



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

Processo Administrativo nº 412
F.P. 412
Nº 412
F.P. 412

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
COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO

COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
C4515	JANELA EM ALUMINIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	MP			
I8339	JANELA EM ALUMINIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADA)	MP	1,00	R\$ 287,10	287,10
	EQUIPAMENTO			R\$ -	0,00%
	MATERIAL			R\$ 287,10	100,00%
	MÃO DE OBRA			R\$ -	0,00%
	OUTROS			R\$ -	0,00%
	TOTAL			R\$ 287,10	100,00%
C4492	VIDRO TRANSPARENTE LISO 4mm, P/ DIVISÓRIAS EM GERAL FORNECIMENTO E MONTAGEM	MP			
I2256	VIDRO LISO, E= 4MM(COLOCADO)	MP	1,00	R\$ 153,33	153,33
	EQUIPAMENTO			R\$ -	0,00%
	MATERIAL			R\$ 153,33	100,00%
	MÃO DE OBRA			R\$ -	0,00%
	OUTROS			R\$ -	0,00%
	TOTAL			R\$ 153,33	100,00%
C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	MP			
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,35	R\$ 18,63	6,52
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,25	R\$ 0,55	0,13
I1490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	L	0,12	R\$ 12,08	1,44
I2096	TINTA LATEX	L	0,17	R\$ 21,25	3,61
I2395	PINTOR	H	0,40	R\$ 23,17	9,26
	EQUIPAMENTO			R\$ -	0,00%
	MATERIAL			R\$ 5,20	24,77%
	MÃO DE OBRA			R\$ 15,79	75,23%
	OUTROS			R\$ -	0,00%
	TOTAL			R\$ 20,99	100,00%
95305-U	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO, AF_09/2016	MP			
I2079	TEXTURA ACRÍLICA	KG	1,14	R\$ 7,63	8,69
I2395	PINTOR	H	0,19	R\$ 23,17	4,35
I2543	SERVENTE	H	0,07	R\$ 17,14	1,18
	EQUIPAMENTO			R\$ -	0,00%
	MATERIAL			R\$ 8,70	61,10%
	MÃO DE OBRA			R\$ 5,54	38,90%
	OUTROS			R\$ -	0,00%
	TOTAL			R\$ 14,24	100,00%
C2898	PINTURA HIDRACOR	MP			
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,20	R\$ 0,55	0,11
I2353	HIDRACOR	KG	0,35	R\$ 1,15	0,40
I2395	PINTOR	H	0,33	R\$ 23,17	7,64
I2543	SERVENTE	H	0,15	R\$ 17,14	2,57
	EQUIPAMENTO			R\$ -	0,00%
	MATERIAL			R\$ 0,52	4,81%
	MÃO DE OBRA			R\$ 10,22	95,19%
	OUTROS			R\$ -	0,00%
	TOTAL			R\$ 10,73	100,00%
C3022	PINTURA ESMALTE SINTÉTICO EM PAREDES	MP			
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,35	R\$ 18,63	6,52
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,40	R\$ 0,55	0,22
I1488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	L	0,12	R\$ 11,91	1,42
I2395	PINTOR	H	0,40	R\$ 23,17	9,26
I2425	SOLVENTE	L	0,05	R\$ 13,49	0,67
I2500	TINTA ESMALTE SINTÉTICO	L	0,17	R\$ 24,93	4,23
	EQUIPAMENTO			R\$ -	0,00%
	MATERIAL			R\$ 6,56	29,36%
	MÃO DE OBRA			R\$ 15,79	70,64%
	OUTROS			R\$ -	0,00%
	TOTAL			R\$ 22,35	100,00%
C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	MP			
I0035	AGUARRAZ MINERAL	L	0,03	R\$ 17,19	0,51

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
Fm. Civil - Pref. Mun. de Horizonte
Inscr. 2.713-9 - CREA: 11310-6



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

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
COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO

10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,80	R\$	18,63	14,90
11100	ESMALTE SINTÉTICO	L	0,16	R\$	24,99	3,99
11346	LIXA PARA FERRO	UN	0,30	R\$	1,69	0,50
12293	ZARCÃO	L	0,12	R\$	22,58	2,70
12395	PINTOR	H	0,80	R\$	23,17	18,53
	EQUIPAMENTO			R\$	-	0,00%
	MATERIAL			R\$	7,73	18,78%
	MÃO DE OBRA			R\$	33,44	81,22%
	OUTROS			R\$	-	0,00%
	TOTAL			R\$	41,17	100,00%
COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL	
C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	M²				
12391	PEDREIRO	H	0,30	R\$	23,17	6,95
12543	SERVENTE	H	3,00	R\$	17,14	51,42
	EQUIPAMENTO			R\$	-	0,00%
	MATERIAL			R\$	-	0,00%
	MÃO DE OBRA			R\$	58,37	100,00%
	OUTROS			R\$	-	0,00%
	TOTAL			R\$	58,37	100,00%
COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL	
C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M³				
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ (CHP)	CHP	0,01	R\$	132,52	1,29
10708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	CHP	0,01	R\$	170,74	1,67
12543	SERVENTE	H	0,02	R\$	17,14	0,33
	EQUIPAMENTO			R\$	2,97	88,73%
	MATERIAL			R\$	-	0,00%
	MÃO DE OBRA			R\$	0,34	10,27%
	OUTROS			R\$	-	0,00%
	TOTAL			R\$	3,31	100,00%
COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL	
C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M³				
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ (CHP)	CHP	0,22	R\$	132,52	29,44
	EQUIPAMENTO			R\$	29,45	100,00%
	MATERIAL			R\$	-	0,00%
	MÃO DE OBRA			R\$	-	0,00%
	OUTROS			R\$	-	0,00%
	TOTAL			R\$	29,45	100,00%
COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL	
C2989	ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA FORA	M²				
10686	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	CHI	-	R\$	78,97	-
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	CHP	0,01	R\$	242,44	1,51
	EQUIPAMENTO			R\$	1,52	100,00%
	MATERIAL			R\$	-	0,00%
	MÃO DE OBRA			R\$	-	0,00%
	OUTROS			R\$	-	0,00%
	TOTAL			R\$	1,52	100,00%
COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL	
C4507	PAREDE DE BLOCO DE GESSO STAND, INCLUSIVE EMASSAMENTO - FORNECIMENTO E	M²				
18332	PAREDE DE BLOCO DE GESSO STAND, INCLUSIVE EMASSAMENTO	M²	1,00	R\$	55,00	55,00
	EQUIPAMENTO			R\$	-	0,00%
	MATERIAL			R\$	55,00	100,00%
	MÃO DE OBRA			R\$	-	0,00%
	OUTROS			R\$	-	0,00%
	TOTAL			R\$	55,00	100,00%
COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL	
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL	M²				
10109	HIDRATADA ESP. = 10cm (1:2:8)	M²	0,02	R\$	67,50	1,01
10441	AREIA MÉDIA	KG	2,18	R\$	1,10	2,39
10805	CAL HIDRATADA	KG	2,18	R\$	0,56	1,22
12081	CIMENTO PORTLAND	UN	25,00	R\$	0,88	17,00
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	H	1,00	R\$	23,17	23,17
12391	PEDREIRO	H	1,12	R\$	17,14	19,19
12543	SERVENTE			R\$	-	0,00%
	EQUIPAMENTO			R\$	21,63	33,80%
	MATERIAL			R\$	42,37	66,20%
	MÃO DE OBRA			R\$	-	0,00%
	OUTROS			R\$	-	0,00%

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
Eng. Civil - Prof. Mun. de Horizonte
Rég. 27134 - CREA: 12818-6



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

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
COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO

TOTAL				R\$	64,00	100,00%
COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL	
C1353	ESTRUTURA METALICA TRELIÇADA EM AÇO, EM MARQUISES	M²				
I0824	COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO	KG	14,80	R\$ 7,39	109,37	
I1530	MONTADOR	H	2,75	R\$ 23,17	63,71	
I2543	SERVENTE	H	2,75	R\$ 17,14	47,13	
	EQUIPAMENTO			R\$ -	0,00%	
	MATERIAL			R\$ 109,37	49,66%	
	MÃO DE OBRA			R\$ 110,85	50,34%	
	OUTROS			R\$ -	0,00%	
	TOTAL			R\$ 220,22	100,00%	
COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL	
C0769	CHAPA POLICARBONATO ALVEOLAR CRISTAL ESP.= 6mm	M²				
I0544	CHAPA POLICARBONATO 6MM,ALVEOLAR CRISTAL	M2	1,05	R\$ 84,79	89,02	
I1530	MONTADOR	H	0,75	R\$ 23,17	17,37	
I1627	PERFIL ESTRUTURAL 35X35X07X1.5MM	M	2,30	R\$ 3,30	7,59	
I2543	SERVENTE	H	0,75	R\$ 17,14	12,85	
	EQUIPAMENTO			R\$ -	0,00%	
	MATERIAL			R\$ 96,62	76,17%	
	MÃO DE OBRA			R\$ 30,23	23,83%	
	OUTROS			R\$ -	0,00%	
	TOTAL			R\$ 126,85	100,00%	
COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL	
C2249	RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	M				
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,50	R\$ 18,63	9,31	
I0538	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.33M	M	1,03	R\$ 13,98	14,39	
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	KG	0,07	R\$ 15,54	1,08	
I2320	ENCANADOR	H	0,50	R\$ 22,72	11,36	
	EQUIPAMENTO			R\$ -	0,00%	
	MATERIAL			R\$ 15,49	42,83%	
	MÃO DE OBRA			R\$ 20,68	57,17%	
	OUTROS			R\$ -	0,00%	
	TOTAL			R\$ 36,16	100,00%	
COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL	
C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UN				
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,00	R\$ 18,63	37,26	
I0171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	UN	1,00	R\$ 395,95	395,95	
I0406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	UN	1,00	R\$ 209,48	209,48	
I1091	ENGATE CROMADO	UN	1,00	R\$ 17,71	17,71	
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,56	R\$ 0,28	0,15	
	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE					
I1579	NYLON	UN	2,00	R\$ 7,50	15,00	
I1925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	UN	1,00	R\$ 28,95	28,95	
I2320	ENCANADOR	H	2,00	R\$ 22,72	45,44	
	EQUIPAMENTO			R\$ -	0,00%	
	MATERIAL			R\$ 687,25	88,97%	
	MÃO DE OBRA			R\$ 82,70	11,03%	
	OUTROS			R\$ -	0,00%	
	TOTAL			R\$ 749,95	100,00%	
COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL	
C4636	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUNA SUSPensa E ACESSÓRIOS	UN				
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	3,30	R\$ 18,63	61,47	
I1091	ENGATE CROMADO	UN	2,00	R\$ 17,71	35,42	
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,12	R\$ 0,28	0,31	
	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE					
I1579	NYLON	UN	2,00	R\$ 7,50	15,00	
I1864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"x1 1/2"	UN	1,00	R\$ 129,00	129,00	
I2665	VALVULA AMERICANA P/ PIA 1 1/2"x 3/4"	UN	1,00	R\$ 36,11	36,11	
I2320	ENCANADOR	H	3,30	R\$ 22,72	74,97	
I8637	LAVATORIO COM COLUNA SUSPensa	UN	1,00	R\$ 178,61	178,61	
	EQUIPAMENTO			R\$ -	0,00%	
	MATERIAL			R\$ 394,45	74,30%	
	MÃO DE OBRA			R\$ 136,46	25,70%	
	OUTROS			R\$ -	0,00%	
	TOTAL			R\$ 530,91	100,00%	
COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL	
C4670	PORTA PAPEL METALICO	UN				

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
Eng. Civil - Prof. Mun. de Horizonte
Rég. 3.7124 - CREA: 13346



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

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
COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO

12391	PEDREIRO	H	0,50	R\$	23,17	11,58
18670	PORTA PAPEL METÁLICO	UN	1,00	R\$	20,51	20,51
	EQUIPAMENTO			R\$	-	0,00%
	MATERIAL			R\$	20,51	63,89%
	MÃO DE OBRA			R\$	11,58	36,11%
	OUTROS			R\$	-	0,00%
	TOTAL			R\$	32,10	100,00%

COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	UN			
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,50	R\$ 18,63	9,31
10797	CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"	UN	1,00	R\$ 50,94	50,94
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,28	R\$ 0,28	0,07
12320	ENCANADOR	H	0,50	R\$ 22,72	11,36
	EQUIPAMENTO			R\$ -	0,00%
	MATERIAL			R\$ 51,01	71,15%
	MÃO DE OBRA			R\$ 20,68	28,85%
	OUTROS			R\$ -	0,00%
	TOTAL			R\$ 71,69	100,00%

COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
C1990	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO)	UN			
11712	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO	UN	1,00	R\$ 31,86	31,86
12391	PEDREIRO	H	0,50	R\$ 23,17	11,58
	EQUIPAMENTO			R\$ -	0,00%
	MATERIAL			R\$ 31,86	73,33%
	MÃO DE OBRA			R\$ 11,58	26,67%
	OUTROS			R\$ -	0,00%
	TOTAL			R\$ 43,46	100,00%

COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT			
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	3,00	R\$ 18,63	55,89
10108	AREIA GROSSA	MP	0,00	R\$ 74,72	0,26
10441	CAL HIDRATADA	KG	2,49	R\$ 1,10	2,74
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,49	R\$ 0,56	1,39
10884	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	UN	2,00	R\$ 0,59	1,18
10885	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	UN	4,00	R\$ 1,76	7,04
11293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	UN	1,00	R\$ 4,98	4,98
11412	LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	UN	2,00	R\$ 1,55	3,10
11426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	UN	1,00	R\$ 2,96	2,96
11973	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	UN	1,00	R\$ 3,33	3,33
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	M	1,20	R\$ 2,99	3,58
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	M	5,00	R\$ 6,71	33,55
12320	ENCANADOR	H	3,00	R\$ 22,72	68,16
12543	SERVEITE	H	2,50	R\$ 17,14	42,85
	EQUIPAMENTO			R\$ -	0,00%
	MATERIAL			R\$ 64,14	27,76%
	MÃO DE OBRA			R\$ 166,90	72,24%
	OUTROS			R\$ -	0,00%
	TOTAL			R\$ 231,04	100,00%

COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT			
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	3,00	R\$ 18,63	55,89
10108	AREIA GROSSA	MP	0,00	R\$ 74,72	0,29
10441	CAL HIDRATADA	KG	3,00	R\$ 1,10	3,30
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	3,00	R\$ 0,56	1,68
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	UN	1,00	R\$ 6,16	6,16
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	UN	2,00	R\$ 1,39	2,78
11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	UN	1,00	R\$ 1,86	1,86
12012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	UN	1,00	R\$ 11,83	11,83
12013	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	UN	1,00	R\$ 2,39	2,39
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	M	0,33	R\$ 10,84	3,57
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	M	1,50	R\$ 3,91	5,86
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	M	0,50	R\$ 6,65	3,32
12320	ENCANADOR	H	3,00	R\$ 22,72	68,16
12543	SERVEITE	H	2,50	R\$ 17,14	42,85
	EQUIPAMENTO			R\$ -	0,00%
	MATERIAL			R\$ 43,07	20,51%
	MÃO DE OBRA			R\$ 166,90	79,49%
	OUTROS			R\$ -	0,00%
	TOTAL			R\$ 209,97	100,00%

