
 Portaria Nº 744/2021



REFORMA E AMPLIAÇÃO  
DA ESCOLA OLÍMPIO NOGUEIRA

PAREDES E PAINÉIS - QUANTITATIVOS REMANESCENTES.XLS



PREFEITURA DE  
**HORIZONTE**  
DE MÃOS DADAS COM VOCE.

ITEM	LOCAL	FASE	ENTREGÁVEL	PEÇAS	QTDE.	COMPRIMENTO (M)	ALTURA (M)	ÁREA BRUTA (M²)	DESCONTOS			ÁREA REAL (M²)	PERÍMETRO REAL (M)	ÁREA REAL (M²)	
									PORTAS (M²)	JANELAS (M²)	COBOGÔ (M²)				
1				ALVENARIA 1/2 X TERREO					81,88			291,68	691,78		
1.1	CANTINA E BANHEIROS	PAREDES E PAINÉIS	ALVENARIA DE 1/2 X	PH-01	1	9,00	4,51	40,36				9,00	38,67		
1.2	CANTINA E BANHEIROS	PAREDES E PAINÉIS	ALVENARIA DE 1/2 X	PH-02	1	1,40	1,80	2,52				1,40	2,52		
1.3	CANTINA E BANHEIROS	PAREDES E PAINÉIS	ALVENARIA DE 1/2 X	PH-03	1	1,40	1,80	2,52				1,40	2,52		
1.4	CANTINA E BANHEIROS	PAREDES E PAINÉIS	ALVENARIA DE 1/2 X	PH-04	1	1,40	1,80	2,52				1,40	2,52		
1.5	CANTINA E BANHEIROS	PAREDES E PAINÉIS	ALVENARIA DE 1/2 X	PH-05	1	1,40	1,80	2,52				1,40	2,52		
1.6	CANTINA E BANHEIROS	PAREDES E PAINÉIS	ALVENARIA DE 1/2 X	PH-06	1	1,40	1,80	2,52				1,40	2,52		
1.7	CANTINA E BANHEIROS	PAREDES E PAINÉIS	ALVENARIA DE 1/2 X	PH-07	1	1,40	1,80	2,52				1,40	2,52		
1.8	CANTINA E BANHEIROS	PAREDES E PAINÉIS	ALVENARIA DE 1/2 X	PH-08	1	1,40	1,80	2,52				1,40	2,52		
1.9	CANTINA E BANHEIROS	PAREDES E PAINÉIS	ALVENARIA DE 1/2 X	PH-09	1	1,40	1,80	2,52				1,40	2,52		
1.10	CANTINA E BANHEIROS	PAREDES E PAINÉIS	ALVENARIA DE 1/2 X	PH-10	1	1,40	1,80	2,52				1,40	2,52		
1.11	CANTINA E BANHEIROS	PAREDES E PAINÉIS	ALVENARIA DE 1/2 X	PH-11	1	1,53	1,80	2,75				1,53	2,75		
1.12	CANTINA E BANHEIROS	PAREDES E PAINÉIS	ALVENARIA DE 1/2 X	PH-12	1	1,40	1,80	2,52				1,40	2,52		
1.13	CANTINA E BANHEIROS	PAREDES E PAINÉIS	ALVENARIA DE 1/2 X	PH-13	1	1,40	1,80	2,52				1,40	2,52		
1.14	CANTINA E BANHEIROS	PAREDES E PAINÉIS	ALVENARIA DE 1/2 X	PH-14	1	2,10	1,80	3,78				2,10	3,78		
1.15	CANTINA E BANHEIROS	PAREDES E PAINÉIS	ALVENARIA DE 1/2 X	PH-15	1	2,10	1,80	3,78				2,10	3,78		
1.16	CANTINA E BANHEIROS	PAREDES E PAINÉIS	ALVENARIA DE 1/2 X	PH-16	1	1,68	1,80	3,02				1,68	3,02		
1.17	CANTINA E BANHEIROS	PAREDES E PAINÉIS	ALVENARIA DE 1/2 X	PH-17	1	1,49	1,80	2,68				1,49	2,68		
1.18	CANTINA E BANHEIROS	PAREDES E PAINÉIS	ALVENARIA DE 1/2 X	PV-01	1	3,23	4,01	12,93				3,23	12,93		
1.19	CANTINA E BANHEIROS	PAREDES E PAINÉIS	ALVENARIA DE 1/2 X	PV-02	1	3,00	4,01	12,03				3,00	12,03		
1.20	CANTINA E BANHEIROS	PAREDES E PAINÉIS	ALVENARIA DE 1/2 X	PV-03	1	5,40	1,80	9,72				5,40	9,72		
1.21	CANTINA E BANHEIROS	PAREDES E PAINÉIS	ALVENARIA DE 1/2 X	PV-04	1	1,87	1,80	3,37				1,87	3,37		
1.22	CANTINA E BANHEIROS	PAREDES E PAINÉIS	ALVENARIA DE 1/2 X	PV-05	1	3,38	1,80	6,08				3,38	6,08		
1.23	CANTINA E BANHEIROS	PAREDES E PAINÉIS	ALVENARIA DE 1/2 X	PV-06	1	3,15	5,00	15,75				3,15	15,75		
1.24	CANTINA E BANHEIROS	PAREDES E PAINÉIS	ALVENARIA DE 1/2 X	PV-07	1	4,05	1,80	7,29				4,05	7,29		
1.25	CANTINA E BANHEIROS	PAREDES E PAINÉIS	ALVENARIA DE 1/2 X	PV-08	1	1,67	1,44	2,41				1,67	2,41		
1.26	CANTINA E BANHEIROS	PAREDES E PAINÉIS	ALVENARIA DE 1/2 X	PV-09	1	3,00	1,80	5,40				3,00	5,40		
1.27	CANTINA E BANHEIROS	PAREDES E PAINÉIS	ALVENARIA DE 1/2 X	PV-10	1	3,00	4,01	12,03				3,00	12,03		
1.28	CANTINA E BANHEIROS	PAREDES E PAINÉIS	ALVENARIA DE 1/2 X	PV-11	1	1,20	2,00	2,40				1,20	2,40		
1.29	SALA DOS PROFESSORES	PAREDES E PAINÉIS	ALVENARIA DE 1/2 X	PV-12	1	5,13	2,00	10,26				5,13	10,26		
1.30	SALA DOS PROFESSORES	PAREDES E PAINÉIS	ALVENARIA DE 1/2 X	PH-01	1	3,30	4,41	14,55				3,30	14,55		
