
 <div>PREFEITURA MUNICIPAL DE BELO HORIZONTE</div>	PLANILHA DE ORÇAMENTO	TABELA DE REFERÊNCIA SUDECAP	TIPO DE TABELA Desonerada	MÊS / REF. NOVEMBRO-2018	PLANO DE OBRAS 2425 - DV-U-URB-18
EMPREENDIMENTO / TRECHO LOTE III - SARMU'S NORTE, PAMPULHA E VENDA NOVA. SERVIÇOS E OBRAS DE RECUPERAÇÃO E ESTABILIZAÇÃO DE EDIFICAÇÕES E DAS ÁREAS DE RISCO GEOLÓGICO ATRAVÉS DA OPERACIONALIZAÇÃO DO PEAR JUNTO ÀS VILAS, FAVELAS E ÁREAS DE INTERESSE SOCIAL DE BH.				ENCARGO SOCIAL (BÁSICO E COMPLEMENTAR) HORISTA 88,06%	FOLHA MENSALISTA 51,23%
					1/30

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO		PREÇO TOTAL	
01.00.00	INSTALAÇÃO DA OBRA		556.600,39	
02.00.00	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES		119.693,38	
03.00.00	TRABALHOS EM TERRA		1.366.267,86	
04.00.00	FUNDAÇÕES		499.306,85	
05.00.00	GALERIA CELULAR E/OU CONTENÇÕES		1.062.424,15	
06.00.00	ESTRUTURAS DE CONCRETO E METALICA		714.591,25	
07.00.00	ALVENARIAS E DIVISOES		374.399,10	
08.00.00	COBERTURAS E FORROS		41.279,00	
09.00.00	IMPERMEABILIZAÇÕES E ISOLAMENTOS		23.422,00	
10.00.00	INSTALAÇÃO HIDRO-SANITARIA, INCENDIO E GAS		118.547,31	
11.00.00	INSTALAÇÃO ELETRICA E TELEFONICA		23.355,20	
12.00.00	ESQUADRIA DE MADEIRA (MARCENARIA)		14.561,78	
13.00.00	SERRALHERIA		223.488,92	
14.00.00	REVESTIMENTOS		84.973,60	
15.00.00	PISOS, RODAPES, SOLEIRAS E PEITORIS		36.990,60	
16.00.00	VIDROS, ESPELHOS E ACESSORIOS		1.705,60	
17.00.00	PINTURA		9.858,60	
18.00.00	SERVICOS DIVERSOS		1.798.012,50	
19.00.00	DRENAGEM		355.321,95	
20.00.00	PAVIMENTAÇÃO		236.203,56	
21.00.00	URBANIZAÇÃO E OBRAS COMPLEMENTARES		303.479,50	
22.00.00	ADMINISTRAÇÃO LOCAL		1.574.246,94	
DIRETORIA DPO-UB	UNIDADE URBEL	RESPONSÁVEL PELA ELABORAÇÃO DOS PREÇOS BEN-HUR SANTOS	VERIFICAÇÃO DE QUANTIDADE	
ORÇAMENTO Nº 180592	DATA 04/04/2019			

 PREFEITURA MUNICIPAL DE BELO HORIZONTE	PLANILHA DE ORÇAMENTO	TABELA DE REFERÊNCIA	TIPO DE TABELA	MÊS / REF.	PLANO DE OBRAS
		SUDECAP	Desonerada	NOVEMBRO-2018	2425 - DV-U-URB-18
EMPREENHIMENTO / TRECHO			ENCARGO SOCIAL (BÁSICO E COMPLEMENTAR)		FOLHA
LOTE III - SARMU'S NORTE, PAMPULHA E VENDA NOVA. SERVIÇOS E OBRAS DE RECUPERAÇÃO E ESTABILIZAÇÃO DE EDIFICAÇÕES E DAS ÁREAS DE RISCO GEOLÓGICO ATRAVÉS DA OPERACIONALIZAÇÃO DO PEAR JUNTO ÀS VILAS, FAVELAS E ÁREAS DE INTERESSE SOCIAL DE BH.			HORISTA	MENSALISTA	2/30
			88,06%	51,23%	
PREÇO TOTAL - NOVEMBRO-2018					R\$ 9.538.730,04

DIRETORIA	UNIDADE	RESPONSÁVEL PELA ELABORAÇÃO DOS PREÇOS	VERIFICAÇÃO DE QUANTIDADE		
DPO-UB	URBEL	BEN-HUR SANTOS			
ORÇAMENTO Nº	DATA				
180592	04/04/2019				



TABELA DE REFERÊNCIA

SUDECAP

TIPO DE TABELA

Desonerada

MES / REF.	PROG.	PROG. 2017	PROG. 2018	PROG. 2019	PROG. 2020	PROG. 2021	PROG. 2022	PROG. 2023	PROG. 2024	PROG. 2025	PROG. 2026	PROG. 2027	PROG. 2028	PROG. 2029	PROG. 2030	PROG. 2031	PROG. 2032	PROG. 2033	PROG. 2034	PROG. 2035	PROG. 2036	PROG. 2037	PROG. 2038	PROG. 2039	PROG. 2040	PROG. 2041	PROG. 2042	PROG. 2043	PROG. 2044	PROG. 2045	PROG. 2046	PROG. 2047	PROG. 2048	PROG. 2049	PROG. 2050	PROG. 2051	PROG. 2052	PROG. 2053	PROG. 2054	PROG. 2055	PROG. 2056	PROG. 2057	PROG. 2058	PROG. 2059	PROG. 2060	PROG. 2061	PROG. 2062	PROG. 2063	PROG. 2064	PROG. 2065	PROG. 2066	PROG. 2067	PROG. 2068	PROG. 2069	PROG. 2070	PROG. 2071	PROG. 2072	PROG. 2073	PROG. 2074	PROG. 2075	PROG. 2076	PROG. 2077	PROG. 2078	PROG. 2079	PROG. 2080	PROG. 2081	PROG. 2082	PROG. 2083	PROG. 2084	PROG. 2085	PROG. 2086	PROG. 2087	PROG. 2088	PROG. 2089	PROG. 2090	PROG. 2091	PROG. 2092	PROG. 2093	PROG. 2094	PROG. 2095	PROG. 2096	PROG. 2097	PROG. 2098	PROG. 2099	PROG. 2100	PROG. 2101	PROG. 2102	PROG. 2103	PROG. 2104	PROG. 2105	PROG. 2106	PROG. 2107	PROG. 2108	PROG. 2109	PROG. 2110	PROG. 2111	PROG. 2112	PROG. 2113	PROG. 2114	PROG. 2115	PROG. 2116	PROG. 2117	PROG. 2118	PROG. 2119	PROG. 2120	PROG. 2121	PROG. 2122	PROG. 2123	PROG. 2124	PROG. 2125	PROG. 2126	PROG. 2127	PROG. 2128	PROG. 2129	PROG. 2130	PROG. 2131	PROG. 2132	PROG. 2133	PROG. 2134	PROG. 2135	PROG. 2136	PROG. 2137	PROG. 2138	PROG. 2139	PROG. 2140	PROG. 2141	PROG. 2142	PROG. 2143	PROG. 2144	PROG. 2145	PROG. 2146	PROG. 2147	PROG. 2148	PROG. 2149	PROG. 2150	PROG. 2151	PROG. 2152	PROG. 2153	PROG. 2154	PROG. 2155	PROG. 2156	PROG. 2157	PROG. 2158	PROG. 2159	PROG. 2160	PROG. 2161	PROG. 2162	PROG. 2163	PROG. 2164	PROG. 2165	PROG. 2166	PROG. 2167	PROG. 2168	PROG. 2169	PROG. 2170	PROG. 2171	PROG. 2172	PROG. 2173	PROG. 2174	PROG. 2175	PROG. 2176	PROG. 2177	PROG. 2178	PROG. 2179	PROG. 2180	PROG. 2181	PROG. 2182	PROG. 2183	PROG. 2184	PROG. 2185	PROG. 2186	PROG. 2187	PROG. 2188	PROG. 2189	PROG. 2190	PROG. 2191	PROG. 2192	PROG. 2193	PROG. 2194	PROG. 2195	PROG. 2196	PROG. 2197	PROG. 2198	PROG. 2199	PROG. 2200	PROG. 2201	PROG. 2202	PROG. 2203	PROG. 2204	PROG. 2205	PROG. 2206	PROG. 2207	PROG. 2208	PROG. 2209	PROG. 2210	PROG. 2211	PROG. 2212	PROG. 2213	PROG. 2214	PROG. 2215	PROG. 2216	PROG. 2217	PROG. 2218	PROG. 2219	PROG. 2220	PROG. 2221	PROG. 2222	PROG. 2223	PROG. 2224	PROG. 2225	PROG. 2226	PROG. 2227	PROG. 2228	PROG. 2229	PROG. 2230	PROG. 2231	PROG. 2232	PROG. 2233	PROG. 2234	PROG. 2235	PROG. 2236	PROG. 2237	PROG. 2238	PROG. 2239	PROG. 2240	PROG. 2241	PROG. 2242	PROG. 2243	PROG. 2244	PROG. 2245	PROG. 2246	PROG. 2247	PROG. 2248	PROG. 2249	PROG. 2250	PROG. 2251	PROG. 2252	PROG. 2253	PROG. 2254	PROG. 2255	PROG. 2256	PROG. 2257	PROG. 2258	PROG. 2259	PROG. 2260	PROG. 2261	PROG. 2262	PROG. 2263	PROG. 2264	PROG. 2265	PROG. 2266	PROG. 2267	PROG. 2268	PROG. 2269	PROG. 2270	PROG. 2271	PROG. 2272	PROG. 2273	PROG. 2274	PROG. 2275	PROG. 2276	PROG. 2277	PROG. 2278	PROG. 2279	PROG. 2280	PROG. 2281	PROG. 2282	PROG. 2283	PROG. 2284	PROG. 2285	PROG. 2286	PROG. 2287	PROG. 2288	PROG. 2289	PROG. 2290	PROG. 2291	PROG. 2292	PROG. 2293	PROG. 2294	PROG. 2295	PROG. 2296	PROG. 2297	PROG. 2298	PROG. 2299	PROG. 2300	PROG. 2301	PROG. 2302	PROG. 2303	PROG. 2304	PROG. 2305	PROG. 2306	PROG. 2
------------	-------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	---------

NOVEMBRO-2018

PLANO DE OBRAS

2425 - DV-U-URB-18

EMPREENDIMENTO / TRECHO

LOTE III - SARMU'S NORTE, PAMPULHA E VENDA NOVA. SERVIÇOS E OBRAS DE RECUPERAÇÃO E ESTABILIZAÇÃO DE EDIFICAÇÕES E DAS ÁREAS DE RISCO GEOLÓGICO ATRAVÉS DA OPERACIONALIZAÇÃO DO PEAR JUNTO ÀS VILAS, FAVELAS E ÁREAS DE INTERESSE SOCIAL DE BH.

ENCARGO SOCIAL (BÁSICO E COMPLEMENTAR)

HORISTA

88.06%

MENSALISTA

51.23%

FOLHA

3/30

CÓDIGO		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (SEM BDI)	PREÇO UNITÁRIO (COM BDI)	PREÇO TOTAL (COM BDI)	BDI / K
PBH	SINAPI							
01.00.00		INSTALAÇÃO DA OBRA						
01.01.00		ESCRITORIO DE OBRA						
01.01.12		ESCRITORIO DA EMPREITEIRA TIPO II	UN	1	6.180,55	7.989,60	7.989,60	29,27%
01.02.00		BARRACAO DE OBRA						
01.02.07		VESTIARIO TIPO II	UN	1	7.857,36	10.157,21	10.157,21	29,27%
01.02.11		AREA COBERTA EM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO 4MM	M2	80	41,57	53,74	4.299,20	29,27%
01.02.13		DEPOSITO E FERRAMENTARIA TIPO II	UN	1	4.248,87	5.492,51	5.492,51	29,27%
01.02.15		DEPOSITO DE MATERIAIS ENSACADOS	UN	1	2.431,68	3.143,43	3.143,43	29,27%
01.02.21		INSTALAÇÃO SANITARIA TIPO II	UN	1	5.476,37	7.079,30	7.079,30	29,27%
01.02.26		REFEITORIO TIPO II	UN	1	3.742,68	4.838,16	4.838,16	29,27%
01.02.30		MONTAGEM E DESMONTAGEM DE CANTEIRO POR VILA INCLUSIVE FRETE	UN	30	1.763,24	2.279,34	68.380,20	29,27%
01.03.00		PLACA DE OBRA AFIXADA COM PEÇAS DE MADEIRA 8X12CM						
01.03.02		PLACA DE OBRA EM LONA IMPRESSAO DIGITAL P. SUDECAP	M2	4	176,79	228,54	914,16	29,27%
01.03.05		PLACA DE OBRA PADRAO SUDECAP (1X 0,5 M) - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	10	88,40	114,27	1.142,70	29,27%
01.04.00		TAPUME PADRAO SUDECAP (TIPO I, II E III)						
01.04.02		COMPENSADO 10MM FIXAÇÃO ENTERRADA SEM INFORME PBH	M	450	60,77	78,56	35.352,00	29,27%
01.04.09		TELA-TAPUME DE POLIPROPILENO H= 1,20 M, INCL. BASE	M	120	6,15	7,95	954,00	29,27%
01.04.10		PROTEÇÃO COM FITA ZEBRADA AMARELA L=7CM E PEÇA 7X7	M	100	5,26	6,80	680,00	29,27%
01.05.00		CERCA PADRAO SUDECAP						
01.05.05		TIPO 1-PEÇA 8X8 CADA 2,00M E 5 FIOS ARAME FARPADO	M	100	14,34	18,54	1.854,00	29,27%
DIRETORIA	UNIDADE	RESPONSÁVEL PELA ELABORAÇÃO DOS PREÇOS	VERIFICAÇÃO DE QUANTIDADE					
DPO-UB	URBEL							
ORÇAMENTO Nº	DATA							
180592	04/04/2019	BEN-HUR SANTOS						