Ricardo Daniel Sampaio
Secretário de Infraestrutura, Urbanismo
Agropecuária e Recursos Hídricos

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
Eng. Civil, Prof. Msc. de Horizonte



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

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
COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO

COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
C2159	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4")	UN			
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,85	R\$ 18,63	15,83
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,51	R\$ 0,28	0,42
11800	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 32MM (1 1/4")	UN	1,00	R\$ 49,56	49,56
12320	ENCANADOR	H	0,85	R\$ 22,72	19,31
	EQUIPAMENTO			R\$ -	0,00%
	MATERIAL			R\$ 49,98	58,71%
	MÃO DE OBRA			R\$ 35,15	41,29%
	OUTROS			R\$ -	0,00%
	TOTAL			R\$ 85,13	100,00%
COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
C4162	FOSSA SEPTICA E SUMIDOURO EM ANÉIS D=1,20M	UN			
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,10	R\$ 45,16	4,51
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,08	R\$ 18,63	38,75
10108	AREIA GROSSA	MP	0,26	R\$ 74,72	19,76
10109	AREIA MEDIA	MP	0,11	R\$ 67,50	7,35
10280	BRITA	MP	0,26	R\$ 76,19	20,15
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	72,90	R\$ 0,56	40,82
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,16	R\$ 39,22	6,24
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	M	4,04	R\$ 10,84	43,79
12320	ENCANADOR	H	2,08	R\$ 22,72	47,30
12391	PEDREIRO	H	9,00	R\$ 23,17	208,53
12543	SERVEITE	H	43,28	R\$ 17,14	741,87
17964	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO D=1,20M, h=0,50M	UN	6,00	R\$ 152,08	912,48
17965	TAMPA PRE-MOLDADA DE CONCRETO P/ FOSSA E SUMIDOURO DE D=1,20M, E=0,10M	UN	2,00	R\$ 206,17	412,34
17966	LAJE DE FUNDO P/ FOSSA DE D=1,20M, E=0,10M	UN	1,00	R\$ 185,47	185,47
	EQUIPAMENTO			R\$ -	0,00%
	MATERIAL			R\$ 1.652,93	61,46%
	MÃO DE OBRA			R\$ 1.036,45	38,54%
	OUTROS			R\$ -	0,00%
	TOTAL			R\$ 2.689,38	100,00%
COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
C1678	LUMINÁRIA TIPO SPOT SIMPLES C/ LÂMPADA INCANDESCENTE	UN			
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,80	R\$ 18,63	14,90
11380	LUMINÁRIA TIPO SPOT SIMPLES	UN	1,00	R\$ 12,24	12,24
11471	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 25 ATÉ 100W	UN	1,00	R\$ 3,05	3,05
12312	ELETRICISTA	H	0,80	R\$ 23,17	18,53
	EQUIPAMENTO			R\$ -	0,00%
	MATERIAL			R\$ 15,29	31,38%
	MÃO DE OBRA			R\$ 33,44	68,62%
	OUTROS			R\$ -	0,00%
	TOTAL			R\$ 48,73	100,00%
COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
C1947	PONTO ELETRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT			
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3,00	R\$ 18,63	55,89
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM²	M	12,00	R\$ 1,96	23,52
10419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	UN	1,00	R\$ 1,76	1,76
10428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	UN	1,00	R\$ 10,21	10,21
10957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	UN	1,00	R\$ 2,02	2,02
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	UN	0,10	R\$ 9,50	0,95
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	3,00	R\$ 3,50	10,50
11105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	UN	1,00	R\$ 2,61	2,61
11181	FITA ISOLANTE	M	3,00	R\$ 0,82	2,46
11262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	UN	1,00	R\$ 22,29	22,29
11409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	UN	2,00	R\$ 0,88	1,76
12312	ELETRICISTA	H	3,00	R\$ 23,17	69,51
12543	SERVEITE	H	2,50	R\$ 17,14	42,85
	EQUIPAMENTO			R\$ -	0,00%
	MATERIAL			R\$ 78,08	31,70%
	MÃO DE OBRA			R\$ 168,25	68,30%
	OUTROS			R\$ -	0,00%
	TOTAL			R\$ 246,33	100,00%
COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN			
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,21	R\$ 18,63	3,91
11255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	UN	1,00	R\$ 7,60	7,60
12312	ELETRICISTA	H	0,21	R\$ 23,17	4,86

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
Eng. Civil, Prof. Mun. de Horizonte



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

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
COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO

	EQUIPAMENTO	R\$	-	0,00%
	MATERIAL	R\$	7,60	46,40%
	MÃO DE OBRA	R\$	8,78	53,60%
	OUTROS	R\$	-	0,00%
	TOTAL	R\$	16,38	100,00%

COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN			
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,37	R\$ 18,63	6,89
I1263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	UN	1,00	R\$ 13,43	13,43
I2312	ELETRICISTA	H	0,37	R\$ 23,17	8,57
	EQUIPAMENTO			R\$ -	0,00%
	MATERIAL			R\$ 13,43	46,49%
	MÃO DE OBRA			R\$ 15,46	53,61%
	OUTROS			R\$ -	0,00%
	TOTAL			R\$ 28,89	100,00%

COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
C2483	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN			
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,21	R\$ 18,63	3,91
I2119	TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	UN	1,00	R\$ 8,42	8,42
I2312	ELETRICISTA	H	0,21	R\$ 23,17	4,86
	EQUIPAMENTO			R\$ -	0,00%
	MATERIAL			R\$ 8,42	48,96%
	MÃO DE OBRA			R\$ 8,78	51,05%
	OUTROS			R\$ -	0,00%
	TOTAL			R\$ 17,20	100,00%

COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	UN			
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,29	R\$ 18,63	5,39
I2312	ELETRICISTA	H	0,29	R\$ 23,17	6,71
I9106	ESPELHO/PLACA DE 3-POSTOS 4"X2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	UN	1,00	R\$ 3,15	3,15
	SUORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO/PLACA 4"X2" P/3 MÓDULOS, INSTALAÇÕES DE TOMADAS E				
I9107	INTERRUPTORES	UN	1,00	R\$ 1,02	1,02
I9108	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	UN	2,00	R\$ 4,36	8,76
	EQUIPAMENTO			R\$ -	0,00%
	MATERIAL			R\$ 12,93	51,64%
	MÃO DE OBRA			R\$ 12,11	48,36%
	OUTROS			R\$ -	0,00%
	TOTAL			R\$ 25,04	100,00%

COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
CPMH01	LUMINARIA DE SOBREPOR, TIPO CALHA, EM CHAPA METALICA, COM 02 LÂMPADAS TUBULARES	UN			
	LED T8 18W, TCC 6.000 A 6.500K (BRANCO FRIO)				
	LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO PARA 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES DE 18" W,				
12232	PERFIL COMERCIAL (NAO INCLUI REATOR E LÂMPADAS)	UN	1,00	R\$ 38,95	38,95
39387	LÂMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13	UN	2,00	R\$ 18,21	36,42
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,50	R\$ 18,63	9,31
I2312	ELETRICISTA	H	0,50	R\$ 23,17	11,58
	EQUIPAMENTO			R\$ -	0,00%
	MATERIAL			R\$ 75,37	78,28%
	MÃO DE OBRA			R\$ 20,91	21,72%
	OUTROS			R\$ -	0,00%
	TOTAL			R\$ 96,28	100,00%

COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
CPMH07	PROJETOR RETANGULAR LED 50W, CORPO EM ALUMINIO, EFICIENCIA LUMINOSA MINIMA 90 LMW,	UN			
	GRAU DE PROTEÇÃO MÍNIMO IP 66, TCC 6.000 A 6.500K (BRANCO FRIO)				
39391	LUMINARIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 50 W	UN	1,00	R\$ 55,73	55,73
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,33	R\$ 18,63	6,21
I2312	ELETRICISTA	H	0,33	R\$ 23,17	7,72
	EQUIPAMENTO			R\$ -	0,00%
	MATERIAL			R\$ 55,73	80,00%
	MÃO DE OBRA			R\$ 13,93	20,00%
	OUTROS			R\$ -	0,00%
	TOTAL			R\$ 69,66	100,00%

COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
97589-U	LUMINARIA DE EMERGENCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E	UN			
	INSTALAÇÃO, AF. 02/2020				
39774	LUMINARIA DE EMERGENCIA 30 LEDS, POTENCIA 2 W, BATERIA DE LITIO, AUTONOMIA DE 6 HORAS	UN	1,00	R\$ 23,86	23,86
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,07	R\$ 18,63	1,39

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
Eng. Civil - Prof. Mun. de Horizonte



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

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
COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
418
M

12312	ELETRICISTA	H	0,18	R\$	23,17	4,15
	EQUIPAMENTO			R\$	-	0,00%
	MATERIAL			R\$	23,86	81,13%
	MÃO DE OBRA			R\$	5,55	18,87%
	OUTROS			R\$	-	0,00%
	TOTAL			R\$	29,41	100,00%
COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL	
C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	UN				
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,15	R\$	18,63	2,79
12312	ELETRICISTA	H	0,15	R\$	23,17	3,47
16432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	UN	1,00	R\$	1,75	1,75
	EQUIPAMENTO			R\$	-	0,00%
	MATERIAL			R\$	1,75	21,82%
	MÃO DE OBRA			R\$	8,27	78,18%
	OUTROS			R\$	-	0,00%
	TOTAL			R\$	8,02	100,00%
COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL	
C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	UN				
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,15	R\$	18,63	2,79
12312	ELETRICISTA	H	0,15	R\$	23,17	3,47
16433	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X4 QUADRADA	UN	1,00	R\$	3,47	3,47
	EQUIPAMENTO			R\$	-	0,00%
	MATERIAL			R\$	3,47	35,63%
	MÃO DE OBRA			R\$	8,27	84,37%
	OUTROS			R\$	-	0,00%
	TOTAL			R\$	9,74	100,00%
COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL	
91938-U	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN				
	AF_12/2015					
	CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL	UN	1,00	R\$	5,42	5,42
12001	CORRUGADO	H	0,14	R\$	18,63	2,66
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,14	R\$	23,17	3,31
12312	ELETRICISTA			R\$	-	0,00%
	EQUIPAMENTO			R\$	5,42	47,59%
	MATERIAL			R\$	5,97	52,41%
	MÃO DE OBRA			R\$	-	0,00%
	OUTROS			R\$	-	0,00%
	TOTAL			R\$	11,39	100,00%
COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL	
C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN				
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,30	R\$	18,63	5,58
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	UN	1,00	R\$	9,50	9,50
12312	ELETRICISTA	H	0,30	R\$	23,17	6,95
	EQUIPAMENTO			R\$	-	0,00%
	MATERIAL			R\$	9,50	43,10%
	MÃO DE OBRA			R\$	12,54	56,90%
	OUTROS			R\$	-	0,00%
	TOTAL			R\$	22,04	100,00%
COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL	
C1098	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	UN				
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,30	R\$	18,63	5,58
10986	DISJUNTOR MONOPOLAR 32A	UN	1,00	R\$	15,93	15,93
12312	ELETRICISTA	H	0,30	R\$	23,17	6,95
	EQUIPAMENTO			R\$	-	0,00%
	MATERIAL			R\$	15,93	55,95%
	MÃO DE OBRA			R\$	12,54	44,05%
	OUTROS			R\$	-	0,00%
	TOTAL			R\$	28,47	100,00%
COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL	
C1121	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	UN				
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,90	R\$	18,63	16,76
11007	DISJUNTOR TRIPOLAR 20A	UN	1,00	R\$	51,51	51,51
12312	ELETRICISTA	H	0,90	R\$	23,17	20,85
	EQUIPAMENTO			R\$	-	0,00%
	MATERIAL			R\$	51,51	57,79%
	MÃO DE OBRA			R\$	37,62	42,21%
	OUTROS			R\$	-	0,00%

Carlos Renato da Mota Bezerra
Fum Civil - Prof. Mun de Horizonte
Matr. 2.718-6 - CREA: 11218-6

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



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

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
COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO

TOTAL				R\$	89,13	100,00%
COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL	
C1122	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UN				
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,90	R\$ 18,63	16,76	
I1008	DISJUNTOR TRIPOLAR 25A	UN	1,00	R\$ 51,51	51,51	
I2312	ELETRICISTA	H	0,90	R\$ 23,17	20,85	
	EQUIPAMENTO			R\$ -	0,00%	
	MATERIAL			R\$ 51,51	57,79%	
	MÃO DE OBRA			R\$ 37,62	42,21%	
	OUTROS			R\$ -	0,00%	
	TOTAL			R\$ 89,13	100,00%	
C1124	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	UN				
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,90	R\$ 18,63	16,76	
I1010	DISJUNTOR TRIPOLAR 32A	UN	1,00	R\$ 51,51	51,51	
I2312	ELETRICISTA	H	0,90	R\$ 23,17	20,85	
	EQUIPAMENTO			R\$ -	0,00%	
	MATERIAL			R\$ 51,51	57,79%	
	MÃO DE OBRA			R\$ 37,62	42,21%	
	OUTROS			R\$ -	0,00%	
	TOTAL			R\$ 89,13	100,00%	
C1125	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A	UN				
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,90	R\$ 18,63	16,76	
I1011	DISJUNTOR TRIPOLAR 40A	UN	1,00	R\$ 51,51	51,51	
I2312	ELETRICISTA	H	0,90	R\$ 23,17	20,85	
	EQUIPAMENTO			R\$ -	0,00%	
	MATERIAL			R\$ 51,51	57,79%	
	MÃO DE OBRA			R\$ 37,62	42,21%	
	OUTROS			R\$ -	0,00%	
	TOTAL			R\$ 89,13	100,00%	
C1117	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 100A	UN				
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,90	R\$ 18,63	16,76	
I1016	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 100A	UN	1,00	R\$ 89,85	89,85	
I2312	ELETRICISTA	H	0,90	R\$ 23,17	20,85	
	EQUIPAMENTO			R\$ -	0,00%	
	MATERIAL			R\$ 89,85	70,49%	
	MÃO DE OBRA			R\$ 37,62	29,51%	
	OUTROS			R\$ -	0,00%	
	TOTAL			R\$ 127,47	100,00%	
C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	UN				
I0037	AJUDANTE	H	0,60	R\$ 18,63	11,17	
I2312	ELETRICISTA	H	0,60	R\$ 23,17	13,90	
I8365	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	UN	1,00	R\$ 114,95	114,95	
	EQUIPAMENTO			R\$ -	0,00%	
	MATERIAL			R\$ 114,95	82,09%	
	MÃO DE OBRA			R\$ 25,08	17,91%	
	OUTROS			R\$ -	0,00%	
	TOTAL			R\$ 140,03	100,00%	
C4531	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA	UN				
I0037	AJUDANTE	H	0,60	R\$ 18,63	11,17	
I2312	ELETRICISTA	H	0,60	R\$ 23,17	13,90	
I8365	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA	UN	1,00	R\$ 209,61	209,61	
	EQUIPAMENTO			R\$ -	0,00%	
	MATERIAL			R\$ 209,61	89,31%	
	MÃO DE OBRA			R\$ 25,08	10,69%	
	OUTROS			R\$ -	0,00%	
	TOTAL			R\$ 234,69	100,00%	
C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	UN				
I8442	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 119,10	119,10	
	EQUIPAMENTO			R\$ -	0,00%	

Ricardo Dantas Sampaio
Secretário de Infra-estrutura, 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
RENT. 2.710,00 - CREA: 13106-0