1.31	SALA DOS PROFESSORES	PAREDES E PAINÉIS	ALVENARIA DE 1/2 X	PH-02	1	0,30	2,10	0,63				0,30	0,63		
1.32	SALA DOS PROFESSORES	PAREDES E PAINÉIS	ALVENARIA DE 1/2 X	PV-01	1	1,02	4,77	4,87				1,02	4,87		
1.33	BLOCO ADMINISTRATIVO	PAREDES E PAINÉIS	ALVENARIA DE 1/2 X	PV-02	1	1,50	1,10	1,65				1,50	1,65		
1.34	BLOCO ADMINISTRATIVO	PAREDES E PAINÉIS	ALVENARIA DE 1/2 X	PH-01	1	0,75	0,80	0,60				0,75	0,68		
1.35	BLOCO ADMINISTRATIVO	PAREDES E PAINÉIS	ALVENARIA DE 1/2 X	PH-02	1	0,75	0,80	0,60				0,75	0,68		
1.36	BLOCO ADMINISTRATIVO	PAREDES E PAINÉIS	ALVENARIA DE 1/2 X	PH-03	1	0,50	0,90	0,45				0,50	0,45		
1.37	BLOCO ADMINISTRATIVO	PAREDES E PAINÉIS	ALVENARIA DE 1/2 X	PV-01	1	4,00	1,63	6,53				4,00	6,53		
1.38	BLOCO ADMINISTRATIVO	PAREDES E PAINÉIS	BLOCOS DE GESSO	PSGH-01	1	3,96	3,78	14,87				3,96	13,37		
1.39	BLOCO ADMINISTRATIVO	PAREDES E PAINÉIS	BLOCOS DE GESSO	PSGH-02	1	2,84	4,08	11,60				2,84	11,50		
1.40	BLOCO ADMINISTRATIVO	PAREDES E PAINÉIS	ALVENARIA DE 1/2 X	PH-04	1	0,98	3,70	3,67				0,98	2,81		
1.41	BLOCO ADMINISTRATIVO	PAREDES E PAINÉIS	BLOCOS DE GESSO	PBGV-01	1	14,71	2,49	36,54				14,71	36,54		
1.42	BLOCO ADMINISTRATIVO	PAREDES E PAINÉIS	BLOCOS DE GESSO	PBGV-02	1	6,00	2,51	15,08				6,00	11,35		
1.43	MURO E QUARITA	PAREDES E PAINÉIS	ALVENARIA DE 1/2 X	ACH-01	1	2,10	2,30	4,83				2,10	4,63		
1.44	MURO E QUARITA	PAREDES E PAINÉIS	ALVENARIA DE 1/2 X	ACH-02	1	3,80	2,30	8,72				3,80	8,08		
1.45	MURO E QUARITA	PAREDES E PAINÉIS	ALVENARIA DE 1/2 X	ACH-03	1	3,95	2,30	9,09				3,95	8,95		
1.46	MURO E QUARITA	PAREDES E PAINÉIS	ALVENARIA DE 1/2 X	ACH-04	1	3,00	2,10	6,30				3,00	5,85		
1.47	MURO E QUARITA	PAREDES E PAINÉIS	ALVENARIA DE 1/2 X	ACH-05	1	5,85	2,30	13,00				5,85	11,70		
1.48	MURO E QUARITA	PAREDES E PAINÉIS	ALVENARIA DE 1/2 X	PH-01 (BH-01)	1	0,80	0,60	0,48				0,80	0,36		
1.49	MURO E QUARITA	PAREDES E PAINÉIS	ALVENARIA DE 1/2 X	PH-02 (BH-02)	1	5,60	0,60	3,36				5,60	3,30		
1.50	MURO E QUARITA	PAREDES E PAINÉIS	ALVENARIA DE 1/2 X	PH-03 (BH-03)	1	5,60	0,60	3,36				5,60	3,30		
1.51	MURO E QUARITA	PAREDES E PAINÉIS	ALVENARIA DE 1/2 X	PH-04 (BH-04)	1	0,91	0,80	0,54				0,91	0,54		
1.52	MURO E QUARITA	PAREDES E PAINÉIS	ALVENARIA DE 1/2 X	PH-05 (BH-05)	1	0,91	0,80	0,54				0,91	0,54		
1.53	MURO E QUARITA	PAREDES E PAINÉIS	ALVENARIA DE 1/2 X	PH-06 (BH-06)	1	2,10	0,80	1,28				2,10	1,28		
1.54	MURO E QUARITA	PAREDES E PAINÉIS	ALVENARIA DE 1/2 X	PH-07 (BH-07)	1	2,10	0,80	1,28				2,10	1,28		
1.55	MURO E QUARITA	PAREDES E PAINÉIS	ALVENARIA DE 1/2 X	PH-08 (BH-08)	1	2,16	0,60	1,29				2,16	1,29		
1.56	MURO E QUARITA	PAREDES E PAINÉIS	ALVENARIA DE 1/2 X	PV-01 (BV-01)	1	3,00	0,60	1,80				3,00	1,80		
1.57	MURO E QUARITA	PAREDES E PAINÉIS	ALVENARIA DE 1/2 X	PV-02 (BV-02)	1	10,80	0,60	6,48				10,80	6,48		
1.58	MURO E QUARITA	PAREDES E PAINÉIS	ALVENARIA DE 1/2 X	PV-03 (BV-03)	1	1,35	0,60	0,81				1,35	0,81		
1.59	MURO E QUARITA	PAREDES E PAINÉIS	ALVENARIA DE 1/2 X	PV-04 (BV-04)	1	1,80	0,60	1,08				1,80	1,08		
1.60	MURO E QUARITA	PAREDES E PAINÉIS	ALVENARIA DE 1/2 X	PV-05 (BH-05)	1	1,80	0,60	1,08				1,80	1,08		
1.61	MURO E QUARITA	PAREDES E PAINÉIS	ALVENARIA DE 1/2 X	PV-06 (BH-06)	1	4,31	0,60	2,59				4,31	2,59		
1.62	MURO E QUARITA	PAREDES E PAINÉIS	ALVENARIA DE 1/2 X	PV-07 (BH-07)	1	4,31	0,60	2,59				4,31	2,59		
1.63	MURO E QUARITA	PAREDES E PAINÉIS	ALVENARIA DE 1/2 X	PV-08 (BH-08)	1	1,35	0,60	0,81				1,35	0,81		