SUDECAP

Desonerada

NOVEMBRO-2018

2425 - DV-U-URB-18

FOLHA

4/30

88.06%

51.23%

CÓDIGO		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (SEM BDI)	PREÇO UNITÁRIO (COM BDI)	PREÇO TOTAL (COM BDI)	BDI / K
PBH	SINAPI							
01.06.00		INSTALAÇÃO PROVISORIA - CONCESSIONARIA						
01.06.01		PADRAO CEMIG - TRIFASICO ATE 30 KVA	UN	1	521,33	673,92	673,92	29,27%
01.06.05		PADRAO COPASA - KIT CAVALTE METAL E REGISTRO 3/4"	UN	1	300,52	388,48	388,48	29,27%
01.08.00		REDE INTERNA E PROVISORIA DE AGUA E ESGOTO						
01.08.01		TUBO PVC D= 100 MM	M	150	13,90	17,97	2.695,50	29,27%
01.08.20		TUBO PVC AGUA SOLDA E CONEXOES D=20MM (1/2")	M	200	4,29	5,55	1.110,00	29,27%
01.09.00		CONTAINER 6,0X2,30X2,82 M COM ISOLAMENTO TERMICO						
01.09.01		MOBILIZACAO DE CONTAINER	UN	48	400,00	517,08	24.819,84	29,27%
01.09.02		ESCRITORIO COM AR CONDICIONADO	MES	48	593,28	766,93	36.812,64	29,27%
01.09.07		VESTIARIO 4 CHUV.3 SANIT.1LAVAT. 1 MICT. COMPLETO	MES	24	495,68	640,77	15.378,48	29,27%
01.09.09		REFEITORIO COMPLETO	MES	24	471,32	609,28	14.622,72	29,27%
01.10.00		BANHEIRO QUIMICO						
01.10.01		BANHEIRO QUIMICO 110X120X230CM COM MANUTENCAO	MES	5	470,00	607,57	3.037,85	29,27%
01.11.00		SINALIZAÇÃO						
01.11.07		CONE EM PVC H= 75 CM	UN	5	48,40	62,57	312,85	29,27%
01.11.10		FAIXA 6,0X0,80M TECIDO MORIM SUPORTE EM EUCALIPTO	UN	5	131,01	169,36	846,80	29,27%
01.17.00		LOCAÇÃO DE OBRA						
01.17.01		GABARITO	M	300	16,30	21,07	6.321,00	29,27%
01.30.00	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME							
01.30.04	ANDAIME COM ESTRADO DE MADEIRA, MONTAGEM E DESMONTAGEM	M2	800	11,21	14,49	11.592,00	29,27%	
DIRETORIA	UNIDADE	RESPONSÁVEL PELA ELABORAÇÃO DOS PREÇOS	VERIFICAÇÃO DE QUANTIDADE					
DPO-UB	URBEL							
ORÇAMENTO Nº	DATA	BEN-HUR SANTOS						
180592	04/04/2019							



SUDECAP

Desonerada

NOVEMBRO-2018

2425 - DV-U-URB-18


FOLHA

5/30


88.06%

51.23%

CÓDIGO		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (SEM BDI)	PREÇO UNITÁRIO (COM BDI)	PREÇO TOTAL (COM BDI)	BDI / K
PBH	SINAPI							
01.50.00	Total do Grupo:	VEÍCULO						
01.50.03		VEÍCULO DA FISCALIZAÇÃO FLEX TIPO PICAPE, INCLUSIVE CONBUSTÍVEL (200 LITROS)	MES	24	2.701,00	3.491,58	83.797,92	29,27%
01.50.04		VEÍCULO DA FISCALIZAÇÃO FLEX POPULAR DE 1000 CC, INCLUSIVE CONBUSTÍVEL (200 LITROS)	MES	48	1.914,70	2.475,13	118.806,24	29,27%
01.50.05		VEÍCULO DA FISCALIZAÇÃO FLEX DE NO MÍNIMO 1600 CC, INCLUSIVE CONBUSTÍVEL (250 LITROS)	MES	24	2.678,75	3.462,82	83.107,68	29,27%
		01.00.00					556.600,39	
02.00.00		DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES						
02.06.00		REMOÇÃO DE ESQUADRIA DE MADEIRA INCL. EMPILHAMENTO						
02.06.01		DE PORTA OU JANELA INCLUSIVE MARCO E ALIZAR	M2	5	8,14	10,52	52,60	29,27%
02.07.00		REMOÇÃO DE ESQUADRIA METALICA						
02.07.01		DE PORTA OU JANELA	M2	5	10,19	13,17	65,85	29,27%
02.10.00		DEMOLIÇÃO DE PISO INCLUSIVE AFASTAMENTO						
02.10.01		CIMENTADO OU CONTRAPISO DE ARGAMASSA	M2	300	1,88	2,43	729,00	29,27%
02.11.00		DEMOLIÇÃO DE PASSEIO E PAVIMENTO						
02.11.05		MANUAL DE ALVENARIA POLIEDRICA	M2	5	4,80	6,20	31,00	29,27%
02.13.00		DEMOLIÇÃO DE CONCRETO INCLUSIVE AFASTAMENTO						
02.13.01		SIMPLES - MANUAL	M3	30	169,17	218,69	6.560,70	29,27%
02.13.02		ARMADO - MANUAL	M3	30	232,56	300,63	9.018,90	29,27%
02.13.03		SIMPLES - COM EQUIPAMENTO ELETRICO	M3	50	63,18	81,67	4.083,50	29,27%
02.13.04		ARMADO - COM EQUIPAMENTO ELETRICO	M3	80	100,04	129,32	10.345,60	29,27%
02.14.00		DEMOLIÇÃO MANUAL, DE ALVENARIA INCL. AFASTAMENTO						
DIRETORIA	UNIDADE	RESPONSÁVEL PELA ELABORAÇÃO DOS PREÇOS	VERIFICAÇÃO DE QUANTIDADE					
DPO-UB	URBEL							
ORÇAMENTO Nº	DATA							
180592	04/04/2019	BEN-HUR SANTOS						

 <div>PREFEITURA MUNICIPAL DE BELO HORIZONTE</div>	<div>PLANILHA DE ORÇAMENTO</div>	<div>TABELA DE REFERÊNCIA</div> <div>SUDECAP</div>	<div>TIPO DE TABELA</div> <div>Desonerada</div>	<div>MÊS / REF.</div> <div>NOVEMBRO-2018</div>	<div>PLANO DE OBRAS</div> <div>2425 - DV-U-URB-18</div>
<div>EMPREENDIMENTO / TRECHO</div> <div>LOTE III - SARMU'S NORTE, PAMPULHA E VENDA NOVA. SERVIÇOS E OBRAS DE RECUPERAÇÃO E ESTABILIZAÇÃO DE EDIFICAÇÕES E DAS ÁREAS DE RISCO GEOLÓGICO ATRAVÉS DA OPERACIONALIZAÇÃO DO PEAR JUNTO ÀS VILAS, FAVELAS E ÁREAS DE INTERESSE SOCIAL DE BH.</div>			<div>ENCARGO SOCIAL (BÁSICO E COMPLEMENTAR)</div> <div><div>HORISTA</div><div>88,06%</div></div> <div><div>MENSALISTA</div><div>51,23%</div></div>		<div>FOLHA</div> <div>6/30</div>

CÓDIGO		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (SEM BDI)	PREÇO UNITÁRIO (COM BDI)	PREÇO TOTAL (COM BDI)	BDI / K
PBH	SINAPI							
02.14.01		DE ALVENARIA DE TIJOLOS E BLOCOS	M3	80	76,75	99,21	7.936,80	29,27%
02.15.00		REMOÇÃO DE MEIO-FIO						
02.15.01		PREMOLDADO DE CONCRETO	M	5	6,01	7,77	38,85	29,27%
02.15.02		DE PEDRA (GNAISSE, BASALTO ETC.)	M	1	18,02	23,29	23,29	29,27%
02.16.00		DEMOLIÇÃO, REMOÇÃO E CARGA MECANICA						
02.16.10		DESMONTAGEM DE GABIÃO E AFASTAMENTO LATERAL, COM REAPROVEITAMENTO DA PEDRA	M3	150	52,73	68,16	10.224,00	29,27%
02.16.51		DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONSTRUÇÕES DE ALVENARIA, EXCLUSIVE BOTA-FORA	M2	120	100,14	129,45	15.534,00	29,27%
02.16.52		REMOÇÃO MANUAL DE RESTOS DE FUNDAÇÃO DAS DEMOLIÇÕES	M3	64	192,14	248,38	15.896,32	29,27%
02.21.00		REMOÇÃO DE PEÇAS DIVERSAS						
02.21.01		LOUÇAS	UN	4	43,07	55,68	222,72	29,27%
02.21.61		REMOÇÃO DE REDE DE ESGOTO (TUBO CERAMICO)	M	20	19,69	25,45	509,00	29,27%
02.23.00		REMOÇÃO DE CERCA E ALAMBRADO						
02.23.01		CERCA DE ARAME	M	100	6,92	8,95	895,00	29,27%
02.26.00		TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO EM CARRINHO DE MAO						
02.26.50		CARGA E TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL	M3XM	2.400	1,20	1,55	3.720,00	29,27%
02.27.00		CARGA DE MATERIAL DEMOLIDO SOBRE CAMINHAO						
02.27.01		MANUAL	M3	440	14,88	19,24	8.465,60	29,27%
02.27.02		MECANICA	M3	190	1,68	2,17	412,30	29,27%
02.28.00		TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO EM CAMINHAO						
02.28.04		DMT > 5 KM	M3KM	6.000	1,22	1,58	9.480,00	29,27%
DIRETORIA DPO-UB	UNIDADE URBEL	RESPONSÁVEL PELA ELABORAÇÃO DOS PREÇOS	VERIFICAÇÃO DE QUANTIDADE					
ORÇAMENTO Nº 180592	DATA 04/04/2019	BEN-HUR SANTOS						

 <div>PREFEITURA MUNICIPAL DE BELO HORIZONTE</div>	PLANILHA DE ORÇAMENTO	TABELA DE REFERÊNCIA	TIPO DE TABELA	MÊS / REF.	PLANO DE OBRAS		
		SUDECAP	Desonerada	NOVEMBRO-2018	2425 - DV-U-URB-18		
		EMPREENDIMENTO / TRECHO			ENCARGO SOCIAL (BÁSICO E COMPLEMENTAR)	FOLHA	
		LOTE III - SARMU'S NORTE, PAMPULHA E VENDA NOVA. SERVIÇOS E OBRAS DE RECUPERAÇÃO E ESTABILIZAÇÃO DE EDIFICAÇÕES E DAS ÁREAS DE RISCO GEOLÓGICO ATRAVÉS DA OPERACIONALIZAÇÃO DO PEAR JUNTO ÀS VILAS, FAVELAS E ÁREAS DE INTERESSE SOCIAL DE BH.			HORISTA	MENSALISTA	7/30
					88,06%	51,23%	

CÓDIGO		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (SEM BDI)	PREÇO UNITÁRIO (COM BDI)	PREÇO TOTAL (COM BDI)	BDI / K
PBH	SINAPI							
02.31.00	Total do Grupo:	SUPRESSAO DE ARVORE						
02.31.01		SUP. ARVORE PEQ. PORTE (ATE 3M)INCLUS. CORTE LENHA	UN	50	103,89	134,30	6.715,00	29,27%
02.31.02		SUPRESSAO ARVORE MEDIO PORTE INCLUS. CORTE LINHA	UN	20	170,84	220,84	4.416,80	29,27%
02.31.03		SUPRESSAO ARVORE GRANDE PORTE INCLUS. CORTE LENHA	UN	5	267,82	346,21	1.731,05	29,27%
02.45.00		DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS						
02.45.01		DESTINAÇÃO AMBIENTALMENTE ADEQUADA DOS RESÍDUOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL (Considerado caminhão trucado com 9m3 na caçamba)	VG	50	40,00	51,71	2.585,50	29,27%
03.00.00		02.00.00					119.693,38	
		TRABALHOS EM TERRA						
03.01.00		DESMATAMENTO, DESTOCAMENTO E LIMPEZA DO TERRENO						
03.01.01		CAPINA MANUAL DE TERRENO	M2	1.000	2,64	3,41	3.410,00	29,27%
03.01.05		ROÇAMENTO COM ROÇADEIRA MECANICA	M2	1.500	0,32	0,41	615,00	29,27%
03.01.10		PREPARO MANUAL DE TALUDE EM ENCOSTA PARA RECEBER TRATAMENTO	M2	3.500	16,81	21,73	76.055,00	29,27%
03.01.11		LIMPEZA MANUAL DE ENCOSTA	M2	2.500	6,01	7,77	19.425,00	29,27%
03.01.12		ROÇAMENTO MANUAL	M2	2.500	1,32	1,71	4.275,00	29,27%
03.05.00		ESCAVAÇÃO E CARGA MECANIZADA						
03.05.01		EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	M3	100	4,11	5,31	531,00	29,27%
03.05.02		EM MATERIAL DE 2ª CATEGORIA	M3	30	5,50	7,11	213,30	29,27%
03.05.20		EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA INCLUSIVE FORNECIMENTO EM JAZIDA CERTIFICADA	M3	450	4,00	5,17	2.326,50	29,27%
03.12.00		CARGA DE MATERIAL DE QQUER NATUREZA SOBRE CAMINHAO						
03.12.01		MANUAL	M3	500	14,88	19,24	9.620,00	29,27%
DIRETORIA	UNIDADE	RESPONSÁVEL PELA ELABORAÇÃO DOS PREÇOS	VERIFICAÇÃO DE QUANTIDADE					
DPO-UB	URBEL							
ORÇAMENTO Nº	DATA	BEN-HUR SANTOS						
180592	04/04/2019							



PLANILHA DE ORÇAMENTO

SUDECAP

Desonerada

NOVEMBRO-2018

2425 - DV-U-URB-18

LOTE III - SARMU'S NORTE, PAMPULHA E VENDA NOVA. SERVIÇOS E OBRAS DE RECUPERAÇÃO E ESTABILIZAÇÃO DE EDIFICAÇÕES E DAS ÁREAS DE RISCO GEOLÓGICO ATRAVÉS DA OPERACIONALIZAÇÃO DO PEAR JUNTO ÀS VILAS, FAVELAS E ÁREAS DE INTERESSE SOCIAL DE BH.


