

PLANILHA: MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.M.E.F JORGE PEREIRA DA ROCHA

END: RUA PAULO FREIRE, Nº 40, PLANALTO HORIZONTE, HORIZONTE - CE

ASSUNTO: PINTURA DE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS



ITEM	AMBIENTE	PERÍMETRO		ÁREA SEM DESC.	ALTURA REBOCO	ALTURA CERÂMICA	ALTURA MÉDIA	DESCONTOS ESQUADRIAS													ÁREA DESC. TOTAL	ÁREA DESC. SOBRE CERÂMICA	ÁREA DESC. SOBRE PINTURA	C2462	C2461	C2898																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
								MEMÓRIA	TOTAL	INF.	P04	P06	P07	P09	P10	P11	P13	P14	P01	P02							P04	P05																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
4.1.1	SALA NOVA 15	28,00		28,00	3,00	1,10	3,00	84,00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																



12

PLANILHA: MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.M.E.F. JORGE PEREIRA DA ROCHA

END: RUA PAULO FREIRE, Nº 40, PLANALTO HORIZONTE, HORIZONTE - CE

ASSUNTO: PINTURA DE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS



ITEM	AMBIENTE	PERÍMETRO		ALTURA MÉDIA	ALTURA CERÂMICA	ALTURA REBOCO	ÁREA SEM DESC.	DESCONTOS ESQUADRIAS													ÁREA DESC. TOTAL	ÁREA DESC. SOBRE CERÂMICA	ÁREA DESC. SOBRE PINTURA	C2462	C2461	C2898
		MEMÓRIA	TOTAL					INF.	P04	P06	P07	P09	P10	P11	P13	P14	J01	J02	J04	J05						
5.2.1	NORTE	11,58	11,58	3,40	0,00	3,40	39,37		1,89	2,10	0,00	2,10	0,00	2,10	0,00	2,10	0,00	2,10	0,00	2,10	2,16	0,00	2,16			
5.2.2	SUL	11,42	11,42	3,40	1,10	3,40	38,83		1									2			3,09	0,99	2,10		37,21	
5.2.3	OESTE	14,30	14,30	3,20	0,00	3,20	45,76														8,64	0,00	8,64			
6	OUTROS																									
6.1	GERAL																									
6.1.1	ENTRADA PRINCIPAL	18,10	18,10	3,00	1,10	3,00	54,30									1					11,82	3,30	8,52	25,87		
6.1.2	CIRCULAÇÃO - ENTRADA	27,82	27,82	3,00	1,10	3,00	83,46				1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	17,74	6,82	10,92	41,94		
6.1.3	CASA DE GÁS	7,00	7,00	2,10	0,00	2,10	14,70						1								1,89	0,00	1,89	12,81		
		5,10	5,10	2,10	0,00	2,10	10,71						1								1,89	0,00	1,89	8,82		
6.1.4	CASA DE LIXO	5,80	5,80	2,55	0,00	2,55	14,79														2,52	0,00	2,52	12,27		
		4,40	4,40	2,55	0,00	2,55	11,22														1,26	0,00	1,26	9,96		
6.1.5	CASTELO D'ÁGUA	9,42	9,42	13,80	0,00	13,80	130,00														0,00	0,00	0,00			130,00
								TOTAL	2	7	3	8	2	2	1	2	2	4	13	58	207,62	19,03	188,59	668,74	377,83	129,99
								SUBTOTAL DOS AMBIENTES																		



Handwritten signature or mark.

Handwritten signature or mark.

ASSUNTO: PINTURA DE ESQUADRIAS DE MADEIRA

[illegible]

ASSUNTO: PAISAGISMO

[illegible]

CHRONOGRAMA FISCAL FINANCIERO



K

[Signature]

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	CONTRATO		30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS		120 DIAS		150 DIAS		180 DIAS		210 DIAS		240 DIAS	
		FÍSICO %	FINANCEIRO	FÍSICO %	FINANCEIRO	FÍSICO %	FINANCEIRO	FÍSICO %	FINANCEIRO	FÍSICO %	FINANCEIRO	FÍSICO %	FINANCEIRO	FÍSICO %	FINANCEIRO	FÍSICO %	FINANCEIRO	FÍSICO %	FINANCEIRO
A	REFORMA	28,40%	R\$ 7.283.94,18																
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	0,84%	R\$ 24.877,00	11,43%	R\$ 2.858,31	12,14%	R\$ 2.983,65	13,27%	R\$ 3.281,37	13,81%	R\$ 3.197,47	13,17%	R\$ 3.238,79	13,87%	R\$ 3.335,10	12,27%	R\$ 3.015,80	10,84%	R\$ 2.888,72
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	1,89%	R\$ 42.785,31	100,00%	R\$ 42.785,31														
3	INFRAESTRUTURA	0,27%	R\$ 6.542,68	100,00%	R\$ 6.542,68														
4	PADEDES E PAREDES	2,19%	R\$ 62.156,28	100,00%	R\$ 62.156,28														
5	COBERTURA	1,41%	R\$ 28.770,59			100,00%	R\$ 28.770,59												
6	PISOS	1,27%	R\$ 54.536,75			80,00%	R\$ 27.268,38	80,00%	R\$ 27.268,38										
7	REVESTIMENTOS	0,84%	R\$ 171.226,45																
8	ESQUADRIAS	0,91%	R\$ 171.181,18																
9	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	2,22%	R\$ 63.153,68							20,00%	R\$ 34.247,89	80,00%	R\$ 85.619,73	30,00%	R\$ 51.371,84				
10	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	0,24%	R\$ 21.200,88	70,00%	R\$ 14.840,82	30,00%	R\$ 6.360,27			30,00%	R\$ 51.348,35	30,00%	R\$ 51.348,35	40,00%	R\$ 88.464,47				
11	PINTURA	2,76%	R\$ 77.920,45																
12	PARAQUEDISMO	0,17%	R\$ 4.791,77																
B	REFORMA	28,40%	R\$ 7.283.94,18																
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	2,81%	R\$ 71.286,00	11,43%	R\$ 8.305,59	12,14%	R\$ 8.267,72	13,27%	R\$ 9.474,51	13,81%	R\$ 9.286,88	13,17%	R\$ 9.403,12	13,87%	R\$ 9.688,71	12,27%	R\$ 8.780,53	10,84%	R\$ 7.810,94
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	1,29%	R\$ 34.088,75	100,00%	R\$ 34.088,75														
3	INFRAESTRUTURA	0,89%	R\$ 192.231,01	80,00%	R\$ 125.594,81	30,00%	R\$ 31.846,20												
4	SUPERFESTRUTURAS	0,11%	R\$ 258.275,87			88,00%	R\$ 233.348,01	10,00%	R\$ 25.227,58										
5	PADEDES E PAREDES	0,12%	R\$ 145.798,63					100,00%	R\$ 145.798,63										
6	COBERTURA	0,05%	R\$ 171.884,09					80,00%	R\$ 85.762,05										
7	PISOS	0,89%	R\$ 272.634,79					30,00%	R\$ 84.326,98	20,00%	R\$ 54.326,98	10,00%	R\$ 27.282,48	10,00%	R\$ 27.282,48	40,00%	R\$ 100.040,72		
8	REVESTIMENTOS	0,89%	R\$ 185.334,40					30,00%	R\$ 58.500,32	10,00%	R\$ 19.533,44	10,00%	R\$ 19.533,44	10,00%	R\$ 19.533,44	30,00%	R\$ 38.000,08	30,00%	R\$ 58.000,32
9	ESQUADRIAS	0,26%	R\$ 192.532,05					30,00%	R\$ 46.759,62	10,00%	R\$ 15.253,21	10,00%	R\$ 15.253,21	10,00%	R\$ 15.253,21	30,00%	R\$ 45.759,62	30,00%	R\$ 30.508,41
10	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	2,17%	R\$ 81.879,78							30,00%	R\$ 10.503,83	10,00%	R\$ 10.503,83	10,00%	R\$ 10.503,83	80,00%	R\$ 37.007,80		
11	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	1,71%	R\$ 48.787,81									30,00%	R\$ 14.538,25	20,00%	R\$ 9.737,50	80,00%	R\$ 24.383,78		
12	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	11,28%	R\$ 328.886,64					10,00%	R\$ 32.886,66	10,00%	R\$ 32.886,66	10,00%	R\$ 65.773,33	10,00%	R\$ 65.773,33	10,00%	R\$ 32.886,66	30,00%	R\$ 98.659,99
13	INCÊNDIO, GÁS	2,89%	R\$ 110.329,38																
14	DADOS E LÓGICA	1,27%	R\$ 34.218,72																
15	SISTEMA DE AR CONDICIONADO	1,89%	R\$ 28.916,35																
16	PINTURA	1,28%	R\$ 36.458,18																
17	PARAQUEDISMO	0,19%	R\$ 8.471,10																
TOTAL GERAL DOS SERVIÇOS:		100,00%	R\$ 2.948.890,28	11,43%	R\$ 336.053,65	12,14%	R\$ 364.308,38	13,27%	R\$ 384.832,30	13,81%	R\$ 378.646,18	12,89%	R\$ 381.008,08	13,53%	R\$ 378.188,70	11,21%	R\$ 322.008,48	11,24%	R\$ 322.008,48
TOTAL ACUMULADO DOS SERVIÇOS:		11,43%	R\$ 336.053,65	24,61%	R\$ 700.358,99	36,13%	R\$ 1.065.282,29	81,33%	R\$ 1.450.282,29	84,52%	R\$ 1.827.947,03	77,24%	R\$ 2.201.115,73	88,09%	R\$ 2.523.122,43	100,00%	R\$ 2.948.890,28		