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

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
COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO

MATERIAL	R\$	119,10	100,00%
MÃO DE OBRA	R\$	-	0,00%
OUTROS	R\$	-	0,00%
TOTAL	R\$	119,10	100,00%

COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
C3482	TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 1,50MM² A 2,50MM²	UN			
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,10	R\$ 18,63	1,86
12312	ELETRICISTA	H	0,10	R\$ 23,17	2,31
16160	TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 1,50mm² A 2,50mm²	UN	1,00	R\$ 3,38	3,38
	EQUIPAMENTO			R\$ -	0,00%
	MATERIAL			R\$ 3,38	44,71%
	MÃO DE OBRA			R\$ 4,18	55,29%
	OUTROS			R\$ -	0,00%
	TOTAL			R\$ 7,56	100,00%

COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
C3483	TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 4,00MM² A 6,00MM²	UN			
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,10	R\$ 18,63	1,86
12312	ELETRICISTA	H	0,10	R\$ 23,17	2,31
16161	TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 4,00mm² A 6,00mm²	UN	1,00	R\$ 3,38	3,38
	EQUIPAMENTO			R\$ -	0,00%
	MATERIAL			R\$ 3,38	44,71%
	MÃO DE OBRA			R\$ 4,18	55,29%
	OUTROS			R\$ -	0,00%
	TOTAL			R\$ 7,56	100,00%

COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
C2457	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 35MM²	UN			
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,20	R\$ 18,63	3,72
12076	TERMINAL PRESSÃO P/CABO 35MM²	UN	1,00	R\$ 4,29	4,29
12312	ELETRICISTA	H	0,20	R\$ 23,17	4,63
	EQUIPAMENTO			R\$ -	0,00%
	MATERIAL			R\$ 4,29	33,91%
	MÃO DE OBRA			R\$ 8,36	66,09%
	OUTROS			R\$ -	0,00%
	TOTAL			R\$ 12,65	100,00%

COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
C0480	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 25mm (1")	PAR			
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,01	R\$ 18,63	0,18
10128	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1"	UN	1,00	R\$ 0,57	0,57
10287	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1"	UN	1,00	R\$ 0,66	0,66
12312	ELETRICISTA	H	0,01	R\$ 23,17	0,23
	EQUIPAMENTO			R\$ -	0,00%
	MATERIAL			R\$ 1,23	74,55%
	MÃO DE OBRA			R\$ 0,42	26,46%
	OUTROS			R\$ -	0,00%
	TOTAL			R\$ 1,65	100,00%

COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
C0482	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 40mm (1 1/2")	PAR			
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,04	R\$ 18,63	0,74
10126	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	UN	1,00	R\$ 0,90	0,90
10285	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	UN	1,00	R\$ 1,06	1,06
12312	ELETRICISTA	H	0,04	R\$ 23,17	0,92
	EQUIPAMENTO			R\$ -	0,00%
	MATERIAL			R\$ 1,96	53,96%
	MÃO DE OBRA			R\$ 1,67	46,04%
	OUTROS			R\$ -	0,00%
	TOTAL			R\$ 3,63	100,00%

COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
C0483	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 50mm (2")	PAR			
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,06	R\$ 18,63	1,11
10131	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 2"	UN	1,00	R\$ 1,05	1,05
10290	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 2"	UN	1,00	R\$ 2,15	2,15
12312	ELETRICISTA	H	0,06	R\$ 23,17	1,39
	EQUIPAMENTO			R\$ -	0,00%
	MATERIAL			R\$ 3,20	56,04%
	MÃO DE OBRA			R\$ 2,51	43,96%
	OUTROS			R\$ -	0,00%
	TOTAL			R\$ 5,71	100,00%

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
Eng. Civil - Prof. Mun. de Horizonte
Matr. 27149 - CREA: 116166



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

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
COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO

COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
101883-U	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN			
AF_10/2020		KG	1,56	R\$ 0,91	1,41
1106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	UN	1,00	R\$ 576,51	576,51
13395	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 18 DISJUNTORES DIN, 100 A, INCLUINDO BARRAMENTO	KG	3,51	R\$ 0,64	2,24
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	MP	0,02	R\$ 130,00	2,02
370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	H	0,53	R\$ 18,63	9,93
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,53	R\$ 23,17	12,36
12312	ELETRICISTA	H	0,15	R\$ 17,14	2,57
12543	SERVEENTE			R\$ -	0,00%
	EQUIPAMENTO			R\$ 582,20	95,90%
	MATERIAL			R\$ 24,88	4,10%
	MÃO DE OBRA			R\$ -	0,00%
	OUTROS			R\$ -	0,00%
	TOTAL			R\$ 607,08	100,00%
COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
CPMH02	INSTALAÇÃO DE QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO, PARA ATÉ 36 DISPOSITIVOS DIN	UN			
1106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	2,20	R\$ 0,91	2,00
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	4,95	R\$ 0,64	3,16
370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	MP	0,02	R\$ 130,00	2,85
39762	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 36 DISJUNTORES DIN, 100 A	UN	1,00	R\$ 698,31	698,31
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,64	R\$ 18,63	11,89
12312	ELETRICISTA	H	0,64	R\$ 23,17	14,79
12543	SERVEENTE	H	0,21	R\$ 17,14	3,63
	EQUIPAMENTO			R\$ -	0,00%
	MATERIAL			R\$ 706,33	95,88%
	MÃO DE OBRA			R\$ 30,32	4,12%
	OUTROS			R\$ -	0,00%
	TOTAL			R\$ 736,65	100,00%
COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
CPMH03	INSTALAÇÃO DE QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO, PARA ATÉ 60 DISPOSITIVOS DIN	UN			
1106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	2,64	R\$ 0,91	2,40
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	5,94	R\$ 0,64	3,80
370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	MP	0,03	R\$ 130,00	3,42
39763	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 48 DISJUNTORES DIN, 100 A	UN	1,00	R\$ 1.193,20	1.193,20
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,92	R\$ 18,63	17,07
12312	ELETRICISTA	H	0,92	R\$ 23,17	21,23
12543	SERVEENTE	H	0,51	R\$ 17,14	8,73
	EQUIPAMENTO			R\$ -	0,00%
	MATERIAL			R\$ 1.202,82	96,24%
	MÃO DE OBRA			R\$ 47,05	3,76%
	OUTROS			R\$ -	0,00%
	TOTAL			R\$ 1.249,87	100,00%
COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
CPMH04	INSTALAÇÃO DE CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA 30x30x50 cm, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO COM CANTONEIRAS DE FERRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			
123	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMADURA, LÍQUIDO E ISENTO DE CLORETO	L	0,54	R\$ 9,46	5,11
1358	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 17 MM	MP	0,03	R\$ 58,69	1,99
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	22,51	R\$ 0,64	14,40
20247	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG	0,01	R\$ 21,25	0,16
2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM	L	0,00	R\$ 9,09	0,01
367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	MP	0,00	R\$ 131,69	0,52
370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	MP	0,05	R\$ 130,00	5,88
39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	1,37	R\$ 0,22	0,30
43059	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	KG	0,52	R\$ 10,26	5,35
43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,01	R\$ 22,69	0,27
4517	SARRAFO "2,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	M	0,10	R\$ 3,95	0,38
4720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	MP	0,04	R\$ 108,18	4,28
4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	MP	0,01	R\$ 93,70	1,17
7258	TUJOLO CERÂMICO MACIÇO COMUM "5 X 10 X 20" CM (L X A X C)	UN	38,69	R\$ 0,58	22,44
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15	R\$ 19,46	2,89

Carlos Renato da Mota Bezerra

Fm Civil - Prof. Mun. de Horizonte

REU 2.111-0 - CACAL 12/10/2024

Pág. 51 de 79

Ricardo Pontes Sampaio
Secretário de Infraestrutura, Urbanismo
Agropecuária e Recursos Hídricos

CPF: 357.726.383-00

Portaria Nº 744/2024



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

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
COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO

88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHP	0,03	R\$	2,11	0,05
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	CHI	0,09	R\$	0,40	0,03
89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014	CHP	0,01	R\$	5,88	0,07
89226	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/2014	CHI	0,01	R\$	1,63	0,02
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,12	R\$	1,50	0,17
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	0,32	R\$	0,56	0,17
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,00	R\$	30,91	0,07
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,00	R\$	23,38	0,05
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,01	R\$	24,14	0,20
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,01	R\$	22,63	0,27
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,02	R\$	18,63	0,29
10041	AJUDANTE DE CARPINTeiro	H	0,02	R\$	18,63	0,38
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,10	R\$	23,17	2,24
10498	CARPINTeiro	H	0,10	R\$	23,17	2,41
11858	SERRALHEIRO	H	0,80	R\$	23,17	18,53
12339	FERRO CHATO 2" x 3/16" (1,90KG/M)	KG	9,12	R\$	8,33	75,96
12391	PEDREIRO	H	1,91	R\$	23,17	44,26
12543	SERVENTE	H	1,72	R\$	17,14	29,56
	EQUIPAMENTO			R\$	1,17	0,49%
	MATERIAL			R\$	138,30	57,61%
	MÃO DE OBRA			R\$	100,61	41,91%
	OUTROS			R\$	-	0,00%
	TOTAL			R\$	240,08	100,00%

COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
CPMH06	INSTALAÇÃO DE CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA 60x60x80 cm, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO COM CANTONEIRAS DE FERRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			
123	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMACAO, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS	L	1,97	R\$ 9,46	18,61
1358	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 17 MM	M²	0,06	R\$ 58,69	3,44
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	74,88	R\$ 0,64	47,92
20247	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG	0,01	R\$ 21,25	0,24
2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	L	0,00	R\$ 9,09	0,02
367	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M³	0,01	R\$ 131,69	1,82
370	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	M³	0,15	R\$ 130,00	19,18
39017	VERGALHAO 4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	3,65	R\$ 0,22	0,80
43059	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	KG	1,39	R\$ 10,26	14,23
43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,03	R\$ 22,69	0,73
4517	SARRAFO "2,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,20	R\$ 3,95	0,79
4720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M³	0,09	R\$ 106,18	9,63
4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M³	0,03	R\$ 93,70	2,98
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTENCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M³, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M³, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,01	R\$ 149,13	1,29
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTENCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M³, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M³, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,02	R\$ 52,65	0,93
7258	TUJOLO CERAMICO MACIO COMUM 5 X 10 X 20" CM (L X A X C)	UN	134,76	R\$ 0,58	78,16
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,51	R\$ 19,46	9,91
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHP	0,10	R\$ 2,11	0,21
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	CHI	0,34	R\$ 0,40	0,13
89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014	CHP	0,03	R\$ 5,88	0,20
89226	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/2014	CHI	0,03	R\$ 1,63	0,05
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,21	R\$ 1,50	0,31
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	0,59	R\$ 0,56	0,32

Carlos Renato da Costa Bezerra
For Civil - Prof. Mestr. de Horizonte

Pág. 52 de 78

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

RECEBUEMOS



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

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
COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO

91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,01	R\$	30,91	0,17
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,01	R\$	23,38	0,12
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO POTENCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,01	R\$	24,14	0,33
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO POTENCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,02	R\$	22,63	0,42
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,03	R\$	18,63	0,61
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,04	R\$	18,63	0,78
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,16	R\$	23,17	3,81
10498	CARPINTEIRO	H	0,26	R\$	23,17	5,97
11858	SERRALHEIRO	H	1,33	R\$	23,17	30,89
12339	FERRO CHATO 2" x 3/16" (1,90KG/M)	KG	18,24	R\$	11,87	216,50
12391	PEDREIRO	H	5,77	R\$	23,17	133,63
12543	SERVENTE	H	5,00	R\$	17,14	85,72
	EQUIPAMENTO			R\$	4,56	0,68%
	MATERIAL			R\$	415,13	60,07%
	MÃO DE OBRA			R\$	271,35	39,27%
	OUTROS			R\$	-	0,00%
	TOTAL			R\$	691,04	100,00%
COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL	
101832-J	RELE FOTOELETRICO PARA COMANDO DE ILUMNAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN				
21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,02	R\$	3,53	0,07
2510	RELE FOTOELETRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASE	UN	1,00	R\$	44,20	44,20
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,02	R\$	18,63	0,31
12312	ELETRICISTA	H	0,02	R\$	23,17	0,38
	EQUIPAMENTO			R\$	-	0,00%
	MATERIAL			R\$	44,27	98,44%
	MÃO DE OBRA			R\$	0,70	1,56%
	OUTROS			R\$	-	0,00%
	TOTAL			R\$	44,97	100,00%
COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL	
CPMH09	ABRACADEIRA METALICA TIPO D COM CUNHA, PARAFUSO E BUCHA - 3/4"	UN				
	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 3/4" E CUNHA DE					
39128	FIXACAO	UN	1,00	R\$	1,11	1,11
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,09	R\$	18,63	1,61
11586	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA	UN	1,00	R\$	0,72	0,72
12312	ELETRICISTA	H	0,09	R\$	23,17	2,00
	EQUIPAMENTO			R\$	-	0,00%
	MATERIAL			R\$	1,83	33,56%
	MÃO DE OBRA			R\$	3,82	66,44%
	OUTROS			R\$	-	0,00%
	TOTAL			R\$	5,45	100,00%
COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL	
C1890	PETROLET ALUMINIO DE 3/4", TIPO T - X - L	UN				
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,30	R\$	18,63	5,58
11642	PETROLET ALUMINIO DE 3/4", TIPO T - X - L	UN	1,00	R\$	9,83	9,83
12312	ELETRICISTA	H	0,30	R\$	23,17	6,95
	EQUIPAMENTO			R\$	-	0,00%
	MATERIAL			R\$	9,83	43,94%
	MÃO DE OBRA			R\$	12,54	56,06%
	OUTROS			R\$	-	0,00%
	TOTAL			R\$	22,37	100,00%
COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL	
CPMH09	INFRAESTRUTURA DE ENTRADA DE ENERGIA COM QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA, DE SEMI-EMBUTIR EM MURO, EM CHAPA DE AÇO, COM TAMP A EM POLICARBONATO TRANSPARENTE, POSTE DT 300/9, ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 2" E DEMAIS ACESSÓRIOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN				
1062	CAIXA INTERNA/EXTERNA DE MEDICAO PARA 1 MEDIDOR TRIFASICO, COM VISOR, EM CHAPA DE ACO 18 USG (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	UN	1,00	R\$	375,44	375,44
1091	ARMACAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO 3/16", COM 1 ESTRIBO E 1 ISOLADOR	UN	1,00	R\$	32,82	32,82
406	FITA ACO INOX PARA CINTAR POSTE, L = 19 MM, E = 0,5 MM (ROLO DE 30M)	UN	0,20	R\$	69,94	13,98
5033	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, TIPO B, 300 KG, H = 9 M (NBR 8451)	UN	1,00	R\$	705,00	705,00
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	13,08	R\$	18,63	243,68
10131	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 2"	UN	2,00	R\$	1,05	2,10
10134	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 3/4"	UN	1,00	R\$	0,43	0,43
10290	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 2"	UN	2,00	R\$	2,15	4,30

Carlos Renato da Mota Bezerra
Fm Civil - Prof. Mun. de Horizonte
Instit. 21164 - CREA: 11310-L

Ricardo Dantas Sampaio
Secretário de Infraestrutura, Urbanismo
Agropecuária e Recursos Hídricos
CPF: 357.726.383-00