FOLHA

88.06%

51.23%

8/30

CÓDIGO		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (SEM BDI)	PREÇO UNITÁRIO (COM BDI)	PREÇO TOTAL (COM BDI)	BDI / K
PBH	SINAPI							
03.12.03		MECANICA	M3	800	1,65	2,13	1.704,00	29,27%
03.13.00		TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA						
03.13.01		DMT <= 1 KM	M3	30	2,37	3,06	91,80	29,27%
03.13.02		1 KM < DMT <= 2 KM	M3	30	4,50	5,82	174,60	29,27%
03.13.03		2 KM < DMT <= 5 KM	M3KM	50	2,03	2,62	131,00	29,27%
03.13.04		DMT > 5 KM	M3KM	46.695,13	1,22	1,58	73.778,31	29,27%
03.13.51		CARGA E TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL	M3XM	150.000	1,20	1,55	232.500,00	29,27%
03.13.52		CARGA, TRANSPORTE INTERNO E DESCARGA DE MATERIAL EM BECOS	TXM	280.000	1,36	1,76	492.800,00	29,27%
03.13.53		TRANSPORTE DE MATERIAL ENSACADO NAS COSTAS	M3XM	36.500	3,13	4,05	147.825,00	29,27%
03.15.00		ATERRO COMPACTADO						
03.15.02		COM PLACA VIBRATORIA	M3	600	16,34	21,12	12.672,00	29,27%
03.15.50		MANUAL, COM SOQUETE EM VILAS E FAVELAS	M3	350	50,44	65,20	22.820,00	29,27%
03.17.00		ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS						
03.17.50		H <= 1,5M EM VILAS E FAVELAS	M3	500	50,44	65,20	32.600,00	29,27%
03.17.51		1,5 < H <= 3,0M EM VILAS E FAVELAS	M3	150	64,85	83,83	12.574,50	29,27%
03.17.52		3,0 < H <= 5,0M EM VILAS E FAVELAS	M3	100	86,47	111,78	11.178,00	29,27%
03.18.00		ESCAVAÇÃO MECANICA DE VALAS COM DESCARGA LATERAL						
03.18.01		H <= 1.5 M	M3	80	3,26	4,21	336,80	29,27%
03.18.02		1.5 M < H <= 3.0 M	M3	80	4,14	5,35	428,00	29,27%
03.18.03		3.0 M < H <= 5.0 M	M3	30	4,83	6,24	187,20	29,27%
DIRETORIA DPO-UB	UNIDADE URBEL	RESPONSÁVEL PELA ELABORAÇÃO DOS PREÇOS	VERIFICAÇÃO DE QUANTIDADE					
ORÇAMENTO Nº 180592	DATA 04/04/2019	BEN-HUR SANTOS						

 <div>PREFEITURA MUNICIPAL DE BELO HORIZONTE</div>	PLANILHA DE ORÇAMENTO	TABELA DE REFERÊNCIA SUDECAP	TIPO DE TABELA Desonerada	MÊS / REF. NOVEMBRO-2018	PLANO DE OBRAS 2425 - DV-U-URB-18
EMPREENDIMENTO / TRECHO LOTE III - SARMU'S NORTE, PAMPULHA E VENDA NOVA. SERVIÇOS E OBRAS DE RECUPERAÇÃO E ESTABILIZAÇÃO DE EDIFICAÇÕES E DAS ÁREAS DE RISCO GEOLÓGICO ATRAVÉS DA OPERACIONALIZAÇÃO DO PEAR JUNTO ÀS VILAS, FAVELAS E ÁREAS DE INTERESSE SOCIAL DE BH.				ENCARGO SOCIAL (BÁSICO E COMPLEMENTAR) HORISTA 88,06%	FOLHA MENSALISTA 51,23%
					9/30

CÓDIGO		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (SEM BDI)	PREÇO UNITÁRIO (COM BDI)	PREÇO TOTAL (COM BDI)	BDI / K
PBH	SINAPI							
03.20.00	Total do Grupo:	ESCAVAÇÃO EM SOLO MOLE	M3	40	54,05	69,87	2.794,80	29,27%
03.20.05		ESCAVAÇÃO MANUAL EM SOLO MOLE COM DESCARGA LATERAL						
03.22.00		REATERRO DE VALA						
03.22.02		COMPACTADO COM EQUIP. PLACA VIBRATORIA OU EQUIVALENTE	M3	400	16,34	21,12	8.448,00	29,27%
03.22.50		MANUAL EM VILAS E FAVELAS	M3	400	50,44	65,20	26.080,00	29,27%
03.23.00		REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE TERRENO	M2	300	3,96	5,12	1.536,00	29,27%
03.23.01		MANUAL, COM SOQUETE						
03.25.00		TRANSPORTE DE MAT.DE QUALQUER NATUREZA EM CAÇAMBA	VG	400	207,78	268,60	107.440,00	29,27%
03.25.01		CAÇAMBA 5m³						
03.45.00		DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS	VG	255	40,00	51,71	13.186,05	29,27%
03.45.01		DESTINAÇÃO AMBIENTALMENTE ADEQUADA DOS RESÍDUOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL (Considerado caminhão trucado com 9m3 na caçamba)						
03.50.00		ESCAVAÇÃO MANUAL EM CAMPO ABERTO	M3	650	42,88	55,43	36.029,50	29,27%
03.50.01		H <= 1,50M EM VILAS E FAVELAS						
03.50.02		1,5 < H <= 3,0M EM VILAS E FAVELAS						
03.50.03		3,0 < H <= 5,0M EM VILAS E FAVELAS	M3	50	73,50	95,01	4.750,50	29,27%
03.51.00		DESMONTE DE ROCHA	M3	1	443,22	572,95	572,95	29,27%
03.51.01		A FRIO COM USO DE ARGAMASSA EXPANSIVA						
03.51.02		DECAPAGEM TOTAL DOS MATERIAIS A SEREM ESCAVADOS PARA DEMOLIÇÃO DE BLOCOS DE ROCHA						
			M3	1	24,02	31,05	31,05	29,27%
							</	



PLANILHA DE ORÇAMENTO

SUDECAP

Desonerada

NOVEMBRO-2018

2425 - DV-U-URB-18

LOTE III - SARMU'S NORTE, PAMPULHA E VENDA NOVA. SERVIÇOS E OBRAS DE RECUPERAÇÃO E ESTABILIZAÇÃO DE EDIFICAÇÕES E DAS ÁREAS DE RISCO GEOLÓGICO ATRAVÉS DA OPERACIONALIZAÇÃO DO PEAR JUNTO ÀS VILAS, FAVELAS E ÁREAS DE INTERESSE SOCIAL DE BH.

10/30

CÓDIGO		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (SEM BDI)	PREÇO UNITÁRIO (COM BDI)	PREÇO TOTAL (COM BDI)	BDI / K	
PBH	SINAPI								
04.01.50	Total do Grupo:	ESCAVAÇÃO EM MATERIAL DE 2ª CATEGORIA COM MARTELETE ELETRICO	M3	20	431,52	557,83	11.156,60	29,27%	
04.01.51		ESCAVAÇÃO MANUAL DE RETANGULÃO EM VILAS E FAVELAS	M3	25	229,68	296,91	7.422,75	29,27%	
04.01.52		ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUBULÃO COM PRESENÇA DE MATAÇÃO COM MARTELETE	M3	80	412,02	532,62	42.609,60	29,27%	
04.01.53		ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUBULÃO EM VILAS E FAVELAS	M3	300	258,39	334,02	100.206,00	29,27%	
04.03.00		ESTACA BROCA PERFURADA A TRADO MANUAL							
04.03.03		PERFURAÇÃO DE ESTACA TRADO D= 25 CM	M	500	24,02	31,05	15.525,00	29,27%	
04.12.00		FORNEC. CONCRETO USINADO CONV. LANC. EM FUNDACAO							
04.12.01		FCK >=20.0 MPA SLUMP 22+-2	M3	150	360,23	465,67	69.850,50	29,27%	
04.13.00		FORMA, ESCORAMENTO, DESFORMA E LIMPEZA EM FUNDAÇÃO							
04.13.04		DE TABUA DE MADEIRA DE LEI	M2	400	48,26	62,39	24.956,00	29,27%	
04.21.00		CONCRETO CONVENCIONAL B1,B2 LANÇADO EM FUNDAÇÃO							
04.21.20		FCK >= 20.0 MPa, BRITA CALCAREA	M3	430	390,64	504,98	217.141,40	29,27%	
04.21.25		FCK >= 25.0 MPa, BRITA CALCAREA	M3	20	403,77	521,95	10.439,00	29,27%	
05.00.00			04.00.00					499.306,85	
05.01.00			GALERIA CELULAR E/OU CONTENÇÕES						
05.01.02			ENROCAMENTO COM PEDRA DE MAO						
05.01.02		ARRUMADA	M3	80	181,93	235,18	18.814,40	29,27%	
05.01.50		ARRUMADA ARGAMASSADA	M3	80	237,22	306,65	24.532,00	29,27%	
05.07.00		CONCRETO ESTRUTURAL, FORN. APLICAÇÃO E ADENSAMENTO							
05.07.15		FCK >= 15,0 MPa	M3	10	378,25	488,96	4.889,60	29,27%	
DIRETORIA	UNIDADE	RESPONSÁVEL PELA ELABORAÇÃO DOS PREÇOS	VERIFICAÇÃO DE QUANTIDADE						
DPO-UB	URBEL								
ORÇAMENTO Nº	DATA	BEN-HUR SANTOS							
180592	04/04/2019								



PLANILHA DE ORÇAMENTO

SUDECAP

Desonerada

NOVEMBRO-2018

2425 - DV-U-URB-18

EMPREENDIMENTO / TRECHO

LOTE III - SARMU'S NORTE, PAMPULHA E VENDA NOVA. SERVIÇOS E OBRAS DE RECUPERAÇÃO E ESTABILIZAÇÃO DE EDIFICAÇÕES E DAS ÁREAS DE RISCO GEOLÓGICO ATRAVÉS DA OPERACIONALIZAÇÃO DO PEAR JUNTO ÀS VILAS, FAVELAS E ÁREAS DE INTERESSE SOCIAL DE BH.

ENCARGO SOCIAL (BÁSICO E COMPLEMENTAR)

HORISTA

88.06%

MENSALISTA

51.23%

FOLHA

11/30

CÓDIGO		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (SEM BDI)	PREÇO UNITÁRIO (COM BDI)	PREÇO TOTAL (COM BDI)	BDI / K
PBH	SINAPI							
05.07.20		FCK >= 20,0 MPa	M3	380	390,64	504,98	191.892,40	29,27%
05.07.25		FCK >= 25,0 MPa	M3	20	403,77	521,95	10.439,00	29,27%
05.07.50		CONCRETO ENVELOPADO FCK=20 MPA BOMBEADO E MANTA GEOTÊXTIL	M3	20	479,95	620,43	12.408,60	29,27%
05.09.00		FORNECIMENTO E LANÇAMENTO DE MATERIAL DRENANTE						
05.09.02		BRITA	M3	300	98,82	127,74	38.322,00	29,27%
05.09.03		AREIA (COM ADENSAMENTO HIDRAULICO)	M3	50	86,96	112,41	5.620,50	29,27%
05.11.00		MANTA DRENANTE GEOTEXTIL						
05.11.01		MANTA GEOTEXTIL - 180 G/M2 - RES.TRACAO >= 9 KN/M	M2	1.500	4,80	6,20	9.300,00	29,27%
05.11.05		TIPO GEOCOMPOSTO FORMADO POR GEOMANTA TRIDIMENSIONAL, FABRICADA COM FILAMENTOS DE POLIPROPILENO	M2	200	22,53	29,12	5.824,00	29,27%
05.12.00		DRENO BARBACAN						
05.12.01		D= 50 MM	UN	650	6,00	7,76	5.044,00	29,27%
05.12.02		D= 75 MM	UN	15	6,94	8,97	134,55	29,27%
05.20.00		GABIAO						
05.20.01		TIPO CAIXA MALHA 8X10,FIO 2,7MM, REVESTIDO EM PVC	M3	300	353,10	456,45	136.935,00	29,27%
05.20.03		TIPO CAIXA MALHA 8X10, FIO 2,7MM GALVANIZADO	M3	200	323,20	417,80	83.560,00	29,27%
05.20.07		TIPO COLCHAO MALHA 6X8, FIO 2MM GALV.REVEST. PVC	M3	100	512,44	662,43	66.243,00	29,27%
05.20.11		TIPO SACO MALHA 8X10, FIO 2,4MM GALV. REVEST. PVC	M3	100	362,26	468,29	46.829,00	29,27%
05.20.12		RECONSTRUÇÃO DE GABIÃO TIPO CAIXA, REVESTIDO EM PVC, COM REAPROVEITAMENTO DA PEDRA	M3	100	248,08	320,69	32.069,00	29,27%
05.51.00	PROTEÇÃO DE ENCOSTAS							
05.51.01	ARGAMASSA 1:3 E= 5CM APLICADA SOBRE TELA Q-92(1,48KG/M2) GRAMPEADA EM TALUDE	M2	100	94,56	122,24	12.224,00	29,27%	
DIRETORIA DPO-UB	UNIDADE URBEL	RESPONSÁVEL PELA ELABORAÇÃO DOS PREÇOS	VERIFICAÇÃO DE QUANTIDADE					
ORÇAMENTO Nº 180592	DATA 04/04/2019	BEN-HUR SANTOS						



TABELA DE REFERÊNCIA

SUDECAP

TIPO DE TABELA

Desonerada

[illegible]

NOVEMBRO-2018

PLANO DE OBRAS

2425 - DV-U-URB-18

EMPREENDIMENTO / TRECHO

LOTE III - SARMU'S NORTE, PAMPULHA E VENDA NOVA. SERVIÇOS E OBRAS DE RECUPERAÇÃO E ESTABILIZAÇÃO DE EDIFICAÇÕES E DAS ÁREAS DE RISCO GEOLÓGICO ATRAVÉS DA OPERACIONALIZAÇÃO DO PEAR JUNTO ÀS VILAS, FAVELAS E ÁREAS DE INTERESSE SOCIAL DE BH.