CLERK OF SERVICE



✓

[Handwritten signature]

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.M.E.F JORGE PEREIRA DA ROCHA
ENDEREÇO: RUA PAULO FREIRE, Nº 40, PLANALTO HORIZONTE, HORIZONTE - CE
BASE DE DECO: SEINFRA 27.1 (DESONERADA) E SINAPI NOVEMBRO/2022 (DESONERADA)
BDI SERVIÇOS: 25,22%
ENCARGOS: SEINFRA - (HORISTA 83,85% / MENSALISTA 47,76%); SINAPI - (HORISTA 84,35% / MENSALISTA 47,55%)



CURVA ABC DE SERVIÇOS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNIT. COM BDI E DESCONTO	CUSTO TOTAL COM BDI	% DO CUSTO TOTAL	% DO CUSTO TOTAL ACUM.	CLASSIFICAÇÃO ABC
C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	M2	1.269,10	R\$ 34.279,19	R\$ 152.418,91	5,36%	5,36%	A
94572	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 3 FOLHAS (2 VENEZIANAS E 1 PARA VIDRO), COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	153,36	R\$ 61.624,48	R\$ 133.628,70	4,70%	10,05%	A
C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	M2	1.212,46	R\$ 56.637,61	R\$ 107.690,70	3,78%	13,83%	A
C0843	CONCRETO P/VIBR., FCX 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	173,70	R\$ 39.693,58	R\$ 92.745,37	3,25%	17,09%	A
C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	M2	618,28	R\$ 5.508,00	R\$ 88.840,65	3,12%	20,22%	A
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	1.051,49	R\$ 12.794,90	R\$ 78.767,12	2,77%	22,98%	A
C2426	TELHA DE ALUMÍNIO C/MIOLO POLIURETANO, TRAPEZOIDAL+TRAPEZOIDAL	M2	486,35	R\$ 61.426,01	R\$ 76.916,25	2,70%	25,69%	A
C3121	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:6	M2	1.480,72	R\$ 6.974,30	R\$ 73.902,73	2,60%	28,28%	A
CPMH02	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA - AMPLIAÇÃO	%	100,00	R\$ 57.018,00	R\$ 71.398,00	2,51%	30,79%	A
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	3.695,75	R\$ 24.375,95	R\$ 65.377,81	2,30%	33,09%	A
C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M	8.233,20	R\$ 50.469,52	R\$ 63.230,98	2,22%	35,31%	A



[Handwritten signature]

CURVA ABC

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.M.E.F JORGE PEREIRA DA ROCHA
ENDEREÇO: RUA PAULO FREIRE, Nº 40, PLANALTO HORIZONTE, HORIZONTE - CE
BASE DE DEBEN. SEINFRA 27.1 (DESONERADA) E SINAPI NOVEMBRO/2022 (DESONERADA)
BDI SERVIÇOS: 25,22%
ENCARGOS: SEINFRA - (HORISTA 83,85% / MENSALISTA 47,76%); SINAPI - (HORISTA 84,35% / MENSALISTA 47,55%)



CURVA ABC DE SERVIÇOS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QUANT.	CUSTO UNIT. COM BDI E DESCONTO	CUSTO TOTAL COM BDI	% DO CUSTO TOTAL	% DO CUSTO TOTAL ACUM.	CLASSIFICAÇÃO ABC
C2553	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COST.INCL.CONEXÕES D=65mm (2 1/2")	M	260,00	R\$ 49.563,80	R\$ 62.064,60	2,18%	37,49%	A
C4819	PISO INTERTRAVADO TIPO TUOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	883,77	R\$ 20.544,86	R\$ 52.964,34	1,86%	39,35%	A
C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	418,46	R\$ 34.199,68	R\$ 47.248,31	1,66%	41,01%	A
CPMH05	RESERVATÓRIO EM ANÉIS PRÉ-MOLDADOS DE CONCRETO, Ø 3,00m, CAP. 24.500 ls, COM CISTERNA DE 17.500 ls, H=13,80m, ESCADA METÁLICA COM GUARDA CORPO E ABRIGO P/ MOTOBOMBA COM PORTÃO DE FERRO	UN	1,00	R\$ 37.564,76	R\$ 47.038,59	1,55%	42,66%	A
C4833	PISO EMBORRACHADO, DRENANTE E ANTI-IMPACTO, COMPOSTO POR PARTICULAS DE BORRACHA RECICLADA PRENSADA, PIGMENTADA E ATÓXICA, 50X50X2,5CM (FORNECIMENTO E EXECUÇÃO)	M2	166,60	R\$ 37.101,82	R\$ 46.458,08	1,63%	44,30%	A
C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2	M	4.815,51	R\$ 34.816,14	R\$ 43.580,37	1,53%	45,83%	A
C4070	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	M2	73,98	R\$ 28.878,14	R\$ 41.514,62	1,46%	47,29%	A
88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	2.128,51	R\$ 23.292,34	R\$ 41.108,48	1,44%	48,73%	A
CL943	POLIMENTO EM PISO INDUSTRIAL	M2	618,28	R\$ 2.516,16	R\$ 40.583,90	1,43%	50,16%	A
C2462	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES INTERNAS	M2	1.924,87	R\$ 20.110,64	R\$ 38.593,65	1,36%	51,51%	A
CL336	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 3 A 7m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS)	M2	272,81	R\$ 30.240,99	R\$ 37.868,76	1,33%	52,84%	A
C4797	LUMINÁRIA DE EMBUTIR COM 2 LAMPADAS T8 DE 16W ALETAS PLANAS EM CHAPA DE AÇO PINTADA ELETROSTATICAMENTE REFLETOR EM ALUMÍNIO COMPLETA	UN	172,00	R\$ 29.974,44	R\$ 37.533,84	1,32%	54,16%	A

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.M.E.F JORGE PEREIRA DA ROCHA

ENDEREÇO: RUA PAULO FREIRE, Nº 40, PLANALTO HORIZONTE, HORIZONTE - CE
BASE DE SEINFRA 27.1 (DESONERADA) E SINAPI NOVEMBRO/2022 (DESONERADA)
BDI SERVIÇOS: 25,22%

ENCARGOS: SEINFRA - (HORISTA 83,85% / MENSALISTA 47,76%); SINAPI - (HORISTA 84,35% / MENSALISTA 47,55%)



PREFEITURA DE HORIZONTE
 DE MÃOS DADAS COM VOCÊ.