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

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
COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO

10293	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 3/4"	UN	1,00	R\$	0,58	0,58
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	CHP	2,50	R\$	128,29	315,72
11073	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 2"	M	12,10	R\$	13,07	158,14
11075	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 3/4"	M	1,76	R\$	3,50	6,16
12312	ELETRICISTA	H	11,88	R\$	23,17	275,25
12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	UN	1,00	R\$	37,40	37,40
	EQUIPAMENTO			R\$	315,73	14,54%
	MATERIAL			R\$	1.336,37	61,55%
	MÃO DE OBRA			R\$	518,94	23,90%
	OUTROS			R\$	-	0,00%
	TOTAL			R\$	2.171,04	100,00%

COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
C4765	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8" X 2.40M	UN			
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3,50	R\$ 18,63	65,20
10339	CABO COBRE NU 35MM²	M	3,00	R\$ 25,18	75,54
10421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	UN	1,00	R\$ 51,63	51,63
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	UN	1,00	R\$ 2,59	2,59
12312	ELETRICISTA	H	1,50	R\$ 23,17	34,75
12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	UN	1,00	R\$ 37,40	37,40
	EQUIPAMENTO			R\$ -	0,00%
	MATERIAL			R\$ 167,16	62,58%
	MÃO DE OBRA			R\$ 99,96	37,42%
	OUTROS			R\$ -	0,00%
	TOTAL			R\$ 267,12	100,00%

COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
C4558	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	M			
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,11	R\$ 18,63	2,04
12312	ELETRICISTA	H	0,11	R\$ 23,17	2,54
16438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	M	1,00	R\$ 3,95	3,95
	EQUIPAMENTO			R\$ -	0,00%
	MATERIAL			R\$ 3,95	46,20%
	MÃO DE OBRA			R\$ 4,60	53,80%
	OUTROS			R\$ -	0,00%
	TOTAL			R\$ 8,56	100,00%

COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
91927-U	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M			
1022	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 2,5 MM²	M	1,19	R\$ 3,41	4,05
21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,01	R\$ 3,53	0,03
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,03	R\$ 18,63	0,55
12312	ELETRICISTA	H	0,03	R\$ 23,17	0,69
	EQUIPAMENTO			R\$ -	0,00%
	MATERIAL			R\$ 4,09	76,45%
	MÃO DE OBRA			R\$ 1,26	23,55%
	OUTROS			R\$ -	0,00%
	TOTAL			R\$ 5,35	100,00%

COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
91926-U	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M			
1014	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM²	M	1,19	R\$ 2,29	2,72
21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,01	R\$ 3,53	0,03
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,03	R\$ 18,63	0,55
12312	ELETRICISTA	H	0,03	R\$ 23,17	0,69
	EQUIPAMENTO			R\$ -	0,00%
	MATERIAL			R\$ 2,76	68,66%
	MÃO DE OBRA			R\$ 1,26	31,34%
	OUTROS			R\$ -	0,00%
	TOTAL			R\$ 4,02	100,00%

COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
91929-U	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M			
1021	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 4 MM²	M	1,19	R\$ 4,88	5,80
21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,01	R\$ 3,53	0,03
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,04	R\$ 18,63	0,74
12312	ELETRICISTA	H	0,04	R\$ 23,17	0,92

Carlos Renato da Mota Bezerra
Eng. Civil - Prof. Mun. de Horizonte
Inscr. 41713-0 - CREA: 11316-6

Ricardo Damasceno Sampaio
Secretário de Infraestrutura, Urbanismo
Agropecuária e Recursos Hídricos

CPF: 357.726.383-00

Pág. 54 de 78 Portaria Nº 744/2021 Arquivo: Or-Remanescente Olímpio Nogueira.xlsx



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

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
COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO

EQUIPAMENTO	R\$	-	0,00%
MATERIAL	R\$	5,84	77,86%
MÃO DE OBRA	R\$	1,68	22,34%
OUTROS	R\$	-	0,00%
TOTAL	R\$	7,52	100,00%

COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
C0556	CABO EM PVC 1000V 6MM²	M			
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,13	R\$ 18,63	2,42
I0375	CABO EM PVC 1000V 6MM²	M	1,02	R\$ 3,65	3,72
I2312	ELETRICISTA	H	0,13	R\$ 23,17	3,01
	EQUIPAMENTO			R\$ -	0,00%
	MATERIAL			R\$ 3,72	40,66%
	MÃO DE OBRA			R\$ 5,43	59,34%
	OUTROS			R\$ -	0,00%
	TOTAL			R\$ 9,16	100,00%

COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
C0553	CABO EM PVC 1000V 25MM²	M			
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,17	R\$ 18,63	3,16
I0372	CABO EM PVC 1000V 25MM²	M	1,02	R\$ 13,67	13,94
I2312	ELETRICISTA	H	0,17	R\$ 23,17	3,93
	EQUIPAMENTO			R\$ -	0,00%
	MATERIAL			R\$ 13,94	66,24%
	MÃO DE OBRA			R\$ 7,11	33,76%
	OUTROS			R\$ -	0,00%
	TOTAL			R\$ 21,06	100,00%

COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
92986-4J	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M			
I0119	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 35 MM²	M	1,02	R\$ 34,40	34,91
21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,01	R\$ 3,53	0,03
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,07	R\$ 18,63	1,29
I2312	ELETRICISTA	H	0,07	R\$ 23,17	1,61
	EQUIPAMENTO			R\$ -	0,00%
	MATERIAL			R\$ 34,95	92,31%
	MÃO DE OBRA			R\$ 2,91	7,69%
	OUTROS			R\$ -	0,00%
	TOTAL			R\$ 37,86	100,00%

COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M			
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,30	R\$ 18,63	5,58
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	1,10	R\$ 3,50	3,85
I2312	ELETRICISTA	H	0,30	R\$ 23,17	6,95
	EQUIPAMENTO			R\$ -	0,00%
	MATERIAL			R\$ 3,85	23,49%
	MÃO DE OBRA			R\$ 12,54	78,51%
	OUTROS			R\$ -	0,00%
	TOTAL			R\$ 16,39	100,00%

COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	M			
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,45	R\$ 18,63	8,38
I1070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	M	1,10	R\$ 5,46	6,00
I2312	ELETRICISTA	H	0,45	R\$ 23,17	10,42
	EQUIPAMENTO			R\$ -	0,00%
	MATERIAL			R\$ 6,01	24,21%
	MÃO DE OBRA			R\$ 18,81	76,79%
	OUTROS			R\$ -	0,00%
	TOTAL			R\$ 24,82	100,00%

COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
C1189	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	M			
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,60	R\$ 18,63	11,17
I1068	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	M	1,10	R\$ 8,00	8,80
I2312	ELETRICISTA	H	0,60	R\$ 23,17	13,90
	EQUIPAMENTO			R\$ -	0,00%
	MATERIAL			R\$ 8,80	26,97%
	MÃO DE OBRA			R\$ 25,08	74,03%
	OUTROS			R\$ -	0,00%

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
Eng. Civil - Prof. Mun. de Horizonte
Inscr. 21.713-9 - CREA: 11316-L



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

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
COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO

TOTAL				R\$	33,88	100,00%
COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL	
C1194	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXOES D= 60mm (2")	M				
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,70	R\$ 18,63		13,04
I1073	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 2"	M	1,10	R\$ 13,07		14,37
I2312	ELETRICISTA	H	0,70	R\$ 23,17		16,21
	EQUIPAMENTO			R\$ -		0,00%
	MATERIAL			R\$ 14,38		32,85%
	MÃO DE OBRA			R\$ 29,26		67,05%
	OUTROS			R\$ -		0,00%
	TOTAL			R\$ 43,64		100,00%
COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL	
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	MP				
I2543	SERVENTE	H	2,65	R\$ 17,14		45,42
	EQUIPAMENTO			R\$ -		0,00%
	MATERIAL			R\$ -		0,00%
	MÃO DE OBRA			R\$ 45,42		100,00%
	OUTROS			R\$ -		0,00%
	TOTAL			R\$ 45,42		100,00%
COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL	
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	MP				
I2543	SERVENTE	H	1,70	R\$ 17,14		29,13
	EQUIPAMENTO			R\$ -		0,00%
	MATERIAL			R\$ -		0,00%
	MÃO DE OBRA			R\$ 29,14		100,00%
	OUTROS			R\$ -		0,00%
	TOTAL			R\$ 29,14		100,00%
COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL	
C2096	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	M				
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,25	R\$ 18,63		4,65
I2320	ENCANADOR	H	0,10	R\$ 22,72		2,27
	EQUIPAMENTO			R\$ -		0,00%
	MATERIAL			R\$ -		0,00%
	MÃO DE OBRA			R\$ 6,93		100,00%
	OUTROS			R\$ -		0,00%
	TOTAL			R\$ 6,93		100,00%
COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL	
C1238	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1")	M				
I0109	AREIA MEDIA	MP	0,00	R\$ 67,50		0,01
I0441	CAL HIDRATADA	KG	0,04	R\$ 1,10		0,03
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,00	R\$ 0,56		-
I2391	PEDREIRO	H	0,15	R\$ 23,17		3,47
I2543	SERVENTE	H	0,10	R\$ 17,14		1,71
	EQUIPAMENTO			R\$ -		0,00%
	MATERIAL			R\$ 0,05		1,04%
	MÃO DE OBRA			R\$ 5,19		98,98%
	OUTROS			R\$ -		0,00%
	TOTAL			R\$ 5,24		100,00%
COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL	
97608-U	LUMINARIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, COM GRADE, DE SOBREPOR, COM 1 LAMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN				
38191	LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 2U BRANCA 15 W, BASE E27 (127/220 V)	UN	1,00	R\$ 13,94		13,94
	LUMINARIA TIPO TARTARUGA PARA AREA EXTERNA EM ALUMINIO, COM GRADE, PARA 1 LAMPADA,					
38775	BASE E27, POTENCIA MAXIMA 40/60 W (NAO INCLUI LAMPADA)	UN	1,00	R\$ 100,69		100,69
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,23	R\$ 18,63		4,28
I2312	ELETRICISTA	H	0,55	R\$ 23,17		12,78
	EQUIPAMENTO			R\$ -		0,00%
	MATERIAL			R\$ 114,63		87,04%
	MÃO DE OBRA			R\$ 17,07		12,96%
	OUTROS			R\$ -		0,00%
	TOTAL			R\$ 131,70		100,00%
COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL	
CPMH10	QUADRO DE COMANDO E PROTEÇÃO DE BOMBA TRIFÁSICA ATÉ 1,0 CV	UN				
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	5,50	R\$ 18,63		102,46
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,00	R\$ 26,34		26,34
I0200	BASE FUSIVEL DIAZED 63A. COMPLETA	UN	1,00	R\$ 42,45		42,45

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
Eng. Civil - Prof. Mun. de Horizonte
Inscr. 61712-4 - CREA: 11316-L



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

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
COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO

10436	CAIXA TIPO 'J' 50x60x27CM	UN	1,00	R\$	81,93	81,93
110020	RELÉ MONITOR TRIFÁSICO FALTA E SEQUÊNCIA DE FASE 220 A 480VAC	UN	1,00	R\$	123,56	123,56
11007	DISJUNTOR TRIPOLAR 20A	UN	1,00	R\$	51,51	51,51
11205	FUSÍVEL DIAZED 63A	UN	1,00	R\$	4,52	4,52
11692	PONTE DE CRUZAMENTO EM CAIXAS DERIVAÇÃO/LIGAÇÃO	UN	1,00	R\$	9,02	9,02
12312	ELETRICISTA	H	5,50	R\$	23,17	127,43
	EQUIPAMENTO			R\$	-	0,00%
	MATERIAL			R\$	339,33	59,61%
	MÃO DE OBRA			R\$	229,91	40,39%
	OUTROS			R\$	-	0,00%
	TOTAL			R\$	589,24	100,00%

COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
CPMH11	SERVIÇO DE READEQUAÇÃO DAS INSTALAÇÕES COM RETIRADA DE CABOS, QUADROS E DEMAIS	UN			
	ACESSÓRIOS	H	53,05	R\$ 18,63	988,32
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	UN	7,00	R\$ 6,00	42,00
11921	TAMPA CEGA PLÁSTICA, SISTEMA "X"	H	53,05	R\$ 23,17	1.229,16
12312	ELETRICISTA			R\$ -	0,00%
	EQUIPAMENTO			R\$ 42,00	1,86%
	MATERIAL			R\$ 2.217,49	98,14%
	MÃO DE OBRA			R\$ -	0,00%
	OUTROS			R\$ -	0,00%
	TOTAL			R\$ 2.259,49	100,00%

COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
C4468	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M²			
	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm. DE 8MM A 10MM. INCLUSIVE ESTRUTURA DE	M²	1,00	R\$ 54,51	54,51
16293	FIXAÇÃO			R\$ -	0,00%
	EQUIPAMENTO			R\$ 54,51	100,00%
	MATERIAL			R\$ -	0,00%
	MÃO DE OBRA			R\$ -	0,00%
	OUTROS			R\$ -	0,00%
	TOTAL			R\$ 54,51	100,00%

COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	M²			
	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	M²	0,01	R\$ 67,50	0,41
10109	AREIA MÉDIA	KG	2,43	R\$ 0,56	1,36
10805	CIMENTO PORTLAND	H	0,10	R\$ 23,17	2,31
12391	PEDREIRO	H	0,15	R\$ 17,14	2,57
12543	SERVENTE			R\$ -	0,00%
	EQUIPAMENTO			R\$ 1,77	26,58%
	MATERIAL			R\$ 4,89	73,42%
	MÃO DE OBRA			R\$ -	0,00%
	OUTROS			R\$ -	0,00%
	TOTAL			R\$ 6,66	100,00%

COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
C3124	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5	M²			
	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5	M²	0,03	R\$ 67,50	2,05
10109	AREIA MÉDIA	KG	7,30	R\$ 0,56	4,08
10805	CIMENTO PORTLAND	H	0,60	R\$ 23,17	13,90
12391	PEDREIRO	H	0,85	R\$ 17,14	14,56
12543	SERVENTE			R\$ -	0,00%
	EQUIPAMENTO			R\$ 6,14	17,74%
	MATERIAL			R\$ 28,47	82,26%
	MÃO DE OBRA			R\$ -	0,00%
	OUTROS			R\$ -	0,00%
	TOTAL			R\$ 34,61	100,00%

COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
C1221	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	M²			
	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	M²	0,02	R\$ 67,50	1,34
10109	AREIA MÉDIA	KG	7,30	R\$ 0,56	4,08
10805	CIMENTO PORTLAND	H	0,60	R\$ 23,17	13,90
12391	PEDREIRO	H	0,80	R\$ 17,14	13,71
12543	SERVENTE			R\$ -	0,00%
	EQUIPAMENTO			R\$ 5,73	17,19%
	MATERIAL			R\$ 27,61	82,81%
	MÃO DE OBRA			R\$ -	0,00%
	OUTROS			R\$ -	0,00%
	TOTAL			R\$ 33,34	100,00%

Ricardo Dantas Sampaio
Secretário de Infraestrutura, Urbanismo
Agropecuária e Recursos Hídricos
CPF: 357.724.383-00
Portaria Nº 744/2024

COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRE-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	M²			

Carlos Renato da Mota Bezerra
Eng. Civil - Pref. Mun. de Horizonte
Inscr. 61716-0 - CREA: 11316-L