ENCARGO SOCIAL (BÁSICO E COMPLEMENTAR)
--

HORISTA

MENSALISTA


88,06%

51,23%

FOLHA

12/30

CÓDIGO		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (SEM BDI)	PREÇO UNITÁRIO (COM BDI)	PREÇO TOTAL (COM BDI)	BDI / K	
PBH	SINAPI								
05.51.02	Total do Grupo:	FORNEC.E LANÇAMENTO CONCRETO 20 MPA E=6CM, TELA SOLDADA, GRAMPO DE AÇO 8,00 MM E BARBACÂS EM TALUDE - CONCRETO CHAPADO	M2	2.100	126,68	163,76	343.896,00	29,27%	
05.51.04		PERFURAÇÃO EM ROCHA / MATAÇÕES / PEDREGULHOS - D=100 MM	M	10	215,37	278,41	2.784,10	29,27%	
05.51.05		PERFURAÇÃO EM SOLO - D=100 MM	M	10	115,36	149,13	1.491,30	29,27%	
05.51.06		INJEÇÃO DE CALDA DE CIMENTO	SACO	10	66,80	86,35	863,50	29,27%	
05.51.07		PREPARAÇÃO E APLICAÇÃO DE CALDA DE CIMENTO EM ENCOSTA	SACO	100	57,66	74,54	7.454,00	29,27%	
05.51.08		FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE CHUMBADOR DE AÇO CA-50 20MM	M	10	28,88	37,33	373,30	29,27%	
05.51.09		FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE CHUMBADOR DE AÇO CA-50 25MM	M	10	37,20	48,09	480,90	29,27%	
06.00.00		05.00.00	1.062.424,15						
06.01.00		ESTRUTURAS DE CONCRETO E METALICA							
06.01.05		FORMA, ESCORAMENTO, DESFORMA E LIMPEZA - ESTRUTURA							
06.01.06		DE COMPENSADO RESINADO ESPESSURA >= 12MM	M2	300	60,42	78,10	23.430,00	29,27%	
06.01.20		DE TABUA DE MADEIRA DE LEI	M2	100	54,00	69,81	6.981,00	29,27%	
06.03.00		CIMBRAMENTO DE ESTRUTURA PEÇAS DE MADEIRAS ROLIÇAS DE EUCALIPTO	M2	50	31,30	40,46	2.023,00	29,27%	
06.03.07		ARMAÇÃO INCL.CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO EM ESTRUTURA							
06.04.00		AÇO CA-50/60	KG	45.000	8,42	10,88	489.600,00	29,27%	
06.04.01	TELA SOLDADA								
06.04.02	FORNECIMENTO E COLOCAÇAO DE TELA Q-92	KG	200	8,78	11,35	2.270,00	29,27%		
06.05.00	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE TELA Q-138	KG	100	8,72	11,27	1.127,00	29,27%		
06.05.20	CONCRETO CONVENCIONAL B1,B2 LANÇADO EM ESTRUTURA								
	FCK >= 20,0 MPA	M3	230	419,35	542,09	124.680,70	29,27%		
DIRETORIA	UNIDADE	RESPONSÁVEL PELA ELABORAÇÃO DOS PREÇOS	VERIFICAÇÃO DE QUANTIDADE						
DPO-UB	URBEL								
ORÇAMENTO Nº	DATA	BEN-HUR SANTOS							
180592	04/04/2019								

 <div>PREFEITURA MUNICIPAL DE BELO HORIZONTE</div>	PLANILHA DE ORÇAMENTO	TABELA DE REFERÊNCIA SUDECAP	TIPO DE TABELA Desonerada	MÊS / REF. NOVEMBRO-2018	PLANO DE OBRAS 2425 - DV-U-URB-18	
EMPREENDIMENTO / TRECHO LOTE III - SARMU'S NORTE, PAMPULHA E VENDA NOVA. SERVIÇOS E OBRAS DE RECUPERAÇÃO E ESTABILIZAÇÃO DE EDIFICAÇÕES E DAS ÁREAS DE RISCO GEOLÓGICO ATRAVÉS DA OPERACIONALIZAÇÃO DO PEAR JUNTO ÀS VILAS, FAVELAS E ÁREAS DE INTERESSE SOCIAL DE BH.			ENCARGO SOCIAL (BÁSICO E COMPLEMENTAR) HORISTA 88,06%		MENSALISTA 51,23%	FOLHA 13/30

CÓDIGO		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (SEM BDI)	PREÇO UNITÁRIO (COM BDI)	PREÇO TOTAL (COM BDI)	BDI / K
PBH	SINAPI							
06.05.25	Total do Grupo:	FCK >= 25,0 MPA	M3	15	432,48	559,07	8.386,05	29,27%
06.09.00		CONCRETO USINADO BOMBEADO LANÇADO EM ESTRUTURA						
06.09.20		FCK >= 20,0 MPA	M3	100	350,39	452,95	45.295,00	29,27%
06.11.00		LAJE PRE-MOLDADA, A REVESTIR INCLUSIVE CAPEAMENTO						
06.11.23		SC= 200 KG/M2, L= 3,0 M	M2	10	66,21	85,59	855,90	29,27%
06.11.24		SC= 200 KG/M2, L= 4,0 M	M2	10	69,67	90,06	900,60	29,27%
06.11.33		SC= 300 KG/M2, L= 3,0 M	M2	50	68,60	88,68	4.434,00	29,27%
06.11.34		SC= 300 KG/M2, L= 4,0 M	M2	50	71,29	92,16	4.608,00	29,27%
07.00.00		06.00.00					714.591,25	
		ALVENARIAS E DIVISOES						
07.03.00		ALVENARIA DE TIJOLO FURADO(BLOCO CERAMICO VEDAÇÃO)						
07.03.03		E= 10 CM, A REVESTIR	M2	800	34,89	45,10	36.080,00	29,27%
07.03.05		E= 15 CM, A REVESTIR	M2	400	44,97	58,13	23.252,00	29,27%
07.05.00		ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO						
07.05.03		E= 10 CM, A REVESTIR, VEDAÇÃO	M2	200	37,83	48,90	9.780,00	29,27%
07.05.05		E= 15 CM, A REVESTIR, VEDAÇÃO	M2	150	41,21	53,27	7.990,50	29,27%
07.05.17		E= 20 CM, APARENTE, VEDAÇÃO	M2	20	52,43	67,78	1.355,60	29,27%
07.06.00		ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL						
07.06.05		ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO APARENTE, CHEIO DE CONCRETO, JUNTAS FRISADAS - FCK=20 MPA ESP = 20 CM	M2	1.800	120,69	156,02	280.836,00	29,27%
07.06.06		ALVENARIA DE BLOCO CHEIO E= 0,20M E FUROS EM CONCRETO PARA AMARRAÇÃO	M2	50	168,92	218,36	10.918,00	29,27%
DIRETORIA DPO-UB	UNIDADE URBEL	RESPONSÁVEL PELA ELABORAÇÃO DOS PREÇOS	VERIFICAÇÃO DE QUANTIDADE					
ORÇAMENTO Nº 180592	DATA 04/04/2019	BEN-HUR SANTOS						

EMPREENDIMENTO / TRECHO

LOTE III - SARMU'S NORTE, PAMPULHA E VENDA NOVA. SERVIÇOS E OBRAS DE RECUPERAÇÃO E ESTABILIZAÇÃO DE EDIFICAÇÕES E DAS ÁREAS DE RISCO GEOLÓGICO ATRAVÉS DA OPERACIONALIZAÇÃO DO PEAR JUNTO ÀS VILAS, FAVELAS E ÁREAS DE INTERESSE SOCIAL DE BH.

ENCARGO SOCIAL (BÁSICO E COMPLEMENTAR)

HORISTA

88.06%

MENSALISTA

51.23%

FOLHA

14/30

CÓDIGO		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (SEM BDI)	PREÇO UNITÁRIO (COM BDI)	PREÇO TOTAL (COM BDI)	BDI / K
PBH	SINAPI							
07.35.00	Total do Grupo:	VERGAS E CONTRA-VERGAS DE CONCRETO PRE-FABRICADAS						
07.35.01		10 CM X 10 CM (LARGURA X ALTURA)	M	50	29,72	38,42	1.921,00	29,27%
07.35.02		15 CM X 10 CM (LARGURA X ALTURA)	M	50	35,06	45,32	2.266,00	29,27%
08.00.00		07.00.00					374.399,10	
		COBERTURAS E FORROS						
08.01.00		ENGRADAMENTO EM MADEIRA PARAJU						
08.01.11		PARA COBERTURA EM TELHA ONDULADA	M2	200	38,62	49,92	9.984,00	29,27%
08.09.00		COBERTURA EM TELHA FIBROCIMENTO (CIMENTO AMIANTO)						
08.09.06		ONDULADA E= 6,00 MM	M2	200	48,35	62,50	12.500,00	29,27%
08.85.00		CALHA DE CHAPA GALVANIZADA						
08.85.23	Nº 22 GSG, DESENVOLVIMENTO = 50 CM	M	200	50,66	65,49	13.098,00	29,27%	
08.87.00	RUFO E CONTRA-RUFO DE CHAPA GALVANIZADA							
08.87.47	Nº 24 GSG, DESENVOLVIMENTO = 33 CM	M	150	29,38	37,98	5.697,00	29,27%	
09.00.00	Total do Grupo:	08.00.00					41.279,00	
	IMPERMEABILIZAÇÕES E ISOLAMENTOS							
09.07.00	IMPERMEABILIZAÇÃO COM ARGAMASSA RÍGIDA (C/M/AREIA)							
09.07.03	TRAÇO 1:3, ESP=2.5 CM C/ ADITIVO SIKA-1 OU EQUIVALENTE	M2	100	32,66	42,22	4.222,00	29,27%	
09.51.00	LONA PLÁSTICA PRETA							
09.51.01	SIMPLES - (4X100)M	M2	8.000	1,86	2,40	19.200,00	29,27%	
10.00.00	Total do Grupo:	09.00.00					23.422,00	
	INSTALAÇÃO HIDRO-SANITÁRIA, INCÊNDIO E GAS							
DIRETORIA	UNIDADE	RESPONSÁVEL PELA ELABORAÇÃO DOS PREÇOS	VERIFICAÇÃO DE QUANTIDADE					
DPO-UB	URBEL							
ORÇAMENTO Nº	DATA	BEN-HUR SANTOS						
180592	04/04/2019							



PLANILHA DE ORÇAMENTO

SUDECAP

Desonerada

NOVEMBRO-2018

2425 - DV-U-URB-18

LOTE III - SARMU'S NORTE, PAMPULHA E VENDA NOVA. SERVIÇOS E OBRAS DE RECUPERAÇÃO E ESTABILIZAÇÃO DE EDIFICAÇÕES E DAS ÁREAS DE RISCO GEOLÓGICO ATRAVÉS DA OPERACIONALIZAÇÃO DO PEAR JUNTO ÀS VILAS, FAVELAS E ÁREAS DE INTERESSE SOCIAL DE BH.