Ricardo Dantas Sampaio  
Secretário de Infraestrutura, Urbanismo e 25  
Agricultura e Recursos Hídricos  
CPF: 357.726.383-00  
Portaria Nº 744/2021

Carlos Renato da Mota Bezerra  
Eng. Civil - Prof. Mun. de Horizonte  
Ins. 2.1713-J - CREA: 11313-G


Arquivo: QUANTITATIVOS REMANESCENTES.XLS


ITEM	LOCAL	FASE	ENTREGÁVEL	PEÇAS	QTDE.	COMPRIMENTO (M)	ALTURA (M)	ÁREA BRUTA (M²)	PORTAS (M²)	JANELAS (M²)	COBOGÔ (M²)	VIDRO 6 MM (M²)	PERÍMETRO REAL (M)	ÁREA REAL (M²)
2	CANTINA E BANHEIROS	PAREDES E PAINÉIS	ALVENARIA DE 1/2 X		3	0,40	1,20	1,44					1,20	1,44
2.1	CANTINA E BANHEIROS	PAREDES E PAINÉIS	ALVENARIA DE 1/2 X	DV-51										

DIVISÓRIA EM GRANITO E = 3,00 CM

RESUMO	CANTINA E BANHEIROS	SALA DOS PROFESSORES	BLOCO ADMINISTRATIVO	MURO E GUARITA
ALVENARIA DE 1/2 X	203,59	161,73	19,80	17,45
BLOCOS DE GESSO	47,92	-	-	47,92
COBOGÔ	51,96	1,92	-	-
DIVISÓRIA EM GRANITO E = 3,00 CM	1,44	1,44	-	-

ITEM	LOCAL	FASE	ENTREGÁVEL	PEÇAS	QTDE.	COMPRIMENTO (M)	ALTURA (M)	ÁREA BRUTA (M²)	PORTAS (M²)	JANELAS (M²)	COBOGÔ (M²)	VIDRO 6 MM (M²)	PERÍMETRO REAL (M)	ÁREA REAL (M²)
2.0	REFORMA													
2.1	CANTINA E BANHEIROS	PAREDES E PAINÉIS												
2.1.1	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (8x18x19)cm CARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP = 10cm							161,73						
2.1.2	DIVISÓRIA DE GRANITO ORZA E=30cm							1,44						
2.1.3	COBOGÔ ANTI-CHUVA (50x40)cm CARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3							1,92						
2.1.4	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO							0,02						
2.2	SALA DOS PROFESSORES	PAREDES E PAINÉIS												
2.2.1	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (8x18x19)cm CARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP = 10cm							19,80						
2.2.2	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO							0,01						
2.3	BLOCO ADMINISTRATIVO	PAREDES E PAINÉIS												
2.3.1	PAREDE DE BLOCO DE GESSO STAVO, INCLUSIVE EMASSAMENTO - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO							47,92						
2.3.2	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (8x18x19)cm CARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP = 10cm							17,46						
2.4	MURO E GUARITA	PAREDES E PAINÉIS												
2.4.1	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (8x18x19)cm CARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP = 10cm							34,57						
2.4.2	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO							0,07						
2.4.3	COBOGÔ ANTI-CHUVA (50x40)cm CARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3							36,90						
2.5	AMPLIAÇÃO	BLOCO NOVAS SALAS												
2.5.1	PAREDES E PAINÉIS													
2.5.2	COBOGÔ ANTI-CHUVA (50x40)cm CARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3							13,04						
2.5.3	AMPLIAÇÃO													
2.5.4	COBOGÔ ANTI-CHUVA (50x40)cm CARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3													

  
Carlos Renato da Mota Bezerra  
Eng. Civil - Prof. Mun. de Horizonte  
Ins. nº. 27733-0 - CREA: 11318-0

  
Ricardo Duarte Sampaio  
Secretário de Infraestrutura, Urbanismo  
Agropecuária e Recursos Hídricos  
CPF: 357.726.383-00  
Portaria Nº 744/2021







ITEM	LOCAL	FASE	ENTREGÁVEL	ESQUADRIA	QTD	LAGURA (M)	ALTURA (M)	ÁREA (M²)	FATOR	ÁREA DE PINTURA (M²)	FORNAMENTO (M)	ALISAR (M)	PINTURA FORNAMENTO (M²)	PINTURA ALISAR (M²)	FECHAURA INTERNA (UN)	FECHAURA EXTERNA (UN)	DOBRIÇAS 3 x 2 1/2 (UN)	DOBRIÇAS PALMEIA (UN)	TARJETA LIVRE-OCUPADO (UN)	VIDRO 4,00 MM (M²)	VIDRO 6,00 MM (M²)	VERGAS (M)	CONTRA VERGA (M)	SOLERAS (M)	PEITORIL (M)	GRADE DE PROTEÇÃO (M²)	
<b>PORTAS</b>																											
1					2	0,80	2,50	4,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,00	-	-	0,02	-	1,70	-	-	-
1.1	CANTINA E BANHEIROS	ESQUADRIAS	PVC	P4	2	0,80	1,60	2,88	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	13,00	-	-	-	-	-	-	-	
1.2	CANTINA E BANHEIROS	ESQUADRIAS	PVC	P10	2	0,80	1,60	2,88	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
1.3	CANTINA E BANHEIROS	ESQUADRIAS	PVC	P11	13	0,80	1,60	12,48	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
1.4	CANTINA E BANHEIROS	ESQUADRIAS	ABERTURA	ABERTURA	2	0,90	2,10	3,78	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
1.5	SALA DOS PROFESSORES	ESQUADRIAS	PVC	P13	1	0,80	2,10	1,68	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
1.6	SALA DOS PROFESSORES	ESQUADRIAS	ALUMINIO	P14 - SUBSTITUIR	2	0,90	2,10	3,78	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,44	-	-	-	-	-	
1.7	SALA DOS PROFESSORES	ESQUADRIAS	ALUMINIO	P14 - NOVA	1	0,80	2,10	1,68	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,72	-	0,01	-	-	-	2,15	
1.8	SALA DE AULA	ESQUADRIAS	ABERTURA	GRADIL SALA INF.	1	1,00	2,65	2,65	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,87	
1.9	SALAS DE AULA	ESQUADRIAS	ALUMINIO	P1	4	0,80	2,50	8,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3,40	-	-	-	
1.10	SALAS DE AULA	ESQUADRIAS	ALUMINIO	P2	2	0,80	2,10	3,36	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,70	-	-	-	
1.11	BLOCO ADMINISTRATIVO	ESQUADRIAS	ALUMINIO	P3	4	0,90	2,50	9,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3,80	-	-	-	
1.12	BLOCO ADMINISTRATIVO	ESQUADRIAS	ALUMINIO	P4	1	1,40	2,50	3,50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,45	-	-	3,83	
1.13	BLOCO ADMINISTRATIVO	ESQUADRIAS	PVC	P5	1	0,80	2,10	1,68	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,65	-	-	-	
1.14	MURO E QUARTIL	ESQUADRIAS	ALUMINIO	P7	4	0,80	2,10	6,72	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3,40	-	-	-	
1.15	MURO E QUARTIL	ESQUADRIAS	FERRO	PF4	3	0,80	2,10	5,04	2,10	10,60	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,03	-	3,40	-	-	
1.16	MURO E QUARTIL	ESQUADRIAS	FERRO	PF3	1	4,00	2,25	9,00	2,04	18,36	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,04	-	2,55	-	-	
1.17	MURO E QUARTIL	ESQUADRIAS	METALON	PF2	1	5,25	2,25	11,81	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4,30	-	-	-	
1.18	BLOCO NOVAS SALAS	ESQUADRIAS	METALON	GRADIL MURO FRONTAL	1	11,42	1,70	19,41	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	11,47	-	-	-	
1.19	BLOCO NOVAS SALAS	ESQUADRIAS	ALUMINIO	P12	5	0,90	2,50	11,25	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,06	-	4,75	-	-	
1.20	BLOCO NOVAS SALAS	ESQUADRIAS	METALON	PF6	1	4,60	2,20	10,13	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,04	-	4,55	-	-	
<b>JANELAS</b>																											
2					1	2,00	1,10	2,20	2,08	4,59	4,36	6,70	0,65	0,44	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,06	
2.1	SALA DOS PROFESSORES	ESQUADRIAS	FERRO	J4	1	2,00	1,10	2,20	2,08	4,59	4,36	6,70	0,65	0,44	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,06	
2.2	SALAS DE AULA	ESQUADRIAS	ALUMINIO	J7	8	1,60	0,90	11,52	-	-	26,40	66,80	4,26	2,84	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	13,20	
2.3	SALAS DE AULA	ESQUADRIAS	ALUMINIO	J8	16	2,40	0,90	34,56	-	-	66,60	135,20	10,44	6,96	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	39,20	
2.4	SALAS DE AULA	ESQUADRIAS	ALUMINIO	J9	1	0,80	0,50	0,25	-	-	1,66	3,30	0,25	0,17	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,55	
2.5	BLOCO NOVAS SALAS	ESQUADRIAS	ALUMINIO	J5	5	1,60	0,90	7,20	-	-	17,76	35,50	2,86	1,76	-	-	-	-	-	-	-	0,09	0,03	-	-	8,26	
2.6	BLOCO NOVAS SALAS	ESQUADRIAS	ALUMINIO	J6	15	2,40	0,90	32,40	-	-	65,25	130,50	9,79	6,53	-	-	-	-	-	-	-	0,38	0,08	-	-	38,75	
						213,53	6,23	33,56	187,00	374,00	26,06	18,70	26,06	18,70	-	-	-	-	-	60,00	16,00	71,43	0,88	0,11	54,47	100,00	32,21

