

HIGOR GABRIEL RIBEIRO LIMA
ELABORAÇÃO DO PROJETO E ORÇAMENTOS



Obra Bancos B.D.I.
OBJETO: AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLA MUN MARIO 25,0%
PEDRO DE OLIVEIRA, NO MUNICIPIO DE CARMOLÂNDIA-TO

Encargos Sociais
Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Curva ABC de Insumos

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quantidade		Valor Unitário		Total		Peso	Valor Acumulado	Peso Acumulado	
					Operativa	Improdutiv	Operativa	Improdutiv	Operativa	Improdutiv				Geral
00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	1.621,4544649		15,86		25.716,27		25,716,27	8,28%	25,716,27	8,28%
00004783	SINAPI	PINTOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	1.000,0302797		24,14		24.140,73		24,140,73	7,77%	49,857,00	16,05%
00007356	SINAPI	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material	L	588,3034860		38,23		22.490,84		22,490,84	7,24%	72,347,84	23,30%
00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	21.292,5284761		1,00		21.292,53		21,292,53	6,86%	93,640,37	30,15%
00004750	SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	858,8343269		21,30		18.293,17		18,293,17	5,89%	111,933,54	36,04%
00037592	SINAPI	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, FUROS NA VERTICAL,, 9 X 19 X 39 CM (NBR 15270)	Material	UN	5.448,6690000		2,84		15.474,22		15,474,22	4,98%	127,407,76	41,03%
00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	4.592,9771547		2,39		10.977,22		10,977,22	3,53%	138,384,98	44,56%
00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	67,8544524		144,00		9.771,04		9,771,04	3,15%	148,156,02	47,71%
00001292	SINAPI	PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, COR LISA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MAIOR	Material	m²	192,6411290		45,36		8.738,20		8,738,20	2,81%	156,894,22	50,52%
00004987	SINAPI	PORTA DE ABRIR / GIRO, DE MADEIRA FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 900 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SEMI-SOLIDO (SARRAFEADO), CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM LAMINADO NATURAL PARA EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	4.592,9771547		1,59		7.302,83		7,302,83	2,35%	172,873,77	55,67%
00001106	SINAPI	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	Material	KG	4.824,9644742		1,50		7.237,45		7,237,45	2,33%	180,111,22	58,00%
00043083	SINAPI	PERFIL "U" ENRIJECIDO DE ACO GALVANIZADO, DOBRADO, 150 X 60 X 20 MM, E = 3,00 MM OU 200 X 75 X 25 MM, E = 3,75 MM	Material	KG	823,0555195		8,66		7.127,66		7,127,66	2,30%	187,238,88	60,29%
00035692	SINAPI	TINTA LATEX ACRILICA STANDARD, COR BRANCA	Material	L	268,0343460		25,02		6.706,22		6,706,22	2,16%	193,945,10	62,45%
00007194	SINAPI	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, DE 2,44 X 1,10 M (SEM AMIANTO)	Material	m²	199,3161600		32,27		6.431,93		6,431,93	2,07%	200,377,03	64,52%
00036225	SINAPI	FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 20 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM, COMPRIMENTO 6 M (SEM COLOCACAO)	Material	m²	152,2117440		34,03		5.179,77		5,179,77	1,67%	205,556,80	66,19%
00040664	SINAPI	PERFIL CARTOLA DE ACO GALVANIZADO, *20 X 30 X 10* MM, E = 0,8 MM	Material	KG	252,7356228		17,77		4.491,11		4,491,11	1,45%	210,047,91	67,64%
00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	27,0183174		162,52		4.391,02		4,391,02	1,41%	214,438,93	69,05%
00043626	SINAPI	MASSA CORRIDA PARA SUPERFICIES DE AMBIENTES INTERNOS	Material	KG	960,3661920		4,57		4.388,87		4,388,87	1,41%	218,827,80	70,46%
00000536	SINAPI	REVESTIMENTO PARA PAREDE, EM CERAMICA ESMALTADA, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025	Material	m²	124,7169000		33,78		4.212,94		4,212,94	1,36%	223,040,74	71,82%
00001213	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	188,0152079		21,30		4.004,72		4,004,72	1,29%	227,045,46	73,11%
00006085	SINAPI	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	Material	L	308,1533560		11,92		3.673,19		3,673,19	1,18%	230,718,65	74,29%
00002436	SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	140,5769675		25,78		3.624,07		3,624,07	1,17%	234,342,72	75,46%
00044019	SINAPI	BACIA SANITARIA (VASO) COM CAIXA ACOPLADA, SIFAO OCULTO / CARENADO, DE LOUCA BRANCA (SEM ASSENTO) - PADRAO ALTO	Material	UN	6,0000000		571,56		3.429,36		3,429,36	1,10%	237,772,08	76,56%
00040535	SINAPI	PERFIL "U" SIMPLES, EM CHAPA DOBRADA DE ACO LAMINADO, E = 2,65 MM, H = 75 MM, L = 40	Material	KG	383,0178744		8,66		3.316,93		3,316,93	1,07%	241,089,02	77,63%
00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	4.592,9771547		0,70		3.215,08		3,215,08	1,04%	244,304,10	78,67%