HORISTA

MENSALISTA

FOLHA

88.06%

51.23%

15/30

CÓDIGO		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (SEM BDI)	PREÇO UNITÁRIO (COM BDI)	PREÇO TOTAL (COM BDI)	BDI / K
PBH	SINAPI							
10.03.00		TUBO PVC AGUA SOLDA CLASSE 15 INCLUSIVE CONEXOES						
10.03.01		D= 20 MM (1/2")	M	200	4,30	5,56	1.112,00	29,27%
10.03.02		D= 25 MM (3/4")	M	150	5,06	6,54	981,00	29,27%
10.03.03		D= 32 MM (1")	M	100	8,52	11,01	1.101,00	29,27%
10.03.05		D= 50 MM (1 1/2")	M	20	16,22	20,97	419,40	29,27%
10.10.00		TUBO PVC ESGOTO, PB, VIROLA E ANEL, INCL. CONEXOES						
10.10.02		D= 50 MM	M	50	17,31	22,38	1.119,00	29,27%
10.10.03		D= 75 MM	M	60	21,72	28,08	1.684,80	29,27%
10.10.04		D= 100 MM	M	60	30,07	38,87	2.332,20	29,27%
10.10.05		D= 150 MM	M	100	48,32	62,46	6.246,00	29,27%
10.10.06		D= 200 MM	M	300	51,75	66,90	20.070,00	29,27%
10.12.00		TUBO PVC ESGOTO PONTA/BOLSA, SOLDA, INCL.CONEXOES						
10.12.01		D= 40 MM	M	50	12,77	16,51	825,50	29,27%
10.14.00		TUBO PVC ESG. REFORÇADO, PB, VIR., ANEL INCL.CONEX						
10.14.04		D= 100 MM	M	300	22,87	29,56	8.868,00	29,27%
10.14.05		D= 150 MM	M	400	41,09	53,12	21.248,00	29,27%
10.18.00		CONEXOES						
10.18.01		ADAPTADOR PVC ROSCA E FLANGE P/ CX.D'AGUA D= 1/2"	UN	4	13,46	17,40	69,60	29,27%
10.18.03	ADAPTADOR PVC ROSCA E FLANGE P/ CX.D'AGUA D= 1"	UN	4	20,24	26,16	104,64	29,27%	
10.20.00	REGISTRO DE PRESSAO							
DIRETORIA	UNIDADE	RESPONSÁVEL PELA ELABORAÇÃO DOS PREÇOS	VERIFICAÇÃO DE QUANTIDADE					
DPO-UB	URBEL							
ORÇAMENTO Nº	DATA							
180592	04/04/2019	BEN-HUR SANTOS						



TABELA DE REFERÊNCIA	TIPO DE TABELA	MÊS / REF.	PLANO DE OBRAS
SUDECAP	Desonerada	NOVEMBRO-2018	2425 - DV-U-URB-18
EDIFICAÇÕES E DAS ÁREAS DE RISCO L DE BH.		ENCARGO SOCIAL (BÁSICO E COMPLEMENTAR)	FOLHA
		HORISTA	16/30
		MENSALISTA	
		88,06%	51,23%

CÓDIGO		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (SEM BDI)	PREÇO UNITÁRIO (COM BDI)	PREÇO TOTAL (COM BDI)	BDI / K
PBH	SINAPI							
10.20.11		COM CANOPLA DL-1416 D= 1/2" FABRIMAR/EQUIVALENTE	UN	12	55,71	72,02	864,24	29,27%
10.22.00		REGISTRO DE GAVETA						
10.22.01		REGISTRO GAVETA BRUTO 1510-B 1/2"FABRIMAR /EQUIVALENTE	UN	10	33,04	42,71	427,10	29,27%
10.22.02		REGISTRO GAVETA BRUTO 1510-B 3/4"FABRIMAR /EQUIVALENTE	UN	10	33,94	43,87	438,70	29,27%
10.22.03		REGISTRO GAVETA BRUTO 1510-B 1" FABRIMAR /EQUIVALENTE	UN	10	43,58	56,34	563,40	29,27%
10.22.42		COM CANOPLA C-1509 DL, D=3/4" FABRIMAR OU EQUIVALENTE	UN	2	59,30	76,66	153,32	29,27%
10.24.00		TORNEIRA						
10.24.80		PARA LAVATÓRIO 1/2" ONEEL OU EQUIVALENTE	UN	4	45,54	58,87	235,48	29,27%
10.24.81		PARA PIA DE BANCADA CROMADA D=1/2" ONEEL OU EQUIVALENTE	UN	4	46,51	60,12	240,48	29,27%
10.24.82		PARA TANQUE D=1/2" ONEEL/EQUIVALENTE	UN	4	35,84	46,33	185,32	29,27%
10.24.83		LIMPEZA D=1/2" ONEEL / EQUIVALENTE	UN	4	20,83	26,93	107,72	29,27%
10.25.00		VALVULA						
10.25.02		P/ PIA 3 1/2X1 1/2" 1623 DARLIFLEX CROMADA/EQUIVALENTE	UN	4	43,50	56,23	224,92	29,27%
10.25.11		P/ LAVATORIO C/LADRAO 7/8" 1603 DARLIFLEX /EQUIVALENTE	UN	4	13,23	17,10	68,40	29,27%
10.25.17		PARA TANQUE 1 1/4" 1606 DARLIFLEX CROMADA/EQUIVALENTE	UN	4	19,14	24,74	98,96	29,27%
10.25.20		P/ MICTORIO C/ FECHAM AUTOM. D= 1/2" DOCOL/EQUIVALENTE	UN	4	161,86	209,24	836,96	29,27%
10.25.22		VAL.DESCARGA E ACAB.BENEFIT DOCOL PORTADOR DEFIC. OU EQUIVALENTE	UN	2	694,84	898,22	1.796,44	29,27%
10.25.25		DE DESCARGA 3650 D= 1 1/2" FABRIMAR OU EQUIVALENTE	UN	4	234,49	303,13	1.212,52	29,27%
10.26.00		GRELHA E RALO METALICO						
10.26.50		ANTI ESPUMA SEM TAMPA PARA RALO DE 100 MM REDONDA	UN	8	27,59	35,67	285,36	29,27%
DIRETORIA	UNIDADE	RESPONSÁVEL PELA ELABORAÇÃO DOS PREÇOS	VERIFICAÇÃO DE QUANTIDADE					
DPO-UB	URBEL							
ORÇAMENTO Nº	DATA	BEN-HUR SANTOS						
180592	04/04/2019							



PLANILHA DE ORÇAMENTO

SUDECAP

Desonerada

NOVEMBRO-2018

2425 - DV-U-URB-18

LOTE III - SARMU'S NORTE, PAMPULHA E VENDA NOVA. SERVIÇOS E OBRAS DE RECUPERAÇÃO E ESTABILIZAÇÃO DE EDIFICAÇÕES E DAS ÁREAS DE RISCO GEOLÓGICO ATRAVÉS DA OPERACIONALIZAÇÃO DO PEAR JUNTO ÀS VILAS, FAVELAS E ÁREAS DE INTERESSE SOCIAL DE BH.

HORISTA

MENSALISTA

FOLHA

88.06%

51.23%

17/30

CÓDIGO		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (SEM BDI)	PREÇO UNITÁRIO (COM BDI)	PREÇO TOTAL (COM BDI)	BDI / K
PBH	SINAPI							
10.27.00		CHUVEIRO, LIGAÇÃO E SIFAO						
10.27.02		BRAÇO P/CHUVEIRO 1/2" X 0,40 M PERFLEX 1781 CR/EQUIVALENTE	UN	4	27,32	35,32	141,28	29,27%
10.27.11		CHUVEIRO ARTICULADO PICCOLO 1991 CROM.FABRIMAR/EQUIVALENTE	UN	4	159,23	205,84	823,36	29,27%
10.27.23		DUCHINHA ACQUA-JET C-2195 DL FABRIMAR/EQUIVALENTE	UN	4	178,06	230,18	920,72	29,27%
10.27.31		LIGAÇÃO FLEXIVEL 1/2"X0,40M 4607-40 MXF FABRIMAR OU EQUIVALENTE	UN	4	41,99	54,28	217,12	29,27%
10.27.47		TUBO P/ VALVULA DESCARGA Nº 18 C/ADAPT. D= 1 1/2"	UN	4	29,81	38,54	154,16	29,27%
10.27.49		TUBO LONGO P/CX.DESCARGA SOBREPOR 40 MM X 1,60 METROS	UN	4	25,51	32,98	131,92	29,27%
10.27.83		SIFÃO DE PVC UNIVERSAL	UN	4	8,20	10,60	42,40	29,27%
10.29.00		LIGACAO DE AGUA						
10.29.01		KIT CAVALETE METAL COM REGISTRO 1/2" COPASA	UN	4	95,50	123,45	493,80	29,27%
10.35.00		CAIXA E RALO						
10.35.15		CX. SIFONADA PVC C/GRELHA REDONDA 100X100X50 MM	UN	5	25,99	33,60	168,00	29,27%
10.35.33		RALO SECO PVC SAIDA SOLDAVEL 100X40 MM	UN	5	18,74	24,23	121,15	29,27%
10.35.50		CAIXA D'AGUA POLIETILENO COM TAMPA 310 L	UN	4	237,30	306,76	1.227,04	29,27%
10.35.51		CAIXA D'AGUA POLIETILENO COM TAMPA 500 L	UN	4	245,66	317,56	1.270,24	29,27%
10.35.69		CX.DE GORDURA PRE-FABRICADA SIMPLES D=400MMX635MM	UN	20	98,00	126,68	2.533,60	29,27%
10.40.00		LAVATORIO						
10.40.05		LAV.SUSP.(41X29,5CM)AZALEA CELITE/EQUIVALENTE COMPLETO	UN	4	323,00	417,54	1.670,16	29,27%
10.41.00	VASO SANITARIO							
10.41.04	CONJ.ACOPLADO BRANCA, AZALEA CELITE/EQUIVALENTE COMPLETO	UN	4	465,68	601,98	2.407,92	29,27%	
DIRETORIA	UNIDADE	RESPONSÁVEL PELA ELABORAÇÃO DOS PREÇOS	VERIFICAÇÃO DE QUANTIDADE					
DPO-UB	URBEL							
ORÇAMENTO Nº	DATA							
180592	04/04/2019	BEN-HUR SANTOS						



SUDECAP

Desonerada

NOVEMBRO-2018

2425 - DV-U-URB-18

FOLHA

18/30

88.06%

51.23%

CÓDIGO		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (SEM BDI)	PREÇO UNITÁRIO (COM BDI)	PREÇO TOTAL (COM BDI)	BDI / K	
PBH	SINAPI								
10.45.00	Total do Grupo:	PIA E CUBA	UN	4	208,43	269,44	1.077,76	29,27%	
10.45.60		PIA DE MÁRMORE SINTÉTICO 1,20 X 0,54 M, INCL. VÁLVULA E SIFAO DE PVC E ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO							
10.46.00		TANQUE							
10.46.51		EM MÁRMORE SINTÉTICO 20 LITROS COMPLETO	UN	4	352,35	455,48	1.821,92	29,27%	
10.70.00		CAIXA ALVENARIA COM TAMPA CONCRETO-PADRAO SUDECAP	UN	70	289,95	374,82	26.237,40	29,27%	
10.70.34		60 X 60 X 60 CM							
10.74.00		CAIXA SIFONADA DE ALVEN.TAMPA CONCRETO PAD.SUDECAP	UN	10	244,98	316,69	3.166,90	29,27%	
10.74.01		TIPO 1 - 60 X 40 X 60 CM							
11.00.00		10.00.00	118.547,31						
			INSTALAÇÃO ELETRICA E TELEFONICA						
11.01.00		ELETRODUTO PVC RIGIDO, ROSCA, INCLUSIVE CONEXOES	M	100	6,15	7,95	795,00	29,27%	
11.01.02		D= 3/4"							
11.01.03		D= 1"							
11.02.00		ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO TIGREFLEX/EQUIVALENTE	M	500	4,69	6,06	3.030,00	29,27%	
11.02.04		D= 25MM (3/4")							
11.02.05		D= 32MM (1")	M	500	7,88	10,19	5.095,00	29,27%	
11.14.00		CAIXA E ACESSORIOS	UN	50	5,31	6,86	343,00	29,27%	
11.14.20		DE EMBUTIR EM PVC 2X4" TIGRE OU EQUIVALENTE							
11.14.21	DE EMBUTIR EM PVC 4X4" TIGRE OU EQUIVALENTE	UN	50	7,84	10,13	506,50	29,27%		
11.15.00	QUADRO DISTRIBUIÇÃO DE CIRCUITOS								
DIRETORIA	UNIDADE	RESPONSÁVEL PELA ELABORAÇÃO DOS PREÇOS	VERIFICAÇÃO DE QUANTIDADE						
DPO-UB	URBEL								
ORÇAMENTO Nº	DATA	BEN-HUR SANTOS							
180592	04/04/2019								



PLANILHA DE ORÇAMENTO

SUDECAP

Desonerada

NOVEMBRO-2018

2425 - DV-U-URB-18

LOTE III - SARMU'S NORTE, PAMPULHA E VENDA NOVA. SERVIÇOS E OBRAS DE RECUPERAÇÃO E ESTABILIZAÇÃO DE EDIFICAÇÕES E DAS ÁREAS DE RISCO GEOLÓGICO ATRAVÉS DA OPERACIONALIZAÇÃO DO PEAR JUNTO ÀS VILAS, FAVELAS E ÁREAS DE INTERESSE SOCIAL DE BH.