TIPO	LOCAL			
	SALA DOS PROFESSORES	SALAS DE AULA	BLOCO ADMINISTRATIVO	MURO E QUARTIL
FERRO	17,00	1,00	1,00	14,94
METALON	-	-	-	31,33
PORTA DE ALUMINIO	-	20,36	10,32	10,13
GRADE DE PROTEÇÃO	-	4,45	3,83	11,25
VIDRO - 4,00 MM	-	2,18	1,44	32,14
VIDRO - 6,00 MM	-	-	-	-
TARJETA LIVRE-OCUP	16,00	-	-	-
FECHAURA EXTERNA	-	-	-	-
VERGA	0,02	0,01	-	0,65
JANELA DE FERRO - SASAZAVI	-	2,00	-	36,40
JANELA DE ALUMINIO E VIDRO	-	2,06	-	45,00
PEITORIL	-	-	-	-



**Ricardo Damás Sampaio**  
Secretário de Infraestrutura, Urbanismo  
Agropecuária e Recursos Hídricos  
CPF: 357.726.383-00  
Portaria Nº 744/2021


**Carlos Renato da Silva Bezerra**  
Eng. Civil - Prof. Mun. de Horizonte  
Rég. 4773-D - CREA 11318-D


REFORMA E AMPLIAÇÃO  
DA ESCOLA OLÍMPIO NOGUEIRA

ESQUADRIAS METÁLICAS - QUANTITATIVOS REMANESCENTE x15



2.0	REFORMA				
2.1	CANTINA E BANHEIROS				
2.1.1	ESQUADRIAS				
2.1.1.1	PORTA EM PVC PIVISÓRIA (0,80X2,10M) COMPLETA - FORNECIMENTO E MONTAGEM		UN	17,00	
2.1.1.3	FECHADURA DE TABULETA (LIVRE-OCUPADA)		UN	15,00	
2.2	BALA DOS PROFESSORES				
2.2.1	ESQUADRIAS				
2.2.1.1	PORTA EM PVC PIVISÓRIA (0,80X2,10M) COMPLETA - FORNECIMENTO E MONTAGEM		UN	1,00	
2.2.1.2	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA		M²	5,97	
2.2.1.3	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO		M²	4,46	
2.2.1.4	VIDRO TRANSPARENTE LISO 4mm, P/ DIVISÓRIAS EM GERAL FORNECIMENTO E		M²	2,16	
2.2.1.5	JANELA DE FERRO TIPO CAIXILHO DE CORRER OU MAXIMAR		M²	2,20	
2.3	SALAS DE AULA				
2.3.1	ESQUADRIAS				
2.3.1.1	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA		M²	20,36	
2.3.1.2	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO		M²	20,13	
2.3.1.3	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL-FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU		M²	46,33	
2.3.1.4	VIDRO TRANSPARENTE LISO 4mm, P/ DIVISÓRIAS EM GERAL FORNECIMENTO E		M²	41,98	
2.4	BLOCO ADMINISTRATIVO				
2.4.1	ESQUADRIAS				
2.4.1.1	PORTA EM PVC PIVISÓRIA (0,80X2,10M) COMPLETA - FORNECIMENTO E MONTAGEM		UN	1,00	
2.4.1.2	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA		M²	10,22	
2.4.1.3	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO		M²	3,63	
2.4.1.4	VIDRO TRANSPARENTE LISO 4mm, P/ DIVISÓRIAS EM GERAL FORNECIMENTO E		M²	1,44	
2.5	BLOCO ADMINISTRATIVO				
2.5.1	ESQUADRIAS				
2.5.1.1	REASSENTAMENTO DE PORTA DE FERRO EM CHAPA		M²	14,04	
2.5.1.2	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADÇA, INCLUS.		M²	31,23	
3.0	AMPLIAÇÃO				
3.1	CANTINA E BANHEIROS				
3.1.1	ESQUADRIAS				
3.1.1.1	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA		M²	11,25	
3.1.1.2	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL-FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU		M²	39,80	
3.1.1.3	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADÇA, INCLUS.		M²	10,13	
3.1.1.4	VIDRO TRANSPARENTE LISO 4mm, P/ DIVISÓRIAS EM GERAL FORNECIMENTO E		M²	32,14	

  
Carlos Renato da Silva Bezerra  
Eng. Civil - Pref. Mun. de Horizonte  
Matr. 4713-0 - CREA: 11110-G

  
Ricardo Dantas Sampaio  
Secretário de Infraestrutura, Urbanismo  
Agropecuária e Recursos Hídricos  
CPF: 357.726.383-00  
Portaria Nº 744/2021



REFORMA E AMPLIAÇÃO  
DA ESCOLA OLÍMPIO NOGUEIRA

ESQUADRIAS PINTURA - QUANTITATIVOS REMANESCENTE.XLSX



ÁREA DE PINTURA (M²)