HIGOR GABRIEL RIBEIRO LIMA
ELABORAÇÃO DO PROJETO E ORÇAMENTOS

00036896	SINAPI	JANELA DE CORRER, EM ALUMINIO PERFIL 25, 100 X 120 CM (A X L), 2 FLS MOVEIS, SEM BANDEIRA, ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 6 A 7 CM, COM VIDRO 4	Material	UN	7,8996840	394,90		3.119,59		3,119.59	1,00%	247,423.69	79,67%
00044497	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURAS METALICAS HORISTA	Mão de Obra	H	167,9194596	17,19		2.886,54		2,886.54	0,93%	250,310.22	80,60%
00004760	SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	134,5718372	21,30		2.866,38		2,866.38	0,92%	253,176.60	81,53%
00006212	SINAPI	TABUA *2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	150,0907600	17,75		2.664,11		2,664.11	0,86%	255,840.71	82,38%
00043491	SINAPI	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1.589,8484969	1,67		2.655,05		2,655.05	0,85%	258,495.76	83,24%
00043466	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	Equipamento	H	985,4845280	2,49		2.453,86		2,453.86	0,79%	260,949.62	84,03%
00000247	SINAPI	MÃO DE OBRA	Mão de Obra	H	105,6445940	19,60		2.070,63		2,070.63	0,67%	263,020.25	84,70%
00043490	SINAPI	EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	985,4845280	2,03		2.000,53		2,000.53	0,64%	265,020.78	85,34%
00001381	SINAPI	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	Material	KG	2.436,3097000	0,80		1.949,05		1,949.05	0,63%	266,969.83	85,97%
00011795	SINAPI	GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= *2,5* CM	Material	m²	2.6800000	671,69		1.800,13		1,800.13	0,58%	268,769.96	86,55%
00043489	SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1.075,4987960	1,60		1.720,80		1,720.80	0,55%	270,490.76	87,10%
00006117	SINAPI	CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	Mão de Obra	H	85,7745577	19,60		1.681,18		1,681.18	0,54%	272,171.94	87,64%
00037666	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	101,8561440	16,20		1.650,07		1,650.07	0,53%	273,822.01	88,17%
028	Próprio	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVENIZADO	Material	M²	3,0000000	526,38		1.579,14		1,579.14	0,51%	275,401.15	88,68%
00044220	SINAPI	PO ENDURECEDOR PARA CONCRETO ESTAMPADO - PIGMENTO ENDURECEDOR	Material	KG	313,3684290	5,00		1.566,84		1,566.84	0,50%	276,967.99	89,19%
00002696	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	59,8943241	24,14		1.445,85		1,445.85	0,47%	278,413.84	89,65%
00000378	SINAPI	ARMADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	67,5761422	21,30		1.439,37		1,439.37	0,46%	279,853.21	90,12%
00039427	SINAPI	PERFIL CANALETA, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA FORRO DRYWALL, E = 0,5 MM, *46 X 18* (L X H), COMPRIMENTO 3 M	Material	M	326,2498560	4,38		1.428,97		1,428.97	0,46%	281,282.19	90,58%
00034586	SINAPI	BLOCO ESTRUTURAL CERAMICO 14 X 19 X 29 CM, 6,0 MPA (NBR 15270)	Material	UN	502,5297000	2,84		1.427,18		1,427.18	0,46%	282,709.37	91,04%
00001014	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	Material	M	470,0052000	2,85		1.339,51		1,339.51	0,43%	284,048.89	91,47%
00001214	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	59,2654878	20,05		1.188,27		1,188.27	0,38%	285,237.16	91,85%
00043143	SINAPI	SELANTE ACRILICO PARA TRATAMENTO / ACABAMENTO SUPERFICIAL DE CONCRETO ESTAMPADO, APARENTE, PEDRAS E OUTROS	Material	L	29,4790840	38,69		1.140,55		1,140.55	0,37%	286,377.71	92,22%
00000034	SINAPI	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	155,7330000	7,06		1.099,47		1,099.47	0,35%	287,477.18	92,57%
00043467	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO	Equipamento	H	1.589,8484969	0,69		1.097,00		1,097.00	0,35%	288,574.18	92,92%
00043059	SINAPI	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	150,1210000	6,68		1.002,81		1,002.81	0,32%	289,576.98	93,25%
00002432	SINAPI	DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	Material	UN	72,0000000	13,30		957,60		957.60	0,31%	290,534.58	93,55%
00043465	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO	Equipamento	H	1.075,4987960	0,83		892,66		892.66	0,29%	291,427.25	93,84%
00004491	SINAPI	PONTELETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	80,0575600	10,70		856,62		856.62	0,28%	292,283.86	94,12%
00004433	SINAPI	CAIBRO NAO APARELHADO *6 X 6* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	28,3222500	26,40		747,71		747.71	0,24%	293,031.57	94,36%
00006136	SINAPI	SIFAO EM METAL CROMADO PARA PIA OU LAVATORIO, 1 X 1.1/2"	Material	UN	4,0000000	183,05		732,20		732.20	0,24%	293,763.77	94,59%
00036796	SINAPI	TORNEIRA METALICA CROMADA DE MESA, PARA LAVATORIO, TEMPORIZADA PRESSAO FECHAMENTO AUTOMATICO, BICA BAIXA	Material	UN	4,0000000	174,53		698,12		698.12	0,22%	294,461.89	94,82%
00004302	SINAPI	PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16 " X 250 MM, PARA FIXACAO DE	Material	UN	185,0688000	3,74		692,16		692.16	0,22%	295,154.05	95,04%