CURVA ABC DE SERVIÇOS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QUANT.	CUSTO UNIT. COM BDI E DESCONTO	CUSTO TOTAL COM BDI	% DO CUSTO TOTAL	% DO CUSTO TOTAL ACUM.	CLASSIFICAÇÃO ABC
C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	56,17	R\$ 5.950,76	R\$ 37.105,90	1,30%	55,47%	A
C4939	SUBESTACÃO AÉREA DE 75 KVA/13.800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL, INCLUSIVE MALHA DE ATERRAMENTO	UN	1,00	R\$ 24.380,78	R\$ 30.529,61	1,07%	56,54%	A
CPMH06	ESTRUTURA EM BARRA DE METALON RETANGULAR (50x30), ESP. 1,25mm PARA FIXAÇÃO DE REVESTIMENTO EM ALUMÍNIO COMPOSTO (ACM)	M	52,28	R\$ 23.582,99	R\$ 29.530,36	1,04%	57,58%	A
C3120	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:6	M2	640,04	R\$ 7.492,88	R\$ 29.051,41	1,02%	58,60%	A
C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA. ATE 20% NOVA	M2	519,70	R\$ 22.975,94	R\$ 28.770,59	1,01%	59,61%	A
C4623	PISO PODOTÁTIL INTERNO EM BORRACHA 30x30cm ASSENTAMENTO COM COLA VINIL (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	121,62	R\$ 22.620,10	R\$ 28.325,30	1,00%	60,60%	A
CPMH07	REVESTIMENTO VERTICAL EM ALUMÍNIO COMPOSTO (ACM) - Esp. 3mm	M2	57,22	R\$ 21.595,40	R\$ 27.041,60	0,95%	61,55%	A
CPMH03	SUMIDOURO EM ALVENARIA (C:7,00 X L:3,00 X P:2,80m) - UN	UN	1,00	R\$ 21.513,06	R\$ 26.938,65	0,95%	62,50%	A
C4726	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 X 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	72,67	R\$ 21.507,41	R\$ 26.931,50	0,95%	63,45%	A
CPMH08	COBOGÓ DE CONCRETO (25X25X10cm) C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 INCLUSIVE PINTURA COM TINTA LATEX ACRÍLICO TIPO "NOVACOR"	M2	100,50	R\$ 20.623,61	R\$ 25.824,48	0,91%	64,35%	A
CPMH01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA - REFORMA	%	100,00	R\$ 19.627,00	R\$ 24.577,00	0,86%	65,22%	A
C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	1.298,57	R\$ 19.621,39	R\$ 24.568,94	0,86%	66,08%	A

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.M.E.F JORGE PEREIRA DA ROCHA

ENDEREÇO: RUA PAULO FREIRE, Nº 40, PLANALTO HORIZONTE, HORIZONTE - CE

BASE DE SEINFRA 27.1 (DESONERADA) E SINAPI NOVEMBRO/2022 (DESONERADA)

BDI SERVIÇOS: 25,22%

ENCARGOS: SEINFRA - (HORISTA 83,85% / MENSALISTA 47,76%); SINAPI - (HORISTA 84,35% / MENSALISTA 47,55%)



CURVA ABC DE SERVIÇOS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QUANT.	CUSTO UNIT. COM BDI E DESCONTO	CUSTO TOTAL COM BDI	% DO CUSTO TOTAL	% DO CUSTO TOTAL ACUM.	CLASSIFICAÇÃO ABC
CPMH09	LUMINÁRIA 2 PÉTALAS COM LÂMPADA DE LED DE 200W EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12m, ALTURA LIVRE H=10m	UN	4,00	R\$ 18.438,60	R\$ 23.088,80	0,81%	66,89%	A
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M3	80,61	R\$ 18.399,23	R\$ 23.039,14	0,81%	67,70%	A
C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	M2	34,24	R\$ 13.573,24	R\$ 22.521,70	0,79%	68,49%	A
C1968	PORTA DE ALUMÍNIO C/VIDRO CRISTAL TEMPERADO	M2	46,00	R\$ 10.947,44	R\$ 22.521,14	0,79%	69,28%	A
C4462	TELHA CERÂMICA	M2	272,81	R\$ 17.290,70	R\$ 21.650,20	0,76%	70,05%	A
C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	32,68	R\$ 2.480,03	R\$ 21.456,05	0,75%	70,80%	A
C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm ²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	M2	197,86	R\$ 16.062,07	R\$ 21.262,03	0,75%	71,55%	A
C3007	PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO) C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - P/ PISO	M2	145,80	R\$ 15.899,49	R\$ 19.908,99	0,70%	72,25%	A
C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	M2	1.026,30	R\$ 9.389,85	R\$ 18.606,82	0,65%	72,90%	A
C4395	PERFIL "U" EM ALUMÍNIO 3/4" x 3/4" P/ COBERTURA	M	569,44	R\$ 14.839,61	R\$ 18.580,83	0,65%	73,55%	A
94570	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	28,80	R\$ 9.117,76	R\$ 17.565,12	0,62%	74,17%	A
C4533	CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 6 - UTP	M	1.171,86	R\$ 13.804,51	R\$ 17.284,94	0,61%	74,78%	A



PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.M.E.F JORGE PEREIRA DA ROCHA

ENDEREÇO: RUA PAULO FREIRE, Nº 40, PLANALTO HORIZONTE, HORIZONTE - CE
BASE DE SEINFRA 27.1 (DESONERADA) E SINAPI NOVEMBRO/2022 (DESONERADA)

BDE/CI: 25,22%

ENCARGOS: SEINFRA - (HORISTA 83,85% / MENSALISTA 47,76%); SINAPI - (HORISTA 84,35% / MENSALISTA 47,55%)



CURVA ABC DE SERVIÇOS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QUANT.	CUSTO UNIT. COM BDI E DESCONTO	CUSTO TOTAL COM BDI	% DO CUSTO TOTAL	% DO CUSTO TOTAL ACUM.	CLASSIFICAÇÃO ABC
C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UN	18,00	R\$ 11.121,45	R\$ 16.711,56	0,59%	75,36%	A
92488	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE LAJE NERVURADA COM CUBETA E ASSOALHO, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AE 09/2020	M2	145,80	R\$ 13.222,60	R\$ 16.557,05	0,58%	75,95%	A
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	2.129,92	R\$ 2.358,72	R\$ 16.485,59	0,58%	76,53%	A
C1102	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	M2	1.212,46	R\$ 8.567,91	R\$ 16.295,46	0,57%	77,10%	A
C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3	7,70	R\$ 7.964,05	R\$ 16.064,66	0,56%	77,66%	A
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	93,09	R\$ 12.552,26	R\$ 15.718,25	0,55%	78,21%	A
C3035	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:6, ESP=20 mm P/ TETO	M2	368,33	R\$ 12.118,06	R\$ 15.175,20	0,53%	78,75%	A
CPMH10	PORTA DE ALUMÍNIO (0,60x1,50)m COM FECHADURA LIVRE/OCUPADO	UN	23,00	R\$ 12.005,08	R\$ 15.032,80	0,53%	79,28%	A
C4486	DIVISÓRIA PAINEL CELULAR, MONTANTE/RODAPÉ SIMPLÉS, PERFIL EM AÇO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	134,76	R\$ 11.345,44	R\$ 14.206,40	0,50%	79,78%	A
C0553	CABO EM PVC 1000V 25MM2	M	519,08	R\$ 10.552,90	R\$ 13.215,78	0,46%	80,24%	B
C0001	ABRIGO P/ HIDRANTE C/MANGUEIRA E ESGUICHO DE LATÃO	UN	5,00	R\$ 10.471,75	R\$ 13.112,75	0,46%	80,70%	B
C4098	BLOCO DE POLIESTIRENO EXPANDIDO (ISOPOR) EM CAIXÃO PERDIDO	M3	30,04	R\$ 10.331,36	R\$ 12.937,03	0,45%	81,15%	B



[Handwritten signature]

CURVA ABC

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.M.E.F JORGE PEREIRA DA ROCHA

ENDEREÇO: RUA PAULO FREIRE, Nº 40, PLANALTO HORIZONTE, HORIZONTE - CE

BASE DE DEBEN- SEINFRA 27.1 (DESONERADA) E SINAPI NOVEMBRO/2022 (DESONERADA)

BDI SERVIÇOS: 25,22%

ENCARGOS: SEINFRA - (HORISTA 83,85% / MENSALISTA 47,76%); SINAPI - (HORISTA 84,35% / MENSALISTA 47,55%)



PREFEITURA DE HORIZONTE
DE MÃOS DADAS COM VOCÊ.