ITENS	LOCAL	FASE	ENTREGÁVEL	ESQUADRIA	QTDE.	LARGURA (M)	ALTURA (M)	ÁREA (M²)	FATOR	ÁREA DE PINTURA (M²)
<b>1</b>				<b>PORTAS</b>						
1.1	CANTINA E BANHEIROS	ESQUADRIAS	FERRO	P4	3	0,80	2,50	6,00	2,10	12,59
1.2	CANTINA E BANHEIROS	ESQUADRIAS	FERRO	P8	1	0,80	2,10	1,68	2,10	3,53
1.3	CANTINA E BANHEIROS	ESQUADRIAS	FERRO	P9	1	0,70	2,10	1,47	2,11	3,11
1.4	SALA DOS PROFESSORES	ESQUADRIAS	FERRO	GRADE P-14	1	1,10	2,20	2,42	2,08	5,04
1.5	SALA DOS PROFESSORES	ESQUADRIAS	FERRO	GRADE P-03	1	1,54	2,20	3,39	2,07	7,00
1.6	SALAS DE AULA	ESQUADRIAS	FERRO	GRADE P12	4	1,00	2,60	10,40	2,08	21,66
1.7	SALAS DE AULA	ESQUADRIAS	FERRO	PF5	1	0,90	2,10	1,88	2,10	3,53
1.8	SALAS DE AULA	ESQUADRIAS	FERRO	GRADE S. INFORMATICA	1	1,00	2,65	2,65	2,08	5,52
1.9	BLOCO ADMINISTRATIVO	ESQUADRIAS	FERRO	GRADE P3 - RECEPÇÃO	1	1,40	2,55	3,57	2,07	7,38
<b>2</b>				<b>JANELAS</b>						
2.1	CANTINA E BANHEIROS	ESQUADRIAS	FERRO	GRADE	1	2,25	1,40	3,15	2,07	6,52
2.2	SALA DOS PROFESSORES	ESQUADRIAS	FERRO	GRADE J-3	2	2,20	1,30	5,72	2,07	11,86
2.3	SALA DOS PROFESSORES	ESQUADRIAS	FERRO	GRADE J-4	2	2,20	1,30	5,72	2,07	11,86
2.4	SALAS DE AULA	ESQUADRIAS	FERRO	J7 - GRADE	4	1,70	1,00	6,80	2,10	14,25
2.5	SALAS DE AULA	ESQUADRIAS	FERRO	J8 - GRADE	4	2,50	0,70	7,00	2,11	14,77
2.6	SALAS DE AULA	ESQUADRIAS	FERRO	J9 - GRADE	1	0,60	0,60	0,36	2,20	0,79
2.7	MURO E GUARITA	ESQUADRIAS	FERRO	GRADIL MURO FORNTAL	1	11,42	1,70	19,41	2,04	39,62
								81,42	33,46	169,03

TIPO	LOCAL			
	CANTINA E BANHEIROS	SALA DOS PROFESSORES	SALAS DE AULA	BLOCO ADMINISTRATIVO
PINTURA	25,76	35,76	60,53	7,38
				MURO E GUARITA
				39,62



*Carlos Renato da Mota Bezerra*  
Eng. Civil - Prof. Mun. de Horizonte  
R. 2.713-a - C.M.E.A. 11318-0

*Ricardo Dantas Sampaio*  
Secretário de Infraestrutura, Urbanismo  
Agropecuária e Recursos Hídricos  
CPF: 357.726.383-00  
Portaria Nº 744/2021

**REFORMA E AMPLIAÇÃO  
DA ESCOLA OLÍMPIO NOGUEIRA**

**ÁREAS E PERÍMETROS - QUANTITATIVOS REMANESCENTE.XLSX**



ITEM AMBIENTES ÁREA (M²) PERÍMETRO PÉ DIREITO (M) PORTAS (M²) JANELAS (M²) VÃOS (M²) PORTAS (M) VÃOS (M) ÁREA REAL (M²) PERÍMETRO REAL (M) PAREDE (M²)

**1 CANTINA E BANHEIROS**

1.1	W.C. FEMININO	28,49	53,51	2,97	1,68	-	-	-	-	28,49	53,51	157,39
1.2	W.C. MASCULINO	28,76	49,83	3,05	1,68	-	-	-	-	28,76	49,83	150,76
1.3	DEP. MERENDA	5,64	9,95	4,72	0,96	0,70	0,70	-	-	5,64	9,25	44,54
1.4	D.M.L.	2,69	6,58	2,00	2,00	0,80	0,80	-	-	2,69	5,78	27,22
1.5	ALMOXARIFADO	8,59	13,77	4,69	2,00	0,80	0,80	-	-	8,59	12,97	62,44
1.6	CANTINA	11,93	13,85	4,63	0,96	0,80	0,80	-	-	11,93	13,05	61,49
1.7	INSTRUMENTOS	5,78	10,03	4,63	2,00	0,80	0,80	-	-	5,78	9,23	44,43

**2 SALA DOS PROFESSORES**

2.1	REFORÇO	11,88	13,80	2,70	1,89	2,40	0,90	-	-	11,88	12,90	32,97
2.2	HALL	5,40	10,20	4,86	9,17	-	4,10	-	-	5,40	6,10	40,39
2.3	S. EDUCAÇÃO ESPECIAL	12,96	14,40	2,70	3,78	2,40	1,80	-	-	12,96	12,60	32,70
2.4	W.C. PNE	3,60	7,60	2,70	1,89	-	0,90	-	-	3,60	6,70	18,63
2.5	SALA DOS PROFESSORES	28,01	21,80	2,70	3,15	-	1,50	-	-	28,01	20,30	55,71
2.6	W.C. PROFESSORES	3,60	7,60	2,70	1,26	-	0,60	-	-	3,60	7,00	19,26