HIGOR GABRIEL RIBEIRO LIMA
ELABORAÇÃO DO PROJETO E ORÇAMENTOS

00002689	SINAPI	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 20 MM	Material	M	266,2440000	2,44	649,64	649,64	0,21%	295,803.68	95,25%
00043144	SINAPI	DESMOLDANTE PARA CONCRETO ESTAMPADO	Material	KG	12,0186730	52,68	633,14	633,14	0,20%	296,436.83	95,46%
00001013	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 1,5 MM2	Material	M	313,3368000	1,80	564,01	564,01	0,18%	297,000.83	95,64%
00043483	SINAPI	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES -	Equipamento	H	347,6012978	1,57	545,73	545,73	0,18%	297,546.57	95,81%
00001330	SINAPI	CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 1/4" (6,35 MM) 49,79 KG/M2	Material	KG	66,0960000	7,91	522,82	522,82	0,17%	298,069.39	95,98%
00000626	SINAPI	MANTA LIQUIDA DE BASE ASFALTICA MODIFICADA COM A ADICAO DE ELASTOMEROS DILUIDOS EM SOLVENTE ORGANICO, APLICACAO A FRIJO (MEMBRANA	Material	KG	31,8150000	16,33	519,54	519,54	0,17%	298,588.93	96,15%
00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	4,592,9771547	0,11	505,23	505,23	0,16%	299,094.15	96,31%
00039430	SINAPI	PENDURAL OU PRESILHA REGULADORA, EM ACO GALVANIZADO, COM CORPO, MOLA E REBITE, PARA PERFIL TIPO CANALETA DE	Equipamento	UN	300,3108480	1,65	495,51	495,51	0,16%	299,589.67	96,47%
00010567	SINAPI	TABUA *2,5 X 23* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	37,7630000	12,10	456,93	456,93	0,15%	300,046.60	96,62%
00004517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	113,8418360	3,74	425,77	425,77	0,14%	300,472.37	96,75%
00020269	SINAPI	LAVATORIO / CUBA DE EMBUTIR, OVAL, DE LOUCA BRANCA, SEM LADRAO, DIMENSOES *50	Material	UN	4,0000000	103,92	415,68	415,68	0,13%	300,888.05	96,89%
00012869	SINAPI	TELHADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	19,0175994	21,04	400,13	400,13	0,13%	301,288.18	97,02%
00004417	SINAPI	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM, PEROBA-ROSA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	Material	M	51,1173700	7,34	375,20	375,20	0,12%	301,663.38	97,14%
00006114	SINAPI	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	Mão de Obra	H	18,9235839	19,60	370,90	370,90	0,12%	302,034.28	97,26%
00000033	SINAPI	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	KG	49,2840000	7,49	369,14	369,14	0,12%	302,403.42	97,38%
00000367	SINAPI	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	Material	m³	2,5212392	145,88	367,80	367,80	0,12%	302,771.22	97,50%