19/30

88.06%

51.23%

CÓDIGO		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (SEM BDI)	PREÇO UNITÁRIO (COM BDI)	PREÇO TOTAL (COM BDI)	BDI / K
PBH	SINAPI							
11.15.01		ATE 6 CIRCUITOS	UN	4	78,47	101,44	405,76	29,27%
11.17.00		CONDULETE						
11.17.02		CONDULETE D= 3/4"	UN	1	15,65	20,23	20,23	29,27%
11.18.00		DISJUNTOR TERMOMAGNETICO (200V-60HRZ)-PADRAO NEMA						
11.18.02		MONOPOLAR 5KA 15A	UN	5	18,63	24,08	120,40	29,27%
11.18.03		MONOPOLAR 5KA 20A	UN	20	18,63	24,08	481,60	29,27%
11.18.40		MONOPOLAR 5KA 30A	UN	4	18,63	24,08	96,32	29,27%
11.18.41		MONOPOLAR 5KA 40A	UN	4	25,69	33,21	132,84	29,27%
11.18.42		BIPOLAR 10KA 60A	UN	10	111,11	143,63	1.436,30	29,27%
11.23.00		FIO COM ISOLAMENTO NÃO HALOGÊNO 750V						
11.23.04		CONDUTOR # 1,5 MM2	M	600	1,25	1,62	972,00	29,27%
11.23.05		CONDUTOR # 2,5 MM2	M	600	2,09	2,70	1.620,00	29,27%
11.23.06		CONDUTOR # 4,0 MM2	M	100	3,45	4,46	446,00	29,27%
11.24.00		CABO FLEXÍVEL NÃO HALOGÊNO						
11.24.07		# 6,0 MM2, ISOLAMENTO 750V	M	100	4,25	5,49	549,00	29,27%
11.24.08		# 10,0 MM2, ISOLAMENTO 750V	M	100	6,86	8,87	887,00	29,27%
11.30.00		INTERRUPTOR, TOMADA E ACESS. SILENTOQUE PIAL/EQUIVALENTE						
11.30.13		INTERRUPTOR SIMPLES 10A/250V R.1000 SEM PLACA OU EQUIVALENTE	UN	35	7,73	9,99	349,65	29,27%
11.30.14		INTERRUPTOR PARALELO 10A/250V R.1001 SEM PLACA OU EQUIVALENTE	UN	4	9,20	11,89	47,56	29,27%
11.30.38		CONJ. COM 2 INTER. SIMPLES R.2000 SEM PLACA OU EQUIVALENTE	UN	4	15,98	20,66	82,64	29,27%
DIRETORIA DPO-UB	UNIDADE URBEL	RESPONSÁVEL PELA ELABORAÇÃO DOS PREÇOS	VERIFICAÇÃO DE QUANTIDADE					
ORÇAMENTO Nº 180592	DATA 04/04/2019	BEN-HUR SANTOS						



PLANILHA DE ORÇAMENTO

SUDECAP

Desonerada

NOVEMBRO-2018

2425 - DV-U-URB-18

LOTE III - SARMU'S NORTE, PAMPULHA E VENDA NOVA. SERVIÇOS E OBRAS DE RECUPERAÇÃO E ESTABILIZAÇÃO DE EDIFICAÇÕES E DAS ÁREAS DE RISCO GEOLÓGICO ATRAVÉS DA OPERACIONALIZAÇÃO DO PEAR JUNTO ÀS VILAS, FAVELAS E ÁREAS DE INTERESSE SOCIAL DE BH.

HORISTA

MENSALISTA


FOLHA

88.06%

51.23%

20/30

CÓDIGO		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (SEM BDI)	PREÇO UNITÁRIO (COM BDI)	PREÇO TOTAL (COM BDI)	BDI / K		
PBH	SINAPI									
11.30.51	Total do Grupo:	PLACA TERMOPLASTICA CINZA PARA CAIXA 2" X 4"	UN	60	5,80	7,50	450,00	29,27%		
11.30.55		INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES CONJUGADO 1 TOMADA	UN	10	16,56	21,41	214,10	29,27%		
11.30.58		CONJUNTO COM 1 TOMADA ENTRADA P/ TRES PINOS COM TAMPA	UN	20	13,68	17,68	353,60	29,27%		
11.38.00		LUMINARIA EMBUTIR P/LAMP. FLUOR. REFLETOR ALUMINIO								
11.38.12		2X32W COMPLETA (REATOR, LAMPADA E SOQUETE)	UN	20	169,42	219,01	4.380,20	29,27%		
12.00.00		11.00.00						23.355,20		
		ESQUADRIA DE MADEIRA (MARCENARIA)								
12.04.00		PORTA ABRIR EM MADEIRA DE LEI, PRANCHETA COMPLETA								
12.04.21		60 X 210 CM, 457-E59-ML60 CROMADA	UN	4	476,06	615,40	2.461,60	29,27%		
12.04.22		70 X 210 CM, 457-E59-ML60 CROMADA	UN	15	493,90	638,46	9.576,90	29,27%		
12.04.23		80 X 210 CM, 457-E59-ML60 CROMADA	UN	4	487,99	630,82	2.523,28	29,27%		
13.00.00		12.00.00							14.561,78	
		SERRALHERIA								
13.32.00		PORTAO EM CHAPA E PERFIL DE FERRO								
13.32.07		PORTÃO DE CHAPA TRAPEZOIDAL 110X210 CM	UN	4	1.078,92	1.394,72	5.578,88	29,27%		
13.40.00	GUARDA-CORPO E CORRIMAO									
13.40.06	TIPO C-PILARETE DE CONCRETO E 4 TUBOS GALVANIZ.1 "	M	100	140,89	182,13	18.213,00	29,27%			
13.40.07	TIPO D-PILARETE DE CONCRETO E 6 TUBOS GALVANIZ. 1"	M	320	180,46	233,28	74.649,60	29,27%			
13.40.08	GUARDA CORPO D=2" E TUBOS HORIZONTAIS D= 1 1/2"	M2	200	357,55	462,20	92.440,00	29,27%			
13.40.14	CORRIMAO D= 1.1/2" - SIMPLES	M	200	76,53	98,93	19.786,00	29,27%			
13.55.00	ACESSORIOS E PEÇAS COMPLEMENTARES									
DIRETORIA DPO-UB	UNIDADE URBEL	RESPONSÁVEL PELA ELABORAÇÃO DOS PREÇOS	VERIFICAÇÃO DE QUANTIDADE							
ORÇAMENTO Nº 180592	DATA 04/04/2019	BEN-HUR SANTOS								

 <div>PREFEITURA MUNICIPAL DE BELO HORIZONTE</div>	PLANILHA DE ORÇAMENTO	TABELA DE REFERÊNCIA	TIPO DE TABELA	MÊS / REF.	PLANO DE OBRAS
		SUDECAP	Desonerada	NOVEMBRO-2018	2425 - DV-U-URB-18
		EMPREENDIMENTO / TRECHO			
LOTE III - SARMU'S NORTE, PAMPULHA E VENDA NOVA. SERVIÇOS E OBRAS DE RECUPERAÇÃO E ESTABILIZAÇÃO DE EDIFICAÇÕES E DAS ÁREAS DE RISCO GEOLÓGICO ATRAVÉS DA OPERACIONALIZAÇÃO DO PEAR JUNTO ÀS VILAS, FAVELAS E ÁREAS DE INTERESSE SOCIAL DE BH.			ENCARGO SOCIAL (BÁSICO E COMPLEMENTAR)		FOLHA
			HORISTA		
			MENSALISTA		
			88,06%	51,23%	21/30

CÓDIGO		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (SEM BDI)	PREÇO UNITÁRIO (COM BDI)	PREÇO TOTAL (COM BDI)	BDI / K
PBH	SINAPI							
13.55.01	Total do Grupo: 13.00.00 REVESTIMENTOS	ALÇAPAO - 60X60 CM, CAIXILHO CHAPA 18	UN	4	189,02	244,35	977,40	29,27%
13.90.00		ESQUADRIAS DE ALUMINIO						
13.90.02		JANELA BASCULANTE (60X60) CM, INCLUSIVE VIDRO	UN	4	148,26	191,66	766,64	29,27%
13.90.09		JANELA DE CORRER (120X120) CM, INCLUSIVE VIDRO	UN	20	382,62	494,61	9.892,20	29,27%
13.90.21		JANELA MAXIMO AR (80X80) CM, INCLUSIVE VIDRO	UN	4	229,21	296,30	1.185,20	29,27%
14.00.00		REVESTIMENTOS					223.488,92	
14.05.00		REVESTIMENTO COM ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL E AREIA						
14.05.05		CHAPISCO COM ARGAMASSA 1:3 CIM./AREIA, A COLHER	M2	2.400	5,18	6,70	16.080,00	29,27%
14.05.31		REBOCO COM ARGAMASSA 1:7 CIMENTO E AREIA	M2	2.200	23,18	29,96	65.912,00	29,27%
14.15.00		REVESTIMENTO COM AZULEJO						
14.15.05		BRANCO 15X15 CM, EXTRA	M2	40	57,66	74,54	2.981,60	29,27%
15.00.00		PISOS, RODAPES, SOLEIRAS E PEITORIS					84.973,60	
15.02.00		LAJE DE TRANSIÇÃO						
15.02.05		E= 6,0 CM, SEM JUNTA FCK>=10 MPA (MANUAL)	M2	250	28,61	36,98	9.245,00	29,27%
15.04.00		CONTRAPISO DESEMPENADO, COM ARG.1:3 SEM JUNTA						
15.04.07		E= 3,0 CM	M2	200	26,64	34,44	6.888,00	29,27%
15.06.00		PISO CIMENTADO NATADO COM ARGAMASSA 1:3, SEM JUNTA						
15.06.06		E= 2,5 CM	M2	100	28,10	36,32	3.632,00	29,27%
15.17.00		PISO CERAMICO						
DIRETORIA DPO-UB	UNIDADE URBEL	RESPONSÁVEL PELA ELABORAÇÃO DOS PREÇOS	VERIFICAÇÃO DE QUANTIDADE					
ORÇAMENTO Nº 180592	DATA 04/04/2019	BEN-HUR SANTOS						



PLANILHA DE ORÇAMENTO

SUDECAP

Desonerada

NOVEMBRO-2018

2425 - DV-U-URB-18

LOTE III - SARMU'S NORTE, PAMPULHA E VENDA NOVA. SERVIÇOS E OBRAS DE RECUPERAÇÃO E ESTABILIZAÇÃO DE EDIFICAÇÕES E DAS ÁREAS DE RISCO GEOLÓGICO ATRAVÉS DA OPERACIONALIZAÇÃO DO PEAR JUNTO ÀS VILAS, FAVELAS E ÁREAS DE INTERESSE SOCIAL DE BH.

22/30

88.06%

51.23%

CÓDIGO		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (SEM BDI)	PREÇO UNITÁRIO (COM BDI)	PREÇO TOTAL (COM BDI)	BDI / K
PBH	SINAPI							
15.17.22	Total do Grupo:	PEI-5 45X45CM CARGO PLUS COR GRAY/WHITE ELIANE/EQUIVALENTE	M2	100	56,31	72,79	7.279,00	29,27%
15.35.00		PISO DE CONCRETO (PATIO)						
15.35.28		CONCRETO >=20MPA USINADO E=8CM MECANIZ.(INCL.TELA)	M2	100	46,28	59,83	5.983,00	29,27%
15.58.00		PEITORIL DE PEDRA						
15.58.05		PEITORIL DE ARDOSIA, E= 2 CM	M2	20	153,31	198,18	3.963,60	29,27%
16.00.00		15.00.00					36.990,60	
16.02.00		VIDROS, ESPELHOS E ACESSORIOS						
16.02.02		VIDRO LISO						
16.02.02		INCOLOR, E= 3MM, COLOCADO	M2	10	62,50	80,79	807,90	29,27%
16.04.00		VIDRO FANTASIA						
16.04.05	E= 4MM, COLOCADO	M2	10	69,44	89,77	897,70	29,27%	
17.00.00	Total do Grupo:	16.00.00					1.705,60	
17.01.00	PINTURA							
17.01.00	CAIAÇÃO							
17.01.06	LISA, SOBRE ALVENARIA	M2	20	8,52	11,01	220,20	29,27%	
17.15.00	PINTURA ACRILICA							
17.15.01	FOSCA, SEM MASSA, EM REBOCO SEM SELADOR	M2	500	9,04	11,69	5.845,00	29,27%	
17.15.02	FOSCA, SEM MASSA, EM REBOCO C/ SELADOR ACRILICO	M2	100	10,77	13,92	1.392,00	29,27%	
17.15.09	FOSCA, C/MASSA ACRILICA EM REBOCO C/SELADOR ACRILI	M2	20	20,52	26,53	530,60	29,27%	
17.25.00	PINTURA ESMALTE SINTETICO							
17.25.21	ACETINADO S/MASSA C/FUNDO BRANCO EM ESQ. MADEIRA	M2	40	19,06	24,64	985,60	29,27%	
DIRETORIA	UNIDADE	RESPONSÁVEL PELA ELABORAÇÃO DOS PREÇOS	VERIFICAÇÃO DE QUANTIDADE					
DPO-UB	URBEL							
ORÇAMENTO Nº	DATA	BEN-HUR SANTOS						
180592	04/04/2019							

EMPREENDIMENTO / TRECHO

LOTE III - SARMU'S NORTE, PAMPULHA E VENDA NOVA. SERVIÇOS E OBRAS DE RECUPERAÇÃO E ESTABILIZAÇÃO DE EDIFICAÇÕES E DAS ÁREAS DE RISCO GEOLÓGICO ATRAVÉS DA OPERACIONALIZAÇÃO DO PEAR JUNTO ÀS VILAS, FAVELAS E ÁREAS DE INTERESSE SOCIAL DE BH.