**3 SALAS DE AULA**

3.1	SALA 01	47,98	28,20	3,34	2,00	7,92	0,80	-	-	47,98	27,40	84,17
3.2	SALA 02	47,98	28,20	3,34	2,00	7,92	0,80	-	-	47,98	27,40	84,17
3.3	SALA 03	47,98	28,20	3,34	2,00	7,92	0,80	-	-	47,98	27,40	84,17
3.4	SALA 04	47,98	28,20	3,34	2,00	7,92	0,80	-	-	47,98	27,40	84,17
3.5	SALA 05	47,98	28,20	3,34	2,00	7,92	0,80	-	-	47,98	27,40	84,17
3.6	SALA DE INFORMÁTICA	47,98	28,20	3,34	2,00	7,92	0,80	-	-	47,98	27,40	84,17
3.7	SALA DE LEITURA	18,00	18,00	3,45	1,68	1,80	0,80	-	-	18,00	17,20	58,53
3.8	BIBLIOTECA	47,98	28,20	3,34	2,00	7,92	0,80	-	-	47,98	27,40	84,17
3.9	SALA 06	47,98	28,20	3,34	2,00	7,92	0,80	-	-	47,98	27,40	84,17
3.10	SALA 07	47,98	28,20	3,34	2,00	7,92	0,80	-	-	47,98	27,40	84,17
3.11	PATÍO 01	260,19	74,42	1,00	-	-	0,80	-	-	260,19	74,42	74,42
3.12	PATÍO 02	320,80	80,40	1,00	-	-	-	-	-	320,80	80,40	80,40
3.13	CIRCULAÇÃO 01	41,79	43,40	3,04	4,00	8,64	1,90	26,75	-	41,79	14,74	37,97
3.14	CIRCULAÇÃO 02	59,31	59,80	3,04	6,00	10,80	2,86	34,90	-	59,31	22,04	58,90
3.15	PATÍO COBERTO	146,70	50,60	1,00	-	-	-	-	-	146,70	50,60	50,60
3.16	CIRCULAÇÃO 03	41,80	43,40	3,04	6,75	6,48	3,21	26,75	-	41,80	13,44	37,39
3.17	CIRCULAÇÃO 04	59,31	59,80	3,04	7,61	-	3,30	31,90	-	59,31	24,60	77,21
3.18	CIRCULAÇÃO 05	21,75	22,40	3,57	-	-	57,52	16,10	-	21,75	6,30	22,51

**4 BLOCO ADMINISTRATIVO**

4.1	CIRCULAÇÃO	4,22	10,17	2,70	10,23	-	4,70	-	-	4,22	5,47	17,23
4.2	RECEPÇÃO	8,06	11,99	2,70	7,07	1,94	3,10	-	-	8,06	8,89	23,36



Carlos Renato da Viota Bezerra  
Eng. Civil - Prof. Mun. de Horizonte  
E.O. 3.713-0 - CREA. 113185

Pág. 17 de 25

Ricardo Dias Sampaio  
Secretário de Infraestrutura, Urbanismo,  
Agricultura e Recursos Hídricos  
CPF: 357.726.383-00  
Portaria Nº 744/2021


*(Handwritten signature)*


**REFORMA E AMPLIAÇÃO  
DA ESCOLA OLÍMPIO NOGUEIRA**

**ÁREAS E PERÍMETROS - QUANTITATIVOS REMANESCENTE.XLSX**



ITEM	AMBIENTES	ÁREA (M²)	PERÍMETRO (M)	PÉ DIREITO (M)	PORTAS (M²)	JANELAS (M²)	VÁOS (M²)	PORTAS (M)	VÁOS (M)	ÁREA REAL (M²)	PERÍMETRO REAL (M)	PAREDE (M²)
4.3	COORDENAÇÃO	8,39	11,59	2,70	1,68	1,44	-	0,80	-	8,39	10,79	28,17
4.4	SECRETARIA	15,38	15,69	2,70	1,68	2,66	-	0,80	-	15,38	14,89	38,02
4.5	BANHEIRO	1,96	5,85	2,70	1,26	0,25	-	0,60	-	1,96	5,25	14,29
4.6	DIRETORIA	8,39	11,59	2,70	1,68	1,44	-	0,80	-	8,39	10,79	28,17
5	MURO E GUARITA											
5.1	RAMPA PLAY GROUND	13,34	20,31	1,42	-	-	-	-	-	13,34	20,31	28,82
5.2	HALL DE ACESSO	17,56	18,50	2,85	1,068	1,20	4,62	4,80	2,20	17,56	11,50	36,23
5.3	PORTARIA	2,56	6,40	2,85	1,68	3,60	-	0,80	-	2,56	5,60	12,96
5.4	PÁTIO HALL DE ACESSO	28,58	31,49	0,31	-	-	-	-	-	28,58	31,49	9,89
5.5	PÁTIO ESPERA	143,08	76,42	2,00	13,13	-	63,78	-	28,95	143,08	47,47	75,93
5.6	LIXEIRA	2,29	6,57	2,50	6,72	-	-	3,20	-	2,29	3,37	9,71
6	BLOCO NOVAS SALAS											
6.1	SALA 08	47,98	28,20	3,24	2,25	7,92	-	0,90	-	47,98	27,30	81,10
6.2	SALA 09	47,98	28,20	3,24	2,25	7,92	-	0,90	-	47,98	27,30	81,10
6.3	SALA 10	47,98	28,20	3,24	2,25	7,92	-	0,90	-	47,98	27,30	81,10
6.4	SALA 11	47,98	28,20	3,24	2,25	7,92	-	0,90	-	47,98	27,30	81,10
6.5	SALA 12	47,98	28,20	3,24	2,25	7,92	-	0,90	-	47,98	27,30	81,10
6.6	CIRCULAÇÃO	87,60	85,80	2,68	11,25	18,00	114,46	4,50	42,75	87,60	38,55	86,02
	LIMPEZA GERAL	2.140,11										

  
**Carlos Renato da Mota Bezerra**  
 Eng. Civil - Prof. Mun. de Horizonte  
 Ins.º: 2.1713-4 - CREA: 11318-D

  
**Ricardo Dantas Sampaio**  
 Secretário de Infraestrutura, Urbanismo  
 Agropecuária e Recursos Hídricos  
 CPF: 357.726.383-00  
 Portaria Nº 744/2021