00034557	SINAPI	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO	Material	M	171,4188000	2,10	359,98	359,98	0,12%	303,131.20	97,61%
00043484	SINAPI	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	Equipamento	H	237,3631680	1,50	356,04	356,04	0,11%	303,487.24	97,73%
00040547	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - TOMADA 2P+T 20A, 250V (APENAS MODULO)	Material	CENTO	11,8091520	26,51	313,06	313,06	0,10%	303,800.30	97,83%
00043488	SINAPI	PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	Equipamento	H	287,3884232	1,00	287,39	287,39	0,09%	304,087.69	97,92%
00038102	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS - TERRAPLANAGEM (HORISTA)	Material	UN	30,0000000	9,25	277,50	277,50	0,09%	304,365.19	98,01%
00004384	SINAPI	LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 2U BRANCA 15 W, BASE E27 (127/220 V)	Material	UN	12,0000000	21,82	261,84	261,84	0,08%	304,627.03	98,09%
00043460	SINAPI	PARAFUSO, AUTO ATARRACHANTE, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 1/4" (6,35 MM) X 25 MM	Equipamento	H	237,3631680	1,10	261,10	261,10	0,08%	304,888.13	98,18%
00004230	SINAPI	ARAME GALVANIZADO 6 BWG, D = 5,16 MM (0,157 KG/M), OU 8 BWG, D = 4,19 MM (0,101 KG/M), OU 10 BWG, D = 3,40 MM (0,0713 KG/M)	Mão de Obra	H	11,7776434	21,73	255,93	255,93	0,08%	305,144.06	98,26%
00038191	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	UN	15,0000000	16,67	250,05	250,05	0,08%	305,394.11	98,34%
00004509	SINAPI	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	Material	M	45,0475000	5,43	244,61	244,61	0,08%	305,638.72	98,42%
00034357	SINAPI	CHAPA DE ACO CARBONO LAMINADO A QUENTE, QUALIDADE ESTRUTURAL, BITOLA 3/16", E =4,75 MM (37,29 KG/M2)	Material	KG	51,0477900	4,69	239,41	239,41	0,08%	305,878.13	98,50%
00040424	SINAPI	VALVULA DE ESCOAMENTO PARA TANQUE, EM METAL CROMADO, 1.1/2", SEM LADRAO, COM	Material	KG	29,3760000	8,09	237,65	237,65	0,08%	306,115.78	98,57%
00037588	SINAPI	PARAFUSO, AUTO ATARRACHANTE, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 1/4" (6,35 MM) X 25 MM	Material	UN	4,0000000	57,58	230,32	230,32	0,07%	306,346.10	98,65%
00040552	SINAPI	ARAME GALVANIZADO 6 BWG, D = 5,16 MM (0,157 KG/M), OU 8 BWG, D = 4,19 MM (0,101 KG/M), OU 10 BWG, D = 3,40 MM (0,0713 KG/M)	Material	CENTO	4,9351680	45,45	224,30	224,30	0,07%	306,570.41	98,72%
00043131	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Material	KG	9,0478080	24,39	220,68	220,68	0,07%	306,791.08	98,79%
00000246	SINAPI		Mão de Obra	H	11,1529888	19,60	218,60	218,60	0,07%	307,009.68	98,86%