CURVA ABC DE SERVIÇOS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QUANT.	CUSTO UNIT. COM BDI E DESCONTO	CUSTO TOTAL COM BDI	% DO CUSTO TOTAL	% DO CUSTO TOTAL ACUM.	CLASSIFICAÇÃO ABC
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	249,94	R\$ 278,17	R\$ 12.896,90	0,45%	81,61%	B
C4809	LUMINÁRIA DE EMBUTIR, EM LED, CORPO EM ALUMÍNIO E REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTO BRILHO, POTÊNCIA MÍNIMA 40W E MÁXIMA DE 50W	UN	24,00	R\$ 10.183,44	R\$ 12.751,68	0,45%	82,06%	B
CPMH11	LOUSA DE FORMICA BRANCA LISA, COM MOLDURA EM ALUMÍNIO DIM (1,20X2,50M)	UN	18,00	R\$ 6.123,37	R\$ 12.547,08	0,44%	82,50%	B
CPMH04	FOSSA SÉPTICA EM ALVENARIA (C:3,50 X L:2,00 X P:2,80m) - UN	UN	1,00	R\$ 9.890,00	R\$ 12.384,26	0,44%	82,93%	B
CD215	ARMADURA CA-SOA GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	KG	647,37	R\$ 412,55	R\$ 12.144,66	0,43%	83,36%	B
C2898	PINTURA HIDRACOR	M2	990,75	R\$ 8.349,37	R\$ 12.037,61	0,42%	83,78%	B
CD558	CABO EM PVC 1000V 35MM2	M	353,77	R\$ 9.590,70	R\$ 12.010,49	0,42%	84,20%	B
C4779	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 5/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	M	157,62	R\$ 9.394,15	R\$ 11.763,18	0,41%	84,62%	B
C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	M2	273,94	R\$ 2.042,59	R\$ 10.774,06	0,38%	85,00%	B
C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	M	562,63	R\$ 7.028,90	R\$ 10.667,47	0,37%	85,37%	B
CPMH12	PORTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO DE 100X210CM, COM BARRAS ACESSÍVEIS E RODAPÉ EM CHAPA DE AÇO INOX	UN	4,00	R\$ 8.376,92	R\$ 10.426,96	0,37%	85,74%	B
C1430	GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	M2	471,97	R\$ 3.795,27	R\$ 10.222,87	0,36%	86,10%	B



[Handwritten signature]

CURVA ABC

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.M.E.F JORGE PEREIRA DA ROCHA

ENDEREÇO: RUA PAULO FREIRE, Nº 40, PLANALTO HORIZONTE, HORIZONTE - CE
BASE DE DEBEN. SEINFRA 27.1 (DESONERADA) E SINAPI NOVEMBRO/2022 (DESONERADA)
BDI SERVIÇOS: 25,22%

ENCARGOS: SEINFRA - (HORISTA 83,85% / MENSALISTA 47,76%); SINAPI - (HORISTA 84,35% / MENSALISTA 47,55%)



PREFEITURA DE HORIZONTE
 DE MÃOS DADAS COM VOCÊ.



CURVA ABC DE SERVIÇOS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QUANT.	CUSTO UNIT. COM BDI E DESCONTO	CUSTO TOTAL COM BDI	% DO CUSTO TOTAL	% DO CUSTO TOTAL ACUM.	CLASSIFICAÇÃO ABC
C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	646,46	R\$ 2.348,11	R\$ 9.994,27	0,35%	86,45%	B
C1359	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG	UN	12,00	R\$ 7.895,28	R\$ 9.886,44	0,35%	86,79%	B
C2939	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO DE CONCRETO	M2	753,66	R\$ 6.637,72	R\$ 9.541,33	0,34%	87,13%	B
C2628	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	M	197,87	R\$ 4.216,42	R\$ 9.420,59	0,33%	87,46%	B
C4830	JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO	M2	17,40	R\$ 6.644,69	R\$ 9.163,02	0,32%	87,78%	B
C1069	DEMOLIÇÃO DE PISO INDUSTRIAL	M2	150,00	R\$ 7.047,00	R\$ 8.824,50	0,31%	88,09%	B
C1970	PORTA DE FERRO EM CHAPA	M2	29,50	R\$ 953,44	R\$ 8.804,87	0,31%	88,40%	B
C4558	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	M	866,42	R\$ 7.000,67	R\$ 8.768,17	0,31%	88,71%	B
C0547	CABO EM PVC 1000V 10MM²	M	597,85	R\$ 6.707,88	R\$ 8.399,79	0,30%	89,01%	B
C0660	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	M	114,96	R\$ 6.494,09	R\$ 8.132,27	0,29%	89,29%	B
C4777	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 3/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	M	157,62	R\$ 6.377,31	R\$ 7.985,03	0,28%	89,57%	B
C4285	FORRO DE GESSO ACARTONADO ARAMADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	145,80	R\$ 6.250,45	R\$ 7.826,54	0,28%	89,85%	B

[Assinatura]
 CURVA ABC

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.M.E.F JORGE PEREIRA DA ROCHA
ENDEREÇO: RUA PAULO FREIRE, Nº 40, PLANALTO HORIZONTE, HORIZONTE - CE
BASE DE DEPARTAMENTO: SEINFRA 27.1 (DESONERADA) E SINAPI NOVEMBRO/2022 (DESONERADA)
BDI SERVIÇOS: 25,22%
ENCARGOS: SEINFRA - (HORISTA 83,85% / MENSALISTA 47,76%); SINAPI - (HORISTA 84,35% / MENSALISTA 47,55%)



CURVA ABC DE SERVIÇOS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QUANT.	CUSTO UNIT. COM BDI E DESCONTO	CUSTO TOTAL COM BDI	% DO CUSTO TOTAL	% DO CUSTO TOTAL ACUM.	CLASSIFICAÇÃO ABC
C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	762,09	R\$ 2.984,70	R\$ 7.506,59	0,26%	90,11%	B
CPMH13	BOMBA DE INCÊNDIO ELÉTRICA TRIFÁSICA 6CV - INCLUS. MAT. DE SUÇÃO	UN	1,00	R\$ 5.975,73	R\$ 7.482,81	0,26%	90,37%	B
C4394	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	UN	22,00	R\$ 5.672,92	R\$ 7.103,58	0,25%	90,62%	B
C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TUIJO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	M3	8,81	R\$ 3.182,40	R\$ 6.751,54	0,24%	90,86%	B
C2594	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	M	163,41	R\$ 3.434,90	R\$ 6.554,38	0,23%	91,09%	B
C4835	ESPELHO CRISTAL, ESPESURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	M2	11,26	R\$ 4.180,55	R\$ 6.351,77	0,22%	91,31%	B
C1047	DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS	M2	165,06	R\$ 4.772,76	R\$ 6.110,52	0,21%	91,53%	B
C3619	DUTOS FLEXÍVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D=2", INCLUSIVE CONEXÕES	M	150,00	R\$ 4.821,00	R\$ 6.037,50	0,21%	91,74%	B
103782	LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2022	UN	137,00	R\$ 4.692,25	R\$ 5.875,93	0,21%	91,95%	B
C3659	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	M2	11,85	R\$ 3.830,02	R\$ 5.706,01	0,20%	92,15%	B
C0625	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1 TUIJO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	7,00	R\$ 1.911,72	R\$ 5.585,65	0,20%	92,35%	B
C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M3	152,49	R\$ 3.059,62	R\$ 5.501,84	0,19%	92,54%	B



PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.M.E.F JORGE PEREIRA DA ROCHA
ENDEREÇO: RUA PAULO FREIRE, Nº 40, PLANALTO HORIZONTE, HORIZONTE - CE
BASE DE SEINFRA 27.1 (DESONERADA) E SINAPI NOVEMBRO/2022 (DESONERADA)
DESCRIÇÃO: BDI SERVIÇOS: 25,22%
ENCARGOS: SEINFRA - (HORISTA 83,85% / MENSALISTA 47,76%); SINAPI - (HORISTA 84,35% / MENSALISTA 47,55%)



PREFEITURA DE HORIZONTE
 DE MÃOS DADAS COM VOCÊ.



CURVA ABC DE SERVIÇOS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QUANT.	CUSTO UNIT. COM BDI E DESCONTO	CUSTO TOTAL COM BDI	% DO CUSTO TOTAL	% DO CUSTO TOTAL ACUM.	CLASSIFICAÇÃO ABC
CPMH14	SWITCH 48 PORTAS	UN	1,00	R\$ 3.951,11	R\$ 4.947,58	0,17%	92,71%	B
C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	647,03	R\$ 3.940,41	R\$ 4.936,84	0,17%	92,88%	B
CO836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	9,72	R\$ 3.934,66	R\$ 4.926,97	0,17%	93,06%	B
C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS	M2	88,77	R\$ 3.912,09	R\$ 4.898,33	0,17%	93,23%	B
C4950	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=8MM, COLOCADO	M2	12,76	R\$ 3.541,94	R\$ 4.878,79	0,17%	93,40%	B
CO356	BANCADA DE GRANITO C/ 3 CUBAS DE LOUÇAS, S/ACESSÓRIOS (2,00x0,60)m	UN	4,00	R\$ 3.879,52	R\$ 4.857,92	0,17%	93,57%	B
C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3	72,23	R\$ 2.049,63	R\$ 4.783,07	0,17%	93,74%	B
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	141,73	R\$ 35,68	R\$ 4.691,27	0,16%	93,91%	B
C4557	PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGE	M2	7,50	R\$ 3.708,90	R\$ 4.644,30	0,16%	94,07%	B
CO556	CABO EM PVC 1000V 6MM2	M	396,90	R\$ 3.413,34	R\$ 4.274,61	0,15%	94,22%	B
C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	M	151,25	R\$ 2.921,13	R\$ 4.219,88	0,15%	94,37%	B
CO702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	152,49	R\$ 2.320,47	R\$ 4.172,12	0,15%	94,51%	B

CURVA ABC

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.M.E.F JORGE PEREIRA DA ROCHA

ENDEREÇO: RUA PAULO FREIRE, Nº 40, PLANALTO HORIZONTE, HORIZONTE - CE

BASE DE ORÇ.: SEINFRA 27.1 (DESONERADA) E SINAPI NOVEMBRO/2022 (DESONERADA)

BDI SERVIÇOS: 25,22%

ENCARGOS: SEINFRA - (HORISTA 83,85% / MENSALISTA 47,76%); SINAPI - (HORISTA 84,35% / MENSALISTA 47,55%)



PREFEITURA DE HORIZONTE
DE MÃOS DADAS COM VOCÊ.



CURVA ABC DE SERVIÇOS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QUANT.	CUSTO UNIT. COM BDI E DESCONTO	CUSTO TOTAL COM BDI	% DO CUSTO TOTAL	% DO CUSTO TOTAL ACUM.	CLASSIFICAÇÃO ABC
C0550	CABO EM PVC 1000V 16MM2	M	218,21	R\$ 3.312,43	R\$ 4.148,17	0,15%	94,66%	B
C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M2	29,71	R\$ 3.311,18	R\$ 4.146,33	0,15%	94,80%	B
87885	CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ALVENARIA E ESTRUTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AE 10/2022	M2	362,70	R\$ 3.300,57	R\$ 4.134,78	0,15%	94,95%	B
C0460	BOMBA INJETORA DE 7.5 CV, INCLUSIVE MAT. DE SUCCÇÃO	UN	1,00	R\$ 3.259,66	R\$ 4.081,75	0,14%	95,09%	C
C3617	DUTOS FLEXÍVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D=1 1/4", INCLUSIVE CONEXÕES	M	144,71	R\$ 3.121,45	R\$ 4.044,65	0,14%	95,24%	C
C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 25mm(3/4")	M	161,68	R\$ 2.265,00	R\$ 3.982,17	0,14%	95,38%	C
C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX PAMC'S	M	14,00	R\$ 3.157,98	R\$ 3.954,44	0,14%	95,51%	C
C2249	RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	M	87,09	R\$ 2.963,67	R\$ 3.710,90	0,13%	95,64%	C
C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	UN	322,00	R\$ 2.811,90	R\$ 3.670,80	0,13%	95,77%	C
C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	UN	122,00	R\$ 2.904,82	R\$ 3.636,82	0,13%	95,90%	C
C3996	BANCADA EM GRANITO P/ LAVATÓRIO, INCL. LOUÇA BRANCA E ACESSÓRIOS	CJ	3,00	R\$ 1.717,12	R\$ 3.225,27	0,11%	96,01%	C
C1472	IMPERMEABILIZAÇÃO P/ REBAIXO BANHEIRO E COZINHA C/TINTA ASFÁLTICA	M2	164,91	R\$ 2.307,01	R\$ 3.166,27	0,11%	96,13%	C



PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.M.E.F JORGE PEREIRA DA ROCHA
ENDEREÇO: RUA PAULO FREIRE, Nº 40, PLANALTO HORIZONTE, HORIZONTE - CE
BASE DE SEINFRA 27.1 (DESONERADA) E SINAPI NOVEMBRO/2022 (DESONERADA)
DESCRIÇÃO: 25,22%
ENCARGOS: SEINFRA - (HORISTA 83,85% / MENSALISTA 47,76%); SINAPI - (HORISTA 84,35% / MENSALISTA 47,55%)



CURVA ABC DE SERVIÇOS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QUANT.	CUSTO UNIT. COM BDI E DESCONTO	CUSTO TOTAL COM BDI	% DO CUSTO TOTAL	% DO CUSTO TOTAL ACUM.	CLASSIFICAÇÃO ABC
C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	66,56	R\$ 516,18	R\$ 3.146,96	0,11%	96,24%	C
C4642	ASSENTO / BANCO - ARTICULÁVEL PARA BANHO DE DEFICIENTE	UN	4,00	R\$ 2.438,80	R\$ 3.053,88	0,11%	96,34%	C
C3764	RACK FECHADO 24 U's, 670mm, PROFUNDIDADE PADRÃO 19"	UN	1,00	R\$ 2.304,96	R\$ 2.886,27	0,10%	96,45%	C
C2548	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COST./INCL.CONEXÕES D= 80mm (3")	M	10,00	R\$ 2.289,10	R\$ 2.866,40	0,10%	96,55%	C
C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	M2	6,90	R\$ 2.255,82	R\$ 2.824,72	0,10%	96,65%	C
C1049	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	M3	9,59	R\$ 162,70	R\$ 2.751,76	0,10%	96,74%	C
91856	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	189,06	R\$ 2.136,38	R\$ 2.675,20	0,09%	96,84%	C
C1448	GUARDA CORPO DE TUBO DE AÇO INOX	M	16,40	R\$ 2.122,65	R\$ 2.657,95	0,09%	96,93%	C
C4636	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUNA SUSPENSÃO E ACESSÓRIOS	UN	4,00	R\$ 2.067,40	R\$ 2.588,80	0,09%	97,02%	C
C0591	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm	UN	7,00	R\$ -	R\$ 2.570,89	0,09%	97,11%	C
C2062	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO GERAL BAIXA TENSÃO, C/ACESSÓRIOS - 1UN DE MEDIÇÃO	UN	1,00	R\$ 1.980,45	R\$ 2.479,92	0,09%	97,20%	C
C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	M	25,10	R\$ 1.324,34	R\$ 2.477,62	0,09%	97,29%	C