CANTINA E BANHEIROS

ITEM	AMBIENTES/SERVIÇOS	UND.	W.C. FEMININO	W.C. MASCULINO	DEP. MERENDA	D.M.L.	ALMOZARÍ FADO	CANTINA	INSTRUME NTOS	FACHADA 01	FACHADA 02	FACHADA 03	FACHADA 04	FACHADA 05	FACHADA 06	SUB-TOTAL	REFORÇO	HALL	EDUCAÇÃO ESPECIAL	W.C. PNE	
1	REVESTIMENTO DE TETO																				
1.1	CHAPISCO	M²	14,07	14,07	-	-	-	-	-	1,73	5,20	1,73	-	-	-	36,88	-	-	-	-	-
1.2	REBOCO	M²	28,95	28,95	-	-	-	-	-	1,73	5,20	1,73	-	-	-	36,80	-	-	-	-	-
1.3	MASSA CORRIDA	M²	14,07	14,07	1,17	0,58	1,79	2,48	1,20	1,73	5,20	1,73	6,28	-	6,28	56,57	-	-	-	-	-
1.4	LÁTEX	M²	28,63	28,76	5,87	2,80	8,83	12,41	8,01	1,73	5,20	1,73	6,28	-	6,28	115,63	-	-	-	-	-
1.5	PINTURA HIDROCOR FORRO EM PVC	M²	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	11,86	-	-	-	-
2	REVESTIMENTO DE PAREDE																				
2.1	CHAPISCO	M²	114,07	107,45	-	13,81	47,64	-	14,83	13,31	40,51	13,51	-	-	-	364,84	14,55	6,51	2,28	6,51	0,63
2.2	REBOCO	M²	28,95	28,95	-	13,61	47,64	-	14,53	9,66	30,51	9,66	-	-	-	184,91	10,62	5,41	1,95	5,41	0,09
2.3	EMBOCO	M²	85,12	78,50	-	-	-	-	-	3,85	9,90	3,85	-	-	-	190,82	3,63	1,10	0,33	1,10	0,54
2.4	CERÂMICA 0,10 X 0,10 M	M²	96,32	88,08	-	-	-	-	-	3,85	9,90	3,85	-	-	-	186,91	3,63	1,10	0,33	1,10	0,54
2.5	CERÂMICA 0,30 X 0,30 M	M²	96,32	88,08	-	-	-	-	-	3,85	9,90	3,85	-	-	-	186,91	3,63	1,10	0,33	1,10	0,54
2.6	REJUNTAMENTO CERÂMICO 0,10 X 0,10	M²	96,32	89,89	-	27,22	62,44	38,00	44,43	27,87	30,91	27,87	12,53	20,08	16,61	474,34	16,78	33,98	18,84	33,98	6,57
2.7	REJUNTAMENTO CERÂMICO 0,30 X 0,30	M²	81,07	81,07	-	0,20	0,20	-	0,20	-	1,92	-	0,60	-	-	5,04	-	-	-	-	-
2.8	TEXTURA	M²	0,96	0,96	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.9	LÁTEX - COBOGÓS	M²	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.10	PINTURA HIDROCOR - MURO - CX	M²	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.11	ESMALTE SINTÉTICO EM PAREDES	M²	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	REVESTIMENTO DE PISO																				
3.1	PISO MORTO DE CONCRETO	M²	1,42	1,44	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,86	-	-	-	-	-
3.2	REGULARIZAÇÃO	M²	28,49	28,76	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	57,25	-	-	-	-	-
3.3	PISO CERÂMICO 0,30 X 0,30 M	M²	28,49	28,76	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	57,25	-	-	-	-	-
3.4	REJUNTAMENTO CERÂMICO 0,30 M 0,30	M²	28,49	28,76	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	57,25	-	-	-	-	-
3.5	CALÇADA DE PROTEÇÃO	M²	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	19,10	-	-	-	-	-
3.6	PISO INDUSTRIAL	M²	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3.7	LONA PLÁSTICA PRETA	M²	-	-	-	-	-	-	-	2,17	5,76	2,17	-	-	-	-	1,19	-	-	-	-
3.8	PISO INTERTRAVADO E=4,50 CM	M²	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3.9	BANCO	M²	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3.10	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO	M²	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3.11	GRAMA EM ÁREAS EXTERNAS	M²	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3.12	CORRIMÃO PARA AS RAMPAS	M	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-



Ricardo P. Sampaio  
Secretário de Infraestrutura, Urbanismo  
Agropecuária e Recursos Hídricos  
CPF: 357.726.383-00  
Portaria Nº 744/2021

Carlos Renato da Mota Bezerra  
Eng. Civil - Pref. Mun. de Horizonte  
Matr. 2.713-0 - CREA: 11316-0

*Handwritten signature*





REFORMA E AMPLIAÇÃO  
DA ESCOLA OLÍMPIO NOGUEIRA

REVESTIMENTOS - QUANTITATIVOS REMANESCENTE.XISX



SALAS DE AULA

UNO. PÁTIO 01 PÁTIO 02 CIRCULAÇÃO AO 01 CIRCULAÇÃO AO 02 PÁTIO COBERTO CIRCULAÇÃO AO 03 CIRCULAÇÃO AO 04 CIRCULAÇÃO AO 05 PILARES CIRCULAÇÃO 01 PILARES CIRCULAÇÃO 02 PILARES CIRCULAÇÃO 03 PILARES CIRCULAÇÃO 04 CIRCULAÇÃO 05 FACHADA 01 FACHADA 02 FACHADA 03

ITEM	AMBIENTES/SERVIÇOS	UNO.	PÁTIO 01	PÁTIO 02	CIRCULAÇÃO AO 01	CIRCULAÇÃO AO 02	PÁTIO COBERTO	CIRCULAÇÃO AO 03	CIRCULAÇÃO AO 04	CIRCULAÇÃO AO 05	PILARES CIRCULAÇÃO 01	PILARES CIRCULAÇÃO 02	PILARES CIRCULAÇÃO 03	PILARES CIRCULAÇÃO 04	CANAL D'ÁGUA	FACHADA 01	FACHADA 02	FACHADA 03	
1	REVESTIMENTO DE TETO																		
1.1	CHAPISCO	MP																	
1.2	REBOCO	MP																	
1.3	MASSA CORRIDA	MP																	
1.4	LÁTEX	MP			43,46	61,66	152,57	43,47	61,66	22,62						4,72	9,34	4,72	
1.5	PINTURA HIDROCOR FORRO EM PVC	MP																	
2	REVESTIMENTO DE PAREDE																		
2.1	CHAPISCO	MP																	
2.2	REBOCO	MP																	
2.3	EMBOCO	MP																	
2.4	CERÂMICA 0,10 X 0,10 M	MP																	
2.5	CERÂMICA 0,30 X 0,30 M	MP																	
2.6	REJUNTAMENTO CERÂMICO 0,10 X 0,10	MP																	
2.7	REJUNTAMENTO CERÂMICO 0,30 X 0,30	MP																	
2.8	TEXTURA	MP			21,76	34,66	15,84	22,81	50,15	15,56						14,06	26,56	14,06	
2.9	LÁTEX - COBOSOS	MP																	
2.10	PINTURA HIDROCOR - MURO - CX	MP																	
2.11	ESMALTE SINTÉTICO EM PAREDES	MP													44,96				
3	REVESTIMENTO DE PISO																		
3.1	PISO MORTO DE CONCRETO	MP																	
3.2	REGULARIZAÇÃO	MP																	
3.3	PISO CERÂMICO 0,30 X 0,30 M	MP																	
3.4	REJUNTAMENTO CERÂMICO 0,30 M 0,30	MP																	
3.5	CALÇADA DE PROTEÇÃO	MP																	
3.6	PISO INDUSTRIAL	MP																	
3.7	LONA PLÁSTICA PRETA	MP	8,86	13,26															
3.8	PISO INTERTRAVADO E=4,50 CM	MP	8,86	13,26															
3.9	BANCO	MP	12,00	12,00															
3.10	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO	MP	39,20	36,20															
3.11	GRAMA EM ÁREAS EXTERNAS	MP	14,90	14,90															
3.12	CORRIMAÇÃO PARA AS RAMPAS	M																	

Ricardo Douglas Sampaio  
Secretário de Infraestrutura, Urbanismo  
Agropecuária e Recursos Hídricos  
CPF: 357.726.383-00  
Portaria Nº 744/2021

Carlos Renato da Silva Bezerra  
Eng. Civil - Prof. Mun. de Horizonte  
Matr. 2.713-0 - CREA: 11318-G




Handwritten mark resembling the number '90'.