HIGOR GABRIEL RIBEIRO LIMA
ELABORAÇÃO DO PROJETO E ORÇAMENTOS

00005068	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	12,1124760	16,78	203,25	203,25	0,07%	307,212.93	98,93%
00039961	SINAPI	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	Material	UN	6,3312853	31,94	202,22	202,22	0,07%	307,415.15	98,99%
00012873	SINAPI	IMPERMEABILIZADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	9,3114844	21,56	200,76	200,76	0,06%	307,615.90	99,06%
00038112	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO)	Material	UN	30,0000000	6,35	190,50	190,50	0,06%	307,806.40	99,12%
00040549	SINAPI	PARAFUSO, COMUM, ASTM A307, SEXTAVADO, DIAMETRO 1/2" (12,7 MM), COMPRIMENTO 1" (25,4	Material	CENTO	1,0281600	179,92	184,99	184,99	0,06%	307,991.39	99,18%
00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	8,3170000	21,00	174,66	174,66	0,06%	308,166.05	99,23%
00038094	SINAPI	ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	Material	UN	60,0000000	2,69	161,40	161,40	0,05%	308,327.45	99,28%
00006189	SINAPI	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	5,7912960	27,84	161,23	161,23	0,05%	308,488.68	99,34%
00004253	SINAPI	OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	8,8674949	18,16	161,03	161,03	0,05%	308,649.71	99,39%
00004755	SINAPI	MARMORISTA / GRANITEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	7,3552255	21,30	156,67	156,67	0,05%	308,806.38	99,44%
00043459	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS	Equipamento	H	347,6012978	0,36	125,14	125,14	0,04%	308,931.51	99,48%
00001872	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	Material	UN	60,0000000	1,94	116,40	116,40	0,04%	309,047.91	99,52%
00037590	SINAPI	SUORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 30 CM, CAPACIDADE MINIMA 60 KG,	Material	UN	6,0000000	16,86	101,16	101,16	0,03%	309,149.07	99,55%
00043485	SINAPI	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO	Equipamento	H	69,7924448	1,34	93,52	93,52	0,03%	309,242.60	99,58%
00002705	SINAPI	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Material	KWH	74,5084793	1,21	90,16	90,16	0,03%	309,332.75	99,61%
00004823	SINAPI	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	Material	KG	2,8226536	31,92	90,10	90,10	0,03%	309,422.85	99,64%
00003767	SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	Material	UN	57,5258560	1,54	88,59	88,59	0,03%	309,511.44	99,67%
00037395	SINAPI	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	Material	CENTO	2,0407000	41,93	85,57	85,57	0,03%	309,597.01	99,69%
00038099	SINAPI	SUORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE	Material	UN	60,0000000	1,40	84,00	84,00	0,03%	309,681.01	99,72%
00040839	SINAPI	PARAFUSO, ASTM A307 - GRAU A, SEXTAVADO, ZINCADO, DIAMETRO 3/8" (9,52 MM),	Material	CENTO	0,7344000	109,84	80,67	80,67	0,03%	309,761.67	99,75%
00001871	SINAPI	CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 3" X 3", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL	Material	UN	22,5000000	3,47	78,08	78,08	0,03%	309,839.75	99,77%
00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20	Material	UN	347,5350000	0,22	76,46	76,46	0,02%	309,916.21	99,80%
00038773	SINAPI	LUMINARIA DE TETO PLAFON/PLAFONIER EM PLASTICO COM BASE E27, POTENCIA MAXIMA 60 W (NAO INCLUI LAMPADA)	Material	UN	15,0000000	5,04	75,60	75,60	0,02%	309,991.81	99,82%
00040304	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	3,6389800	20,71	75,36	75,36	0,02%	310,067.17	99,84%
00006138	SINAPI	ANEL DE VEDACAO, PVC FLEXIVEL, 100 MM, PARA SAIDA DE BACIA / VASO SANITARIO	Material	UN	6,0000000	12,14	72,84	72,84	0,02%	310,140.01	99,87%
00000012	SINAPI	ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS	Material	UN	8,5190400	7,80	66,45	66,45	0,02%	310,206.46	99,89%
00005073	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	Material	KG	3,3643400	17,11	57,56	57,56	0,02%	310,264.02	99,91%
00010535	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO	Equipamento	UN	0,0093723	5.895,00	55,25	55,25	0,02%	310,319.27	99,93%
00000032	SINAPI	ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO	Material	KG	6,8159000	7,45	50,78	50,78	0,02%	310,370.05	99,94%
00001607	SINAPI	CONJUNTO ARRUELAS DE VEDACAO 5/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA METALICA E UMA ARRUELA PVC - CONICAS)	Material	CJ	185,0688000	0,24	44,42	44,42	0,01%	310,414.47	99,96%
00043461	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES -	Equipamento	H	69,7924448	0,58	40,48	40,48	0,01%	310,454.95	99,97%
00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	5,9220000	6,43	38,08	38,08	0,01%	310,493.02	99,98%
00036397	SINAPI	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV,	Equipamento	UN	0,0015766	23.979,66	37,81	37,81	0,01%	310,530.83	99,99%