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.M.E.F JORGE PEREIRA DA ROCHA

ENDEREÇO: RUA PAULO FREIRE, Nº 40, PLANALTO HORIZONTE, HORIZONTE - CE
BASE DE SEINFRA 27.1 (DESONERADA) E SINAPI NOVEMBRO/2022 (DESONERADA)
DESCRIÇÃO: BDI SERVIÇOS: 25,22%

ENCARGOS: SEINFRA - (HORISTA 83,85% / MENSALISTA 47,76%); SINAPI - (HORISTA 84,35% / MENSALISTA 47,55%)



CURVA ABC DE SERVIÇOS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QUANT.	CUSTO UNIT. COM BDI E DESCONTO	CUSTO TOTAL COM BDI	% DO CUSTO TOTAL	% DO CUSTO TOTAL ACUM.	CLASSIFICAÇÃO ABC
C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	UN	6,00	R\$ 1.862,82	R\$ 2.332,62	0,08%	97,37%	C
C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	M	76,77	R\$ 1.758,03	R\$ 2.201,76	0,08%	97,44%	C
C2597	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS	M	93,18	R\$ 1.645,49	R\$ 2.184,14	0,08%	97,52%	C
C1064	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	M2	136,16	R\$ 1.680,21	R\$ 2.103,67	0,07%	97,60%	C
C2627	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	M	48,80	R\$ 1.420,63	R\$ 2.033,01	0,07%	97,67%	C
C0331	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	51,98	R\$ 1.601,50	R\$ 2.005,39	0,07%	97,74%	C
C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	UN	217,00	R\$ 1.594,08	R\$ 2.005,08	0,07%	97,81%	C
C1054	DEMOLIÇÃO DE FORRO DE PVC	M2	120,72	R\$ 1.595,92	R\$ 1.997,92	0,07%	97,88%	C
C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	UN	22,00	R\$ 1.321,64	R\$ 1.916,20	0,07%	97,94%	C
86906	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	24,00	R\$ 1.317,12	R\$ 1.884,96	0,07%	98,01%	C
C1792	MICTÓRIO DE LOUÇA BRANCA	UN	3,00	R\$ 1.504,11	R\$ 1.883,46	0,07%	98,08%	C
C0355	BANCADA DE GRANITO C/ 2 CUBAS LOUÇAS, S/ACESSÓRIOS (1.60x0.60)m	UN	2,00	R\$ 736,39	R\$ 1.844,22	0,06%	98,14%	C



PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.M.E.F JORGE PEREIRA DA ROCHA

ENDEREÇO: RUA PAULO FREIRE, Nº 40, PLANALTO HORIZONTE, HORIZONTE - CE
BASE DE SEINFRA 27.1 (DESONERADA) E SINAPI NOVEMBRO/2022 (DESONERADA)

BDI SERVIÇOS: 25,22%

ENCARGOS: SEINFRA - (HORISTA 83,85% / MENSALISTA 47,76%); SINAPI - (HORISTA 84,35% / MENSALISTA 47,55%)



CURVA ABC DE SERVIÇOS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QUANT.	CUSTO UNIT. COM BDI E DESCONTO	CUSTO TOTAL COM BDI	% DO CUSTO TOTAL	% DO CUSTO TOTAL ACUM.	CLASSIFICAÇÃO ABC
C3513	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO	UN	14,00	R\$ 1.224,00	R\$ 1.788,08	0,06%	98,21%	C
CI997	PORTA-PAPEL DE LOUCA BRANCA (15X15)cm	UN	22,00	R\$ 1.223,79	R\$ 1.774,30	0,06%	98,27%	C
C4842	CAIXA EM ALVENARIA TUILO FURADO, ESP. = 10cm (40x 40x60cm), LASTRO DE BRITA, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA	UN	10,00	R\$ 1.405,30	R\$ 1.759,70	0,06%	98,33%	C
C2254	SABONETEIRA DE LOUCA BRANCA (15X15)cm S/ALÇA	UN	22,00	R\$ 1.262,00	R\$ 1.738,22	0,06%	98,39%	C
CI093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	61,00	R\$ 1.266,36	R\$ 1.586,00	0,06%	98,45%	C
C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	11,06	R\$ 1.248,67	R\$ 1.563,55	0,05%	98,50%	C
C4925	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO INOX (GRELHA OU TAMPA CEGA)	UN	26,00	R\$ 1.014,42	R\$ 1.501,24	0,05%	98,55%	C
C4921	TOMADA PARA LÓGICA, COM 1 CONECTOR RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA PARA CAIXA 4"x2" (NÃO INCLUSA)	UN	25,00	R\$ 1.150,25	R\$ 1.440,25	0,05%	98,60%	C
CI758	LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 100mm (4")	UN	60,00	R\$ 1.099,17	R\$ 1.399,80	0,05%	98,65%	C
CI582	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm(4"x2")	UN	29,00	R\$ 846,72	R\$ 1.281,22	0,05%	98,70%	C
C2575	TUBO COBRE INCLUSIVE CONEXÕES D= 22mm (3/4") CLASSE E	M	13,30	R\$ 1.022,24	R\$ 1.279,99	0,04%	98,74%	C
CI092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	48,00	R\$ 996,48	R\$ 1.248,00	0,04%	98,78%	C



PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.M.E.F JORGE PEREIRA DA ROCHA

ENDEREÇO: RUA PAULO FREIRE, Nº 40, PLANALTO HORIZONTE, HORIZONTE - CE

BASE DE ORÇÃO: SEINFRA 27.1 (DESONERADA) E SINAPI NOVEMBRO/2022 (DESONERADA)

BDI SERVIÇOS: 25,22%

ENCARGOS: SEINFRA - (HORISTA 83,85% / MENSALISTA 47,76%); SINAPI - (HORISTA 84,35% / MENSALISTA 47,55%)



PREFEITURA DE HORIZONTE
DE MÃOS DADAS COM VOCÊ.



CURVA ABC DE SERVIÇOS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QUANT.	CUSTO UNIT. COM BDI E DESCONTO	CUSTO TOTAL COM BDI	% DO CUSTO TOTAL	% DO CUSTO TOTAL ACUM.	CLASSIFICAÇÃO ABC
C0985	CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA	UN	3,00	R\$ 991,14	R\$ 1.241,10	0,04%	98,83%	C
C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	64,00	R\$ 990,72	R\$ 1.240,32	0,04%	98,87%	C
C4304	HIDRANTE DE PISO	UN	1,00	R\$ 968,57	R\$ 1.212,84	0,04%	98,92%	C
C1988	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.90X 2.10)m	UN	1,00	R\$ 859,89	R\$ 1.076,75	0,04%	98,95%	C
C1030	CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 1000W	UN	13,00	R\$ 844,09	R\$ 1.057,03	0,04%	98,99%	C
C0520	CABO COBRE NU 35MM2	M	25,00	R\$ 839,25	R\$ 1.051,00	0,04%	99,03%	C
C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	UN	7,00	R\$ 833,70	R\$ 1.043,98	0,04%	99,07%	C
C4794	TOMADA PARA LÓGICA, COM 2 CONECTORES RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA PARA CAIXA 4"x2" (NÃO INCLUSA)	UN	13,00	R\$ 729,17	R\$ 913,12	0,03%	99,10%	C
C4932	TOMADA SIMPLES DE PISO PARA LÓGICA RJ45, 8 FIOS, CAT-6E, COMPLETA (PLACA/TAMPA EM LATÃO 4"x2", COM 1 CONECTOR, EXCETO CAIXA 4"x2")	UN	14,00	R\$ 728,84	R\$ 912,66	0,03%	99,13%	C
C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	UN	5,00	R\$ 687,35	R\$ 860,70	0,03%	99,16%	C
C1551	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	UN	50,00	R\$ 589,72	R\$ 802,50	0,03%	99,19%	C
C2599	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") - JUNTA C/ANÉIS	M	21,91	R\$ 550,64	R\$ 792,70	0,03%	99,27%	C