ENCARGO SOCIAL (BÁSICO E COMPLEMENTAR)

HORISTA

88.06%


MENSALISTA

51.23%

FOLHA

23/30

CÓDIGO		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (SEM BDI)	PREÇO UNITÁRIO (COM BDI)	PREÇO TOTAL (COM BDI)	BDI / K
PBH	SINAPI							
17.25.33	Total do Grupo:	ACETINADO E FUNDO ANTIOXIDANTE EM ESQUAD.METALICA	M2	40	17,12	22,13	885,20	29,27%
18.00.00		17.00.00 SERVICOS DIVERSOS					9.858,60	
18.05.00		PLACAS						
18.05.03		DE DENOMINAÇÃO DE RUA, EM FERRO ESMALTADO 45X20 CM	UN	5	93,75	121,19	605,95	29,27%
18.10.00		BANCOS E MESAS						
18.10.05		CONJUNTO DE MESA E 2 BANCOS DE CONCRETO PARA JOGOS	CJ	2	682,09	881,74	1.763,48	29,27%
18.13.00		EQUIPES DE APOIO						
18.13.01		PATRULHA 1	MES	24	19.562,40	25.288,31	606.919,44	29,27%
18.13.02		PATRULHA 2	MES	24	133,60	172,70	4.144,80	29,27%
18.13.03		PATRULHA 3 - EQUIPE TECNICA	MES	24	8.072,04	10.434,73	250.433,52	29,27%
18.17.00		SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS						
18.17.01		LEVANTAMENTO PLANIALTIMETRICO CADASTRAL EM VILAS E FAVELAS	M2	1.000	1,80	2,33	2.330,00	29,27%
18.19.00		SONDAGEM						
18.19.01		MOBILIZAÇÃO E INSTALAÇÃO SONDAGEM PERCUSSÃO 2 1/2"	VB	5	700,00	904,89	4.524,45	29,27%
18.19.02		PERFURACAO SONDAGEM PERCUSSAO 2 1/2"	M	40	70,00	90,49	3.619,60	29,27%
18.19.03		MOBILIZACAO SONDAGEM A TRADO D= 20CM	VB	10	500,00	646,35	6.463,50	29,27%
18.19.04		PERFURACAO SONDAGEM A TRADO D= 20CM	M	80	37,50	48,48	3.878,40	29,27%
18.21.00		MAQUINAS E EQUIPAMENTOS						
18.21.01		CUSTO HORÁRIO PRODUTIVO DE MINI-ESCAVADEIRA	H	300	74,00	90,15	27.045,00	21,83%
DIRETORIA DPO-UB		UNIDADE URBEL	RESPONSÁVEL PELA ELABORAÇÃO DOS PREÇOS	VERIFICAÇÃO DE QUANTIDADE				
ORÇAMENTO Nº 180592	DATA 04/04/2019	BEN-HUR SANTOS						

 <div>PREFEITURA MUNICIPAL DE BELO HORIZONTE</div>	PLANILHA DE ORÇAMENTO	TABELA DE REFERÊNCIA SUDECAP	TIPO DE TABELA Desonerada	MÊS / REF. NOVEMBRO-2018	PLANO DE OBRAS 2425 - DV-U-URB-18
EMPREENDIMENTO / TRECHO LOTE III - SARMU'S NORTE, PAMPULHA E VENDA NOVA. SERVIÇOS E OBRAS DE RECUPERAÇÃO E ESTABILIZAÇÃO DE EDIFICAÇÕES E DAS ÁREAS DE RISCO GEOLÓGICO ATRAVÉS DA OPERACIONALIZAÇÃO DO PEAR JUNTO ÀS VILAS, FAVELAS E ÁREAS DE INTERESSE SOCIAL DE BH.			ENCARGO SOCIAL (BÁSICO E COMPLEMENTAR) HORISTA 88,06%		FOLHA MENSALISTA 51,23%
					24/30

CÓDIGO		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (SEM BDI)	PREÇO UNITÁRIO (COM BDI)	PREÇO TOTAL (COM BDI)	BDI / K	
PBH	SINAPI								
18.21.02		CUSTO HORÁRIO PRODUTIVO DE RETROESCAVADEIRA	H	800	75,31	91,75	73.400,00	21,83%	
18.21.03		CUSTO HORÁRIO PRODUTIVO DE CARREGADEIRA	H	400	119,61	145,72	58.288,00	21,83%	
18.21.04		CUSTO HORÁRIO PRODUTIVO DE CAMINHÃO BASCULANTE	H	500	83,80	102,09	51.045,00	21,83%	
18.21.05		CUSTO HORÁRIO PRODUTIVO DE ESCAVADEIRA	H	150	118,52	144,39	21.658,50	21,83%	
18.21.06		CUSTO HORÁRIO PRODUTIVO DE CAMINHÃO TANQUE	H	100	89,80	109,40	10.940,00	21,83%	
18.21.07		CAMINHÃO 3/4 COM MOTORISTA, COM CABINE EM ALUMÍNIO PARA 4 LUGARES E CONJUNTO DE FERRAMENTAS (PARA EQUIPE MÓVEL), INCLUSIVE COMBUSTIVEL	MES	48	9.081,78	11.064,33	531.087,84	21,83%	
18.21.08		LOCAÇÃO DE BETONEIRA 400 L	MES	24	210,00	255,84	6.140,16	21,83%	
18.21.09		LOCAÇÃO DE MARTELETE ELETRICO TRIFASICO 30 KG	MES	24	320,00	389,86	9.356,64	21,83%	
18.21.10		VIBRADOR DE IMERSAO COM MANGOTE DE 45MM	MES	24	190,00	231,48	5.555,52	21,83%	
18.21.11		CUSTO HORÁRIO IMPRODUTIVO DE MINI-ESCAVADEIRA	H	300	34,04	41,47	12.441,00	21,83%	
18.21.12		CUSTO HORÁRIO IMPRODUTIVO DE RETROESCAVADEIRA	H	800	34,06	41,50	33.200,00	21,83%	
18.21.13		CUSTO HORÁRIO IMPRODUTIVO DE CARREGADEIRA	H	400	45,20	55,07	22.028,00	21,83%	
18.21.14		CUSTO HORÁRIO IMPRODUTIVO DE CAMINHÃO BASCULANTE	H	500	40,91	49,84	24.920,00	21,83%	
18.21.15		CUSTO HORÁRIO IMPRODUTIVO DE ESCAVADEIRA	H	150	53,59	65,29	9.793,50	21,83%	
18.21.16		CUSTO HORÁRIO IMPRODUTIVO DE CAMINHÃO PIPA	H	100	41,63	50,72	5.072,00	21,83%	
18.22.00		PERFURAÇÃO EM CONCRETO ARMADO COM COROA DIAMANTADA							
18.22.01		PERFURAÇÃO D = 1/2"	UN	20	16,00	20,68	413,60	29,27%	
18.22.02		PERFURAÇÃO D = 3/4"	UN	20	21,00	27,15	543,00	29,27%	
18.22.03		PERFURAÇÃO D = 50 MM	UN	20	61,00	78,85	1.577,00	29,27%	
DIRETORIA		UNIDADE	RESPONSÁVEL PELA ELABORAÇÃO DOS PREÇOS	VERIFICAÇÃO DE QUANTIDADE					
DPO-UB	URBEL								
ORÇAMENTO Nº 180592	DATA 04/04/2019								
		BEN-HUR SANTOS							



PLANILHA DE ORÇAMENTO

SUDECAP

Desonerada

NOVEMBRO-2018

2425 - DV-U-URB-18

LOTE III - SARMU'S NORTE, PAMPULHA E VENDA NOVA. SERVIÇOS E OBRAS DE RECUPERAÇÃO E ESTABILIZAÇÃO DE EDIFICAÇÕES E DAS ÁREAS DE RISCO GEOLÓGICO ATRAVÉS DA OPERACIONALIZAÇÃO DO PEAR JUNTO ÀS VILAS, FAVELAS E ÁREAS DE INTERESSE SOCIAL DE BH.

FOLHA

88.06%

51.23%

25/30

CÓDIGO		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (SEM BDI)	PREÇO UNITÁRIO (COM BDI)	PREÇO TOTAL (COM BDI)	BDI / K
PBH	SINAPI							
18.22.04	Total do Grupo:	PERFURAÇÃO D = 100 MM	UN	20	65,00	84,03	1.680,60	29,27%
18.23.00		TRATAMENTO DE ESTRUTURA						
18.23.01		TRATAMENTO DE ESTRUTURA COM REVESTIMENTO POLIMÉRICO COM INIBIDOR DE CORROSÃO - 2 DEMÃOS	M2	200	27,63	35,72	7.144,00	29,27%
19.00.00		18.00.00 DRENAGEM					1.798.012,50	
19.04.00		REDE TUB. CONCRETO CIMENTO ARI PLUS RS CLASSE PA-1						
19.04.01		DN= 400 MM	M	100	87,67	113,33	11.333,00	29,27%
19.04.03		DN= 600 MM	M	50	149,55	193,32	9.666,00	29,27%
19.07.00		CONCRETO PARA BERÇO DE REDE TUBULAR						
19.07.01		TRAÇO 1:3:6, INCLUSIVE LANÇAMENTO	M3	20	341,13	440,98	8.819,60	29,27%
19.08.00		FORMA PARA BERÇO						
19.08.01		EM TABUA, INCLUSIVE DESFORMA	M2	50	19,47	25,17	1.258,50	29,27%
19.10.00		ALA DE REDE TUBULAR						
19.10.03		D= 600 MM	UN	1	795,52	1.028,37	1.028,37	29,27%
19.11.00		CAIXA PARA BOCA LOBO						
19.11.01		SIMPLES	UN	20	712,11	920,54	18.410,80	29,27%
19.11.02		DUPLA	UN	10	1.313,80	1.698,35	16.983,50	29,27%
19.12.00		ALTEAMENTO DE CAIXA PARA BOCA DE LOBO						
19.12.01		SIMPLES	M	5	631,81	816,74	4.083,70	29,27%
19.12.02		DUPLA	M	5	1.054,03	1.362,54	6.812,70	29,27%
19.13.00	CONJUNTO QUADRO E GRELHA PARA BOCA DE LOBO							
DIRETORIA DPO-UB	UNIDADE URBEL	RESPONSÁVEL PELA ELABORAÇÃO DOS PREÇOS	VERIFICAÇÃO DE QUANTIDADE					
ORÇAMENTO Nº 180592	DATA 04/04/2019	BEN-HUR SANTOS						



PLANILHA DE ORÇAMENTO

SUDECAP

Desonerada

NOVEMBRO-2018

2425 - DV-U-URB-18

LOTE III - SARMU'S NORTE, PAMPULHA E VENDA NOVA. SERVIÇOS E OBRAS DE RECUPERAÇÃO E ESTABILIZAÇÃO DE EDIFICAÇÕES E DAS ÁREAS DE RISCO GEOLÓGICO ATRAVÉS DA OPERACIONALIZAÇÃO DO PEAR JUNTO ÀS VILAS, FAVELAS E ÁREAS DE INTERESSE SOCIAL DE BH.


FOLHA

88.06%


51.23%

26/30

CÓDIGO		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (SEM BDI)	PREÇO UNITÁRIO (COM BDI)	PREÇO TOTAL (COM BDI)	BDI / K
PBH	SINAPI							
19.13.02		TIPO B (CONCRETO) - PADRAO SUDECAP	UN	20	178,48	230,72	4.614,40	29,27%
19.14.00		CANTONEIRA PARA BOCA DE LOBO						
19.14.02		TIPO B (CONCRETO) - PADRAO SUDECAP	UN	20	71,24	92,09	1.841,80	29,27%
19.15.00		CAIXA DE PASSAGEM TIPO A - PADRAO SUDECAP						
19.15.03		D= 600 MM	UN	4	1.045,77	1.351,87	5.407,48	29,27%
19.18.00		POÇO DE VISITA TIPO A - PADRAO SUDECAP						
19.18.03		D= 600 MM	UN	1	1.462,71	1.890,85	1.890,85	29,27%
19.22.00		TAMPAO DE POÇO DE VISITA						
19.22.02		FERRO FUNDIDO NODULAR	UN	5	725,88	938,35	4.691,75	29,27%
19.23.00		DESCIDA D'AGUA TIPO DEGRAU - PADRAO SUDECAP						
19.23.03		D= 600 MM	M	100	509,94	659,20	65.920,00	29,27%
19.26.00		DESCIDA D' ÁGUA EM GABIÃO						
19.26.01		DESCIDA D'ÁGUA EM GABIÃO	M3	50	425,85	550,50	27.525,00	29,27%
19.27.00		BARRAGEM - PADRAO SUDECAP						
19.27.01		TIPO A - SACO DE RAFIA	M3	80	92,44	119,50	9.560,00	29,27%
19.27.02		TIPO B - SACO RAFIA 50KG (SOLO/CIMENTO-50KG/M3)	M3	100	156,48	202,28	20.228,00	29,27%
19.30.00		SARJETA - PADRAO SUDECAP						
19.30.04	TIPO A - (50X10)CM - DES-R01	M	120	19,84	25,65	3.078,00	29,27%	
19.31.00	CANALETA - PADRAO SUDECAP							
19.31.02	TIPO 2 - D= 300 MM, PREMOLDADA DE CONCRETO	M	100	54,32	70,22	7.022,00	29,27%	
DIRETORIA	UNIDADE	RESPONSÁVEL PELA ELABORAÇÃO DOS PREÇOS	VERIFICAÇÃO DE QUANTIDADE					
DPO-UB	URBEL							
ORÇAMENTO Nº	DATA	BEN-HUR SANTOS						
180592	04/04/2019							

 <div>PREFEITURA MUNICIPAL DE BELO HORIZONTE</div>	PLANILHA DE ORÇAMENTO	TABELA DE REFERÊNCIA	TIPO DE TABELA	MÊS / REF.	PLANO DE OBRAS
		SUDECAP	Desonerada	NOVEMBRO-2018	2425 - DV-U-URB-18
EMPREENDIMENTO / TRECHO			ENCARGO SOCIAL (BÁSICO E COMPLEMENTAR)		FOLHA
LOTE III - SARMU'S NORTE, PAMPULHA E VENDA NOVA. SERVIÇOS E OBRAS DE RECUPERAÇÃO E ESTABILIZAÇÃO DE EDIFICAÇÕES E DAS ÁREAS DE RISCO GEOLÓGICO ATRAVÉS DA OPERACIONALIZAÇÃO DO PEAR JUNTO ÀS VILAS, FAVELAS E ÁREAS DE INTERESSE SOCIAL DE BH.			HORISTA	MENSALISTA	
			88,06%	51,23%	27/30