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

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
COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO

11328	LADRILHISTA	H	0,72	R\$	23,17	16,68
12543	SERVENTE	H	0,72	R\$	17,14	12,34
16497	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	M²	1,10	R\$	33,33	36,66
16508	ARGAMASSA COLANTE PRE-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	KG	4,00	R\$	2,03	8,12
	EQUIPAMENTO			R\$	-	0,00%
	MATERIAL			R\$	44,78	80,68%
	MÃO DE OBRA			R\$	29,02	39,32%
	OUTROS			R\$	-	0,00%
	TOTAL			R\$	73,81	100,00%

COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL	
C1126	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	M²				
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	KG	1,65	R\$	3,59	5,93
11328	LADRILHISTA	H	0,23	R\$	23,17	5,32
12543	SERVENTE	H	0,23	R\$	17,14	3,94
	EQUIPAMENTO			R\$	-	0,00%
	MATERIAL			R\$	5,93	39,01%
	MÃO DE OBRA			R\$	9,27	60,99%
	OUTROS			R\$	-	0,00%
	TOTAL			R\$	15,20	100,00%

COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL	
C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL. ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	M²				
10034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	KG	21,00	R\$	0,48	10,08
10108	AREIA GROSSA	M³	0,03	R\$	74,72	2,24
10508	CERA	KG	0,10	R\$	16,16	1,61
10748	MAQUINA DE POLIR (CHP)	CHP	0,80	R\$	0,86	0,69
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	26,58	R\$	0,56	14,88
11101	ESMERIL N.36	UN	0,10	R\$	36,81	3,68
11102	ESMERIL N.60	UN	0,05	R\$	35,17	1,75
11227	GRANITEIRO/MAMORISTA	H	0,50	R\$	23,17	11,58
11316	JUNTA PLÁSTICA T 27MM PARA PISOS	M	2,50	R\$	1,38	3,45
12391	PEDREIRO	H	1,20	R\$	23,17	27,80
12543	SERVENTE	H	1,20	R\$	17,14	20,56
	EQUIPAMENTO			R\$	0,69	0,70%
	MATERIAL			R\$	37,71	38,34%
	MÃO DE OBRA			R\$	60,96	60,96%
	OUTROS			R\$	-	0,00%
	TOTAL			R\$	98,36	100,00%

COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL	
C0032	PORTA EM PVC P/DIVISÓRIA (0,80X2,10)M COMPLETA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	UN				
16743	PORTA EM PVC P/DIVISÓRIA (0,80 X 2,10)M INCLUS. FECHADURA, DOBRADIÇA E REQUADRO (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	1,00	R\$	410,13	410,13
	EQUIPAMENTO			R\$	-	0,00%
	MATERIAL			R\$	410,13	100,00%
	MÃO DE OBRA			R\$	-	0,00%
	OUTROS			R\$	-	0,00%
	TOTAL			R\$	410,13	100,00%

COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL	
C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	M²				
10109	AREIA MÉDIA	M³	0,00	R\$	67,50	0,19
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	1,17	R\$	0,56	0,65
11702	PORTA DE ALUMÍNIO	M²	1,00	R\$	454,40	454,40
12391	PEDREIRO	H	1,50	R\$	23,17	34,75
12543	SERVENTE	H	2,50	R\$	17,14	42,85
	EQUIPAMENTO			R\$	-	0,00%
	MATERIAL			R\$	455,25	85,44%
	MÃO DE OBRA			R\$	77,61	14,56%
	OUTROS			R\$	-	0,00%
	TOTAL			R\$	532,86	100,00%

COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL	
C1426	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	M²				
10109	AREIA MÉDIA	M³	0,01	R\$	67,50	0,54
10441	CAL HIDRATADA	KG	0,57	R\$	1,10	0,62
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,84	R\$	0,56	1,59
11222	GRADE DE FERRO	M²	1,00	R\$	98,62	98,62
12391	PEDREIRO	H	3,00	R\$	23,17	69,51
12543	SERVENTE	H	3,00	R\$	17,14	51,42
	EQUIPAMENTO			R\$	-	0,00%

Ricardo Dantas Sampaio
Secretário de Infraestrutura, Urbanismo
e saneamento e Recursos Hídricos

Ricardo Dantas Sampaio
Secretário de Infraestrutura, Urbanismo
Agropecuária e Recursos Hídricos
CPF: 357.126.383-00
Portaria Nº 744/2021

Carlos Renato da Mota Bezerra
Eng. Civil - Prof. Mun. de Horizonte
Inscr. 21713-4 - CREA: 11316-L



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

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
COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO

MATERIAL		R\$	101,38	45,60%
MÃO DE OBRA		R\$	120,93	54,40%
OUTROS		R\$	-	0,00%
TOTAL		R\$	222,31	100,00%

COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
C4492	VIDRO TRANSPARENTE LISO 4mm, P/ DIVISÓRIAS EM GERAL FORNECIMENTO E MONTAGEM	M²			
I2256	VIDRO LISO, E= 4MM(COLOCADO)	M²	1,00	R\$ 153,33	153,33
EQUIPAMENTO				R\$ -	0,00%
MATERIAL				R\$ 153,33	100,00%
MÃO DE OBRA				R\$ -	0,00%
OUTROS				R\$ -	0,00%
TOTAL				R\$ 153,33	100,00%

COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
95305-U	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_09/2016	M²			
I2079	TEXTURA ACRÍLICA	KG	1,14	R\$ 7,63	8,69
I2395	PINTOR	H	0,19	R\$ 23,17	4,35
I2543	SERVENTE	H	0,07	R\$ 17,14	1,18
EQUIPAMENTO				R\$ -	0,00%
MATERIAL				R\$ 8,70	51,10%
MÃO DE OBRA				R\$ 5,54	38,90%
OUTROS				R\$ -	0,00%
TOTAL				R\$ 14,24	100,00%

COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
C3022	PINTURA ESMALTE SINTÉTICO EM PAREDES	M²			
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,35	R\$ 18,63	6,52
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,40	R\$ 0,55	0,22
I1488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	L	0,12	R\$ 11,91	1,42
I2395	PINTOR	H	0,40	R\$ 23,17	9,26
I2425	SOLVENTE	L	0,05	R\$ 13,49	0,67
I2500	TINTA ESMALTE SINTETICO	L	0,17	R\$ 24,93	4,23
EQUIPAMENTO				R\$ -	0,00%
MATERIAL				R\$ 6,56	29,36%
MÃO DE OBRA				R\$ 15,79	70,64%
OUTROS				R\$ -	0,00%
TOTAL				R\$ 22,35	100,00%

COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M²			
I0035	AGUARRAZ MINERAL	L	0,03	R\$ 17,19	0,51
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,80	R\$ 18,63	14,90
I1100	ESMALTE SINTETICO	L	0,16	R\$ 24,99	3,99
I1346	LIXA PARA FERRO	UN	0,30	R\$ 1,69	0,50
I2293	ZARCÃO	L	0,12	R\$ 22,58	2,70
I2395	PINTOR	H	0,80	R\$ 23,17	18,53
EQUIPAMENTO				R\$ -	0,00%
MATERIAL				R\$ 7,73	18,78%
MÃO DE OBRA				R\$ 33,44	81,22%
OUTROS				R\$ -	0,00%
TOTAL				R\$ 41,17	100,00%

COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	M²			
I2391	PEDREIRO	H	0,30	R\$ 23,17	6,95
I2543	SERVENTE	H	3,00	R\$ 17,14	51,42
EQUIPAMENTO				R\$ -	0,00%
MATERIAL				R\$ -	0,00%
MÃO DE OBRA				R\$ 58,37	100,00%
OUTROS				R\$ -	0,00%
TOTAL				R\$ 58,37	100,00%

COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
C1047	DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS	M²			
I2391	PEDREIRO	H	0,30	R\$ 23,17	6,95
I2543	SERVENTE	H	1,50	R\$ 17,14	25,71
EQUIPAMENTO				R\$ -	0,00%
MATERIAL				R\$ -	0,00%
MÃO DE OBRA				R\$ 32,66	100,00%
OUTROS				R\$ -	0,00%
TOTAL				R\$ 32,66	100,00%

Ricardo Dantas Sampaio
Secretário de Infraestrutura, Urbanismo
Aprovaçãria e Recursos Hídricos

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
Eng. Civil - Prof. Mun. de Horizonte
Inscr. 217134 - CREA: 11316-L



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



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
COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO

COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
C2206	RETIRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS	M²			
I2391	PEDREIRO	H	0,05	R\$ 23,17	1,15
I2543	SERVENTE	H	0,50	R\$ 17,14	8,56
	EQUIPAMENTO			R\$ -	0,00%
	MATERIAL			R\$ -	0,00%
	MÃO DE OBRA			R\$ 9,73	100,00%
	OUTROS			R\$ -	0,00%
	TOTAL			R\$ 9,73	100,00%
COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M³			
I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ (CHP)	CHP	0,01	R\$ 132,52	1,29
I0708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	CHP	0,01	R\$ 170,74	1,67
I2543	SERVENTE	H	0,02	R\$ 17,14	0,33
	EQUIPAMENTO			R\$ 2,97	89,73%
	MATERIAL			R\$ -	0,00%
	MÃO DE OBRA			R\$ 0,34	10,27%
	OUTROS			R\$ -	0,00%
	TOTAL			R\$ 3,31	100,00%
COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M³			
I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ (CHP)	CHP	0,22	R\$ 132,52	29,44
	EQUIPAMENTO			R\$ 29,45	100,00%
	MATERIAL			R\$ -	0,00%
	MÃO DE OBRA			R\$ -	0,00%
	OUTROS			R\$ -	0,00%
	TOTAL			R\$ 29,45	100,00%
COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
C2989	ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA FORA	M²			
I0666	TRATOR DE ESTEIRAS CLÁMINA E ESC. HP 155 (CHI)	CHI	-	R\$ 78,97	-
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS CLÁMINA E ESC. HP 155 (CHP)	CHP	0,01	R\$ 242,44	1,51
	EQUIPAMENTO			R\$ 1,52	100,00%
	MATERIAL			R\$ -	0,00%
	MÃO DE OBRA			R\$ -	0,00%
	OUTROS			R\$ -	0,00%
	TOTAL			R\$ 1,52	100,00%
COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ACAT. PROF. ATÉ 1.50m	M³			
I2543	SERVENTE	H	2,85	R\$ 17,14	48,42
	EQUIPAMENTO			R\$ -	0,00%
	MATERIAL			R\$ -	0,00%
	MÃO DE OBRA			R\$ 45,42	100,00%
	OUTROS			R\$ -	0,00%
	TOTAL			R\$ 45,42	100,00%
COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M²			
I0109	AREIA MEDIA	M³	0,70	R\$ 67,50	47,11
I0280	BRITA	M³	0,88	R\$ 76,19	66,89
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	220,00	R\$ 0,56	123,20
I2391	PEDREIRO	H	2,00	R\$ 23,17	46,34
I2543	SERVENTE	H	16,00	R\$ 17,14	274,24
	EQUIPAMENTO			R\$ -	0,00%
	MATERIAL			R\$ 237,21	42,53%
	MÃO DE OBRA			R\$ 320,58	57,47%
	OUTROS			R\$ -	0,00%
	TOTAL			R\$ 557,79	100,00%
COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
C1400	FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M²			
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,30	R\$ 18,63	24,21
I0498	CARPINTEIRO	H	1,30	R\$ 23,17	30,12
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	L	0,40	R\$ 7,35	2,94
I1728	PREGO 18X27 (2. 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	0,15	R\$ 13,80	2,07
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	M	0,50	R\$ 4,74	2,37
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	1,00	R\$ 10,01	10,01
	EQUIPAMENTO			R\$ -	0,00%
	MATERIAL			R\$ 17,39	24,24%
	MÃO DE OBRA			R\$ 54,34	75,76%

Carlos Renato da Mota Bezerra
Eng. Civil - Prof. Mun. de Horizonte
Inscr. 21713-9 - CREA: 11316-6

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



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

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
COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO

OUTROS				R\$	-	0,00%
TOTAL				R\$	71,73	100,00%

COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG			
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,07	R\$ 18,63	1,30
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,02	R\$ 10,05	0,20
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,07	R\$ 23,17	1,62
I0169	AÇO CA-60	KG	1,15	R\$ 8,28	9,52
	EQUIPAMENTO			R\$ -	0,00%
	MATERIAL			R\$ 9,73	78,92%
	MÃO DE OBRA			R\$ 2,92	23,08%
	OUTROS			R\$ -	0,00%
	TOTAL			R\$ 12,65	100,00%

COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG			
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,08	R\$ 18,63	1,49
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,02	R\$ 10,05	0,20
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,08	R\$ 23,17	1,85
I0163	AÇO CA-50	KG	1,15	R\$ 9,50	10,92
	EQUIPAMENTO			R\$ -	0,00%
	MATERIAL			R\$ 11,13	78,92%
	MÃO DE OBRA			R\$ 3,34	23,08%
	OUTROS			R\$ -	0,00%
	TOTAL			R\$ 14,47	100,00%

COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	MP			
I0109	AREIA MÉDIA	MP	0,65	R\$ 67,50	43,61
I0280	BRITA	MP	0,59	R\$ 76,19	44,58
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	CHP	0,50	R\$ 24,42	12,20
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	196,00	R\$ 0,56	109,76
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	MP	0,40	R\$ 66,06	26,42
I2391	PEDREIRO	H	2,00	R\$ 23,17	46,34
I2543	SERVEITE	H	16,00	R\$ 17,14	274,24
	EQUIPAMENTO			R\$ 12,21	2,19%
	MATERIAL			R\$ 224,39	40,27%
	MÃO DE OBRA			R\$ 320,58	57,54%
	OUTROS			R\$ -	0,00%
	TOTAL			R\$ 557,17	100,00%

COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
C0843	CONCRETO P/IBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	MP			
I0109	AREIA MÉDIA	MP	0,87	R\$ 67,50	58,51
I0280	BRITA	MP	0,63	R\$ 76,19	47,77
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	CHP	0,71	R\$ 24,42	17,43
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	349,00	R\$ 0,56	195,44
I1605	PEDRISCO	MP	0,21	R\$ 73,90	15,43
I2543	SERVEITE	H	6,00	R\$ 17,14	102,84
	EQUIPAMENTO			R\$ 17,44	3,89%
	MATERIAL			R\$ 317,17	72,50%
	MÃO DE OBRA			R\$ 102,84	23,51%
	OUTROS			R\$ -	0,00%
	TOTAL			R\$ 437,45	100,00%

COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	MP			
I2391	PEDREIRO	H	2,00	R\$ 23,17	46,34
I2543	SERVEITE	H	6,00	R\$ 17,14	102,84
	EQUIPAMENTO			R\$ -	0,00%
	MATERIAL			R\$ -	0,00%
	MÃO DE OBRA			R\$ 149,18	100,00%
	OUTROS			R\$ -	0,00%
	TOTAL			R\$ 149,18	100,00%

COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	MP			
I0109	AREIA MÉDIA	MP	0,36	R\$ 67,50	24,62
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	109,50	R\$ 0,56	61,32
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	MP	1,10	R\$ 66,06	72,66
I2391	PEDREIRO	H	6,00	R\$ 23,17	139,02
I2543	SERVEITE	H	9,00	R\$ 17,14	154,26