BLOCOS SALA DE AULA

ITEM	AMBIENTES/SERVIÇOS	UND.	SALA 08	SALA 09	SALA 10	SALA 11	SALA 12	CIRCULAC ÃO	PILARES	FACHADA 01	FACHADA 02	FACHADA 03	FACHADA 04	SUB TOTAL	TOTAL GERAL
<b>1 REVESTIMENTO DE TETO</b>															
1.1	CHAPISCO	MP	49,90	49,90	49,90	49,90	49,90	91,10	-	21,79	4,39	21,48	4,39	392,85	455,13
1.2	REBOCO	MP	49,90	49,90	49,90	49,90	49,90	91,10	-	21,79	4,39	21,48	4,39	392,85	455,13
1.3	MASSA CORRIDA	MP	49,90	49,90	49,90	49,90	49,90	91,10	-	21,79	4,39	21,48	4,39	392,85	449,22
1.4	LÁTEX	MP	49,90	49,90	49,90	49,90	49,90	91,10	-	21,79	4,39	21,48	4,39	392,85	1.459,30
1.5	PINTURA HIDROCOR FORRO EM PVC	MP	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10,24
															86,28
<b>2 REVESTIMENTO DE PAREDE</b>															
2.1	CHAPISCO	MP	61,10	61,10	61,10	61,10	61,10	86,02	18,00	12,57	21,86	104,73	25,83	872,32	1.303,81
2.2	REBOCO	MP	51,07	51,07	51,07	51,07	51,07	43,61	18,00	12,57	14,95	58,90	15,94	429,31	831,32
2.3	EMBOÇO	MP	30,03	30,03	30,03	30,03	30,03	42,41	-	-	6,93	44,83	7,70	292,01	472,59
2.4	CERÂMICA 0,10 X 0,10 M	MP	30,03	30,03	30,03	30,03	30,03	42,41	-	-	6,93	44,83	7,70	352,01	335,22
2.5	CERÂMICA 0,30 X 0,30 M	MP	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	198,55
2.6	RELANTAMENTO CERÂMICO 0,10 X 0,10	MP	30,03	30,03	30,03	30,03	30,03	42,41	-	-	6,93	44,83	7,70	352,01	335,22
2.7	RELANTAMENTO CERÂMICO 0,30 X 0,30	MP	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	198,55
2.8	TEXTURA	MP	51,07	51,07	51,07	51,07	51,07	43,61	-	12,57	14,95	58,90	15,94	493,31	1.065,55
2.9	LÁTEX - COBROÇOS	MP	-	-	-	-	-	4,00	-	-	-	-	12,04	16,04	64,48
2.10	PINTURA HIDROCOR - MURO - CX	MP	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	922,78
2.11	ESMALTE SINTÉTICO EM PAREDES	MP	-	-	-	-	-	-	18,00	-	-	-	-	-	19,90
2.12															197,74
<b>3 REVESTIMENTO DE PISO</b>															
3.1	PISO MORTO DE CONCRETO	MP	2,40	2,40	2,40	2,40	2,40	4,38	-	-	-	-	-	14,37	20,54
3.2	REGULARIZAÇÃO	MP	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	57,25
3.3	PISO CERÂMICO 0,30 X 0,30 M	MP	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	57,25
3.4	RELANTAMENTO CERÂMICO 0,30 M 0,30	MP	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	31,97
3.5	CALÇADA DE PROTEÇÃO	MP	-	-	-	-	-	-	-	6,82	2,54	12,72	-	21,87	31,97
3.6	PISO INDUSTRIAL	MP	47,98	47,98	47,98	47,98	47,98	87,80	-	-	-	-	-	317,58	356,91
3.7	LONA PLÁSTICA PRETA	MP	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	185,26
3.8	PISO INTERTRAVADO E-1,50 CM	MP	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	32,80
3.9	BANQUETA MEIO PISO DE CONCRETO	MP	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	78,40
3.10	GRAMA EM ÁREAS EXTERNAS	MP	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	51,18
3.11	CORRIMÃO PARA AS RAMPAIS	M	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	39,35

  
Carlos Renato da Silva Bezerra  
Eng. Civil - Pref. Mun. de Horizonte  
Estr. 2.713-D - CREA. 11318-D

  
Ricardo Dias Sampaio  
Secretário de Infraestrutura, Urbanismo  
Agropecuária e Recursos Hídricos  
CPF: 357.726.383-00  
Portaria Nº 744/2021







# PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE

**OBRA:** REMANESCENTE DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA OLÍMPICO NOGUEIRA LOPES

**ENDEREÇO:** RUA MANOEL FELICIANO DA SILVA, 1083 - ALTO ALEGRE

**BASE DE PREÇO:** SEINFRA 27.1, SINAPI 07/2022 SEM DESONERAÇÃO - DATA BASE: OUTUBRO/2022.

**BDI ADOTADO:** 19,21%

**ENCARGOS SOCIAIS:** 112,76% (H) / 71,07% (MÊS)




**PREFEITURA DE HORIZONTE**  
DE MÃOS DADAS COM VOCÊ.

## MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

### REFORMA

### CABO DE COBRE UNIPOLAR 2,5mm<sup>2</sup>-0,6/1,0kV

	FASE R - COR VERMELHA	FASE S - COR BRANCA	FASE T - COR PRETA	NEUTRO	RETORNO	TERRA
CIRC. TERMINAL DE ILUM/TOM - QDLF-2-01	27,40			27,40	0,00	27,40
CIRC. TERMINAL DE ILUM/TOM - QDLF-2-02		63,70		63,70	0,00	63,70
CIRC. TERMINAL DE ILUM/TOM - QDLF-2-03			9,50	9,50	0,00	9,50
CIRC. TERMINAL DE ILUM/TOM - QDLF-2-04	27,40			27,40	0,00	0,00
CIRC. TERMINAL DE ILUM/TOM - QDLF-2-06			9,50	9,50	0,00	0,00
CIRC. TERMINAL DE AR-COND. - QDLF-2-07	34,70			34,70	0,00	34,70
CIRC. TERMINAL DE AR-COND. - QDLF-2-08		24,80		24,80	0,00	5,00
CIRC. TERMINAL DE AR-COND. - QDLF-2-09			24,80	24,80	0,00	5,00
CIRC. TERMINAL DE AR-COND. - QDLF-2-10	15,70			15,70	0,00	5,00
CIRC. TERMINAL DE ILUM/QB - QDLF-2-11	24,80	24,80	24,80	24,80	0,00	24,80

  
Carlos Renato da Mota Bezerra  
Eng. Civil - Pref. Mun de Horizonte  
Inscr. 2.713-0 - CREA. 11318-0

  
Ricardo Dantas Sampaio  
Secretário de Infraestrutura, Urbanismo  
Agropecuária e Recursos Hídricos  
CPF: 357.726.383-00  
Portaria Nº 744/2021