CÓDIGO		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (SEM BDI)	PREÇO UNITÁRIO (COM BDI)	PREÇO TOTAL (COM BDI)	BDI / K
PBH	SINAPI							
19.31.07		TIPO 3-30X20CM CONCRETO 20MPA C/ GRELHA AÇO CA-25	M	80	265,87	343,69	27.495,20	29,27%
19.31.08		TIPO 3-30X20CM CONCRETO 20MPA C/ TAMPA DE CONCRETO	M	100	131,49	169,98	16.998,00	29,27%
19.31.58		GRELHA DE CONCRETO (44X99) CM	UN	30	95,61	123,60	3.708,00	29,27%
19.32.00		ESCORAMENTO DESCONTINUO DE VALAS - PADRAO SUDECAP						
19.32.01		TIPO A - MADEIRA ROLIÇA D= 6 A 10 CM	M2	80	9,96	12,88	1.030,40	29,27%
19.33.00		ESCORAMENTO CONTINUO DE VALAS - PADRAO SUDECAP						
19.33.01		TIPO A - MADEIRA ROLIÇA D= 11 A 15 CM	M2	10	63,37	81,92	819,20	29,27%
19.52.00		POÇO DE VISITA INCL. FORNEC. DO ANEL/TAMPAO/LAJE						
19.52.03		PV H=1,0M,(BALAO 0,60)COPASA 062/1 NA 104 EM ANEIS	UN	1	680,33	879,46	879,46	29,27%
19.71.00		REDE TUBULAR EM PVC HELICOIDAL						
19.71.01		FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO EM PVC HELICOIDAL DN=300MM	M	80	83,81	108,34	8.667,20	29,27%
19.71.02		FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO EM PVC HELICOIDAL DN=400MM	M	80	115,51	149,32	11.945,60	29,27%
19.71.04		FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO EM PVC HELICOIDAL DN=600MM	M	40	194,02	250,81	10.032,40	29,27%
19.90.00		TUBOS / CAIXAS E OUTROS						
19.90.26		CAIXA DE GORDURA PRÉ-MOLDADA (SIFONADA) CAP. 31 L	UN	12	97,76	126,37	1.516,44	29,27%
19.90.28		CAIXA DE PASSAGEM PRÉ-MOLDADA, DN=40CM, H=35CM, INCLUSIVE TAMPÃO	UN	100	132,06	170,71	17.071,00	29,27%
19.90.30		LIGAÇÃO DOMICILIAR DE ESGOTO INCLUSIVE MATERIAIS	UN	10	167,60	216,66	2.166,60	29,27%
19.90.45		ANEL PARA PROLONGAMENTO DE CAIXAS, DN=40CM, H=20CM	M	100	158,03	204,29	20.429,00	29,27%
19.90.46		TUBO FLEXIVEL PERFORADO DN 100MM	M	200	9,24	11,94	2.388,00	29,27%
	Total do Grupo:	19.00.00					355.321,95	
DIRETORIA	UNIDADE	RESPONSÁVEL PELA ELABORAÇÃO DOS PREÇOS	VERIFICAÇÃO DE QUANTIDADE					
DPO-UB	URBEL							
ORÇAMENTO Nº	DATA							
180592	04/04/2019	BEN-HUR SANTOS						

 <div>PREFEITURA MUNICIPAL DE BELO HORIZONTE</div>	<div>PLANILHA DE ORÇAMENTO</div>	<div>TABELA DE REFERÊNCIA</div> <div>SUDECAP</div>	<div>TIPO DE TABELA</div> <div>Desonerada</div>	<div>MÊS / REF.</div> <div>NOVEMBRO-2018</div>	<div>PLANO DE OBRAS</div> <div>2425 - DV-U-URB-18</div>
<div>EMPREENDIMENTO / TRECHO</div> <div>LOTE III - SARMU'S NORTE, PAMPULHA E VENDA NOVA. SERVIÇOS E OBRAS DE RECUPERAÇÃO E ESTABILIZAÇÃO DE EDIFICAÇÕES E DAS ÁREAS DE RISCO GEOLÓGICO ATRAVÉS DA OPERACIONALIZAÇÃO DO PEAR JUNTO ÀS VILAS, FAVELAS E ÁREAS DE INTERESSE SOCIAL DE BH.</div>			<div>ENCARGO SOCIAL (BÁSICO E COMPLEMENTAR)</div> <div><div>HORISTA</div><div>88,06%</div></div> <div><div>MENSALISTA</div><div>51,23%</div></div>		<div>FOLHA</div> <div>28/30</div>

CÓDIGO		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (SEM BDI)	PREÇO UNITÁRIO (COM BDI)	PREÇO TOTAL (COM BDI)	BDI / K
PBH	SINAPI							
20.00.00	Total do Grupo:	PAVIMENTAÇÃO						
20.51.00		ESCADA DE ACESSO						
20.51.01		EM BLOCO DE CONCRETO E=20CM	M2	300	143,39	185,36	55.608,00	29,27%
20.51.02		EM CONCRETO ARMADO APOIADA NO SOLO COM RAMPA PARA CARRINHO DE MÃO	M2	100	232,43	300,46	30.046,00	29,27%
20.51.03		EM CONCRETO ARMADO APOIADA EM SOLO SEM RAMPA PARA CARRINHO DE MÃO	M2	100	200,41	259,07	25.907,00	29,27%
20.55.00		PASSARELAS						
20.55.01		PASSARELA DE MADEIRA, PEÇAS ROLIÇAS, PRANCHÕES PARAJU E=6CM E GUARDA CORPO LATERAL MADEIRA	M2	80	217,06	280,59	22.447,20	29,27%
20.55.02		PASSARELA METALICA INCLUSIVE GUARDA CORPO - CONFORME PROJETO	M2	72	1.098,00	1.419,38	102.195,36	29,27%
		20.00.00					236.203,56	
21.00.00		URBANIZAÇÃO E OBRAS COMPLEMENTARES						
21.03.00		MEIO FIO E CORDAO - PADRAO SUDECAP						
21.03.03		MEIO FIO CONCRETO FCK>=18MPA TIPO A (12X16,7X35)CM	M	30	28,87	37,32	1.119,60	29,27%
21.03.04		MEIO FIO CONCRETO FCK>=18MPA TIPO B (12X18,0X45)CM	M	30	36,17	46,76	1.402,80	29,27%
21.03.50		CORDÃO DE BLOCO DE CONCRETO CHEIO E=10CM (MEIO-FIO)	M	300	24,86	32,14	9.642,00	29,27%
21.03.52		CORDÃO DE BLOCO DE CONCRETO CHEIO E=20CM (MEIO-FIO)	M	400	34,91	45,13	18.052,00	29,27%
21.04.00		REMOÇÃO E REASSENTAMENTO DE MEIO-FIO						
21.04.01		PREMOLDADO DE CONCRETO	M	40	23,47	30,34	1.213,60	29,27%
21.05.00		PASSEIOS						
21.05.01		DE CONCRETO 15 MPA E=6CM JUNTA SECA 3M MANUAL	M2	2.300	28,86	37,31	85.813,00	29,27%
21.05.50		DE CONCRETO 15 MPA E=6CM JUNTA SECA 3M MANUAL COM PIGMENTO	M2	30	48,10	62,18	1.865,40	29,27%
21.15.00		CERCA DE MOURAO A CADA 2,5 M						
DIRETORIA DPO-UB	UNIDADE URBEL	RESPONSÁVEL PELA ELABORAÇÃO DOS PREÇOS	VERIFICAÇÃO DE QUANTIDADE					
ORÇAMENTO Nº 180592	DATA 04/04/2019	BEN-HUR SANTOS						



PLANILHA DE ORÇAMENTO

SUDECAP

Desonerada

NOVEMBRO-2018

2425 - DV-U-URB-18

LOTE III - SARMU'S NORTE, PAMPULHA E VENDA NOVA. SERVIÇOS E OBRAS DE RECUPERAÇÃO E ESTABILIZAÇÃO DE EDIFICAÇÕES E DAS ÁREAS DE RISCO GEOLÓGICO ATRAVÉS DA OPERACIONALIZAÇÃO DO PEAR JUNTO ÀS VILAS, FAVELAS E ÁREAS DE INTERESSE SOCIAL DE BH.

FOLHA

88.06%

51.23%

29/30

CÓDIGO		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (SEM BDI)	PREÇO UNITÁRIO (COM BDI)	PREÇO TOTAL (COM BDI)	BDI / K
PBH	SINAPI							
21.15.02	Total do Grupo:	TIPO 2-MOURAO DE CONCRETO E 8 FIOS DE ARAME	M	300	33,63	43,47	13.041,00	29,27%
21.15.05		TIPO 5-MOURAO PV E TELA GALV.#2"FIO12,4 FIOS ARAME	M	250	123,07	159,09	39.772,50	29,27%
21.20.00		ALAMBRADO						
21.20.01		EM TUBO GALVANIZ. DIN-2440 D=2", TELA #2" E FIO 12	M2	500	126,02	162,91	81.455,00	29,27%
21.30.00		GRAMACAO, INCLUSIVE PLANTIO						
21.30.07		GRAMA ESMERALDA - WILD ZOYSIA	M2	400	12,88	16,65	6.660,00	29,27%
21.30.08		GRAMA AMENDOIM - ARACHIS REPENS	M2	535	51,43	66,48	35.566,80	29,27%
21.32.00		FORNECIMENTO DE MATERIAL PARA PAISAGISMO:						
21.32.01		TERRA VEGETAL	M3	30	96,42	124,64	3.739,20	29,27%
21.32.02		ADUBO ORGANICO	M3	20	160,00	206,83	4.136,60	29,27%
22.00.00		21.00.00						
		ADMINISTRAÇÃO LOCAL						
22.01.00		ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA						
22.01.01		ENGENHEIRO DA OBRA	MES	24	15.445,33	19.966,18	479.188,32	29,27%
22.01.02		ENCARREGADO	MES	72	5.714,65	7.387,33	531.887,76	29,27%
22.01.03		TECNICO DE SEGURANCA	MES	12	4.602,80	5.950,04	71.400,48	29,27%
22.01.04		ALMOXARIFE	MES	12	3.326,30	4.299,91	51.598,92	29,27%
22.01.05		APONTADOR	MES	24	2.662,15	3.441,36	82.592,64	29,27%
22.01.06		VIGIA NOTURNO	MES	72	2.889,70	3.735,52	268.957,44	29,27%
22.01.07	VEÍCULO DO ENGENHEIRO DA OBRA	MES	24	1.163,70	1.504,31	36.103,44	29,27%	
DIRETORIA	UNIDADE	RESPONSÁVEL PELA ELABORAÇÃO DOS PREÇOS	VERIFICAÇÃO DE QUANTIDADE					
DPO-UB	URBEL							
ORÇAMENTO Nº	DATA							
180592	04/04/2019	BEN-HUR SANTOS						



PLANILHA DE ORÇAMENTO

SUDECAP

Desonerada

NOVEMBRO-2018

2425 - DV-U-URB-18

LOTE III - SARMU'S NORTE, PAMPULHA E VENDA NOVA. SERVIÇOS E OBRAS DE RECUPERAÇÃO E ESTABILIZAÇÃO DE EDIFICAÇÕES E DAS ÁREAS DE RISCO GEOLÓGICO ATRAVÉS DA OPERACIONALIZAÇÃO DO PEAR JUNTO ÀS VILAS, FAVELAS E ÁREAS DE INTERESSE SOCIAL DE BH.

30/30

88.06%

51.23%

CÓDIGO		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (SEM BDI)	PREÇO UNITÁRIO (COM BDI)	PREÇO TOTAL (COM BDI)	BDI / K
PBH	SINAPI							
22.01.08	Total do Grupo:	MATERIAL DE ESCRITÓRIO	MES	24	38,16	49,33	1.183,92	29,27%
22.01.09		MATERIAL DE LIMPEZA	MES	24	44,05	56,94	1.366,56	29,27%
22.01.10		TELEFONIA / INTERNET	MES	24	140,00	180,98	4.343,52	29,27%
22.01.11		VISTORIA CAUTELAR	UN	10	481,54	622,49	6.224,90	29,27%
22.01.12		ENSAIOS / CONTROLE TECNOLÓGICO	UN	24	533,00	689,01	16.536,24	29,27%
22.01.13		EQUIPAMENTOS DE INFORMÁTICA (MICRO E IMPRESSORA)	UN	1	1.634,50	2.112,92	2.112,92	29,27%
22.01.14		TAXAS DE ART	UN	1	301,48	389,72	389,72	29,27%
22.01.15		ADESIVO TIPO A3 PARA VEÍCULO DA FISCALIZAÇÃO	UN	3	50,00	64,64	193,92	29,27%
22.01.16		CONSUMO DE ÁGUA	MES	24	350,00	452,45	10.858,80	29,27%
22.01.17		CONSUMO DE ENERGIA ELÉTRICA	MES	24	300,00	387,81	9.307,44	29,27%
		22.00.00					1.574.246,94	
DIRETORIA DPO-UB	UNIDADE URBEL	RESPONSÁVEL PELA ELABORAÇÃO DOS PREÇOS	VERIFICAÇÃO DE QUANTIDADE					
ORÇAMENTO Nº 180592	DATA 04/04/2019	BEN-HUR SANTOS						