HIGOR GABRIEL RIBEIRO LIMA
ELABORAÇÃO DO PROJETO E ORÇAMENTOS

00000242	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO (HORISTA)	Mão de Obra	H	2,0789666	16,98	35,30	35,30	0,01%	310,566.13	100,01%
00011055	SINAPI	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3.5 X 25 MM (1 ")	Material	UN	475,2000000	0,07	33,26	33,26	0,01%	310,599.40	100,02%
00037329	SINAPI	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	Material	KG	0,2882100	98,93	28,51	28,51	0,01%	310,627.91	100,03%
00034653	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A	Material	UN	3,0000000	8,49	25,47	25,47	0,01%	310,653.38	100,03%
00004222	SINAPI	GASOLINA COMUM	Material	L	3,5232222	7,10	25,01	25,01	0,01%	310,678.39	100,04%
00013896	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO	Equipamento	UN	0,0061370	3.828,60	23,50	23,50	0,01%	310,701.89	100,05%
00011945	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S4	Material	UN	475,2000000	0,04	19,01	19,01	0,01%	310,720.90	100,06%
00004377	SINAPI	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	Material	UN	87,2160000	0,18	15,70	15,70	0,01%	310,736.60	100,06%
00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM	Material	L	1,5309450	9,69	14,83	14,83	0,00%	310,751.43	100,06%
00011281	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLO A PERCUSSAO (SOQUETE), A GASOLINA 4 TEMPOS, PESO 55 A 65 KG, FORCA DE IMPACTO 1.000 A 1.500 KGF, FREQ. 600 A 700 GOLPES P/ MINUTO, VELOCIDADE TRABALHO DE 10 A 15 M/MIN, POT.	Equipamento	UN	0,0011165	11.292,99	12,61	12,61	0,00%	310,764.04	100,07%
00044329	SINAPI	DETERGENTE NEUTRO USO GERAL, CONCENTRADO	Material	L	0,8812800	13,46	11,86	11,86	0,00%	310,775.90	100,07%
00007568	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E	Material	UN	18,0000000	0,49	8,82	8,82	0,00%	310,784.72	100,08%
00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS	Equipamento	H	287,3884232	0,03	8,62	8,62	0,00%	310,793.34	100,08%
00036487	SINAPI	GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO	Equipamento	UN	0,0008707	5.267,65	4,59	4,59	0,00%	310,797.93	100,08%
00001570	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	3,0000000	1,29	3,87	3,87	0,00%	310,801.80	100,08%
00044228	SINAPI	MOLDE DE POLIURETANO, FLEXIVEL OU SEMI-FLEXIVEL, PARA ESTAMPAGEM DE PISO /	Material	m²	0,4504750	5,00	2,25	2,25	0,00%	310,804.05	100,08%
00014618	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	Material	UN	0,0011259	1.766,32	1,99	1,99	0,00%	310,806.04	100,08%
00013458	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS	Equipamento	UN	0,0000018	13.993,48	0,03	0,03	0,00%	310,806.07	100,08%

	Totais por Tipo	
	Equipamento	R\$ 13.167,21
Equipamento para Aquisição Permanente		R\$ 0,00
	Mão de Obra	R\$ 92.806,58
	Material	R\$ 182.831,92
	Serviços	R\$ 3.215,08
	Taxas	R\$ 505,23
	Administração	R\$ 0,00
	Aluguel	R\$ 0,00
	Verba	R\$ 0,00
	Transporte	R\$ 0,00
Encargos Complementares		R\$ 0,00
	Franquia	R\$ 0,00
	Outros	R\$ 18.280,05
Total sem BDI		310,549.78
Total do BDI		77,541.69
Total Geral		388,091.47

HIGOR GABRIEL RIBEIRO LIMA
ELABORAÇÃO DO PROJETO E ORÇAMENTOS

HIGOR GABRIEL RIBEIRO LIMA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA:324168/D-TO