Ricardo Dantas Sampaio
Secretário de Infraestrutura, Urbanismo
Agricultura e Recursos Hídricos
CPF: 357.126.383-00
Portaria Nº 744/2021

Carlos Renato da Mota Bezerra
Frm. Civil - Prof. Mun. de Horizonte
Inscr. 2.1713-6 - CREA: 11316-6



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

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
COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO

	EQUIPAMENTO	R\$	-	0,00%
	MATERIAL	R\$	158,61	35,10%
	MÃO DE OBRA	R\$	283,28	64,90%
	OUTROS	R\$	-	0,00%
	TOTAL	R\$	451,89	100,00%

COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA				
C4592	1:4	M²			
I0109	AREIA MEDIA	M³	0,36	R\$ 67,50	24,62
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	109,50	R\$ 0,56	61,32
I2061	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	235,00	R\$ 0,68	159,80
I2391	PEDREIRO	H	8,50	R\$ 23,17	196,94
I2543	SERVENTE	H	12,20	R\$ 17,14	209,10
	EQUIPAMENTO			R\$ -	0,00%
	MATERIAL			R\$ 245,74	37,70%
	MÃO DE OBRA			R\$ 406,06	62,30%
	OUTROS			R\$ -	0,00%
	TOTAL			R\$ 651,80	100,00%

COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO				
C0089	AREIA GROSSA	M³			
I0108	AREIA GROSSA	M³	0,62	R\$ 74,72	46,19
I0163	AÇO CA-50	KG	18,00	R\$ 9,50	171,00
I0280	BRITA	M³	0,62	R\$ 76,19	48,85
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	368,48	R\$ 0,56	206,34
I1605	PEDRISCO	M³	0,26	R\$ 73,90	19,43
I2391	PEDREIRO	H	3,00	R\$ 23,17	69,51
I2543	SERVENTE	H	10,00	R\$ 17,14	171,40
	EQUIPAMENTO			R\$ -	0,00%
	MATERIAL			R\$ 489,85	67,03%
	MÃO DE OBRA			R\$ 240,91	32,97%
	OUTROS			R\$ -	0,00%
	TOTAL			R\$ 730,76	100,00%

COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO				
C0330	AREIA VERMELHA	M³			
I0111	AREIA VERMELHA	M³	1,10	R\$ 60,86	66,96
I2543	SERVENTE	H	1,70	R\$ 17,14	29,13
	EQUIPAMENTO			R\$ -	0,00%
	MATERIAL			R\$ 66,97	69,68%
	MÃO DE OBRA			R\$ 29,14	30,32%
	OUTROS			R\$ -	0,00%
	TOTAL			R\$ 96,11	100,00%

COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL 3 X				
C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL 3 X	M²			
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,35	R\$ 18,63	25,15
I0498	CARPINTEIRO	H	1,35	R\$ 23,17	31,27
I0529	CHAPA COMPENSADA RESINADA 12MM (1.10 X 2.20M)	M²	0,43	R\$ 30,33	13,04
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	L	0,10	R\$ 7,35	0,73
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	2,00	R\$ 12,61	25,22
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	0,25	R\$ 13,80	3,45
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	M	1,53	R\$ 4,74	7,25
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	1,80	R\$ 10,01	16,01
	EQUIPAMENTO			R\$ -	0,00%
	MATERIAL			R\$ 65,72	53,80%
	MÃO DE OBRA			R\$ 56,43	46,20%
	OUTROS			R\$ -	0,00%
	TOTAL			R\$ 122,15	100,00%

COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm				
C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG			
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,07	R\$ 18,63	1,30
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,02	R\$ 10,05	0,20
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,07	R\$ 23,17	1,62
I0169	AÇO CA-60	KG	1,15	R\$ 8,28	9,52
	EQUIPAMENTO			R\$ -	0,00%
	MATERIAL			R\$ 9,73	76,92%
	MÃO DE OBRA			R\$ 2,92	23,08%
	OUTROS			R\$ -	0,00%
	TOTAL			R\$ 12,65	100,00%

Ricardo Dantas Sampaio
Secretário de Infraestrutura, Urbanismo
Agropecuária e Recursos Hídricos
CPF: 357.26.383-00
Portaria N° 744/2021

Carlos Renato da Mota Bezerra
Fm. Civil - Pref. Mun. de Horizonte
Inscr. 21718-4 - CREA: 11316-6



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

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
COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO

COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
C0218	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG			
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,08	R\$ 18,63	1,49
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,02	R\$ 10,05	0,20
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,08	R\$ 23,17	1,85
I0163	AÇO CA-50	KG	1,15	R\$ 9,50	10,92
	EQUIPAMENTO			R\$ -	0,00%
	MATERIAL			R\$ 11,13	76,92%
	MÃO DE OBRA			R\$ 3,34	23,08%
	OUTROS			R\$ -	0,00%
	TOTAL			R\$ 14,47	100,00%

COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
C4455	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FORRO - VÃO ATÉ 2,80 m	M²			
I0109	AREIA MÉDIA	M³	0,04	R\$ 67,50	2,39
I0169	AÇO CA-60	KG	0,74	R\$ 8,28	6,12
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	CHP	0,03	R\$ 24,42	0,69
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	11,76	R\$ 0,56	6,58
I1605	PEDRISCO	M³	0,03	R\$ 73,90	2,47
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	1,30	R\$ 12,61	16,39
I1728	PREGO 18x27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	0,03	R\$ 13,80	0,41
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	M	0,97	R\$ 4,74	4,59
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,65	R\$ 10,01	6,50
I2391	PEDREIRO	H	0,55	R\$ 23,17	12,74
I2543	SERVENTE	H	0,91	R\$ 17,14	15,59
I8282	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FORRO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO ATÉ 3 m	M²	1,00	R\$ 45,73	45,73
	EQUIPAMENTO			R\$ 0,69	0,57%
	MATERIAL			R\$ 91,23	75,86%
	MÃO DE OBRA			R\$ 28,34	23,57%
	OUTROS			R\$ -	0,00%
	TOTAL			R\$ 120,26	100,00%

COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M³			
I0109	AREIA MÉDIA	M³	0,87	R\$ 67,50	58,51
I0280	BRITA	M³	0,63	R\$ 76,19	47,77
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	CHP	0,71	R\$ 24,42	17,43
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	349,00	R\$ 0,56	195,44
I1605	PEDRISCO	M³	0,21	R\$ 73,90	15,43
I2543	SERVENTE	H	6,00	R\$ 17,14	102,84
	EQUIPAMENTO			R\$ 17,44	3,99%
	MATERIAL			R\$ 317,17	72,50%
	MÃO DE OBRA			R\$ 102,84	23,51%
	OUTROS			R\$ -	0,00%
	TOTAL			R\$ 437,45	100,00%

COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
C1803	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVÇÃO	M³			
I2391	PEDREIRO	H	5,00	R\$ 23,17	115,85
I2543	SERVENTE	H	8,00	R\$ 17,14	137,12
	EQUIPAMENTO			R\$ -	0,00%
	MATERIAL			R\$ -	0,00%
	MÃO DE OBRA			R\$ 252,97	100,00%
	OUTROS			R\$ -	0,00%
	TOTAL			R\$ 252,97	100,00%

COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
C4768	CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO C/ ROMPIMENTO DE CORPO-DE-PROVA A COMPRESSÃO	UN			
I2140	TRABALHO PROFISSIONAL	UT	2,37	R\$ 30,96	73,27
I9071	RESISTÊNCIA A COMPRESSÃO CORPO-DE-PROVA CILÍNDRICO DE CONCRETO E ARGAMASSA	UN	1,00	R\$ 30,87	30,87
	EQUIPAMENTO			R\$ -	0,00%
	MATERIAL			R\$ 104,14	100,00%
	MÃO DE OBRA			R\$ -	0,00%
	OUTROS			R\$ -	0,00%
	TOTAL			R\$ 104,14	100,00%

COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL	M³			
I0109	HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M³	0,02	R\$ 67,50	1,01
I0441	AREIA MÉDIA	M³	2,18	R\$ 1,10	2,39
	CAL HIDRATADA				

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

Carlos Renato da Mota Bezerra
Fm Civil - Prof. Mun de Horizonte
Reg. 27/134 - CREA: 11316-L



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

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
COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO

10805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,18	R\$	0,56	1,22
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	25,00	R\$	0,68	17,00
12391	PEDREIRO	H	1,00	R\$	23,17	23,17
12543	SERVENTE	H	1,12	R\$	17,14	19,19
	EQUIPAMENTO			R\$	-	0,00%
	MATERIAL			R\$	21,63	33,80%
	MÃO DE OBRA			R\$	42,37	66,20%
	OUTROS			R\$	-	0,00%
	TOTAL			R\$	64,00	100,00%

COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL	
C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M²				
10037	AJUDANTE	H	12,30	R\$	18,63	229,14
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	1,20	R\$	10,05	12,06
10109	AREIA MEDIA	M³	0,62	R\$	67,50	42,08
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	4,80	R\$	23,17	111,21
10157	AÇO CA-25	KG	60,00	R\$	9,51	570,60
10280	BRITA	M³	0,88	R\$	76,19	66,89
10498	CARPINTEIRO	H	7,50	R\$	23,17	173,77
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	CHP	0,71	R\$	24,42	17,43
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	327,56	R\$	0,56	183,43
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	0,60	R\$	12,61	7,56
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	2,00	R\$	13,80	27,60
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	5,00	R\$	10,01	50,05
12391	PEDREIRO	H	2,00	R\$	23,17	46,34
12543	SERVENTE	H	12,00	R\$	17,14	205,68
	EQUIPAMENTO			R\$	17,44	1,00%
	MATERIAL			R\$	960,30	55,07%
	MÃO DE OBRA			R\$	766,17	43,93%
	OUTROS			R\$	-	0,00%
	TOTAL			R\$	1.743,91	100,00%

COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL	
C0804	COBOGO ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA AF_06/2014	M²				
10109	AREIA MEDIA	M³	0,01	R\$	67,50	0,43
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,58	R\$	0,56	1,44
10810	COBOGO ANTI-CHUVA (50x40)CM	UN	5,00	R\$	4,64	23,20
12391	PEDREIRO	H	1,88	R\$	23,17	43,55
12543	SERVENTE	H	1,22	R\$	17,14	20,94
	EQUIPAMENTO			R\$	-	0,00%
	MATERIAL			R\$	25,08	28,00%
	MÃO DE OBRA			R\$	64,50	72,00%
	OUTROS			R\$	-	0,00%
	TOTAL			R\$	89,58	100,00%

COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL	
C3440	BANCO EM "U" S/ ENCOSTO PADRÃO	M				
10109	AREIA MEDIA	M³	0,08	R\$	67,50	5,20
10441	CAL HIDRATADA	KG	3,71	R\$	1,10	4,08
10442	CAL VIRGEM EM PO	KG	2,80	R\$	0,69	1,93
10800	CIMENTO COLANTE	KG	3,44	R\$	0,70	2,40
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	10,80	R\$	0,56	6,04
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	26,20	R\$	0,68	19,17
12391	PEDREIRO	H	2,65	R\$	23,17	61,40
12543	SERVENTE	H	3,73	R\$	17,14	63,93
16224	ASSENTO P/BANCO EM "U" PREMOLDADO DE CONCRETO	UN	1,00	R\$	130,83	130,83
	EQUIPAMENTO			R\$	-	0,00%
	MATERIAL			R\$	169,69	57,52%
	MÃO DE OBRA			R\$	125,33	42,48%
	OUTROS			R\$	-	0,00%
	TOTAL			R\$	295,02	100,00%

COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL	
C1429	GRAMA EM AREAS EXTERNAS, INCLUSIVE MATERIAL	M²				
11225	GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA	M²	0,33	R\$	6,42	2,11
11277	JARDINEIRO	H	0,20	R\$	23,17	4,63
12077	TERRA VEGETAL	M³	0,06	R\$	107,14	5,99
12294	ÁGUA	M³	0,05	R\$	4,63	0,20
12543	SERVENTE	H	0,02	R\$	17,14	0,31
	EQUIPAMENTO			R\$	-	0,00%
	MATERIAL			R\$	8,33	62,73%
	MÃO DE OBRA			R\$	4,95	37,27%

Ricardo Dantas Sampaio

Secretário de Infraestrutura Urbana

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

Carlos Renato da Mota Bezerra
Fm Civil. Pref. Mun. de Horizonte
Inscr. 2.115.000 - CREA: 11.010-6



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

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
COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO

OUTROS				R\$	-	0,00%
TOTAL				R\$	13,28	100,00%

COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
C3505	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3/4"	M			
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	1,00	R\$ 23,17	23,17
I0878	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 3/4"	UN	0,20	R\$ 7,83	1,56
I1952	TE AÇO GALVANIZADO DE 3/4"	UN	0,80	R\$ 10,12	8,07
I2167	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 20MM (3/4")	M	2,70	R\$ 22,66	61,18
I2391	PEDREIRO	H	1,00	R\$ 23,17	23,17
I6233	CRUZETA AÇO GALVANIZADO 3/4"	UN	0,40	R\$ 22,28	8,91
	EQUIPAMENTO			R\$ -	0,00%
	MATERIAL			R\$ 77,73	82,65%
	MÃO DE OBRA			R\$ 46,34	37,35%
	OUTROS			R\$ -	0,00%
	TOTAL			R\$ 124,07	100,00%

COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
C1678	LUMINARIA TIPO SPOT SIMPLES C/ LÂMPADA INCANDESCENTE	UN			
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,80	R\$ 18,63	14,90
I1380	LUMINARIA TIPO SPOT SIMPLES	UN	1,00	R\$ 12,24	12,24
I1471	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 25 ATÉ 100W	UN	1,00	R\$ 3,05	3,05
I2312	ELETRICISTA	H	0,80	R\$ 23,17	18,53
	EQUIPAMENTO			R\$ -	0,00%
	MATERIAL			R\$ 15,29	31,38%
	MÃO DE OBRA			R\$ 33,44	68,62%
	OUTROS			R\$ -	0,00%
	TOTAL			R\$ 48,73	100,00%

COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN			
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,37	R\$ 18,63	6,89
I1263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	UN	1,00	R\$ 13,43	13,43
I2312	ELETRICISTA	H	0,37	R\$ 23,17	8,57
	EQUIPAMENTO			R\$ -	0,00%
	MATERIAL			R\$ 13,43	46,49%
	MÃO DE OBRA			R\$ 15,46	53,51%
	OUTROS			R\$ -	0,00%
	TOTAL			R\$ 28,89	100,00%

COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	M²			
I0109	AREIA MEDIA	M²	0,01	R\$ 67,50	0,48
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,92	R\$ 0,56	1,63
I2391	PEDREIRO	H	0,25	R\$ 23,17	5,79
I2543	SERVENTE	H	0,31	R\$ 17,14	5,31
	EQUIPAMENTO			R\$ -	0,00%
	MATERIAL			R\$ 2,13	16,10%
	MÃO DE OBRA			R\$ 11,10	83,90%
	OUTROS			R\$ -	0,00%
	TOTAL			R\$ 13,23	100,00%

COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
C3035	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:6, ESP=20 mm P/ TETO	M²			
I0109	AREIA MEDIA	M²	0,02	R\$ 67,50	1,64
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	4,86	R\$ 0,56	2,72
I2391	PEDREIRO	H	0,70	R\$ 23,17	16,21
I2543	SERVENTE	H	0,90	R\$ 17,14	15,42
	EQUIPAMENTO			R\$ -	0,00%
	MATERIAL			R\$ 4,36	12,11%
	MÃO DE OBRA			R\$ 31,65	87,89%
	OUTROS			R\$ -	0,00%
	TOTAL			R\$ 36,01	100,00%

COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.=5mm P/ PAREDE	M²			
I0109	AREIA MEDIA	M²	0,01	R\$ 67,50	0,41
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,43	R\$ 0,56	1,36
I2391	PEDREIRO	H	0,10	R\$ 23,17	2,31
I2543	SERVENTE	H	0,15	R\$ 17,14	2,57
	EQUIPAMENTO			R\$ -	0,00%
	MATERIAL			R\$ 1,77	26,58%
	MÃO DE OBRA			R\$ 4,89	73,42%

Carlos Renato da Mota Bezerra
Eng. Civil - Prof. Myn. de Horizonte
ISSUE: 2.713-0 - CREA: 11318-D

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



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

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
COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO

OUTROS	R\$	-	0,00%
TOTAL	R\$	6,66	100,00%

COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
C3124	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5	MP			
I0109	AREIA MEDIA	MP	0,03	R\$ 67,50	2,05
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	7,30	R\$ 0,56	4,08
I2391	PEDREIRO	H	0,60	R\$ 23,17	13,90
I2543	SERVENTE	H	0,85	R\$ 17,14	14,56
	EQUIPAMENTO			R\$ -	0,00%
	MATERIAL			R\$ 6,14	17,74%
	MÃO DE OBRA			R\$ 28,47	82,28%
	OUTROS			R\$ -	0,00%
	TOTAL			R\$ 34,61	100,00%

COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	MP			
I0109	AREIA MEDIA	MP	0,70	R\$ 67,50	47,11
I0280	BRITA	MP	0,88	R\$ 76,19	66,89
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	220,00	R\$ 0,56	123,20
I2391	PEDREIRO	H	2,00	R\$ 23,17	46,34
I2543	SERVENTE	H	16,00	R\$ 17,14	274,24
	EQUIPAMENTO			R\$ -	0,00%
	MATERIAL			R\$ 237,21	42,53%
	MÃO DE OBRA			R\$ 320,58	57,47%
	OUTROS			R\$ -	0,00%
	TOTAL			R\$ 557,79	100,00%

COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL. ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	MP			
I0034	AGREGADO DE ALTA RESISTENCIA PARA PISOS	KG	21,00	R\$ 0,48	10,08
I0108	AREIA GROSSA	MP	0,03	R\$ 74,72	2,24
I0508	CERA	KG	0,10	R\$ 16,16	1,61
I0748	MAQUINA DE POLIR (CHP)	CHP	0,80	R\$ 0,86	0,69
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	26,58	R\$ 0,56	14,88
I1101	ESMERIL N.36	UN	0,10	R\$ 36,81	3,68
I1102	ESMERIL N.60	UN	0,05	R\$ 35,17	1,75
I1227	GRANITEIRO/MAMORISTA	H	0,50	R\$ 23,17	11,58
I1316	JUNTA PLASTICA 'I' 27MM PARA PISOS	M	2,50	R\$ 1,38	3,45
I2391	PEDREIRO	H	1,20	R\$ 23,17	27,80
I2543	SERVENTE	H	1,20	R\$ 17,14	20,56
	EQUIPAMENTO			R\$ 0,89	0,70%
	MATERIAL			R\$ 37,71	38,34%
	MÃO DE OBRA			R\$ 59,96	80,96%
	OUTROS			R\$ -	0,00%
	TOTAL			R\$ 98,36	100,00%

COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
C1631	LONA PLÁSTICA PRETA, P/SERVIÇOS EM COBERTAS	MP			
I1348	LONA PLÁSTICA PRETA	MP	1,05	R\$ 1,20	1,26
I2391	PEDREIRO	H	0,15	R\$ 23,17	3,47
I2543	SERVENTE	H	0,30	R\$ 17,14	5,14
	EQUIPAMENTO			R\$ -	0,00%
	MATERIAL			R\$ 1,26	12,75%
	MÃO DE OBRA			R\$ 8,62	87,25%
	OUTROS			R\$ -	0,00%
	TOTAL			R\$ 9,88	100,00%

COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
C1923	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 4,5 cm P/ PASSEIO	MP			
I0108	AREIA GROSSA	MP	0,10	R\$ 74,72	7,47
I0445	CALCETEIRO	H	0,50	R\$ 23,17	11,58
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	3,00	R\$ 0,56	1,68
I1682	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 4,5 cm P/ PASSEIO	MP	1,05	R\$ 28,48	29,90
I2543	SERVENTE	H	0,75	R\$ 17,14	12,85
	EQUIPAMENTO			R\$ -	0,00%
	MATERIAL			R\$ 39,05	61,50%
	MÃO DE OBRA			R\$ 24,45	38,50%
	OUTROS			R\$ -	0,00%
	TOTAL			R\$ 63,50	100,00%

COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
C1970-U	REASSENTAMENTO DE PORTA DE FERRO EM CHAPA	MP			

Ricardo Dantas Sampaio
Secretário de Infraestrutura, Urbanismo
Agropecuária e Recursos Hídricos
CPF: 357.426.383-00
Portaria Nº 744/2021

Carlos Renato da Mota Bezerra
Frm. Civil - Prof. Mun. de Horizonte
Reg. 11.114 - CREA 11218-D

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
F. 437



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

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
COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO

10109	AREIA MEDIA	MP	0,01	R\$	67,50	0,48
10441	CAL HIDRATADA	KG	0,49	R\$	1,10	0,53
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,03	R\$	0,56	1,13
12391	PEDREIRO	H	3,00	R\$	23,17	69,51
12543	SERVENTE	H	3,00	R\$	17,14	51,42
	EQUIPAMENTO			R\$	-	0,00%
	MATERIAL			R\$	2,16	1,75%
	MÃO DE OBRA			R\$	120,93	98,28%
	OUTROS			R\$	-	0,00%
	TOTAL			R\$	123,09	100,00%

COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL	
C3659	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS.	MP				
	PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	MP	0,00	R\$	74,72	0,07
10108	AREIA GROSSA	KG	0,15	R\$	0,56	0,08
10805	CIMENTO PORTLAND	H	1,00	R\$	23,17	23,17
11530	MONTADOR	H	0,35	R\$	23,17	8,10
12391	PEDREIRO	H	0,25	R\$	17,14	4,28
12543	SERVENTE					
	PORTÃO EM METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇAS, INCLUS.	UN	1,00	R\$	352,45	352,45
16727	PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (=1M²)			R\$	-	0,00%
	EQUIPAMENTO			R\$	352,61	90,84%
	MATERIAL			R\$	35,56	9,16%
	MÃO DE OBRA			R\$	-	0,00%
	OUTROS			R\$	-	0,00%
	TOTAL			R\$	388,17	100,00%

COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL	
C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	MP				
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,35	R\$	18,63	6,52
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,25	R\$	0,55	0,13
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	L	0,12	R\$	12,08	1,44
12096	TINTA LATEX	L	0,17	R\$	21,25	3,61
12395	PINTOR	H	0,40	R\$	23,17	9,26
	EQUIPAMENTO			R\$	-	0,00%
	MATERIAL			R\$	5,20	24,77%
	MÃO DE OBRA			R\$	15,79	75,23%
	OUTROS			R\$	-	0,00%
	TOTAL			R\$	20,99	100,00%

COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL	
C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	MP				
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,35	R\$	18,63	6,52
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,25	R\$	0,55	0,13
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	L	0,12	R\$	12,08	1,44
12096	TINTA LATEX	L	0,17	R\$	21,25	3,61
12395	PINTOR	H	0,40	R\$	23,17	9,26
	EQUIPAMENTO			R\$	-	0,00%
	MATERIAL			R\$	5,20	24,77%
	MÃO DE OBRA			R\$	15,79	75,23%
	OUTROS			R\$	-	0,00%
	TOTAL			R\$	20,99	100,00%

COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL	
C2898	PINTURA HIDRACOR	MP				
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,20	R\$	0,55	0,11
12353	HIDRACOR	KG	0,35	R\$	1,15	0,40
12395	PINTOR	H	0,33	R\$	23,17	7,64
12543	SERVENTE	H	0,15	R\$	17,14	2,57
	EQUIPAMENTO			R\$	-	0,00%
	MATERIAL			R\$	0,52	4,81%
	MÃO DE OBRA			R\$	10,22	95,19%
	OUTROS			R\$	-	0,00%
	TOTAL			R\$	10,73	100,00%

COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL	
95305-U	TEXTURA ACRILICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_09/2016	MP				
12079	TEXTURA ACRILICA	KG	1,14	R\$	7,83	8,89
12395	PINTOR	H	0,19	R\$	23,17	4,35
12543	SERVENTE	H	0,07	R\$	17,14	1,18
	EQUIPAMENTO			R\$	-	0,00%
	MATERIAL			R\$	8,70	61,10%
	MÃO DE OBRA			R\$	5,54	38,90%

Ricardo Daniel Sampaio

Secretário de Infraestrutura, Urbanismo

Ricardo Daniel Sampaio
Secretário de Infraestrutura, Urbanismo
Agropecuária e Recursos Hídricos
CPF: 357.126.383-00
Portaria Nº 744/2021
Pág. 67 de 78

Carlos Renato da Mota Bezerra
Eng. Civil - Prof. Myn de Horizonte
RUA MANOEL FELICIANO DA SILVA, 1083 - ALTO ALEGRE

Arquivo: Or-Remanescente Olímpio Nogueira.xlsx

438



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

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
COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO

OUTROS			R\$	-	0,00%
TOTAL			R\$	14,24	100,00%

COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M²			
I0035	AGUARRAZ MINERAL	L	0,03	R\$ 17,19	0,51
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,80	R\$ 18,63	14,90
I1100	ESMALTE SINTETICO	L	0,16	R\$ 24,99	3,99
I1346	LIXA PARA FERRO	UN	0,30	R\$ 1,69	0,50
I2293	ZARCÃO	L	0,12	R\$ 22,58	2,70
I2395	PINTOR	H	0,80	R\$ 23,17	18,53
	EQUIPAMENTO			R\$ -	0,00%
	MATERIAL			R\$ 7,73	18,78%
	MÃO DE OBRA			R\$ 33,44	81,22%
	OUTROS			R\$ -	0,00%
	TOTAL			R\$ 41,17	100,00%

COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
C0804	COBOGO ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA AF_06/2014	M²			
I0109	AREIA MEDIA	M³	0,01	R\$ 67,50	0,43
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,58	R\$ 0,56	1,44
I0810	COBOGO ANTI-CHUVA (50x40)CM	UN	5,00	R\$ 4,64	23,20
I2391	PEDREIRO	H	1,88	R\$ 23,17	43,55
I2543	SERVENTE	H	1,22	R\$ 17,14	20,94
	EQUIPAMENTO			R\$ -	0,00%
	MATERIAL			R\$ 25,08	28,00%
	MÃO DE OBRA			R\$ 64,50	72,00%
	OUTROS			R\$ -	0,00%
	TOTAL			R\$ 89,58	100,00%

COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	M			
I0109	AREIA MEDIA	M³	0,00	R\$ 67,50	0,16
I0441	CAL HIDRATADA	KG	0,32	R\$ 1,10	0,35
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,32	R\$ 0,56	0,18
I0926	CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA	UN	3,00	R\$ 2,46	7,38
I2391	PEDREIRO	H	0,50	R\$ 23,17	11,58
I2543	SERVENTE	H	0,52	R\$ 17,14	8,90
	EQUIPAMENTO			R\$ -	0,00%
	MATERIAL			R\$ 8,09	28,31%
	MÃO DE OBRA			R\$ 20,49	71,69%
	OUTROS			R\$ -	0,00%
	TOTAL			R\$ 28,58	100,00%

COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
C4464	EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA	M			
I0109	AREIA MEDIA	M³	0,00	R\$ 67,50	0,16
I0441	CAL HIDRATADA	KG	0,32	R\$ 1,10	0,35
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,32	R\$ 0,56	0,18
I2391	PEDREIRO	H	0,30	R\$ 23,17	6,95
I2543	SERVENTE	H	0,32	R\$ 17,14	5,48
	EQUIPAMENTO			R\$ -	0,00%
	MATERIAL			R\$ 0,71	5,40%
	MÃO DE OBRA			R\$ 12,43	94,60%
	OUTROS			R\$ -	0,00%
	TOTAL			R\$ 13,14	100,00%

COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	M			
I0109	AREIA GROSSA	M³	0,00	R\$ 74,72	0,18
I0441	CAL HIDRATADA	KG	0,32	R\$ 1,10	0,35
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,32	R\$ 0,56	0,18
I2391	PEDREIRO	H	0,30	R\$ 23,17	6,95
I2543	SERVENTE	H	0,32	R\$ 17,14	5,48
	EQUIPAMENTO			R\$ -	0,00%
	MATERIAL			R\$ 0,72	5,48%
	MÃO DE OBRA			R\$ 12,44	94,61%
	OUTROS			R\$ -	0,00%
	TOTAL			R\$ 13,16	100,00%

Ricardo Daniel Sampaio
Secretário de Infraestrutura, Urbanismo
Agropecuária e Recursos Hídricos
CPF: 357.426.383-00
Portaria Nº 744/2021

Carlos Renato da Mota Bezerra
Fm. Civil. Pref. Mun. de Horizonte
Inst. 2019 - CREA: 111010



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

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
COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO

10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,80	R\$	18,63	14,90
11380	LUMINARIA TIPO SPOT SIMPLES	UN	1,00	R\$	12,24	12,24
11471	LAMPADA INCANDESCENTE DE 25 ATE 100W	UN	1,00	R\$	3,05	3,05
12312	ELETRICISTA	H	0,80	R\$	23,17	18,53
	EQUIPAMENTO			R\$	-	0,00%
	MATERIAL			R\$	15,29	31,38%
	MÃO DE OBRA			R\$	33,44	68,62%
	OUTROS			R\$	-	0,00%
	TOTAL			R\$	48,73	100,00%
COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL	
C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN				
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,21	R\$	18,63	3,91
11255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	UN	1,00	R\$	7,60	7,60
12312	ELETRICISTA	H	0,21	R\$	23,17	4,86
	EQUIPAMENTO			R\$	-	0,00%
	MATERIAL			R\$	7,60	46,40%
	MÃO DE OBRA			R\$	8,78	53,60%
	OUTROS			R\$	-	0,00%
	TOTAL			R\$	16,38	100,00%
COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL	
C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN				
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,30	R\$	18,63	5,58
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	UN	1,00	R\$	9,50	9,50
12312	ELETRICISTA	H	0,30	R\$	23,17	6,95
	EQUIPAMENTO			R\$	-	0,00%
	MATERIAL			R\$	9,50	43,10%
	MÃO DE OBRA			R\$	12,54	58,90%
	OUTROS			R\$	-	0,00%
	TOTAL			R\$	22,04	100,00%
COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL	
C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	UN				
18442	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$	119,10	119,10
	EQUIPAMENTO			R\$	-	0,00%
	MATERIAL			R\$	119,10	100,00%
	MÃO DE OBRA			R\$	-	0,00%
	OUTROS			R\$	-	0,00%
	TOTAL			R\$	119,10	100,00%
COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL	
91927-U	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M				
1022	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 2,5 MM²	M	1,19	R\$	3,41	4,05
21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,01	R\$	3,53	0,03
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,03	R\$	18,63	0,55
12312	ELETRICISTA	H	0,03	R\$	23,17	0,69
	EQUIPAMENTO			R\$	-	0,00%
	MATERIAL			R\$	4,08	76,45%
	MÃO DE OBRA			R\$	1,26	23,55%
	OUTROS			R\$	-	0,00%
	TOTAL			R\$	5,35	100,00%
COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL	
91926-U	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M				
1014	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM²	M	1,19	R\$	2,29	2,72
21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,01	R\$	3,53	0,03
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,03	R\$	18,63	0,55
12312	ELETRICISTA	H	0,03	R\$	23,17	0,69
	EQUIPAMENTO			R\$	-	0,00%
	MATERIAL			R\$	2,76	68,68%
	MÃO DE OBRA			R\$	1,26	31,34%
	OUTROS			R\$	-	0,00%
	TOTAL			R\$	4,02	100,00%
COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL	
C0556	CABO EM PVC 1000V 8MM²	M				
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,13	R\$	18,63	2,42