[Handwritten signature]

CURVA ABC

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.M.E.F JORGE PEREIRA DA ROCHA

ENDEREÇO: RUA PAULO FREIRE, Nº 40, PLANALTO HORIZONTE, HORIZONTE - CE
BASE DE SEINFRA 27.1 (DESONERADA) E SINAPI NOVEMBRO/2022 (DESONERADA)
DESCRIÇÃO: BDI SERVIÇOS: 25,22%

ENCARGOS: SEINFRA - (HORISTA 83,85% / MENSALISTA 47,76%); SINAPI - (HORISTA 84,35% / MENSALISTA 47,55%)



CURVA ABC DE SERVIÇOS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QUANT.	CUSTO UNIT. COM BDI E DESCONTO	CUSTO TOTAL COM BDI	% DO CUSTO TOTAL	% DO CUSTO TOTAL ACUM.	CLASSIFICAÇÃO ABC
C2312	TANQUE DE LOUÇA C/COLUNA	UN	1,00	R\$ 628,86	R\$ 787,46	0,03%	99,24%	C
C0601	CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA	UN	2,00	R\$ 611,56	R\$ 765,80	0,03%	99,27%	C
C0442	BOMBA CENTRÍFUGA DE 1/3 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUÇÃO	UN	1,00	R\$ 601,24	R\$ 752,87	0,03%	99,30%	C
C4793	TOMADA SIMPLES DE PISO 2P+T 20A-250V C/ PLACA EM LATÃO CAIXA 4"X2" (NÃO INCLUI A CAIXA)	UN	12,00	R\$ 597,24	R\$ 747,84	0,03%	99,32%	C
C1584	JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=100mm (4")	UN	15,00	R\$ 503,49	R\$ 727,50	0,03%	99,35%	C
C2348	TÊ PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=100X75mm (4"X3")	UN	16,00	R\$ 576,96	R\$ 722,40	0,03%	99,37%	C
C1552	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	UN	41,00	R\$ 524,02	R\$ 708,07	0,02%	99,40%	C
C1761	LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 50mm (2")	UN	63,00	R\$ 549,94	R\$ 699,93	0,02%	99,42%	C
C4649	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	UN	12,00	R\$ 540,72	R\$ 677,04	0,02%	99,45%	C
C3601	REGISTRO DE PRESSÃO D=20mm (3/4") - PADRÃO POPULAR	UN	14,00	R\$ 461,52	R\$ 674,24	0,02%	99,47%	C
C4449	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2 m	M2	5,63	R\$ 530,40	R\$ 664,17	0,02%	99,49%	C
C4669	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2")	UN	31,00	R\$ 449,55	R\$ 646,35	0,02%	99,52%	C

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.M.E.F JORGE PEREIRA DA ROCHA

ENDEREÇO: RUA PAULO FREIRE, Nº 40, PLANALTO HORIZONTE, HORIZONTE - CE
BASE DE SEINFRA 27.1 (DESONERADA) E SINAPI NOVEMBRO/2022 (DESONERADA)
DESCRIÇÃO: 25,22%

ENCARGOS: SEINFRA - (HORISTA 83,85% / MENSALISTA 47,76%); SINAPI - (HORISTA 84,35% / MENSALISTA 47,55%)



CURVA ABC DE SERVIÇOS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QUANT.	CUSTO UNIT. COM BDI E DESCONTO	CUSTO TOTAL COM BDI	% DO CUSTO TOTAL	% DO CUSTO TOTAL ACUM.	CLASSIFICAÇÃO ABC
C3040	RETIRADA DE GRADE DE FERRO	M2	71,04	R\$ 203,86	R\$ 645,76	0,02%	99,54%	C
C2272	SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO)	UN	20,00	R\$ 438,12	R\$ 609,60	0,02%	99,56%	C
C2679	VISOR COM VIDRO TEMPERADO E=6mm E MOLDURA DE ALUMÍNIO	M2	1,32	R\$ 471,48	R\$ 590,38	0,02%	99,58%	C
C2626	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1")	M	17,37	R\$ 465,86	R\$ 583,28	0,02%	99,60%	C
C4463	CUMEITEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	M	17,40	R\$ 461,97	R\$ 578,55	0,02%	99,62%	C
C2206	RETIRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS	M2	51,84	R\$ 106,25	R\$ 571,79	0,02%	99,64%	C
C1549	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	UN	15,00	R\$ 310,75	R\$ 530,55	0,02%	99,66%	C
C3618	DIUTOS FLEXÍVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D=1 1/2" , INCLUSIVE CONEXÕES	M	15,34	R\$ 408,04	R\$ 510,98	0,02%	99,68%	C
C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	18,90	R\$ 313,44	R\$ 490,65	0,02%	99,70%	C
C2157	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4")	UN	9,00	R\$ 303,31	R\$ 488,34	0,02%	99,73%	C
C4626	PLACA EM ALUMÍNIO 15x30cm C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	22,00	R\$ 381,92	R\$ 478,28	0,02%	99,75%	C
C0628	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 200X200X100mm	UN	5,00	R\$ 366,10	R\$ 458,45	0,02%	99,77%	C



PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.M.E.F JORGE PEREIRA DA ROCHA

ENDEREÇO: RUA PAULO FREIRE, Nº 40, PLANALTO HORIZONTE, HORIZONTE - CE

BASE DE SEINFRA 27.1 (DESONERADA) E SINAPI NOVEMBRO/2022 (DESONERADA)

BDI SERVIÇOS: 25,22%

ENCARGOS: SEINFRA - (HORISTA 83,85% / MENSALISTA 47,76%); SINAPI - (HORISTA 84,35% / MENSALISTA 47,55%)



PREFEITURA DE HORIZONTE
DE MÃOS DADAS COM VOCÊ.



CURVA ABC DE SERVIÇOS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QUANT.	CUSTO UNIT. COM BDI E DESCONTO	CUSTO TOTAL COM BDI	% DO CUSTO TOTAL	% DO CUSTO TOTAL ACUM.	CLASSIFICAÇÃO ABC
C1762	LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 75mm (3")	UN	24,00	R\$ 343,20	R\$ 429,84	0,02%	99,76%	C
C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	M2	18,90	R\$ 252,05	R\$ 394,44	0,01%	99,78%	C
C4388	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4")	UN	21,00	R\$ 311,85	R\$ 390,60	0,01%	99,79%	C
C4820	TORNEIRA DE PAREDE P/ PIA, ACABAMENTO CROMADO, C/ BICA MÓVEL E AREIADOR, 1/2 " OU 3/4 "	UN	3,00	R\$ 301,77	R\$ 377,88	0,01%	99,80%	C
C1575	JUNÇÃO SIMPLES C/JINSEÇÃO PVC P/ESGOTO D=75mm (3")-C/ANÉIS	UN	8,00	R\$ 209,34	R\$ 349,52	0,01%	99,82%	C
C2362	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") - JUNTA C/ANÉIS	UN	8,00	R\$ 265,04	R\$ 331,92	0,01%	99,83%	C
C1554	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	UN	12,00	R\$ 261,36	R\$ 327,24	0,01%	99,84%	C
C2360	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS	UN	12,00	R\$ 257,52	R\$ 322,44	0,01%	99,85%	C
C1119	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	3,00	R\$ 255,90	R\$ 320,43	0,01%	99,86%	C
C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	UN	1,00	R\$ 253,65	R\$ 317,62	0,01%	99,87%	C
CPMH15	SWITCH 8 PORTAS	UN	2,00	R\$ 229,66	R\$ 287,58	0,01%	99,88%	C
C1104	DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 100A	UN	1,00	R\$ 210,00	R\$ 262,96	0,01%	99,89%	C



Handwritten signature

Handwritten signature

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.M.E.F JORGE PEREIRA DA ROCHA

ENDEREÇO: RUA PAULO FREIRE, Nº 40, PLANALTO HORIZONTE, HORIZONTE - CE
BASE DE SEINFRA 27.1 (DESONERADA) E SINAPI NOVEMBRO/2022 (DESONERADA)
DESCRIÇÃO:

BDI SERVIÇOS: 25,22%

ENCARGOS: SEINFRA - (HORISTA 83,85% / MENSALISTA 47,76%); SINAPI - (HORISTA 84,35% / MENSALISTA 47,55%)



CURVA ABC DE SERVIÇOS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QUANT.	CUSTO UNIT. COM BDI E DESCONTO	CUSTO TOTAL COM BDI	% DO CUSTO TOTAL	% DO CUSTO TOTAL ACUM.	CLASSIFICAÇÃO ABC
C1114	DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 63A	UN	2,00	R\$ 194,76	R\$ 243,88	0,01%	99,90%	C
C1061	DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA	UN	11,00	R\$ 193,05	R\$ 241,78	0,01%	99,91%	C
C1124	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	UN	2,00	R\$ 170,60	R\$ 213,62	0,01%	99,92%	C
C3994	JUNÇÃO PVC BRANCO 50 x 50 mm (2" x 2")	UN	7,00	R\$ 142,20	R\$ 207,76	0,01%	99,92%	C
C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	M2	11,34	R\$ 112,52	R\$ 200,27	0,01%	99,93%	C
C2355	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	UN	4,00	R\$ 157,68	R\$ 197,44	0,01%	99,94%	C
C4390	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4")	UN	6,00	R\$ 78,21	R\$ 195,84	0,01%	99,94%	C
C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	M	11,66	R\$ 139,85	R\$ 195,19	0,01%	99,95%	C
C1130	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 70A	UN	1,00	R\$ 123,64	R\$ 154,82	0,01%	99,96%	C
C4389	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=75mm (3")	UN	5,00	R\$ 89,72	R\$ 140,45	0,00%	99,96%	C
C2699	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZ OU VERT. D= 25mm (1")	UN	1,00	R\$ 105,12	R\$ 131,63	0,00%	99,97%	C
C1122	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UN	1,00	R\$ 85,30	R\$ 106,81	0,00%	99,97%	C



PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.M.E.F JORGE PEREIRA DA ROCHA

ENDEREÇO: RUA PAULO FREIRE, Nº 40, PLANALTO HORIZONTE, HORIZONTE - CE

BASE DE SEINFRA 27.1 (DESONERADA) E SINAPI NOVEMBRO/2022 (DESONERADA)

BDI SERVIÇOS: 25,22%

ENCARGOS: SEINFRA - (HORISTA 83,85% / MENSALISTA 47,76%); SINAPI - (HORISTA 84,35% / MENSALISTA 47,55%)



CURVA ABC DE SERVIÇOS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QUANT.	CUSTO UNIT. COM BDI E DESCONTO	CUSTO TOTAL COM BDI	% DO CUSTO TOTAL	% DO CUSTO TOTAL ACUM.	CLASSIFICAÇÃO ABC
C1579	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 75X50mm (3"x2")	UN	3,00	R\$ 55,44	R\$ 104,13	0,00%	99,97%	C
C1098	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	UN	3,00	R\$ 81,57	R\$ 102,15	0,00%	99,98%	C
C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	UN	4,00	R\$ 77,24	R\$ 96,72	0,00%	99,98%	C
C2497	TORNEIRA DE BÓIA D= 20mm (3/4")	UN	2,00	R\$ 73,02	R\$ 91,44	0,00%	99,98%	C
C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	M2	5,63	R\$ 68,29	R\$ 85,52	0,00%	99,99%	C
C2574	TUBO COBRE INCLUSIVE CONEXÕES D= 15mm (1/2") CLASSE E	M	1,29	R\$ 66,19	R\$ 82,88	0,00%	99,99%	C
C2690	VÁLVULA DE RETENÇÃO DE PÉ C/CRIVO D= 25mm (1")	UN	1,00	R\$ 63,50	R\$ 79,51	0,00%	99,99%	C
C2845	INST. DE HIDRÔMETRO E CAVALETE C/ CAIXA NO MURO P002 (CASO I)	UN	1,00	R\$ 58,37	R\$ 73,09	0,00%	100,00%	C
C2158	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")	UN	1,00	R\$ 56,73	R\$ 71,04	0,00%	100,00%	C
92001	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00	R\$ 27,90	R\$ 34,94	0,00%	100,00%	C
C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	1,00	R\$ 27,31	R\$ 34,20	0,00%	100,00%	C

TOTAL GERAL DO ORÇAMENTO (COM BDI E DESCONTO)

R\$ 2.845.980,29

[Assinatura]
CURVA ABC

[Assinatura]



PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.M.E.F JORGE PEREIRA DA ROCHA
ENDEREÇO: RUA PAULO FREIRE, Nº 40, PLANALTO HORIZONTE, HORIZONTE - CE
BASE DE SEINFRA 27.1 (DESONERADA) E SINAPI NOVEMBRO/2022 (DESONERADA)
BDI SERVIÇOS: 25,22%
ENCARGOS: SEINFRA - (HORISTA 83,85% / MENSALISTA 47,76%); SINAPI - (HORISTA 84,35% / MENSALISTA 47,55%)



PREFEITURA DE
HORIZONTE
DE MÃOS DADAS COM VOCÊ.



CURVA ABC DE SERVIÇOS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QUANT.	CUSTO UNIT. COM BDI E DESCONTO	CUSTO TOTAL COM BDI	% DO CUSTO TOTAL	% DO CUSTO TOTAL ACUM.	CLASSIFICAÇÃO ABC
CLASSIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS								
		% DE CORTE DO CUSTO ACUM.	% DOS SERVIÇOS.	% DO CUSTO ACUM.				
	A	80%	0,25	79,78%				
	B	95%	0,24	15,17%				
	C	100%	0,51	5,05%				

[Handwritten signature]



TECHPROJ CONSULTORIA E PROJETOS EIRELI

Eng. Civil Renato Lucio Cavalcante de Oliveira
RNP CREA 060004760-1-CPF 091 706853-04

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.M.E.F JORGE PEREIRA DA ROCHA

ENDEREÇO: RUA PAULO FREIRE, Nº 40, PLANALTO HORIZONTE, HORIZONTE - CE
BASE DE SEINFRA 27.1 (DESONERADA) E SINAPI NOVEMBRO/2022 (DESONERADA)

BDI SERVIÇOS: 25,22%

ENCARGOS: SEINFRA - (HORISTA 83,85% / MENSALISTA 47,76%); SINAPI - (HORISTA 84,35% / MENSALISTA 47,55%)



CURVA ABC DE SERVIÇOS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNIT. COM BDI E DESCONTO	CUSTO TOTAL COM BDI	% DO CUSTO TOTAL	% DO CUSTO TOTAL ACUM.	CLASSIFICAÇÃO ABC
--------	------------------------	-------	--------	--------------------------------	---------------------	------------------	------------------------	-------------------

CURVA ABC DE SERVIÇOS



■ % DO CUSTO TOTAL — % DO CUSTO TOTAL ACUM.

CURVA ABC



Handwritten squiggle or mark.

Handwritten signature or mark.