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

Carlos Renato da Mota Bazerra
Eng. Civil - Pref. Mun. de Horizonte
Inscr. 217134 - CREA: 11318-L



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

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
COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO

10375	CABO EM PVC 1000V 6MMP	M	1,02	R\$	3,65	3,72
12312	ELETRICISTA	H	0,13	R\$	23,17	3,01
	EQUIPAMENTO			R\$	-	0,00%
	MATERIAL			R\$	3,72	40,66%
	MÃO DE OBRA			R\$	5,43	59,34%
	OUTROS			R\$	-	0,00%
	TOTAL			R\$	9,16	100,00%
COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL	
C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M				
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,30	R\$	18,63	5,58
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	1,10	R\$	3,50	3,85
12312	ELETRICISTA	H	0,30	R\$	23,17	6,95
	EQUIPAMENTO			R\$	-	0,00%
	MATERIAL			R\$	3,85	23,49%
	MÃO DE OBRA			R\$	12,54	76,51%
	OUTROS			R\$	-	0,00%
	TOTAL			R\$	16,38	100,00%
COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL	
C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	M				
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,45	R\$	18,63	8,38
11070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	M	1,10	R\$	5,46	6,00
12312	ELETRICISTA	H	0,45	R\$	23,17	10,42
	EQUIPAMENTO			R\$	-	0,00%
	MATERIAL			R\$	6,01	24,21%
	MÃO DE OBRA			R\$	18,81	75,79%
	OUTROS			R\$	-	0,00%
	TOTAL			R\$	24,82	100,00%
COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL	
C1194	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 60mm (2")	M				
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,70	R\$	18,63	13,04
11073	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 2"	M	1,10	R\$	13,07	14,37
12312	ELETRICISTA	H	0,70	R\$	23,17	16,21
	EQUIPAMENTO			R\$	-	0,00%
	MATERIAL			R\$	14,38	32,95%
	MÃO DE OBRA			R\$	29,26	67,05%
	OUTROS			R\$	-	0,00%
	TOTAL			R\$	43,64	100,00%
COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL	
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ACAT. PROF. ATÉ 1.50m	MP				
12543	SERVENTE	H	2,65	R\$	17,14	45,42
	EQUIPAMENTO			R\$	-	0,00%
	MATERIAL			R\$	-	0,00%
	MÃO DE OBRA			R\$	45,42	100,00%
	OUTROS			R\$	-	0,00%
	TOTAL			R\$	45,42	100,00%
COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL	
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	MP				
12543	SERVENTE	H	1,70	R\$	17,14	29,13
	EQUIPAMENTO			R\$	-	0,00%
	MATERIAL			R\$	-	0,00%
	MÃO DE OBRA			R\$	29,14	100,00%
	OUTROS			R\$	-	0,00%
	TOTAL			R\$	29,14	100,00%
COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL	
C2096	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	M				
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,25	R\$	18,63	4,65
12320	ENCANADOR	H	0,10	R\$	22,72	2,27
	EQUIPAMENTO			R\$	-	0,00%
	MATERIAL			R\$	-	0,00%
	MÃO DE OBRA			R\$	6,93	100,00%
	OUTROS			R\$	-	0,00%
	TOTAL			R\$	6,93	100,00%
COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL	
C1238	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM. = 15 A 25mm (1/2" A 1")	M				
10109	AREIA MEDIA	MP	0,00	R\$	67,50	0,01
10441	CAL HIDRATADA	KG	0,04	R\$	1,10	0,03

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

Carlos Renato da Mota Bezerra
Fm. Civil - Prof. Mun. de Horizonte
Inscr. 21.715-u - CREA: 11318-L



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

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
COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO

10805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,00	R\$	0,56	-
12391	PEDREIRO	H	0,15	R\$	23,17	3,47
12543	SERVENTE	H	0,10	R\$	17,14	1,71
	EQUIPAMENTO			R\$	-	0,00%
	MATERIAL			R\$	0,05	1,04%
	MÃO DE OBRA			R\$	5,19	98,96%
	OUTROS			R\$	-	0,00%
	TOTAL			R\$	5,24	100,00%
COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL	
C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN				
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,21	R\$	18,63	3,91
12119	TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	UN	1,00	R\$	8,42	8,42
12312	ELETRICISTA	H	0,21	R\$	23,17	4,86
	EQUIPAMENTO			R\$	-	0,00%
	MATERIAL			R\$	8,42	48,95%
	MÃO DE OBRA			R\$	8,79	51,05%
	OUTROS			R\$	-	0,00%
	TOTAL			R\$	17,20	100,00%
COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL	
C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	UN				
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,29	R\$	18,63	5,39
12312	ELETRICISTA	H	0,29	R\$	23,17	6,71
19106	ESPELHO/PLACA DE 3 POSTOS 4"X2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	UN	1,00	R\$	3,15	3,15
	SUORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO/PLACA 4"X2" P/ 3 MÓDULOS, INSTALAÇÕES DE TOMADAS E					
19107	INTERRUPTORES	UN	1,00	R\$	1,02	1,02
19108	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	UN	2,00	R\$	4,38	8,76
	EQUIPAMENTO			R\$	-	0,00%
	MATERIAL			R\$	12,93	51,64%
	MÃO DE OBRA			R\$	12,11	48,36%
	OUTROS			R\$	-	0,00%
	TOTAL			R\$	25,04	100,00%
COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL	
C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN				
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,37	R\$	18,63	6,89
11263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	UN	1,00	R\$	13,43	13,43
12312	ELETRICISTA	H	0,37	R\$	23,17	8,57
	EQUIPAMENTO			R\$	-	0,00%
	MATERIAL			R\$	13,43	46,49%
	MÃO DE OBRA			R\$	15,46	53,51%
	OUTROS			R\$	-	0,00%
	TOTAL			R\$	28,89	100,00%
COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL	
C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN				
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,53	R\$	18,63	9,87
11267	INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES	UN	1,00	R\$	18,65	18,65
12312	ELETRICISTA	H	0,53	R\$	23,17	12,28
	EQUIPAMENTO			R\$	-	0,00%
	MATERIAL			R\$	18,65	45,71%
	MÃO DE OBRA			R\$	22,15	54,29%
	OUTROS			R\$	-	0,00%
	TOTAL			R\$	40,80	100,00%
COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL	
C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	UN				
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,15	R\$	18,63	2,79
12312	ELETRICISTA	H	0,15	R\$	23,17	3,47
16432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	UN	1,00	R\$	1,75	1,75
	EQUIPAMENTO			R\$	-	0,00%
	MATERIAL			R\$	1,75	21,82%
	MÃO DE OBRA			R\$	6,27	78,18%
	OUTROS			R\$	-	0,00%
	TOTAL			R\$	8,02	100,00%
COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL	
C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	UN				
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,15	R\$	18,63	2,79
12312	ELETRICISTA	H	0,15	R\$	23,17	3,47
16433	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X4 QUADRADA	UN	1,00	R\$	3,47	3,47
	EQUIPAMENTO			R\$	-	0,00%

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
Eng. Civil - Prof. Mun. de Horizonte
Inscrição: 20715-w - CREA: 113184



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

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
COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO

	MATERIAL	R\$	3,47	35,63%
	MÃO DE OBRA	R\$	6,27	64,37%
	OUTROS	R\$	-	0,00%
	TOTAL	R\$	9,74	100,00%

COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
91936-U	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN			
	AF_12/2015				
	CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL	UN	1,00	R\$ 5,42	5,42
12001	CORRUGADO	H	0,14	R\$ 18,63	2,66
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,14	R\$ 23,17	3,31
12312	ELETRICISTA			R\$ -	0,00%
	EQUIPAMENTO			R\$ 5,42	47,59%
	MATERIAL			R\$ 5,97	52,41%
	MÃO DE OBRA			R\$ -	0,00%
	OUTROS			R\$ -	0,00%
	TOTAL			R\$ 11,39	100,00%

COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
CPMH01	LUMINARIA DE SOBREPOR, TIPO CALHA, EM CHAPA METALICA, COM 02 LÂMPADAS TUBULARES	UN			
	LED T8 18W, TCC 6.000 A 6.500K (BRANCO FRIO)	UN	1,00	R\$ 38,95	38,95
12232	LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE ACO PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE "18" W.	UN	2,00	R\$ 18,21	36,42
38387	PERFIL COMERCIAL (NAO INCLUI REATOR E LAMPADAS)	H	0,50	R\$ 18,63	9,31
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,50	R\$ 23,17	11,58
12312	ELETRICISTA			R\$ -	0,00%
	EQUIPAMENTO			R\$ 75,37	78,28%
	MATERIAL			R\$ 20,91	21,72%
	MÃO DE OBRA			R\$ -	0,00%
	OUTROS			R\$ -	0,00%
	TOTAL			R\$ 96,28	100,00%

COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
C1125	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A	UN			
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,90	R\$ 18,63	16,76
11011	DISJUNTOR TRIPOLAR 40A	UN	1,00	R\$ 51,51	51,51
12312	ELETRICISTA	H	0,90	R\$ 23,17	20,85
	EQUIPAMENTO			R\$ -	0,00%
	MATERIAL			R\$ 51,51	57,79%
	MÃO DE OBRA			R\$ 37,62	42,21%
	OUTROS			R\$ -	0,00%
	TOTAL			R\$ 89,13	100,00%

COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	UN			
10037	AJUDANTE	H	0,60	R\$ 18,63	11,17
12312	ELETRICISTA	H	0,60	R\$ 23,17	13,90
18365	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	UN	1,00	R\$ 114,95	114,95
	EQUIPAMENTO			R\$ -	0,00%
	MATERIAL			R\$ 114,95	82,09%
	MÃO DE OBRA			R\$ 25,08	17,91%
	OUTROS			R\$ -	0,00%
	TOTAL			R\$ 140,03	100,00%

COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
C3482	TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 1,50MM² A 2,50MM²	UN			
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,10	R\$ 18,63	1,86
12312	ELETRICISTA	H	0,10	R\$ 23,17	2,31
16160	TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 1,50mm² A 2,50mm²	UN	1,00	R\$ 3,38	3,38
	EQUIPAMENTO			R\$ -	0,00%
	MATERIAL			R\$ 3,38	44,71%
	MÃO DE OBRA			R\$ 4,18	55,29%
	OUTROS			R\$ -	0,00%
	TOTAL			R\$ 7,56	100,00%

COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
C0479	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 20mm (3/4")	PAR			
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,01	R\$ 18,63	0,18
10134	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 3/4"	UN	1,00	R\$ 0,43	0,43
10293	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 3/4"	UN	1,00	R\$ 0,58	0,58
12312	ELETRICISTA	H	0,01	R\$ 23,17	0,23
	EQUIPAMENTO			R\$ -	0,00%
	MATERIAL			R\$ 1,01	70,73%

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
Eng. Civil - Pref. Mun. de Horizonte
Inscr. 2.17134 - CREA: 11318-D



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

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
COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO

MÃO DE OBRA		R\$	0,42	29,27%
OUTROS		R\$	-	0,00%
TOTAL		R\$	1,43	100,00%

COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
C0483	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 50mm (2")	PAR			
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,06	R\$ 18,63	1,11
I0131	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 2"	UN	1,00	R\$ 1,05	1,05
I0290	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 2"	UN	1,00	R\$ 2,15	2,15
I2312	ELETRICISTA	H	0,06	R\$ 23,17	1,39
EQUIPAMENTO				R\$	-
MATERIAL				R\$	3,20
MÃO DE OBRA				R\$	2,51
OUTROS				R\$	-
TOTAL				R\$	5,71

COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
CPMH02	INSTALAÇÃO DE QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO, PARA ATE 36 DISPOSITIVOS DIN	UN			
1106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	2,20	R\$ 0,91	2,00
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	4,95	R\$ 0,64	3,16
370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M³	0,02	R\$ 130,00	2,85
39762	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 36 DISJUNTORES DIN, 100 A	UN	1,00	R\$ 698,31	698,31
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,64	R\$ 18,63	11,89
I2312	ELETRICISTA	H	0,64	R\$ 23,17	14,79
I2543	SERVEENTE	H	0,21	R\$ 17,14	3,63
EQUIPAMENTO				R\$	-
MATERIAL				R\$	706,33
MÃO DE OBRA				R\$	30,32
OUTROS				R\$	-
TOTAL				R\$	736,65

COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
CPMH04	INSTALAÇÃO DE CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA 30x30x50 cm, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO COM CANTONEIRAS DE FERRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			
123	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMACAO, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS	L	0,54	R\$ 9,46	5,11
1358	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 17 MM	M²	0,03	R\$ 58,69	1,99
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	22,51	R\$ 0,64	14,40
20247	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG	0,01	R\$ 21,25	0,16
2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM	L	0,00	R\$ 9,09	0,01
367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M³	0,00	R\$ 131,69	0,52
370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M³	0,05	R\$ 130,00	5,88
39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	1,37	R\$ 0,22	0,30
43059	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	KG	0,52	R\$ 10,26	5,35
43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,01	R\$ 22,69	0,27
4517	SARRAFO "2,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,10	R\$ 3,95	0,38
4720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M³	0,04	R\$ 108,18	4,28
4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M³	0,01	R\$ 93,70	1,17
7258	TUJOLO CERAMICO MACICO COMUM "5 X 10 X 20" CM (L X A X C)	UN	38,69	R\$ 0,58	22,44
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15	R\$ 19,46	2,89
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO POTENCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHP	0,03	R\$ 2,11	0,05
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO POTENCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	CHI	0,09	R\$ 0,40	0,03
89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO POTENCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014	CHP	0,01	R\$ 5,88	0,07
89226	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO POTENCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/2014	CHI	0,01	R\$ 1,53	0,02
90586	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELETRICO TRIFASICO POTENCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,12	R\$ 1,50	0,17
90587	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELETRICO TRIFASICO POTENCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	0,32	R\$ 0,56	0,17
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTENCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,00	R\$ 30,91	0,07
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTENCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,00	R\$ 23,38	0,05
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO POTENCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,01	R\$ 24,14	0,20
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO POTENCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,01	R\$ 22,63	0,27

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

Pág. 73 de 78
Ricardo Mantas Sampaio
Secretário de Infraestrutura, Urbanismo
e Recursos Hídricos
CPF: 357.726.383-00